Jednostka projektowa:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2; 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02,
e-mail: biuro@friedpol.pl

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA DROGI PUBLICZNEJ W ULICY LAWENDOWEJOZNACZONEJ NA MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO SYMBOLEM 2KDD/9

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXV, XXVI, XXVII

Adres inwestycji	**WROCŁAW, UL. LAWENDOWA** **Obręb Widawa, AM-22, dz.nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18, 78/1, 75/2, 74/1** **Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr:17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1** **Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/2, 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,** **Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1**
Inwestor	**PREZYDENT MIASTA WROCŁAWIA reprezentowany przez ZDiUM** **ul. Długa 49, 53-633 Wrocław**

Zespół projektowy:	Zakres opracowania:	Specjalność i numer uprawnień budowlanych, nr DOIIB:	Podpis:
Główny projektant: **mgr inż. Paweł Fried**	cz. drogowa	Uprawnienia budowlane nr 416/01/DUW w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,	
Sprawdzający: **mgr inż. Paweł Brucko - Stempkowski**	cz. drogowa	4/02/DUW w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Projektant: **mgr inż. Jacek Moskała**	Inst. sanitarne	102/79/WBPP Specj. instalacyjno - inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Sprawdzający: **inż. Kazimierz Stanisławczyk**	Inst. sanitarne	156/76/Wwm Specj. instalacyjno - inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Projektant: **Marek Mikita**	Inst. elektryczne	561/87/UW Specj. instalacyjno - inżynieryjna instalacji elektrycznych	
Sprawdzający: **mgr inż. Jacek Wrzesiński**	Inst. elektryczne	94/85/UW Specj. instalacyjno - inżynieryjna instalacji elektrycznych	
Projektant: **mgr inż. Piotr Dowolski**	Inst. teletechniczne	296/DOŚ/06 w specjalności inst. telekom.	
Sprawdzający: **mgr inż. Jacek Springer**	Inst. teletechniczne	2076/00/U w specjalności inst. telekom.	

Oświadczenie o kompletności dokumentacji:

Niniejsze opracowanie jest kompletne i stanowi całość z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Opracowanie stanowi podstawę do uzyskania decyzji administracyjnych i do wykonania robót budowlano – montażowych.

30 listopad 2017

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE 4
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 5
1. Wprowadzenie 5
2. Podstawa opracowania 5
DROGI 6
1. Przedmiot opracowania 6
2. Obszar oddziaływania obiektu 6
3. Opis stanu istniejącego 6
4. Projektowane zagospodarowanie terenu 6
5. Projektowane rozwiązania komunikacyjne 6
6. Projektowane rozwiązania konstrukcyjne 7
7. Odprowadzenie wód opadowych 9
8. Zieleń 9
9. Ochrona konserwatorska zabytków 12
10. Opinia geotechniczna i geotechniczne warunki posadowienia 12
11. Wpływ eksploatacji górniczej 12
12. Uwagi 12
13. Art. 36a 13
14. Wykaz norm 13
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 14
INSTALACJE SANITARNE - przebudowa zarurowania rowu 16
INSTALACJE SANITARNE - zmiany lokalizacji dwóch hydrantów 19
INSTALACJE SANITARNE - zmiany lokalizacji czterech studni wodomierzowych 22
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA 25
PROJEKTOWANE KANAŁY MKT 27
RYSUNKI 31
D-1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 31
D-5 PRZEKROJEKONSTRUKCYJNE A-A, B-B 32
D-6 PRZEKROJEKONSTRUKCYJNE B1-B1 33
D-7 PRZEKROJEKONSTRUKCYJNE B2-B2 34
D-8 PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY C-C 35
D-9 PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY D-D 36
D-10 PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE E-E, F-F 37
D-11 PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE G-G, H-H 38
D-12 PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE I-I, J-J 39
D-13 PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE N-N 40
S-1.2 PROFIL ZARUROWANIA 41
S-1.3 PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ DROGĘ - ZARUROWANIE - PRZEKRÓJ 1-1 42
S-1.4 WLOT DO ZARUROWANIA - PRZEKRÓJ 2-2 43
S-1.5 Schemat studni betonowej DN1200 44
S-2.3 Profil hydrantów DN80 H1 i H2 45
S-2.4 Schemat montażu hydrantów DN80 H1 i H2 46
S-3.2 Profil przyłącza wody do budynku nr 6 47
S-3.3 Profil przyłącza wody do budynku nr 6a 48

S-3.4 Profil przyłącza wody do budynku nr 8 49
S-3.5 Profil przyłącza wody do budynku nr 8 50
S-3.6 Schemat studni wodomierzowej 51
E-2 Jednobiegunowy układ połączeń świetlenia drogowego 52
E-3 Jednobiegunowy układ połączeń szafki złączowo - pomiarowej 53
Dokumenty 54

1. Zaświadczenia o przynależności do izb inżynierów i uprawnienia budowlane
2. Opinia WKZ
3. ZDiUM - opinia do projektu budowlanego 18.01.2017
4. ZDiUM - opinia projektu budowlanego 06.04.2017
5. ZDiUM - uzgodnienie projektu budowlanego 04.06.2017
6. ZDiUM - uzgodnienie projektu budowlanego 27.11.2017
7. WIM - opinia do projektu budowlanego 22 08 2017
8. ZDiUM – warunki MKT
9. ZDiUM – uzgodnienie projektu MKT
10. ZDiUM – dane koordynacyjne oświetlenia drogowego
11. Opinia Plastyka Miejskiego
12. Warunki przyłączenia Tauron
13. ZDiUM – uzgodnienie projektu oświetlenia
14. MPWiK – Warunki odwodnienia
15. MPWiK – warunki przebudowy hydrantów
16. ZZM – uzgodnienie projektu
17. ZZM – uzgodnienie zarurowania rowu
18. ZZM – uzgodnienie odwodnienia drogowego
19. PSG – informacja dot. przebudowy przyłączy gazu
20. Tauron – warunki usunięcia kolizji
21. Tauron – uzgodnienie projektu przebudowy sieci
22. PSG – opinia do projektu
23. Netia – uzgodnienie projektu
24. Orange – uzgodnienie projektu
25. Opinia Prezydenta Wrocławia
26. RDOŚ – postanowienie dot. decyzji środowiskowej
27. RDOŚ – wytyczne dot. wycinki drzew
28. Zarząd Województwa Dolnośląskiego – opinia
29. MPWiK – uzgodnienie projektu drogowego
30. ZZM- przedłużenie uzgodnienia nr DZZ.421.203.2017.5.HŁ
31. MPWiK - uzgodnienie projektu przyłączy wodociągowych
32. MPWiK - uzgodnienie przebudowy hydrantów
33. ZUDP - protokół z narady koordynacyjnej
34. Wody Polskie- Pozwolenie wodnoprawne

Wrocław 30.11.2017r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane
(jednolity tekst Dz. U. z 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA DROGI PUBLICZNEJ W ULICY LAWENDOWEJ OZNACZONEJ NA MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO SYMBOLEM 2KDD/9

WROCŁAW, UL. LAWENDOWA

Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18, 78/1, 75/2, 74/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/2, 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant/nr uprawnień — Podpis i pieczęć

mgr inż. Paweł Fried
416/01/DUW

mgr inż. Paweł Brucko - Stempkowski
4/02/DUW

mgr inż. Jacek Moskała
102/79/WBPP

inż. Kazimierz Stanisławczyk
156/76/Wwm

Marek Mikita
561/87/UW

mgr inż. Jacek Wrzesiński
94/85/UW

mgr inż. Piotr Dowolski
296/DOŚ/06

mgr inż. Jacek Springer
2076/00/U

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Wprowadzenie

Opis do projektu budowlanego drogi publicznej na potrzeby obsługi komunikacyjnej inwestycji kubaturowej dla ulicy Majerankowej we Wrocławiu.

Zakres:

-rozwiązanie lokalizacyjno–geometryczne budowy ul. Lawendowej;
-rozwiązania lokalizacyjno–geometryczne planowanych zjazdów do prywatnych działek;
- rozwiązanie lokalizacyjno–geometryczne zjazdu z ul. Lawendowej do ul. Majerankowej;
- rozwiązanie lokalizacyjno–geometryczne zjazdu z ul. Kominiarskiej do ul. Lawendowej.

Inwestycja polega na:

- budowie skrzyżowania z drogą publiczną oznaczoną w MPZP symbolem 2KDD/10 (ul. Kominiarska) na projektowaną drogę 2KDD/9. Promień skrętu wynosi 6,0m.
  Klasa techniczna drogi: ul. Kominiarskiej i ul. Lawendowej - droga dojazdowa.
- budowie zjazdu na drodze publicznej będące dojazdem do posesji:
  1. z ulicy Lawendowej na działki nr 2/4 oraz 4/4 leżące na terenie oznaczonym w MPZP symbolem 6MN. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 4,0m, promień skrętu zjazdu równy 3,0m.
  2. z ulicy Lawendowej na działkę 19/2. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 4,0m, promień skrętu zjazdu równy 3,0m.
  3. z ulicy Lawendowej na działkę 19/3. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 4,0m, promień skrętu zjazdu równy 3,0m
  4. z ulicy Lawendowej na działkę nr 78/1 leżącej na terenie oznaczonym w MPZP symbolem 8MN/1. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 4,0m, promień skrętu zjazdu równy 3,0m.
  5. z ulicy Lawendowej na działkę nr 75/2 leżącej na terenie oznaczonym w MPZP symbolem 8MN/1. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 4,0m, promień skrętu zjazdu równy 3,0m.
  6. z ulicy Lawendowej na działkę nr 11 leżącej na terenie oznaczonym w MPZP symbolem 5MN/2. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 4,0m, promień skrętu zjazdu równy 3,0m.

- budowie zjazdu z ulicy Lawendowej na działkę nr 8/2 (przez działkę nr 8/3) będącą drogą na ulicy Majerankowej znajdującej się na terenie oznaczonym w MPZP symbolem 3DW/1. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 5,0m, promień skrętu zjazdu równy 6,0m.
- budowie sugerowanych przejazdów pozwalających na obsługę rolną działek nr 74/4, 74/5, 75/6, 2/3, 19/4, 18/2, 74/1, 17/3, 17/2, 13, 15, 12/1, 11/4. Przejazdy te zostaną wytworzone są za pomocą obniżonego krawężnika. Chodnik w świetle sugerowanego przejazdu posiada wzmocnioną konstrukcję. Pozostała część przejazdu do granic pasa drogowego posiada ułożoną warstwę gr. 15cm wykonana z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. (DZ.U.nr 43 poz. 430) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne;
- Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Inwentaryzacja w terenie, czerwiec 2017;
- Uchwała nr LVI/1722/10 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 4 listopada 2010 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulic: Pełczyńskiej, Kominiarskiej i Kminkowej we Wrocławiu.

DROGI

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi publicznej na ulicy Lawendowej od ulicy Kominiarskiej do ulicy Majerankowej we Wrocławiu.

2. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie: Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zmianami) oraz Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. O drogach publicznych (Dz.U.1985 Nr 14 poz. 60).

Obszar oddziaływania niniejszej inwestycji mieści się w granicach działek:
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18, 78/1, 75/2, 74/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/2, 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1.

3. Opis stanu istniejącego

Teren przewidziany pod budowę to obecnie obszar drogi gruntowej oraz niezagospodarowany zieleniec porośnięty wysoką trawą, krzewami, drzewami. W sporej części jest to roślinność niekontrolowana i samosiewy.

Teren uzbrojony jest w sieci: gazową, energetyczną, wodociągową oraz kanalizacyjną zagłębione w gruncie.

Jest on objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – MPZP we Wrocławiu, uchwalony Uchwałą nr LVI/1722/10 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 4 listopada 2010 roku.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na wyżej wymienionym terenie planuje się wybudowanie odcinka drogi publicznej o długości 368,20m. Planowana trasa rozpoczyna się skrzyżowaniem z ul. Kominiarską. Przewidziano jezdnię o nawierzchni asfaltowej. Po stronie prawej, patrząc w kierunku rosnącego kilometrażu, zaplanowano chodnik dla pieszych z kostki betonowej oraz muldy chłonne oddzielone od chodnika pasem zieleńca o szerokości 0,5m. Ze strony lewej projektuje się chodnik doprowadzony do wjazdu na pierwszą posesję od strony ul. Kominiarskiej (długości ok. 28m), a w dalszej części planowanej drogi zieleńce z przewidzianą rezerwą pod drugi chodnik. Zaplanowano również 6 zjazdów indywidualnych, zapewniających obsługę komunikacyjną prywatnym posesjom, przejazdy sugerowane pozwalające na obsługę rolną działek przyległych do ul. Lawendowa oraz jeden zjazd publiczny stanowiący połączenie z ul. Młynarską i koniec projektowanej trasy. Zjazdy, podobnie jak chodnik, mają mieć nawierzchnię z kostki betonowej, przewidziano natomiast odmienną kolorystykę, w celu ich wyeksponowania.

Na etapie projektu budowlanego zostały uwzględnione uwagi z uzgodnienia wydanego przez ZDiUM zawarte w piśmie nr TRP.4110.15.113208.2014.AS z dnia 27.11.2017r.:

1. Uzupełniono przekrój poprzeczny przez wlot ul. Lawendowej na skrzyżowaniu z ul. Kominiarską w miejscu projektowanych obniżeń krawężnika i płytek STOP.

2. Na połączeniu nawierzchni z betonu asfaltowego ze ściekiem z kostki betonowej zastosowano taśmę uszczelniającą bitumiczną samoprzylepną.

3. Na planie sytuacyjnym (rys. D-3) wrysowano ściek z kostki betonowej.

5. Projektowane rozwiązania komunikacyjne

W celu obsługi komunikacyjnej inwestycji kubaturowej projektuje się drogi dojazdowe zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Podstawowa obsługa komunikacyjna projektowana jest

poprzez pas drogowy terenu 2KDD/9. Planowana droga ma szerokość jezdni 5,0m w przypadku zjazdów szerokość jedni wynosi 4,0m, chodnik o szerokości 2,0m.

Projektuje się:

- Skrzyżowanie z drogą publiczną oznaczoną w MPZP symbolem 2KDD/10 na projektowaną drogę. Promień skrętu wynosi 6,0m.
- Zjazdy na drodze publicznej będące dojazdem do posesji:

1. Zjazd z ulicy Lawendowej na działki nr 2/4 oraz 4/4 leżące na terenie oznaczonym w MPZP symbolem 6MN. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 4,0m, promień skrętu zjazdu równy 3,0m.
2. Zjazd z ulicy Lawendowej na działkę 19/2. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 4,0m, promień skrętu zjazdu równy 3,0m.
3. Zjazd z ulicy Lawendowej na działkę 19/3. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 4,0m, promień skrętu zjazdu równy 3,0m
4. Zjazd z ulicy Lawendowej na działkę nr 78/1 leżącej na terenie oznaczonym w MPZP symbolem 8MN/1. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 4,0m, promień skrętu zjazdu równy 3,0m.
5. Zjazd z ulicy Lawendowej na działkę nr 75/2 leżącej na terenie oznaczonym w MPZP symbolem 8MN/1. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 4,0m, promień skrętu zjazdu równy 3,0m.
6. Zjazd z ulicy Lawendowej na działkę nr 11 leżącej na terenie oznaczonym w MPZP symbolem 5MN/2. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 4,0m, promień skrętu zjazdu równy 3,0m.

- Zjazd z ulicy Lawendowej na działkę nr 8/2 (przez działkę nr 8/3) będącą drogą na ulicy Majerankowej znajdującej się na terenie oznaczonym w MPZP symbolem 3DW/1. Droga ta posiada jezdnię o szerokości 5,0m, promień skrętu zjazdu równy 6,0m.
- Projektuje się również dodatkowe, sugerowane przejazdy pozwalające na obsługę rolną działek nr 74/4, 74/5, 75/6, 2/3, 19/4, 18/2, 74/1, 17/3, 17/2, 13, 15, 12/1, 11/4. Przejazdy te wytworzone są za pomocą obniżonego krawężnika. Chodnik w świetle sugerowanego przejazdu posiada wzmocnioną konstrukcję. Pozostała część przejazdu do granic pasa drogowego posiada ułożoną warstwę gr. 15cm wykonana z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

6. Projektowane rozwiązania konstrukcyjne

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne jezdni:

- warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S, gr. 5cm;
- warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm;
- podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm, gr. 20cm;
- warstwa wzmacniająca:piasek stabilizowany cementem o RM ≥ 2,5MPa, gr15cm.

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne progów zwalniających U-16a:

- warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S, gr. 5cm;
- warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm;
- podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm, gr. 30cm;
- warstwa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM ≥ 2,5MPa, gr15cm.

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne chodników:

- warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, szara, 20x20x8cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm;
- podbudowa: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm, gr. 15cm;
- warstwa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM ≥ 1,5MPa, gr10cm.

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe po wbudowaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczo-odsączającej powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 80MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98

Projektuje się następujące warstwy płytek "STOP":

- nawierzchnia ścieralna: 7 rzędów kostki betonowej typu "STOP", wibroprasowanej, koloru zółtego gr. 8cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm;
- podbudowa: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm, gr. 15cm;
- warstwa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM ≥ 1,5MPa, gr10cm.

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe po wbudowaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczo-odsączającej powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 80MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne obszaru wzmocnionego chodnika w strefie przejazdów sugerowanych:

- warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, szara, 20x20x8cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm;
- podbudowa: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm, gr. 20cm;
- warstwa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM ≥ 2,5MPa, gr15cm.

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

Pozostałą część przejazdu do granic pasa drogowego należy ułożyć warstwę gr. 15cm wykonana z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne zjazdów:

- warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, grafitowa, gr. 8cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm;
- podbudowa: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm, gr. 20cm;
- warstwa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM ≥ 2,5MPa, gr15cm.

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadaćnastępujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne ścieków przykrawężnikowych:

- 2 rzędy kostki betonowej 16/16/16cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm;
- ława z betonu C12/15, gr. 17cm;

- warstwa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM ≥ 2,5MPa, gr15cm.

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne ścieków skarpowych:

- 4 rzędy kostki betonowej 16/16/16cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm;
- ława z betonu C30/37, gr. 17cm;
- chudy beton C12/15, gr. 10cm.

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne wzmocnienia skarp i dna muldy w pobliżu ścieków skarpowych:

- płyta ażurowa, gr 10cm wypełniona zaprawą cementową;
- pospółka lub żwir, gr. 10cm.

Elementy brzegowe:

- obrzeże betonowe 8 /30/100 cm + ława z oporem z betonu C12/15 o wymiarach 15x20cm;
- krawężnik betonowe 15/30/100cm + ława z betonu C12/15 o wymiarach 15x15 + 15x30cm.

7. Odprowadzenie wód opadowych

Wody opadowe i roztopowe odprowadzone będą powierzchniowo i nie będą ujęte w system kanalizacyjny. Wody zbierane będą za pomocą jednostronnych spadków jezdni i chodnika do ścieków przykrawężnikowych, którymi następnie będą odprowadzane przez koryto skarpowe i podkrawężnikowe do muld chłonnych.

Zaplanowano muldy o stałej szerokości dna równej 0,3m i stałym nachyleniu skarp wynoszącym 1:1. Głębokość zawiera się w przedziale od 0,4m do 0,65m. Zastosowano nieznaczne pochylenia niwelety dna – różnica między najwyższym i najniższym na całej długości punktem wynosi 0,17m.

W miejscach ujścia ścieków przewidziano wzmocnienie dna oraz skarp na odcinku 2m w obie strony aby zapobiec ich wymywaniu przez napływającą wodę.

8. Zieleń

Na terenie opracowania występują pojedyncze planowane nasadzenia przyuliczne drzew z gatunku: dąb szypułkowy, na posesjach występują w formie osłonowej nasadzenia głównie drzew iglastych oraz drzew liściastych. Występują także w większej liczbie samosiewy drzew z gatunku dąb szypułkowy oraz pojedynczo samosiewy z gatunku: brzoza brodawkowata, topola osika oraz topola kanadyjska. Pojedyncze drzewa kwalifikują się do usunięcia ze względu na zły stan sanitarny.

8.1 Wykaz zinwentaryzowanych roślin na terenie objętym inwestycją.

Drzewa przeznaczone do wycinki

Nr inw.	Nazwa polska	*Nazwa łacińska*	Obwód [cm]/ pow. [m2]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	dąb szypułkowy	*Quecus robur*	347	20,0	12,0	Drzewo rośnie tuż przy jezdni, skrajnia pnia "dotyka" jezdni ul. Kominiarskiej. Od strony jezdni ul. Kominiarskiej uszkodzenie pnia o wymiarach 50x60cmubytek powierzchniowy z wypróchnieniem, korona częściowo redukowana przy linni energetycznej. Drzewo zasiedlone przez kozioroga dębosza- na pniu otwory wylotowe
2	brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	95,47+28	14,0	8,0	Dwa drzewa zrośnięte ze sobą pniami do wys. 0,6m. Rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,2m.
3	orzech włoski	*Juglans regia*	86	8,0	6,0	

4	świerk pospolity sosna zwyczajna	*Picea abies* *Pinus sylvestris*	110,0	5,0	44,0x2,5	Szpaler drzew na prywatnej posesji, posesja ogrodzona.
5	brzoskwinia pospolita	*Prunus persica*	35	2,5	3,0	Drzewo cięte na wys. 1,6m.
6	brzoskwinia pospolita	*Prunus persica*	31	2,5	3,0	Drzewo cięte na wys. 1,8m.
7	brzoskwinia pospolita	*Prunus persica*	35	2,5	3,0	Drzewo cięte na wys. 1,5m.
8	brzoskwinia pospolita	*Prunus persica*	35	2,5	3,0	Drzewo cięte na wys. 1,0-1,3m, rozwidlenie na wys. 0,8m, obwód mierzony pod koroną.
9	topola osika	*Populus tremula*	30	10,0	4	**Obwód mierzony na wys. 5cm wynosi 50cm.** Drzewa rosnące wzdłuż rowu melioracyjnego (prawdopodobnie samosiwy) o obwodach pni w większości przekraczających obwód 35cm mierzony na wys. 5.cm.
10	dąb szypułkowy	*Quecus robur*	217	24,0	10,0	Od strony jezdni na pniu na wys. 0,6m ubytek powierzchniowy o wymiarach 40x16cm z odsłoniętym martwym drewnem i śladami żerowania owadów (otwory wylotowe do 1,5mm średnicy), powyżej ubytku miejscami lekko łuszcząca się kora, na wys, około 2,0-2,5m redukcja konarów, w śladzie ubytek z wyciekiem brunatnych soków i pędy regeneracyjne. W koronie widoczne pojedyncze suche gałęzie i konary i bardzo liczny posusz w drobnych gałązkach.
11	dąb szypułkowy	*Quecus robur*	24+17	5,0	2,0	**Obwód mierzony na wys. 5cm wynosi 44cm.** Rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,3m w rozwidleniu pęknięcia pnia, listwa mrozowa; na pniu inne pojedyncze ubytki, w koronie widoczny posusz.
12	dąb szypułkowy	*Quecus robur*	31	5,0	3,0	**Obwód mierzony na wys. 5cm wynosi 50cm.** Pień powyginany, w koronie widoczny posusz
13	dąb szypułkowy wierzba pięciopręcikowa topola osika	*Quecus robur* *Salix pentandra* *Populus tremula*	24,0	6,0	6,0x4,0	**Obwód mierzony na wys. 5cm wynosi poniżej 50cm.** Grupa pojedynczych drzew. Obwody pni nie przekraczają wartości 25 (dąb) oraz 35cm (wierzba i topola) obwodu mierzonego na wys. 5cm.
13a	dąb szypułkowy	*Quecus robur*	45	5,0	4,0	
14	topola kanadyjska	*Populus xcanadensis*	79	12,0	8,0	Na pniu bardzo liczne pędy regeneracyjne, w koronie dość liczny posusz
15	dąb szypułkowy	*Quecus robur*	89	12,0	8,0	
16	sosna pospolita	*Pinus sylvestris*	14	2,0	1,5	**Obwód mierzony na wys. 5cm wynosi 21cm.**
17	świerk kłujący	*Picea pungens*	-	1,2	1,0	**Obwód mierzony na wys. 5cm wynosi 13cm.**
18	żywotnik	*Thuja sp*		1,0	-	Krzewy posadzone w formie żywopłotu.
19	dąb szypułkowy	*Quecus robur*	21	5,0	3,0	**Obwód mierzony na wys. 5cm wynosi 42cm.**
20	brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	65	10,0	3,0	100% suche. **Zalecana wycinka sanitarna.**
21	sosna pospolita	*Pinus sylvestris*	8	1,8	1,0	**Obwód mierzony na wys. 5cm wynosi 15cm.**
22	brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	60	10,0	3,0	100% suche. **Zalecana wycinka sanitarna.**
23	dąb szypułkowy	*Quecus robur*	45	8,0	5,0	
24	brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	80+75+6+8	12,0	6,0	100% suche. Rozwidlenie Vkształtne na wys. 0,2m. **Zalecana wycinka sanitarna.**

25	brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	70	8,0	2,0	100% suche. **Zalecana wycinka sanitarna.**
26	dąb szypułkowy	*Quecus robur*	115	14,0	7,0	
27	świerk pospolity	*Picea abies*	80	8,0	5,0	60% suche. **Zalecana wycinka sanitarna.**
28	świerk pospolity	*Picea abies*	70	10,0	5,0	100% suche. **Zalecana wycinka sanitarna.**
29	świerk pospolity	*Picea abies*	90	10,0	5,0	80% suche. **Zalecana wycinka sanitarna.**
30	świerk pospolity	*Picea abies*	70	10,0	5,0	90% suche. **Zalecana wycinka sanitarna.**
31	świerk pospolity	Picea abies	95	10,0	5,0	
32	świerk pospolity	Picea abies	80	8,0	4,0	
33	sosna pospolita	Pinus sylvestris	85	10,0	5,0	
34	sosna pospolita	Pinus sylvestris	35	8,0	4,0	100% suche. Zalecana wycinka sanitarna.
35	sosna pospolita	Pinus sylvestris	70+55	8,0	4,0	Rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,3m.
36	sosna pospolita	*Pinus sylvestris*	80	10,0	5,0	
37	daglezja zielona	*Pseudotsuga menziesii*	70	14,0	6,0	
38	świerk pospolity	*Picea abies*	77	12,0	5,0	Drzewo 70% suche. **Zalecana wycinka sanitarna.**
39	świerk pospolity	*Picea abies*	87	10,0	6,0	Drzewo 70% suche. **Zalecana wycinka sanitarna.**
40	dąb szypułkowy	*Quecus robur*	109	14,0	8,0	Korona lekko jednostronna.

8.2 Wycinka drzew i sposób zabezpieczenia zieleni

Projekt przewiduje wycinkę drzew kolidujących z planowana inwestycją.

Drzewa do zachowania oraz drzewa w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji należy zabezpieczyć na czas realizacji inwestycji przed uszkodzeniami mechanicznymi, przemarzaniem i wysychaniem. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody, tj. w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom.
Pnie wszystkich drzew na terenie objętym inwestycją oraz drzew w bezpośrednim sąsiedztwie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi deskowaniem. Deskowanie wykonać jako wiązane do drzewa powrozem lub wykonane za pomocą obudowy skrzynią z desek wokół pnia, przywiązaną do drzewa za pomocą elastycznych szerokich taśm. Deskowanie należy wykonać do wysokości poruszającego się sprzętu, min 2,0m (optymalnie 2,5-3,0m) od poziomu gruntu. Dolna część desek musi opierać się na podłożu, nie może opierać się na nabiegach korzeniowych. Zabrania się mocowania jakichkolwiek elementów, drutów, kabli itp. do pni drzew. W przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących roślin, prace należy wykonywać ręcznie lub z zastosowaniem technologi sprężonego powietrza (air-spade). System korzeniowy odsłonięty w wykopie należy zabezpieczyć przed wysychaniem lub przemarzaniem przez osłonięcie wartwami juty lub przepuszczalnej agrowłókniny i utrzymywanie
w stanie uwilgotnienia, w okresie mrozu utrzymujemy w stanie suchym osłoniętym od wiatru przed nadmiernym przemarzaniem. Bezwzględnie nie można obcinać grubych korzeni układu centralnego. Uszkodzone korzenie należy odciąć ostrym, czystym narzędziem (powierzchnia cięcia powinna być równa i gładka) i zabezpieczyć maścią ogrodniczą z dodatkiem środka grzybobójczego, np. Funaben, aby zapobiec wnikaniu patogenów. Powierzchnię ścian wykopu pozostawioną otwartą dłużej niż 3 dni okryć matami jutowymi lub słomianymi, które należy zwilżać wodą w celu zabezpieczenia korzeni przed wysychaniem. Po zakończeniu prac i zasypaniu wykopu drzewa należy intensywnie podlać. Przy ujemnych temperaturach maty powinny być utrzymywane w stanie suchym, aby zapobiec przemarzaniu korzeni. Prace w zasięgu korony, o ile znajdują się w niej korzenie drzewa, należy prowadzić ręcznie. Nie należy prowadzić żadnych prac o odległości mniejszej niż 1m od skrajni pnia drzewa oraz w rejonie widocznych nabiegów korzeniowych drzewa. Podczas prowadzenia prac nie należy uszkadzać koron drzew. Pod koronami drzew prace
należy wykonywać ze szczególną ostrożnością aby nie uszkadzać konarów. Uszkodzone gałęzie przyciąć zgodnie ze sztuką ogrodniczą i zabezpieczyć maścią ogrodniczą z dodatkiem środka grzybobójczego.

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy unikać poruszania się sprzętu ciężkiego pod koronami drzew oraz składowania materiałów budowlanych w celu zapobiegania nadmiernemu zagęszczeniu gleby w strefie korzeniowej i zmiany chemizmu gleby. Skutkiem stosowania ciężkiego sprzętu na budowie jest nadmierne zagęszczenie gleby w obrębie systemów korzeniowych drzew, co prowadzi do zmian w strukturze gleby oraz jej właściwości fizycznych. Zmiany polegają przede wszystkim na zmniejszeniu przestworów między gruzełkami gleby i wytworzeniu się niekorzystnych warunków powietrznych (niedotlenienie korzeni). Należy unikać składowania jakichkolwiek materiałów
budowlanych w obrębie systemów korzeniowych drzew, tj. na całym obszarze inwestycji. Składowanie materiałów budowlanych może spowodować zagęszczenie gleby oraz bardzo niebezpieczną dla roślin zmianę właściwości chemicznych gleby. Należy bezwzględnie unikać zmian rzędnych terenu mogących spowodować odsłonięcie systemu korzeniowego lub jego zaduszenie.
Tereny zadrzewione lub zakrzewione w granicach opracowania, na których nie będą prowadzone prace budowlane należy w miarę możliwości wygrodzić trwałym ogrodzeniem. Przy budowie takiego ogrodzenia należy zastosować fundamenty punktowe, w odstępach minimum 2m. Elementy posadowione na fundamentach punktowych nie powinny być wpuszczane do gleby. Dobre jest zastosowanie ogrodzenia systemowego bez konieczności stosowania fundamentów punktowych.

9. Ochrona konserwatorska zabytków

Teren znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

10. Opinia geotechniczna i geotechniczne warunki posadowienia

Na podstawie opinii geotechnicznej wykonanej przez ECO_GEO Robert Chmielewski, 56-400 Oleśinca, ul. Klonowa 6B-3 określającej warunki gruntowo-wodne oraz ustalenie parametrów geotechnicznych gruntów zalegających w podłożu działki nr 836 położonej w Karpaczu; a także Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych ustalono przydatność gruntów na potrzeby budownictwa oraz wskazano kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

W wyniku przeprowadzonych badań wydzielono trzy warstwy geotechniczne:

- warstwa nN - nasypy niekontrolowane - do głębokości 0,6m - nasypy piaszczyste wymieszane z gruzem;

- warstwa gB - gleba - na głębokości 0,6-1,0m ppt gleba o składzie piasków średnich próchniczych;

- warstwa II - do głębokości ok 3,0m. ppt - piaski średnie i grube o wartości współczynnika infiltracji ok 35m/d dla piasków średnich o 55m/d dla piasków grubych.

Wody gruntowe występują na głębokości 0,85m w części północnej i 1,55m w części południowej.

Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. projektowane obiekty proponuje się zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej,** a warunki gruntowe zaliczono do **prostych warunków gruntowych**.

11. Wpływ eksploatacji górniczej

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

12. Uwagi

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić właścicieli istniejących sieci o fakcie rozpoczęcia robót. W terenie natomiast, wyznaczyć istniejące uzbrojenie i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

- Teren prowadzonych prac należy oznakować zgodnie z instrukcją oznakowania robót w pasie drogowym, a zarazem zgodnie z zatwierdzonymi projektami ruchu zastępczego dla poszczególnych etapów robót.

- Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205 oraz zasadami BHP.

13. Art. 36a

Umożliwia się zmiany w projekcie wchodzące w zakres art. 36a, ust. 5 Prawa budowlanego o ile nie spowodują one naruszenia obowiązujących przepisów i zasad wiedzy technicznej.

14. Wykaz norm

PN-B-06050 - Roboty ziemne. Geotechnika. Wymagania ogólne

PN-S-02205 - Roboty ziemne. Drogi samochodowe

PN-87/S-02201- Drogi samochodowe. Nawierzchnie drogowe

PN-97/S-02204 - Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg

PN-88/B-23004 - Kruszywa mineralne

PN-S-06102 - Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie

PN-B-11112 - Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych

PN-B-11113 - Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych - piasek.

BN-80/6775-03 - arkusz 01 i 04. Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych.

Projektant

mgr inż. Paweł Fried

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana „informacja BiOZ" została opracowana na podstawie:

• Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami)

• Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja BiOZ zawiera:

10.1. Zakres robót
10.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
10.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie
10.4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych
10.5. Sposób instruktażu pracowników.
10.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

1. Zakres robót

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem2KDD/9.

2. Wykaz istniejących obiektów

Brak istniejących obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenie. W zakresie uzbrojenia podziemnego – brak podzielnego uzbrojenia terenu.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Podczas realizacji niniejszej inwestycji nie przewiduje się prowadzenie robót budowlanych w rejonie elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji

prace przy wykopach
roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m;
roboty wykonywane przy użyciu dźwigów;
praca w bezpośrednim sąsiedztwie pracujących maszyn: koparek, spychaczy, zagęszczarek, itp.;
praca przy stosowaniu narzędzi pomocniczych przy wykonywaniu robót ziemnych;
przygniecenia materiałami składowanymi w nieprawidłowy sposób;
porażenia prądem przy wykonywaniu robót w bezpośrednim sąsiedztwie kabli energetycznych;
praca z urządzeniami elektrycznymi
praca z urządzeniami mechanicznymi;

Ruch kołowy: na budowie odbywa się zgodnie ze znakami drogowymi na terenie budowy. Ruch pieszy odbywa się wzdłuż dróg kołowych na poboczach.
Wykonanie prac przy wysokości większej niż 5 m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości. Zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców, posiadających specjalistyczny sprzęt.

5. Sposób instruktażu pracowników

Pracownicy przed przystąpieniem do prac budowlanych winni być zapoznani z zasadami pracy na budowie, powinni być przeszkoleni BHP oraz zapoznać się z bezpośrednim zagrożeniem wynikającym z realizacji przedmiotowej inwestycji, bez względu czy takie szkolenie przeprowadzane było wcześniej przed przystąpieniem do danej inwestycji.
Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym m.in.:
określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;

poinformować o konieczności stosowania przez pracowników smrodków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń;
określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy.
Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do nich odpowiednio przygotowani.

Instrukcje z jakimi należy się zapoznać m.in.:
na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru np. IP 1.01/10
przeciwpożarowa dla zaplecza budowy – np. IPB 1.01/11
organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach np. IPP 10.02/34

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- zatrudniać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach;
- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną, obuwie ochronne oraz nosić kaski ochronne;
- prace na wysokości wykonywać z zastosowaniem odpowiedniego sprzętu i asekuracji;
- teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony ogrodzeniem przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami;
- strefy wejść do budynku należy zabezpieczyć daszkami przed upadkiem narzędzi i materiałów;
- barierkami wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego;
- wygrodzić i oznakować strefy niebezpieczne;
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ze sztuką budowlaną;
- materiały budowlane składować w sposób bezpieczny, w wyznaczonych do tego celu miejscach;
- używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.

Inwestycja polegająca na budowie drogi publicznej w ulicy Lawendowejoznaczonej na miejscowym planie zagospodarowaniaprzestrzennego symbolem2KDD/9kwalifikuje się ze względu na rodzaj przewidywanych robót, jak i ich pracochłonność jako stwarzająca szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi i **wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.** Wykonawca powinien zwrócić szczególną uwagę na konieczność zastosowania środków ochrony osobistej zabezpieczających pracownika. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Projektant
mgr inż. Paweł Fried

INSTALACJE SANITARNE - przebudowa zarurowania rowu

1. Dane ogólne:

1.1. Zakres opracowania:
Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu przebudowy odcinka zarurowania pod projektowaną ul. Lawendową, łączącą rów z dz. nr 14 z rowem z dz. nr 16, nowy fragment zarurowania rowu melioracyjnego na dz. nr 14, demontaż trzech hydrantów podziemnych, zaprojektowanie trzech nowych hydrantów nadziemnych, demontaż czterech studni wodomierzowych do budynków o nr 6, 6a, 8 i 10 oraz zaprojektowanie 3 nowych studni wodomierzowych do w/w budynków przy realizacji budowy drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9. Przedmiotowe zadanie realizowane jest na dz. nr 1/4, 14, 16/3, AM-3, obręb Lipa Piotrowska.

1.2. Podstawa opracowania:
- projekt układu drogowego
- warunki techniczne z ZZM
- warunki techniczne z MPWiK
- aktualne normy i przepisy

2. Opis techniczny:

2.1. Ogólna charakterystyka:
W związku z budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9 konieczne są wymienione w pkt. 1.2 prace projektowe. Na chwilę obecną zarurowanie łączące rów z działki nr 14 z rowem z działki nr 16 jest wykonany rurą oznaczoną na mapie m500. Rura ta jest połączona z rurą betonową DN600 która włączona jest do studzienki. Ze względu na budowę ulicy Lawendowej oznaczonej w MPZP 2KDD/9 zarurowanie to musi zostać przebudowane oraz wydłużone. Istniejące hydranty podziemne znajdują sie w projektowanym chodniku zbyt blisko projektowanej drogi dlatego muszą zostać zdemontowane i zaprojektowane od nowa w miejscach jak pokazano na PZT. Istniejące cztery studnie wodomierzowe kolidują z projektowaną droga oraz muldą , dlatego muszą zostać przesunięte bliżej posesji.

2.2. Opis projektowanych rozwiązań:

2.2.1 Zarurowanie:
Aby zapewnić stały i swobodny przepływ wody projektuje się zarurowanie całego odcinka za pomocą rury betonowej ze stopką o średnicy 600mm i długości 12,9 m. Ze względu na konieczność połączenia istniejącej rury betonowej DN600 z projektowaną projektuje się studnie betonową SD1 DN1200mm bez osadnika. Studnie projektuje sie z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym o klasie wytrzymałości C250. Zarówno nową rurę betonową jak i istniejącą należy połączyć ze studnią poprzez przejście szczelne. Rury betonowe DN600 ze stopką należy ułożyć na podsypce żwirowej o gr. 20cm. Minimalne przykrycie rur to 40cm. Wlot do przepustu projektuje się w przyczółku betonowym. Z zamontowanymi balustradami stalowymi o wysokości 1,2m.
Na wlocie przepustu skarpy rowu oraz dno należy umocnić płytami ażurowymi na zaprawie cementowej na długości 2,0m.
Istniejący przepust m500 należy zdemontować, tak samo jak około 2,4m istniejącej rury betonowej DN600 tak aby zmieściła sie studnia DN1200 w miejscu jak pokazano na PZT. Nowo projektowaną studnie oznaczoną SD1 zlokalizować w odległości 2m od istniejącej studni. Odległość 2m liczoną od środka obu studni.

2.2.2. Hydranty:
Ze względu na kolizje należy zdemontować hydrant na wjeździe na ulicę Lawendową od strony ulicy Kominiarskiej. Jest to hydrant podziemny. Zamiast tego hydrantu projektuje się nowy hydrant nadziemny oznaczony jako H1 w miejscu jak pokazano na PZT. Hydrant H1 należy zastosować DN100 ponieważ zabudowany będzie na sieci DN400. W celu zamontowania nowego hydrantu H1 należy wstawić trójnik żeliwny na sieci stalowej DN400. W projektowanej ulicy Lawendowej projektuje się demontaż dwóch hydrantów podziemnych ze względu na kolizje z jezdnią oraz muldą. Projektuje się dwa nowe hydranty nadziemne H1 i H2

w miejscach jak pokazano na PZT. W celu zamontowania nowych hydrantów należy przedłużyć przyłącze do hydrantu jak pokazano na PZT i zamontować dwa hydranty H1 i H2 DN80. Zasuwy hydrantowe zostawić w istniejących miejscach. Należy pamiętać, że w celu łatwego otwarcia zasuwy odcinającej hydrant odległość między trzpieniem zasuwy hydrantowej , a skrajem hydrantu nie może być mniejsza niż 0,8m.

2.2.3. Studnie wodomierzowe

Ze względu na kolizję czterech studni wodomierzowych z projektowaną ul. Lawendową oraz muldą należy te studnie zdemontować i na istniejących przyłączach w nowych miejscach jak pokazano na PZT zamontować nowe. Zastosować studnie betonowe zgodnie z norma PN-91/B-10728. Ze względu na brak miejsca aby zamontować nową studnię wodomierzowa dla budynku nr 6a , projektuje się jedną studnię wodomierzową z dwoma zestawami wodomierzowymi dla budynków nr 6 i 6a w miejscu jak pokazano na PZT. Konieczne przeróbki na trasach przyłączy wykonywać z rur PEHD zgodnie z istniejącymi średnicami. Wpięcia przyłączy do sieci zostają takie same, trasy przyłączy jak pokazano na PZT. Instalację wody między studnią wodomierzową a budynkiem zostawić.

Przyłącze prowadzić ze spadkiem, oraz na głębokości takiej, jaka jest aktualnie. W razie za płytkiego prowadzenia przyłącza należy ocieplić je 20cm warstwą keramzytu

Przewody wodociągowe z rur z polietylenu należy łączyć za pomocą elektro złączy. Na połączeniach skręcanych stosować mosiężne kształtki i łączniki.

Wszystkie połączenia zgrzewane powinny być dokumentowane zgodnie z obowiązującymi Wytycznymi Projektowania i Wykonawstwa. Wszystkie prace dotyczące włączenia do sieci wodociągowej istniejącej należy wykonać pod nadzorem przedstawiciela MPWiK S.A..

2.3. Roboty ziemne

Wykopy należy prowadzić sposobem mechanicznym, a w miejscu zbliżeń do istniejącego uzbrojenia nad i podziemnego wyłącznie sposobem ręcznym. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu wykonanego ręcznie należy pozostawić na poziomie niższym od rzędnej projektowanej o 2 ÷ 5cm, a w gruntach nawodnionych o 20cm. Przy wykopie mechanicznym dno wykopu ustala się na poziomie o 20 cm niższym od projektowanego. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu budowanego kanału i prowadzić w kierunku przeciwnym do spadku kanału.

Projektuje się wykopy wąsko przestrzenne szalowane. Zalecane jest barierkowanie wykopu. Jednocześnie należy zlokalizować i zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne. W przypadku wątpliwych miejsc należy wykonać wykopy kontrolne. Przed ułożeniem kanałów należy wykonać podsypkę piaskową gr 15-25 cm i wyprofilować. Podsypka nie powinna zawierać ostrych kamieni oraz innego rodzaju łamanego materiału. Należy pamiętać o dodatkowym wyprofilowaniu podłoża w miejscu złączy rur. Wyprofilowanie należy wykonać przed układaniem przewodów.

Należy na początku wytyczania sieci, dokładnie zlokalizować istniejące uzbrojenie, a w następnej kolejności trasować projektowaną sieć. Nie wykluczono ponadto, że w miejscu wytyczonej trasy sieci kanalizacji deszczowej nie ujawni się, w trakcie wykonywania wykopów jakieś dodatkowe istniejące uzbrojenie podziemne, co wymusi podjęcie odpowiedniej decyzji. Dla oznakowania przebiegu i zabezpieczenia rurociągów przed uszkodzeniem ułożyć taśmy lokalizacyjne koloru niebieskiego lub biało-niebieskiego o szerokości 200 mm wraz z zatopioną wkładką metalową. Taśmy należy układać na wysokości 30 cm nad grzbietem rury z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw. Taśmy należy wyprowadzić do zbudowanych na przyłączu skrzynek zasuw.

Przed zasypaniem rurociągów należy przeprowadzić odbiór techniczny i pomiar geodezyjny przez służby MPWiK S.A. Wrocław.

2.4. Rozwiązania nawierzchniowo-konstrukcyjne

Konstrukcja zarurowania pod drogą 2KDD/9

- nawierzchnia ścieralna - betonowa asfaltowy gr. 5cm
- nawierzchnia wiążąca - beton asfaltowy gr. 8cm
- podbudowa - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4/31,5mm, gr. 20cm
- piasek średnioziarnisty, gr. 15cm
- rura żelbetowa Ø600 ze stopką
- podsypka żwirowa, gr. 20cmpłyta drogowa PD-2 (15x150x300cm)

Konstrukcja zarurowania poza jezdnią (tereny zielone)

- humus obsiany trawą 2,5kg/ar, gr. 20 cm
- piasek różnoziarnisty, gr. zmienna

- rura żelbetowa Ø 600 ze stopką
- podsypka żwirowa, gr. 20cm

3. Uwagi

– Powiadomić wszystkich właścicieli i użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót. Przed przystąpieniem do robót należy komisyjnie przejąć plac budowy z lokalizacją uzbrojenia podziemnego.

– Istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów próbnych.

– Wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale projektanta i użytkownika sieci, prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN.

– Trasę sieci wytyczyć powinien uprawniony geodeta, a przed oddaniem wykonanej sieci do eksploatacji należy zgłosić do odbioru przez służby geodezyjne.

– Roboty prowadzić w warunkach bezpiecznych dla zatrudnionych pracowników i użytkowników terenu.

– Wszystkie stosowane do budowy materiały powinny posiadać aktualne atesty oraz dopuszczenia do stosowaniu w budownictwie.

– W przypadku wystąpienia wody gruntowej zastosować pompę z agregatem a wodę odprowadzić do najbliższego rowu lub nad teren.

- Przed przystąpieniem do robót należy:

- Sprawdzić rzędne i średnice istniejącej miejskiej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w miejscu planowanego podłączenia projektowanego przyłącza oraz planowanych złączeń.
- Sprawdzić rzędne istniejącego innego uzbrojenia podziemnego terenu w miejscu ewentualnych kolizji.

- Ułożone przyłącze wodociągowe przed zasypaniem zgłosić do pomiaru geodezyjnego przez uprawionego geodetę, a następnie do odbioru technicznego i końcowego przez pracownika MPWiK S.A. Wrocław.
- Dostawę i montaż wodomierza zlecić MPWiK S.A. Wrocław.
- W przypadku uszkodzenia czynnej sieci komunalnych na terenie budowy , wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej ich naprawy i zapewnienia ciągłości ruchu na swój koszt.

4. Art. 36a:

Umożliwia się zmiany w projekcie wchodzące w zakres art. 36a, ust. 5 Prawa budowlanego o ile nie spowodują one naruszenia obowiązujących przepisów i zasad wiedzy technicznej.

5. Wykaz norm:

PN-B-06050 - Roboty ziemne. Geotechnika. Wymagania ogólne
PN-S-02205 - Roboty ziemne. Drogi samochodowe
PN-87/S-02201- Drogi samochodowe. Nawierzchnie drogowe
PN-97/S-02204 - Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg
PN-88/B-23004 - Kruszywa mineralne
PN-S-06102 - Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie
PN-B-11112 - Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych
PN-B-11113 - Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych - piasek.
BN-80/6775-03 - arkusz 01 i 04. Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych.

INSTALACJE SANITARNE - zmiany lokalizacji dwóch hydrantów

1. Dane ogólne

1.1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu projekt budowlany zmiany lokalizacji hydrantów w ramach projektu budowy drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9.

1.2. Podstawa opracowania

- projekt układu drogowego
- pismo z MPWiK o symbolu 016666/17/FBOU/BKn
- aktualne normy i przepisy
- mapa do celów projektowych
- wytyczne do projektowania i budowy. warunki, standardy, wymagania - MPWiK
- inwentaryzacja, wizja lokalna w terenie

2. Opis techniczny

2.1. Opis przedmiotu opracowania

Ze względu na budowę drogi w ul. Lawendowej oznaczoną w MPZP 2KDD/9 zaistniała konieczność zmiany lokalizacji dwóch istniejących hydrantów. Aktualnie hydranty usytuowane są w projektowanej drodze.

2.2. Przygotowanie terenu pod budowę

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien załatwić wszystkie sprawy formalno-prawne związane z przejęciem terenu. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca z udziałem użytkowników uzbrojenia wytyczy przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie i ustali warunki prowadzenia robót w jego rejonie. Zaleca sie aby przed wykonywaniem wykopu wykonać sondy poprzeczne dla oceny poprawności wytyczenia uzbrojenia. Wytyczenie w terenie osi rurociągów oraz studni musi być wykonane przez uprawnione służby geodezyjne wykonawcy.

2.3. Wytyczne do przeniesienia hydrantu

W związku z powyższą inwestycją przeniesienia wymagają dwa hydranty nadziemny DN80 , oznaczony na PZT jako H1 i H2. Istniejące hydranty należy zdemontować a trójniki na których były odgałęzienia do hydrantów zaślepić. Na istniejącym wodociągu PEHD DN160 należy wstawić dwa trójniki z PEHD 160/160/90. Łączenie z istniejącą siecią należy wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe. Za odgałęzieniem na trójniku należy zastosować przejście z PEHD De90 na żeliwo DN80 poprzez tuleje kołnierzową DN/80De90, następnie wstawić zasuwę żeliwną sferoidalna DN80 z miękkim uszczelnieniem klina wraz z obudową teleskopową z wrzecionem zakończoną skrzynką uliczna żeliwna do zasuw DN80. W przypadku hydrantu H1 za zasuwą należy zastosować przejście z żeliwa DN80 na PEHD De90 poprzez tuleje kołnierzową DN/80De90. Za tuleją kołnierzową zastosować rurociąg z PEHD De90. Następnie zastosować tuleje kołnierzową z PEHD na żeliwo DN80 i połączyć z nią łuk 90° kołnierzowy ze stopką i na nim zamontować nowy hydrant łamany. W przypadku hydrantu H2 wszystko tak samo jedynie za zasuwą stosować już sieć żeliwną, ponieważ od osi zasuwy do osi hydrantu jest odległość 1,35m. Hydranty zamontować w miejscach jak pokazano na PZT. Zastosować rury PEHD De90 SDR17.

Odbiór robót

Odbiór robót należy przeprowadzić zgodnie z norma PN-EN 12201.

Roboty montażowe i oznakowanie trasy

Rurociągi polietylenowe należy montować zgodnie z "Wytycznymi wykonania wodociągów z polietylenu" oraz wytycznymi projektowania i wykonawstwa MPWiK we Wrocławiu. W szczególności należy stosować się do następujących zasad:

- rodzaj zastosowanych do budowy materiałów powinien zostać uzgodniony z MPWiK we Wrocławiu
- rury musza posiadać trwałe oznakowanie wytwórcy. Dla projektowanych rurociągów należy stosować rury z typoszeregu SDR-17
- rurociągi PEHD powinny być łączone za pomocą zgrzewania doczołowego (w uzasadnionych wypadkach należy zastosować mufy elektrooporowe).
- sprzęt stosowany do wykonania połączeń musi pozwalać na pełną kontrolę procesu zgrzewania
- operatorzy wykonujący połączenia musza być wykwalifikowani i posiadać książeczkę zgrzewacza
- w gruntach innych niż piaszczyste pod rurociągiem należy stosować podsypkę piaskową grubości 10cm i zasypywać rurociąg piaskiem do wysokości 20cm ponad wierzch rury

(podłoże powinno spełniać wymagania pkt. 5PN-B/10736)

Podłączenie do czynnej sieci powinno się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzyskaniu decyzji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego i po zgłoszeniu do MPWiK.

Na całej długości nad wodociągiem powinna być układana taśma ostrzegawcza z PCV, koloru biało-niebieskiego o szerokości 0,2m z zatopiona wkładka metalową nie niżej niż 0,3m nad górną powierzchnią ścianki wodociągu.

Drut sygnalizacyjny winien być wprowadzony do skrzynek zasuw i hydrantów, tak aby możliwe było dokładne ustalenie położenia wodociągu za pomocą pomiarów potencjału elektrycznego.

Gruz i ziemię nie nadająca sie do zasypania wykopu wywieźć do utylizacji.

Zagęszczenie gruntu

Wykonać zagęszczenie podsypek i odsypek w klinie odłamu gruntu do wartości IS=0,98÷1,00 mierzonego dla ostatniej warstwy na głębokości -0,60 m.n.p.p.t. Powyżej -0,6 wg. projektu drogowego.

Próby szczelności i ciśnienia

Ogólne zasady prowadzenia prób podane są w normie PN-EN 12201. Próbę należy wykonać na ciśnienie robocze 1,0MPa, po uprzednim rozparciu rurociągów blokami oporowymi w miejscach tego wymagających i zasypaniu części rurociągu z wyjątkiem połączeń, które winny być widoczne podczas próby.

Płukanie i dezynfekcja

Przed włączeniem rurociągu do eksploatacji należy przeprowadzić płukanie wstępne, dezynfekcje i płukanie wtórne.

Płukanie wstępne ma na celu usunięcie zanieczyszczeń z rurociągu i należy je przeprowadzić woda z istniejącej sieci, z prędkością przepływu wody 1,50-2,0m/s. Dezynfekcja ma na celu zlikwidowanie zanieczyszczeń biologicznych i należy ja wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MZiOS z dnia 31/05/1977r. Pobór wody do płukania oraz zrzut wody do kanalizacji winien być uzgodniony z MPWiK w trybie roboczym. Warunkiem włączenia rurociągu do czynnej sieci będzie pozytywny wynik badania bakteriologicznego-fizycznego i chemicznego wykonywanego przez laboratorium posiadające akredytację. Włączenie rurociągu do eksploatacji, po uzyskaniu decyzji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, winno odbyć sie z udziałem przedstawiciela MPWiK. Wodę po dezynfekcji zneutralizować tiosiarczanem sodu w ilości 0,85mg na 1mg neutralizowanego chloru w prowizorycznym zbiorniku o pojemności 2m^3, a następnie zlać do kanalizacji.

Pobór wody do płukania oraz zrzut do kanalizacji należy uzgodnić z MPWiK Wrocław.

3. <u>Uwagi końcowe</u>

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
- Powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót. Przed przystąpieniem do robót należy komisyjnie przejąć plac budowy z lokalizacją uzbrojenia podziemnego.
- Istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów próbnych
- Wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale projektanta i użytkownika sieci, prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN,
- Trasę sieci wytyczyć powinien uprawniony geodeta, a przed oddaniem wykonanej sieci do eksploatacji należy zgłosić do odbioru przez służby geodezyjne.
- Roboty prowadzić w warunkach bezpiecznych dla zatrudnionych pracowników i użytkowników terenu
- Roboty ziemne , szalowanie wykopów i rozbiórkę oraz zasypkę i układanie rurociągów przeprowadzić należy zgodnie z normą PN-79/H-10729 i PN-B-10736:99.
- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowych ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący.
- W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanych przyłączy.
- Wszystkie stosowane do budowy materiały powinny posiadać aktualne atesty oraz dopuszczenia do stosowaniu w budownictwie.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy do celów projektowych, jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.
- Przed przystąpieniem do ułożenia elementów uzbrojenia kanalizacji deszczowej (studnie, pokrywy itp.) należy wstępnie wytyczyć kierunek i wysokość krawężnika i obrzeża w bezpośrednim sąsiedztwie w celu zachowania wysokości montażu armatury oraz konieczności zachowania równoległości krawędzi studni i pokryw do krawężnika. Ostateczną regulację wysokościową należy przeprowadzić bezpośrednio przed ułożeniem nawierzchni (po wykonaniu obrzeży i krawężników).
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać sie ze wszystkimi decyzjami związanymi z niniejszym tematem w celu zapoznania sie z warunkami prowadzenia robót. W szczególności należy sprawdzić położenie przebudowywanych sieci w stosunku do istniejących sieci zarówno w planie jak i wysokościowo.
- W przypadku wystąpienia wody gruntowej zastosować pompę z agregatem a wodę odprowadzić do najbliższego rowu lub nad teren.

INSTALACJE SANITARNE - zmiany lokalizacji czterech studni wodomierzowych

1. Dane ogólne

1.1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu projekt budowlany zmiany lokalizacji czterech studni wodomierzowych w ramach projektu budowy drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9.

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa nr TXZ/WR/6/2014
- projekt układu drogowego
- pismo z MPWiK o symbolu 016666/17/FBOU/BKn
- aktualne normy i przepisy
- mapa do celów projektowych
- wytyczne do projektowania i budowy. warunki, standardy, wymagania - MPWiK
- inwentaryzacja, wizja lokalna w terenie

2. Opis przyłączy wody:

Ze względu na budowę drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9 wystąpiła kolizja czterech studni wodomierzowych z projektowaną jezdnią. Zgodnie z warunkami ogólnymi i technicznymi należy zaprojektować nową lokalizację studni wodomierzowych. Nowe lokalizacje studni projektuje się w miejscach jak pokazano na PZT. Studnie do budynków nr 8 i 10 projektuje się na istniejących przyłączach, natomiast studnie do budynków nr 6 i 6a ze względu na istniejące uzbrojenie należy wykonać w innych miejscach. Z tego względu zaznaczone na PZT odcinki przyłączy należy zdemontować a nowo projektowane połączyć z istniejącymi za pomocą elektro złączy. Należy osadzić nowe studnie a w nich nową armaturę tj. wodomierze, zawory odcinające, zawory antyskażeniowe. Projektuje się przyłącza z rur PEHD SDR11 PN10, PE32. Zestawy wodomierzowe zgodnie z ustaleniami z MPWiK projektuje się w nowych studniach wodomierzowych. Projektuje się studnie okrągłe o wymiarach wewnętrznych DN1200 i wysokości w świetle studni min H=1,8m. Studnia musi spełniać wymogi normy PN-91/B-10728. Zaraz za wejściem przyłącza do studni wodomierzowej zastosować łącznik PE/Mosiądz - PE32/Mosiądz DN25, następnie montuje się zawór odcinający kulowy DN25, redukcje DN25/20 później odcinek prosty L≥5×DN, redukcja DN20/25 następnie wodomierze hybrydowy JS DN20. Za wodomierzem prostka L≥3×DN, następnie zawór odcinający kulowy DN25 prostka zawory antyskażeniowe typu EA DN25, prostka i przed wyjściem ze studni wodomierzowej zastosować łącznik Mosiądz/PE - Mosiądz DN25/PE32.
Przyłącze prowadzić ze spadkiem, oraz na głębokości takiej, jak pokazano na profilu przyłącza.
Przewody wodociągowe z rur z polietylenu należy łączyć za pomocą elektro złączy.
Na połączeniach skręcanych stosować mosiężne kształtki i łączniki.
Wszystkie połączenia zgrzewane powinny być dokumentowane zgodnie z obowiązującymi Wytycznymi Projektowania i Wykonawstwa. Wszystkie prace dotyczące włączenia do sieci wodociągowej istniejącej należy wykonać pod nadzorem przedstawiciela MPWiK S.A.
Roboty rozbiórkowe należy wykonać zgodnie z przepisami. Istniejące studnie oraz wodomierz wraz z zaworami odcinającymi i zaworami antyskażeniowymi należy zdemontować.

3. Roboty ziemne i oznakowanie przyłącza:

Roboty ziemne pod ułożenie przyłącza wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przyłącza wody układać w wykopie wąsko przestrzennym zabezpieczonym deskowaniem na podsypce piaskowej min 15cm. Dno wykopu koniecznie należy wyrównać. Po ułożeniu rur w wykopie należy je przykryć warstwą piasku o grubości 0,20m. Dla oznakowania przebiegu i zabezpieczenia rurociągów przed uszkodzeniem ułożyć taśmy lokalizacyjne koloru niebieskiego lub biało-niebieskiego o szerokości 200 mm wraz z zatopioną wkładką metalową. Taśmy

należy układać na wysokości 30 cm nad grzbietem rury z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw. Taśmy należy wyprowadzić do zbudowanych na przyłączu skrzynek zasuw.

Przed zasypaniem rurociągów należy przeprowadzić odbiór techniczny i pomiar geodezyjny przez służby MPWiK S.A. Wrocław.
Projektowane przyłącza wody układane będzie w wykopie otwartym wąsko przestrzennym umocnionym i odwodnionym, zgodnie z PN-B-10736. Rozpoczęcie robót ziemnych poprzedzić należy geodezyjnym wytyczeniem w terenie trasy projektowanego przyłącza oraz lokalizacji istniejącego uzbrojenia działając w porozumieniu z właścicielem napotkanego uzbrojenia.
Roboty ziemne prowadzić sprzętem mechanicznym, ze szczególną ostrożnością, a przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia ręcznie. Szczególną uwagę zwrócić należy na należyte wykonanie podsypki i osypki ochronnej przewodów wodociągowych oraz zagęszczenie zasypki, zgodne z wytycznym Producenta rur.

Uwaga:

1. Przed wykonaniem przyłączy wody należy zrobić odkrywkę w miejscu przebiegu kanału kanalizacji deszczowej DN600 w celu ustalenia jego dokładnej rzędnej, aby nie wystąpiła kolizja z projektowanymi przyłączami.

2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zweryfikować istniejące uzbrojenie terenu. Zarówno sieci do których należy się wpiąć przyłączami wody, jak i sieciami z którymi prowadzone przyłącza będą się krzyżować. W przypadku kolizji, należy skontaktować się z projektantem.

3. W przypadku odcinków przyłączy wody prowadzonych powyżej strefy przemarzania należy zastosować ocieplenie rur warstwą 20cm keramzytu i zabezpieczyć (keramzyt przykryć od góry) na szerokości wykopu folią izolacyjną.

4. <u>Próby szczelności, zalecenia higieniczno-sanitarne:</u>

Warunkiem odbioru robót jest przeprowadzenie próby szczelności przyłącza. Próbę należy wykonać na ciśnienie 1,0MPa zgodnie z PN-B/10725. Po pozytywnej próbie szczelności, przed oddaniem przyłącza do eksploatacji wykonany rurociąg należy poddać płukaniu wstępnemu, dezynfekcji, płukaniu końcowemu i dechloryzacji. Płukanie wstępne – należy przeprowadzić przy zachowaniu prędkości przepływu w rurociągu nie mniej niż 2,0 m/s.
Przed zasypaniem wykopu należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą. Oznaczenie nadziemne wykonać tabliczkami zgodnie z PN. Dodatkowo warunkiem wpięcia rurociągu do czynnej sieci wodociągowej jest:
- uzyskanie pozytywnej próby bakteriologicznej i fizykochemicznej wykonanej przez Powiatową lub Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną; wodę do badań po dezynfekcji i płukaniu pobiera upoważniony pracownik Sanepidu
- uzyskanie decyzji – zgody właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego (wydanej na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny) na wpięcie oraz każdy zastosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody.

5. <u>Uwagi końcowe:</u>

- Wszystkie prace należy wykonać wg obowiązujących przepisów i norm oraz w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych". Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Wszystkie materiały i urządzenia stosowane do wykonania prac muszą posiadać aktualne certyfikaty i dopuszczenia.
- Przy wykonywaniu prac należy bezwzględnie zachować przepisy BHP i Ppoż.
- Prace powinny być wykonywane przez firmy posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Dokonanie jakichkolwiek zmian od zatwierdzonego projektu budowlanego , uważanej za istotną w myśl art. 36a. ustawy Prawo budowlane, może zostać dokonane wyłącznie za zgodą projektanta.

- Przed przystąpieniem do robót należy:
    - Sprawdzić rzędne i średnice istniejącej miejskiej sieci wodociągowej projektowanego przyłącza oraz planowanych złączeń.
    - Sprawdzić rzędne istniejącego innego uzbrojenia podziemnego terenu w miejscu ewentualnych kolizji.
- Ułożone przyłącze wodociągowe przed zasypaniem zgłosić do pomiaru geodezyjnego przez uprawionego geodetę, a następnie do odbioru technicznego i końcowego przez pracownika MPWiK S.A. Wrocław.
- Dostawę i montaż wodomierza zlecić MPWiK S.A. Wrocław.
- W przypadku uszkodzenia czynnej sieci komunalnych na terenie budowy , wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej ich naprawy i zapewnienia ciągłości ruchu na swój koszt.
- Skuteczność działania zaworu antyskażeniowego winna być kontrolowana co 12 miesięcy.

Opracował:
mgr inż. Rafał Mikita

Projektant:

mgr inż. Jacek Moskała

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest oświetlenie drogowe i przebudowa linii kablowej n.n. związana z budową drogi publicznej w ulicy Lawendowej – 2KDD/9 we Wrocławiu obręb Lipa Piotrowska: AM3, dz. nr 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 8/3, 1/4; AM9 dz. nr 11/3, 12/1, 13, 15, 17, AM1- dz. nr 1.

2. Oświetlenie drogowe:

Oświetlenie drogowe, zgodnie z danymi koordynacyjnymi oraz TWP wydanymi przez TAURON Dystrybucja, odbywać się będzie z już istniejącego zestawu złączowo-pomiarowego ZK2a-1P. Od zestawu ZK2a-1P wyprowadzić kabel YAKXS 4×50mm^2 i zasilić szafkę oświetlenia drogowego, która usytuowana będzie obok zestawu. Pomiar energii usytuowany będzie w zestawie złączowo-pomiarowym.

Od szafki oświetlenia drogowego należy wyprowadzić obwód oświetleniowy dla projektowanej ulicy Lawendowej – kabel YAKXS 4×35mm^2. Pod drogą kabel prowadzić na głębokości 1,0m.

Zgodnie z danymi koordynacyjnymi projektuje się słupy aluminiowe typu SAL firmy Rosa z wysięgnikiem jednoramiennym giętym, kolor C-45 (wg wzornika firmy Rosa). Zastosowano oprawy oświetleniowe Schreder ze światłem białym w technologii LED typu Teceo 1/5102/16 LEDS, 36W. W szafce oświetlenia drogowego zastosowano system OWLET dla inteligentnego systemu sterowania oświetleniem drogowym zgodnie z wytycznymi ZDiUM. Obliczenia paramentrów oświetleniowych w ulicy Lawendowej załączono w projekcie.

Stosować zabezpieczenia słupów przez malowanie powłoką antygraffiti do wys. 2,5m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia - HLG System lub równoważnej. Powyżej wykonawca powinien nanieść na słupy numerację ustaloną na etapie realizacji z użytkownikiem. Stosować tabliczki bezpiecznikowe Winel z gniazdami typu Bi-Gts-25A o gwincie główki E27. Jako uziemienie słupów wzdłuż całej trasy kabla ułożyć bednarkę FeZn 30×4mm. Projektuje się kabel oświetleniowy typu YAKXS 4×35mm^2. Kabel układać w ziemi na głębokości 0,5m na 10cm podsypce z piasku. Taką samą warstwą piasku należy kabel przykryć, a następnie zasypać 15cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni). Na tych warstwach w odległości 25cm od kabla należy ułożyć niebieską folie kablową. Następnie rów należy zasypać ubijając warstwami. Kabel prowadzić zgodnie z trasą pokazaną na planie sytuacyjnym. Pod uzbrojeniem wod-kan, gaz., c.o. stosować przepusty z rur DVK Ø110mm, a pod drogami przepusty z rur SRS Ø110mm.

Na kablach, co 10m, oraz z obu stron nałożyć oznaczniki kablowe zawierające: nazwę użytkownika kabla, napięcie znamionowe, typ kabla, rok ułożenia. Ponadto na wszystkie końcówki kabli nałożyć oznaczniki kierunkowe kabli zawierające: nazwę użytkownika kabla, napięcie znamionowe, typ kabla, rok ułożenia, kierunek ułożenia kabla skąd – dokąd, długość kabla oraz nazwę firmy układającej kabel.

Całość prac należy wykonać zgodnie z:

- PBUE „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe";
- N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa";
- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa";
- Pismo DMR/105/JR/2004/2500 z dnia 23.11.2004 pt. „Kable niskiego napięcia – standaryzacja stosowania (dotyczy kabli niskiego napięcia na majątku Tauron Dystrybucja S.A.).

3. Przebudowa linii kablowej:

Przebudowa linii kablowej odbywać się będzie zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej sygnatura TD5/K/WT/KM/40/2017; OME6/MK-1065/2017 r. z dnia 12.06.2017 r.

Przebudowa dotyczy kabli kolidujących n.n. z nowoprojektowaną ulicą Lawendową. Kolizje z projektowaną drogą występują od złącza ZK1a zlokalizowanego przy ulicy Lawendowej nr 3, poprzez złącze ZK2a-2P Lawendowa nr 6 do ZK4a-2P Lawendowa nr 8.

Przebudowa dotyczy kabli n.n. oraz przebudowy złączy kablowych, które cofnięte będą w stronę budynku – dotyczy Lawendowa nr 6 i 8. WLZ do budynku należy skrócić i wpiąć do nowej lokalizacji złącz. Od istniejącego

złącza ZK1a poprzez istn. złącze ZK2a-2P do istn. ZK4a-2P projektuje się nowe odcinki kabla YAKXs 4×120mm^2 zgodnie z trasą pokazana na PZT.

Przebudowę należy wykonać zgodnie z punktem 1a, 2a, b, c, d, e, f oraz punktem 3 warunków TWP – usunięcia kolizji. Kable układać w ziemi na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku. Taką samą warstwą piasku należy kabel przykryć, a następnie zasypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni). Na tych warstwach w odległości 25 cm od kabla należy ułożyć niebieską folię kablową. Następnie rów należy zasypać ubijając warstwami. Stosować oznaczniki i opaski kablowe. Pod uzbrojeniem wod-kan, c.o., gaz. Stosować przepusty z rur DVK Ø110mm, a pod drogami SRS Ø110mm. Kable prowadzić zgodnie z trasą pokazaną na zagospodarowaniu terenu.

Całość prac należy wykonać zgodnie z:

- PBUE „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe";
- N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa";
- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa";
- Pismo DMR/105/JR/2004/2500 z dnia 23.11.2004 pt. „Kable niskiego napięcia – standaryzacja stosowania (dotyczy kabli niskiego napięcia na majątku Tauron Dystrybucja S.A.).

Opracował:
Marek Mikita

PROJEKTOWANE KANAŁY MKT

1. Wprowadzenie

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi publicznej na ulicy Lawendowej od ulicy Kominiarskiej do Majerankowej we Wrocławiu.
Niniejsze rozwiązanie projektowe obejmuje swoim zakresem działki:

- **14, 11/3 AM-9; 1/4 AM-3; 1, 3 AM-22** własność gminy Wrocław

Budowa jezdni oraz chodników pieszych ul. Lawendowej

- **12/1, 13, 15, 17 AM-9** własność osób prywatnych

Budowa jezdni i chodników pieszych ul. Lawendowej oraz zjazdów związanych z obsługą komunikacyjną prywatnych posesji.
Ze względu na konieczność dopasowania rozwiązania lokalizacyjno–geometrycznego chodników i jezdni ul. Lawendowej do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wymagany jest nowy podział geodezyjny ww. działek (wyodrębnienie części działek).

- **2/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1 AM-22; 11, 12, 15/1 AM-3** własność osób prywatnych

Budowa jezdni ul. Lawendowej oraz zjazdów związanych z obsługą komunikacyjną prywatnych posesji.
Ze względu na konieczność dopasowania rozwiązania lokalizacyjno–geometrycznego jezdni ul. Lawendowej do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wymagany jest nowy podział geodezyjny ww. działek (wyodrębnienie części działek).

- **8/3 AM - 3** własność osoby prywatnej

Budowa zjazdu z ul. Lawendowej na ul. Majerankową.

2. Podstawa opracowania

- Umowa nr TXZ/WR/6/2014 z dnia 29.08.2014r. pomiędzy Gminą Wrocław reprezentowaną przez ZDiUM a Pawłem Nowakiem i Sebastianem Nowakiem
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r (DZ.U. nr 43 poz. 430) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Ustalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Projekt budowlany zabudowy mieszkaniowej.

3. Projektowane kanały MKT

Zaprojektowano w ciągu projektowanej drogi publicznej ul. Lawendowej Miejskie Kanały Technologiczne o profilu dwóch rur 2xDVK110/2xRHDPE110/6,3 oraz jednej rury HDPE40/3,7 i jednej prefabrykowanej foliowanej wiązki mikrorurek 7x10/1,0mm.
Na skrzyżowaniu i na krańcach projektowanej kanalizacji kablowej zaprojektowano studnie kablowe typu SKO-2g. Stosować ramy ciężkie z kołnierzem żeliwnym i pokrywy żeliwne ciężkie wypełnione betonem zbrojonym, w klasie wytrzymałości B125. Na pokrywie studni należy umieścić trwale logo Urzędu Miejskiego Wrocławia. Poziom pokrywy ramy dostosować do poziomu projektowanej nawierzchni zwłaszcza w odniesieniu do studni, których posadowienie planowane jest w świetle ścieżki rowerowej.
Projektowany kanał kablowy zaślepić na granicy obszaru objętego opracowaniem.
Projektowaną kanalizację kablową budować zgodnie z normą : ZN-WIMUMWR-02 – Zasady projektowania. Szczegóły budowy projektowanej kanalizacji kablowej pokazano na rys. D-1.

4. Ciągi rurowe

W obszarze planowanej budowy jezdni ul. Lawendowej przewiduje się wybudowanie Miejskich Kanałów Technologicznych. W ich zakresie projektuje się ułożenie dwuotworowej kanalizacji kablowej z rur o średnicy 110mm. Wzdłuż rur fi 110 mm projektuje się ułożenie rurki RHDPE 40/3,7mm i wiązki mikrorurekmikrokanalizacji w wiązce 7x10/1,0mm.
Ciąg rurowy kanalizacji kablowej należy wybudować zgodnie z normą ZN-WIMUMWR-02. Rury układać w uprzednio przygotowanym wykopie na 10 cm warstwie podsypki z piasku lub ziemi miałkiej na głębokości podstawowej 0,7m, a pod jezdniami na głębokości min. 1,0m. Jedynie na odcinkach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu, gdzie niemożliwe jest zachowanie normatywnej odległości od skrajni innych obiektów

budowlanych oraz przy wprowadzeniu rur do studni kablowych, dopuszcza się ułożenie projektowanych rur na głębokości innej niż podstawowa. Dno wykopu przed ułożeniem rur musi być starannie wyrównane oraz wolne od kamieni, elementów metalowych, gruzu i innych zanieczyszczeń. Podczas układania rurociągu należy zwrócić uwagę na to, aby miały zapewnioną jednakową konfigurację ciągów rur w rowie kablowym na całej trasie, bez zmian i krzyżowań rur oraz żeby był układany możliwie prostoliniowo (uporządkowane). Wszelkie łuki na rurociągu kablowym wykonać w sposób łagodny. W trakcie układania rury nie mogą być zaginane w sposób zmieniający ich przekrój poprzeczny. Rury wprowadzić do studni kablowej zachowując konfigurację ciągów rur i zabetonować w ścianie studni z utworzoną „czapą" betonową po zewnętrznej stronie studni. Rura ∅110 powinna zostać ucięta przy ścianie studni w odległości 1-2cm od ściany (wew. studni kablowej). Wiązka mikrorur DB7/10 przez studnie kablowe powinna przebiegać w sposób ciągły (przelotowy) – zabrania się ciąć wiązkę mikrorur DB7/10 w studniach kablowych. Końce wiązki mikrorur DB7/10 uszczelnić zatyczkami i zamknąć w osłonach PDC. W studniach kablowych rury należy układać na jednej ścianie, pozostawiając drugą ścianę wolną dla potrzeb montażu stelaży i muf kablowych.
Budowę kanalizacji MKT wykonać z rur osłonowych dwuściennych z wewnętrzną ścianką gładką i zewnętrzną karbowaną koloru czarnego (przejścia pod jezdniami i torowiskami wykonać z rur osłonowych jednościennych gładkich przepustowych koloru czarnego). Rury łączyć za pomocą dedykowanych przez producenta złączek lub zgrzewania doczołowego. Nie uszczelniać końców rur w studniach.

5. Studnie kablowe

Przewiduje się posadowienie studni kablowych typu SKO-2g . Wszystkie projektowane w ramach zadania studnie wyposażyć należy w pokrywy i ramy ciężkie, typu jezdnego. Prace wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem ZDiUM Wrocław zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.
Dla całego opracowania przyjęto budowę studni kablowych z prefabrykatów żelbetowych typu: SKO-2g. W przypadku braku możliwości posadowienia prefabrykowanej studni dopuszcza się za zgodą Inwestora budowę nietypowych studni kablowych z bloczków betonowych. Wszystkie studnie kablowe ujęte w projekcie wyposażyć w żeliwne ramy i pokrywy o klasie wytrzymałości nie mniejszej niż A75. Dla studni SKO2-g zastosować ramy i pokrywy typu ciężkiego w klasie wytrzymałości B125.
Pokrywy studni wyposażyć w wietrzniki z logo Urzędu Miejskiego Wrocławia. W celu zabezpieczenia studni przed otwarciem zastosować dodatkowe pokrywy zabezpieczające wyposażone w zamek lub kłódkę systemową – według tabeli 5 i 8. Procedura zamawiania kłódek znajduje się na stronie BIP ZDiUM.
Dno wykopu pod studnię kablową należy wyrównać, wypoziomować i zagęścić. W zależności od kategorii gruntu należy wykonać podsypkę z piasku, przesianej ziemi lub żwiru, ewentualnie wzmocnić go chudym betonem (np. klasy C8/10). Wszystkie płaszczyzny studni, które będą miały kontakt z gruntem należy zaizolować przed dostępem wody. Elementy łączyć z zastosowaniem na płaszczyznach połączeń szybkowiążących zapraw o dużej wytrzymałości i odporności na działanie wód opadowych. Ściany i strop całkowicie zmontowanej studni kablowej, z wprowadzonymi ciągami rur kanalizacji, powinny być szczelne w takim stopniu, aby nie występowały przecieki wody powierzchniowej ani zamulanie komory studni. Górna powierzchnia ramy studni kablowej powinna być na tej samej rzędnej co docelowy poziom terenu lub nawierzchni ją bezpośrednio otaczającej. Zestawienie zaprojektowanych studni kablowych przedstawiono w tabeli nr 2. Numeracje studni przyjęto wyłącznie dla celów projektowych.

6. Taśma ostrzegawcza

Należy stosować taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY". Taśmę ostrzegawczą należy układać w trakcie wykonywania zasypywania rowu, nad rurami, na głębokości stanowiącej połowę głębokości ułożenia rurociągu.

7. Mikrokanalizacja – założenia ogólne

Mikrokanalizacja jest rodzajem wielootworowej kanalizacji teletechnicznej o zmniejszonych średnicach podstawowych rur (otworów) przeznaczonych do instalacji mikrokabli światłowodowych. Podstawowym elementem systemu jest mikrorurka wykonana z HDPE będąca odpowiednikiem funkcjonalnym rur wtórnych typu RHDPE w kanalizacji standardowej.

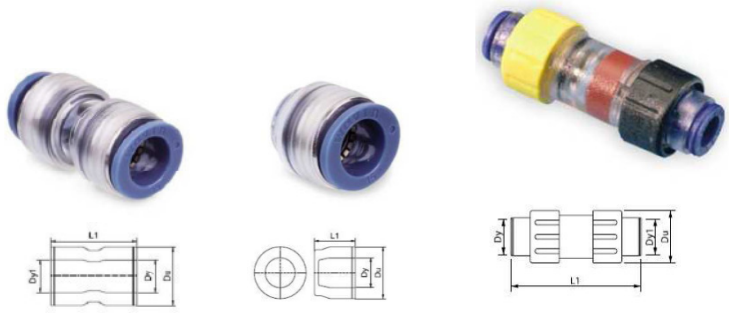
Do mikrorurki wdmuchane zostaną mikrokable światłowodowe o materiale powłoki i średnicach dobranych do średnicy mikrorurki.
Mikrokanalizacja zostanie zbudowana w sposób zapewniający jej trwałość i funkcjonalność, co osiągnie się przez właściwą jakość wykonania i zastosowanie odpowiednich materiałów oraz spełnienie poniższych wymogów:

- mikrorurki zostaną wykonane z polietylenu MDPE/HDPE, z gładkimi lub rowkowanymi ściankami wewnętrznymi z warstwa poślizgową lub bez,
- klasa odporności na ściskanie mikrorurki zapewnia wytrzymałość minimum 180N przy zachowaniu współczynnika zniekształcenia kształtu mniejszym niż 5% przekroju mikrorurki,
- mikrorurki będą miały zewnętrzną powierzchnię gładką i wolną od nieregularności,
- mikrorurki i złączki mikrorurek zapewnią wytrzymałość pneumatyczną minimum 12 bar, stale jak i podczas całego cyklu wdmuchiwania mikrokabli światłowodowych,
- mikrorurki będą posiadały trwałe oznaczenia kolorystyczne celem jednoznacznego określenia traktu kablowego na całej trasie,
- promień gięcia mikrorurek nie jest mniejszy od 15 średnic zewnętrznych, dokładne dane określono w kartach katalogowych producenta,
- końce mikrorurek dostarczanych fabrycznie lub powstałe w skutek przecięcia przez instalatora zostaną wygładzone i prostopadłe do osi rur, do obcinania używano specjalnych nożyków i gilotynek,
- mikrorurki układane w pierwotnej kanalizacji teletechnicznej w postaci wiązki prefabrykowanej zostaną dostarczane w oplocie gwarantującym podczas przeciągania integralność wiązki mikrorurek przy jednoczesnym zapewnieniu możliwości rozluźnienia kształtu wiązki na zakrętach kanalizacji. Kształt dostarczonej wiązki będzie zbliżony

do okręgu a powierzchnia przekroju wiązki wynosiła 60% powierzchni przekroju wewnętrznego rurociągu,
- do układania w kanalizacji pierwotnej stosowane będą rury uniwersalne wykonywane w postaci wiązek mikrorurek prefabrykowanych w standardowych rurach wtórnych RHDPE.

8. Mikrokanalizacja – złączki i zatyczki

Z uwagi na konieczność łączenia mikrorur stosować należy dedykowane do danego systemu mikrokanalizacji złączki przelotowe, złączki redukcyjne oraz zatyczki końców mikrorur. Łączenie mikrorur wykonywać jedynie w studniach kablowych. Nie lokować złączek w rurach kanalizacji pierwotnej, pomiędzy studniami. Podczas instalowania złączek stosować specjalistyczne narzędzia do przycinania mikrorur, w celu zapewnienie możliwie gładkiej powierzchni cięcia oraz utrzymania konta prostego pomiędzy krawędzią cięcia a boczną ścianką mikrorury. Precyzja wykonania połączenia mikrorur ma duże znaczenia dla zapewnienia szczelności odcinka mikrokanalizacji oraz zapobiega ewentualnemu blokowaniu mikrokabla podczas wdmuchiwania.



Rys. nr 1 Złączki i zatyczki mikrorur (ACE MM, ACE ME, ACE MGB)

9. Testy przed odbiorem mikrorur

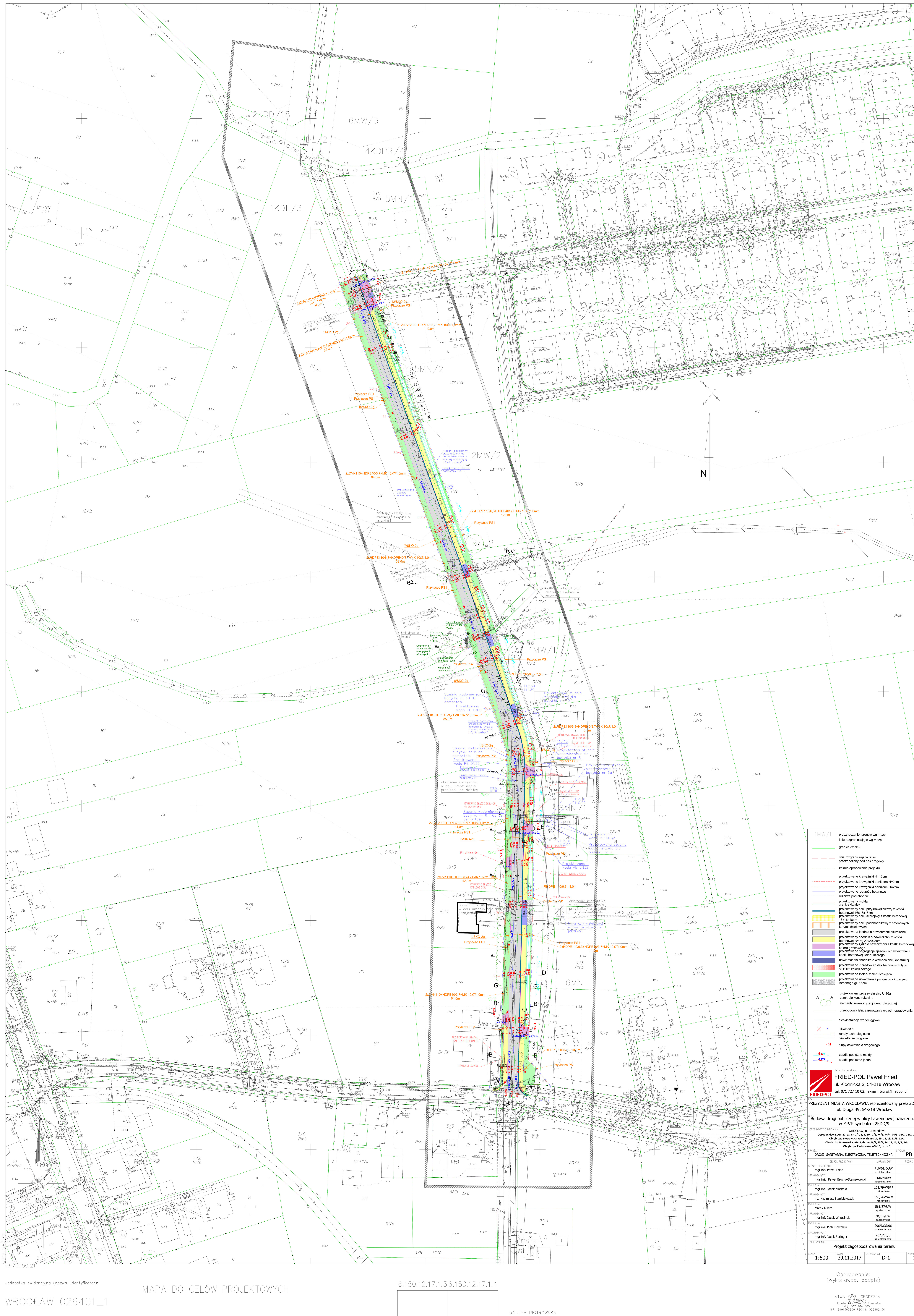
Po wybudowaniu ciągów mikrorur należy wykonać pomiary szczelności odcinków.

10. UWAGI KOŃCOWE

- Prace wykonać zgodnie z projektem i wytycznymi oraz Normami Zakładowymi ZN-WIMUMWR-01-05 - Miejskie Teletechniczne Kanały Kablowe /MTKK/ dla Miasta Wrocławia.
- Zapewnić nadzór nad pracami ze strony właściciela sieci MKT.
- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący. W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić również rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanej sieci.
- Przed rozpoczęciem prac ziemnych związanych z budową obiektu liniowego trasę wykopu powinien wytyczyć geodeta.

- Zasypywanie rur należy prowadzić warstwami. Pierwsza warstwa powinna być wykonana piaskiem lub przesianą ziemią. Należy sprawdzać czy ta warstwa pokryła prawidłowo wszystkie znajdujące się w wykopie rury. Następną warstwę wykonać z zastosowaniem gruntu pochodzącego z wykopu (wolnego od kamieni, gruzu i innych elementów mogących uszkodzić rury). Pozostałą część wykopu należy zasypywać warstwami gruntu po 20 cm, ubijanymi mechanicznie. Stopień zagęszczenia gruntu musi osiągnąć wartość odpowiednią dla wymogów odtwarzanej nawierzchni lub podaną w uzgodnieniach. Wszystkie nawierzchnie należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- Roboty budowlano-montażowe w obrębie czynnych sieci: telekomunikacyjnej, gazowej, wodociągowej, sanitarnej, deszczowej i energetycznej należy wykonywać w razie potrzeby pod nadzorem upoważnionych przedstawicieli poszczególnych sieci.
- W strefie wykopów należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące urządzenia podziemne.
- Prace należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykopy wykonywane z użyciem koparek mogą być prowadzone tylko w terenie, gdzie pozwalają na to warunki bezpieczeństwa dla uzbrojenia podziemnego, środowiska oraz życia i zdrowia ludzi.
- Podczas wykonywania prac ziemnych, przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu, zachować wszystkie wymagane odległości podstawowe – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- Na czas realizacji inwestycji drzewa, w pobliżu których prowadzone będą prace należy bezwzględnie zachować i zabezpieczyć (pień i korę przed uszkodzeniami mechanicznymi, system korzeniowy przed wysychaniem, przemarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi). Materiały budowlane nie mogą być składowane w obrębie drzew i krzewów a ziemia z wykopów nie może być odkładana na pnie i krzewy.
- Tereny zielone odtworzyć do stanu pierwotnego zgodnie z wytycznymi Zarządu Zieleni Miejskiej we Wrocławiu
- Zdemontowane materiały, które nie zostaną wykorzystane do powtórnego zabudowania, zostaną przekazane do magazynu ZDiUM za protokolarnym potwierdzeniem przed zakończeniem inwestycji lub poddane utylizacji za pisemną zgodą Inwestora.
- Prace w szafach sterowniczych Systemu ITS prowadzić poza godzinami szczytu komunikacyjnego

mgr inż. Piotr Dowolski



Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):

WROCŁAW 026401_1

Obrêb ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM):

LIPA PIOTROWSKA 0054 AM09

Sekcje:

6.150.12.17.1.3 6.150.12.17.1.4 6.150.12.17.3.1
6.150.12.17.3.2 6.150.12.17.3.3 6.150.12.17.3.4
6.150.12.22.1.1 6.150.12.22.1.2

Ulica: Lawendowa

Dzia?ki: 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Uk?ad wspó?rzêdnych: "2000/6"
2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1986"
3. Obszar aktualizacji oznaczono lini? szrafurowan?.
4. Informacje o s?u¿ebno?ciach gruntowych maj?cych wp?yw na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

6.150.12.17.1.3 6.150.12.17.1.4

54 | 60 | 66

6.150.12.22.1.1 6.150.12.22.1.2

54 LIPA PIOTROWSKA
60 RĘDZIN
66 WIDAWA

Legenda:
- linie rozgraniczaj?ce tereny
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- obowi?zuj?ca linia zabudowy
KDD; MN; MW; - symbole terenów

Nie wyklucza siê istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urz?dzeñ podziemnych, które nie by?y zg?oszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Identyfikator zg?oszenia:

ZKK17.TM.6640.968.2018

WROCŁAW 22-2-2018

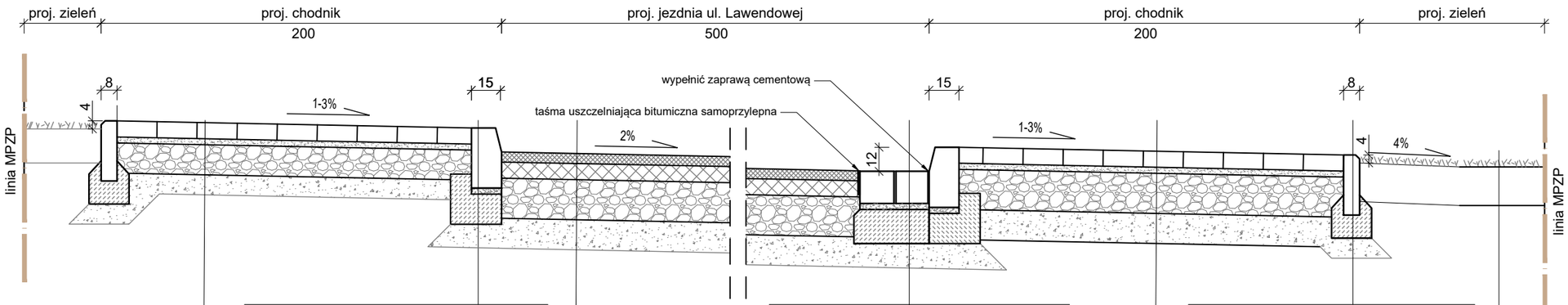
Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

ATWA-GEO GEODEZJA
Artur Nowak
Ligota 74b, 55-100 Trzebnica
tel. 607 464 885
NIP: 8991305809 REGON: 022482430

Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

Artur Nowak, nr.upr. 19464

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY B-B



krawężnik betonowy 15x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

obrzeże betonowe 8x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x20cm, beton C12/15

humus obsiany trawą 2,5kg/ar - gr. 20cm
grunt rodzimy

nawierzchnia ścieralna - betonowa kostka brukowa, wibroprasowana kolor szary, 20x20x8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub miał kamienny o frakcji 0/5mm, wg PN-86/BO6712 i PN-88/B-30000, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 1,5MPa gr. 10cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe po wbudowaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczo-odsączajacej powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 80MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98

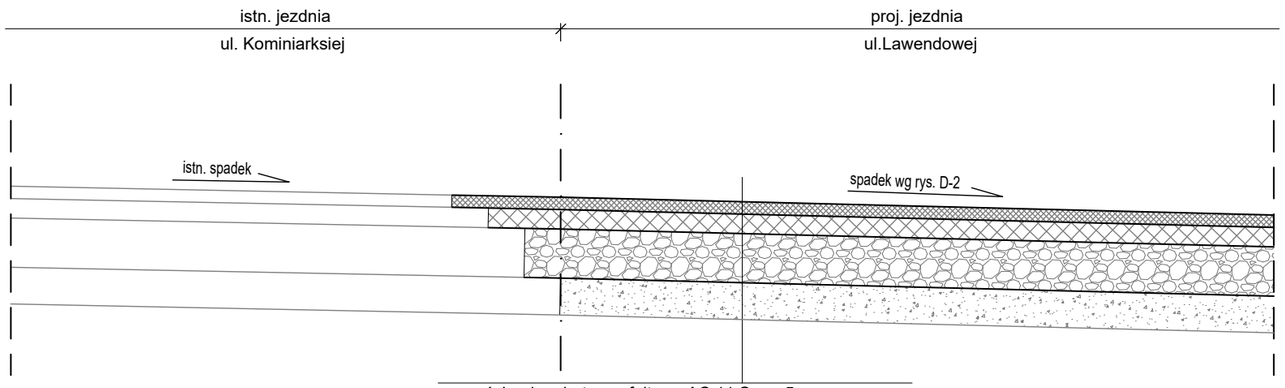
w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

nawierzchnia ścieralna - betonowa kostka brukowa, wibroprasowana kolor szary, 20x20x8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub miał kamienny o frakcji 0/5mm, wg PN-86/BO6712 i PN-88/B-30000, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 1,5MPa gr. 10cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe po wbudowaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczo-odsączajacej powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 80MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A-A



w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

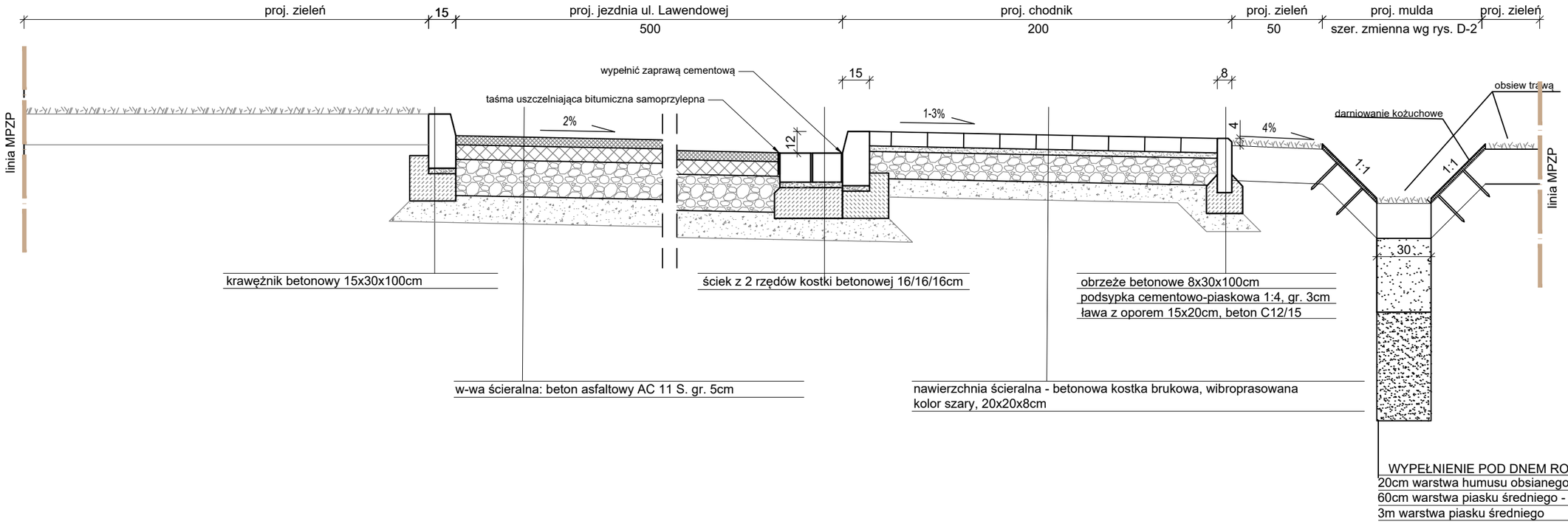
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

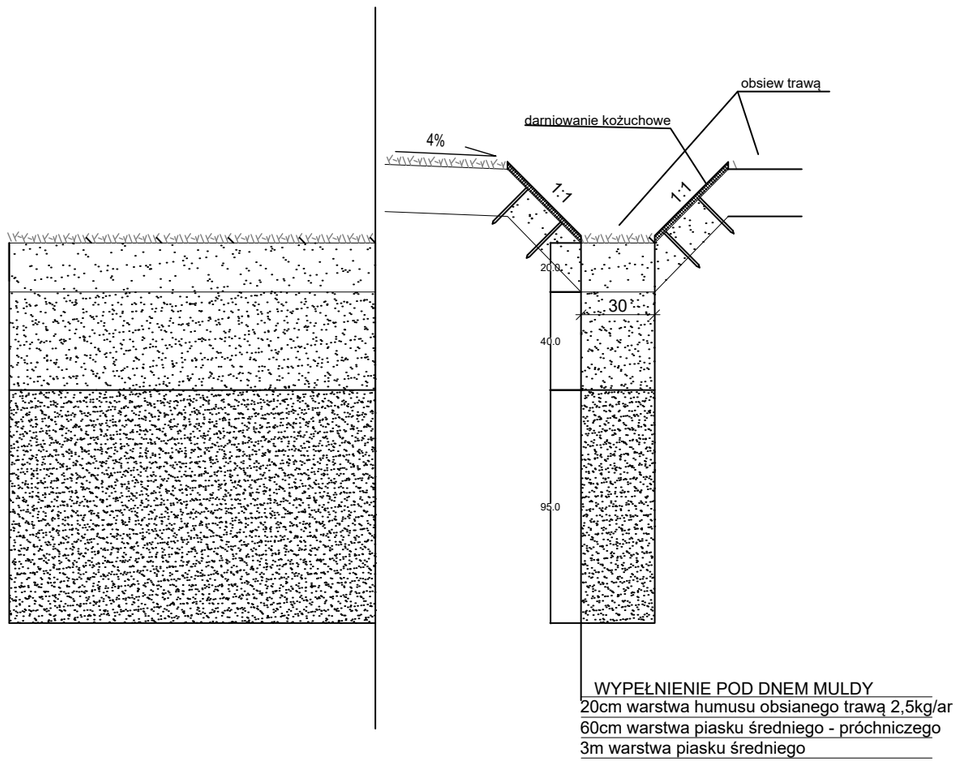
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE A-A, B-B

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-5	1

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY B1-B1





BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

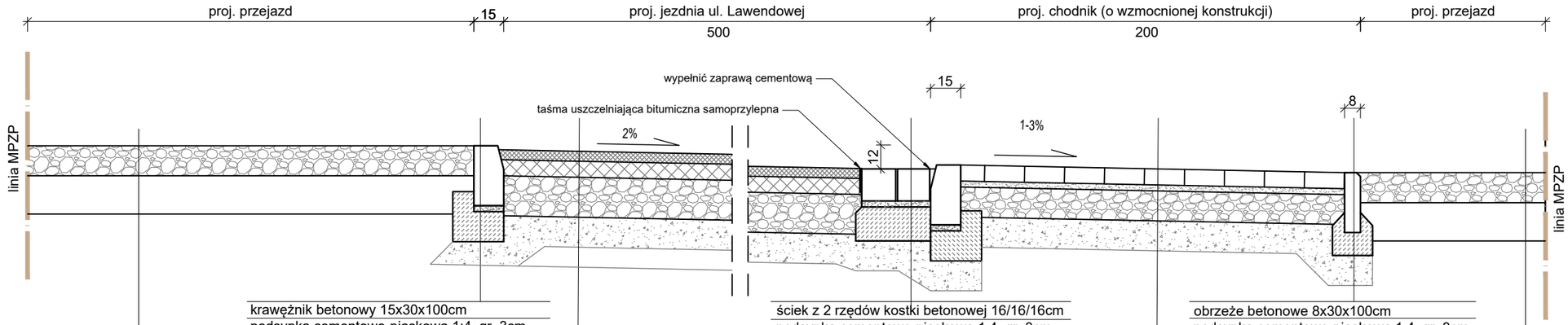
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

BRANŻA:		STADIUM:
DROGI		PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	**UPRAWNIENIA**	**PODPIS**
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE B1-B1

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-6	1

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY B2-B2



krawężnik betonowy 15x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
grunt rodzimy

ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

obrzeże betonowe 8x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x20cm, beton C12/15

nawierzchnia ścieralna - betonowa kostka brukowa, wibroprasowana kolor szary, 20x20x8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
grunt rodzimy

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

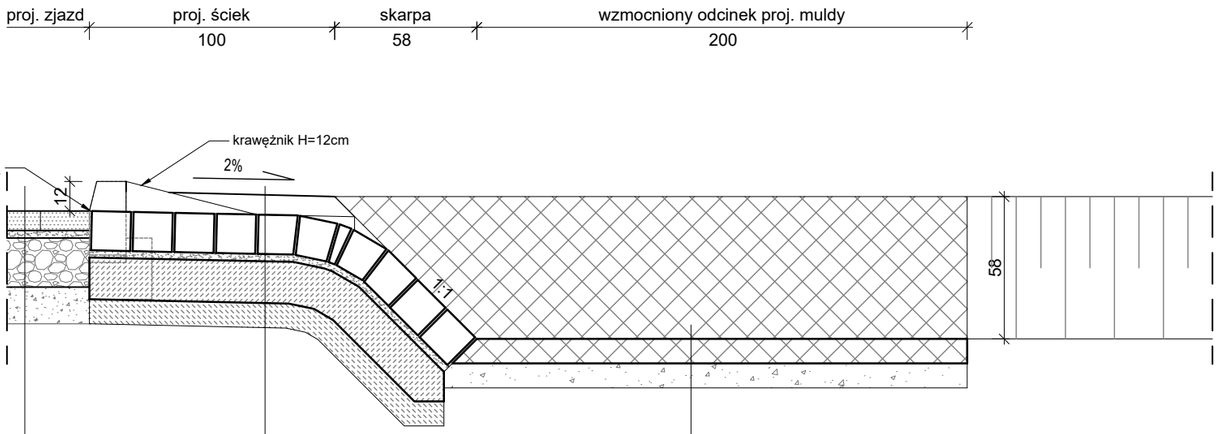
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE B2-B2

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-7	1

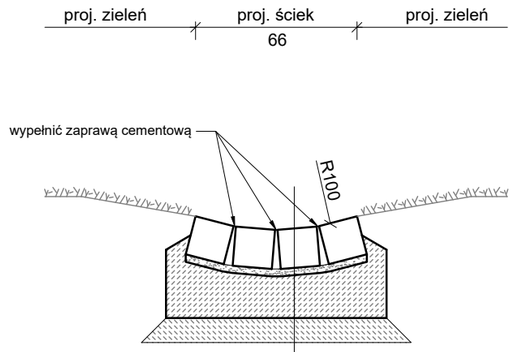
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY C-C



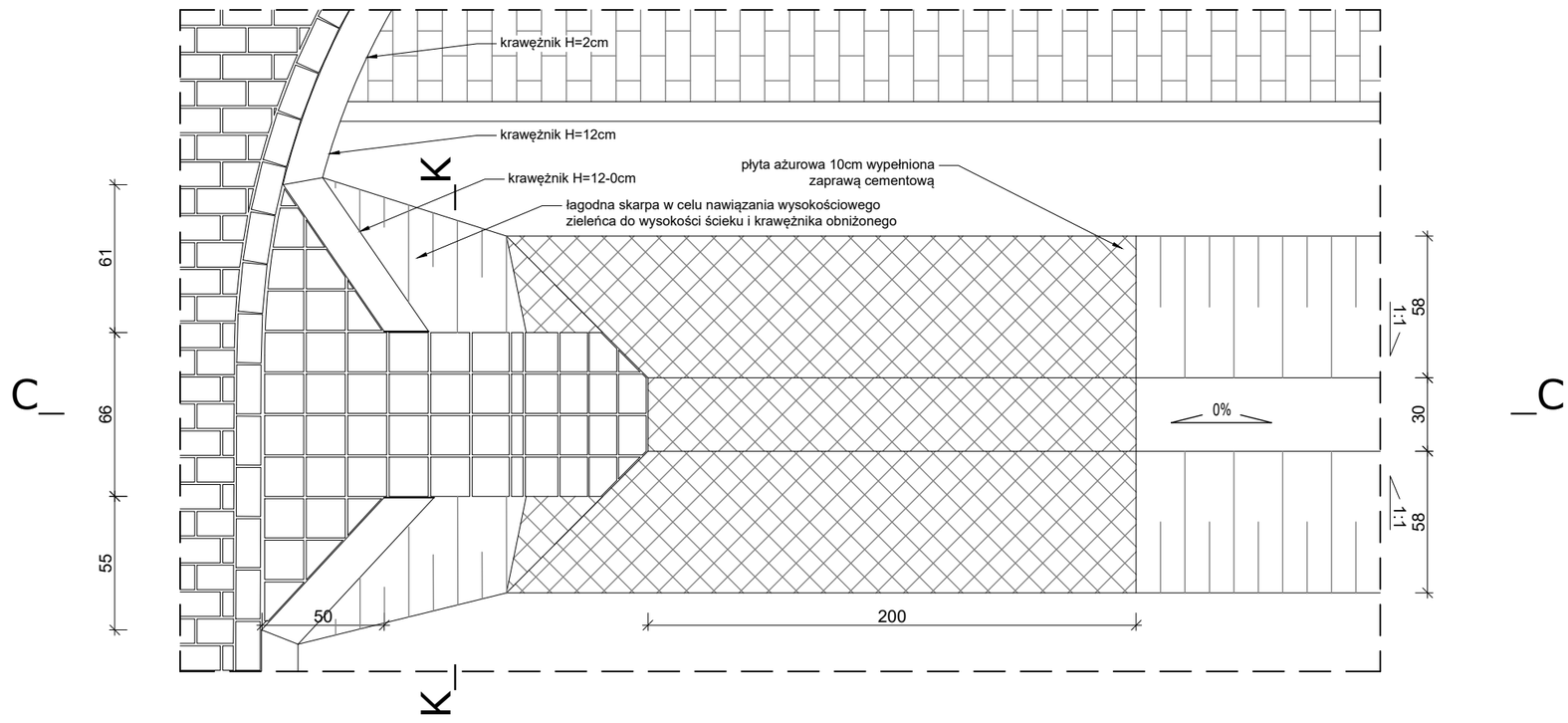
nawierzchnia ścieralna, betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, grafitowa gr. 8cm	ściek z 4 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm	płyta ażurowa, gr.10cm wypełniona zaprawą cementową
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm	podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm	pospółka lub żwir, gr. 10cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm	ława z betonu C30/37, gr. 17cm	
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm	chydy beton C12/15, gr. 10cm	

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min100 MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

PRZEKRÓJ K-K



ściek z 4 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C30/37, gr. 17cm
chydy beton C12/15, gr. 10cm



BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

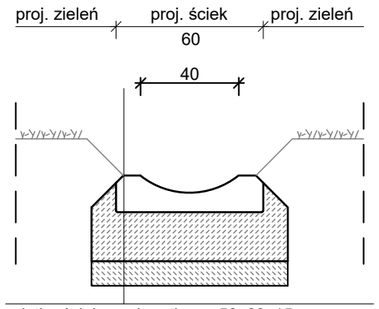
BRANŻA: DROGI
STADIUM: PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY C-C

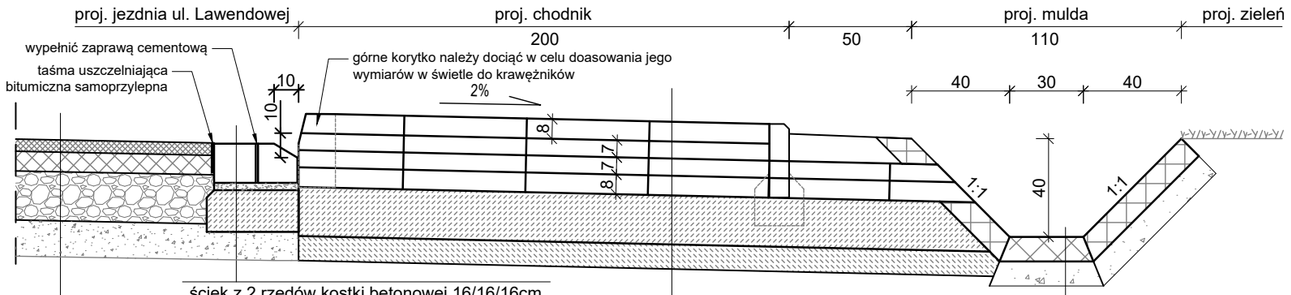
SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-8	1

PRZEKRÓJ M-M



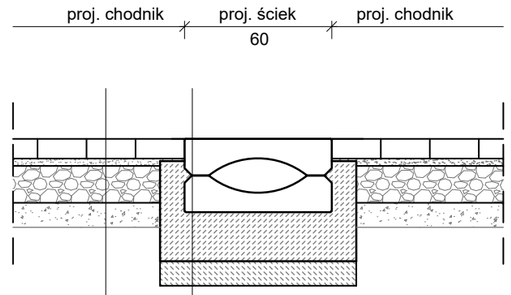
płytka ściekowa korytkowa 50x60x15cm
płytka ściekowa korytkowa 50x60x15cm
ława z betonu C30/37, gr. 17cm
chydy beton C12/15, gr. 10cm

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY D-D

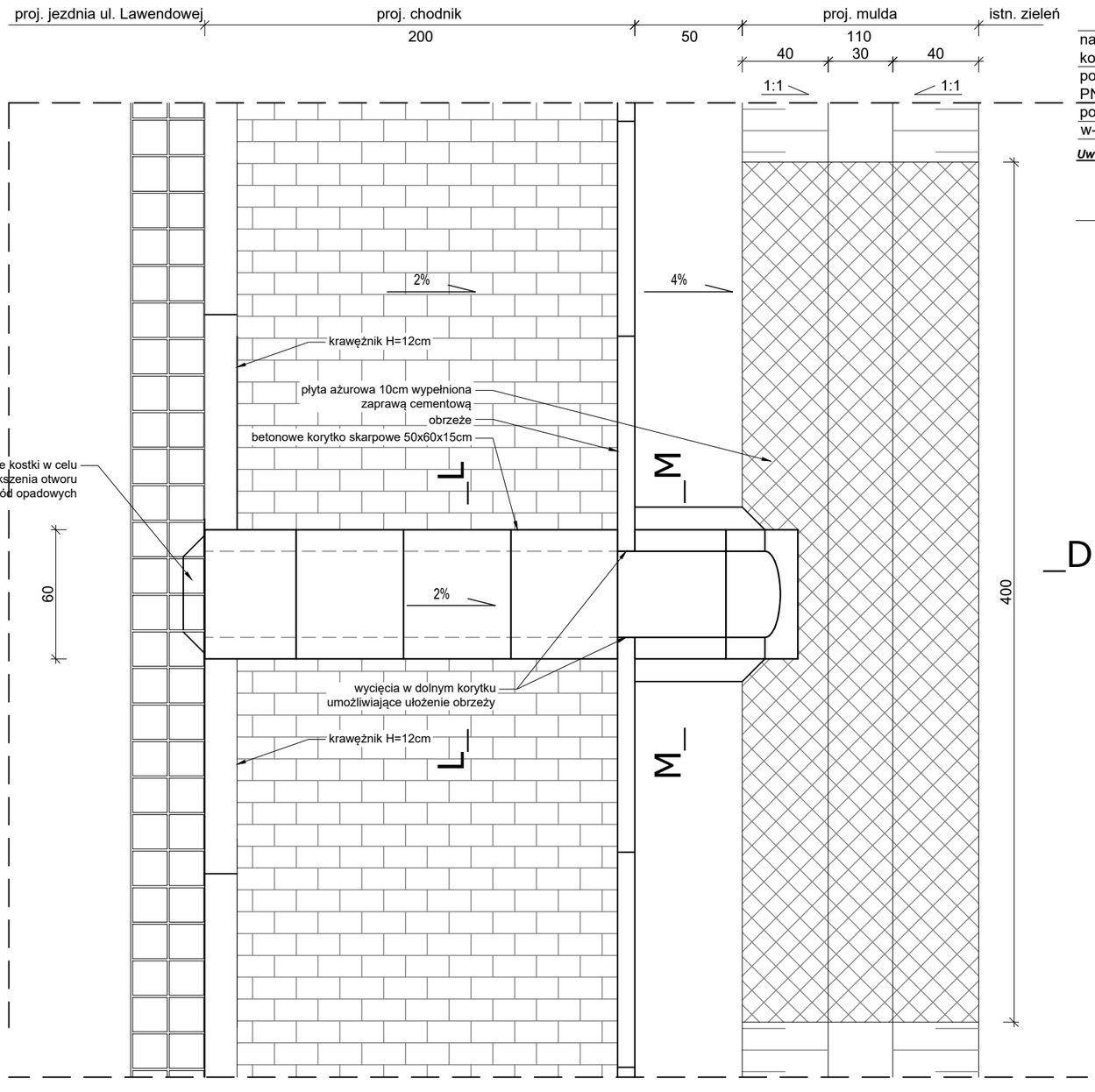


ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm	płytka ściekowa korytkowa 50x60x15cm	płyta ażurowa, gr.10cm wypełniona zaprawą cementową
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm	płytka ściekowa korytkowa 50x60x15cm	pospółka lub żwir, gr. 10cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm	ława z betonu C30/37, gr. 17cm	
piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm	chydy beton C12/15, gr. 10cm	

PRZEKRÓJ L-L



płytka ściekowa korytkowa 50x60x15cm
płytka ściekowa korytkowa 50x60x15cm
ława z betonu C30/37, gr. 17cm
chydy beton C12/15, gr. 10cm



w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

nawierzchnia ścieralna - betonowa kostka brukowa, wibroprasowana kolor szary, 20x20x8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub miał kamienny o frakcji 0/5mm, wg PN-86/BO6712 i PN-88/B-30000, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 1,5MPa gr. 10cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe po wbudowaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczo-odsączajacej powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 80MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

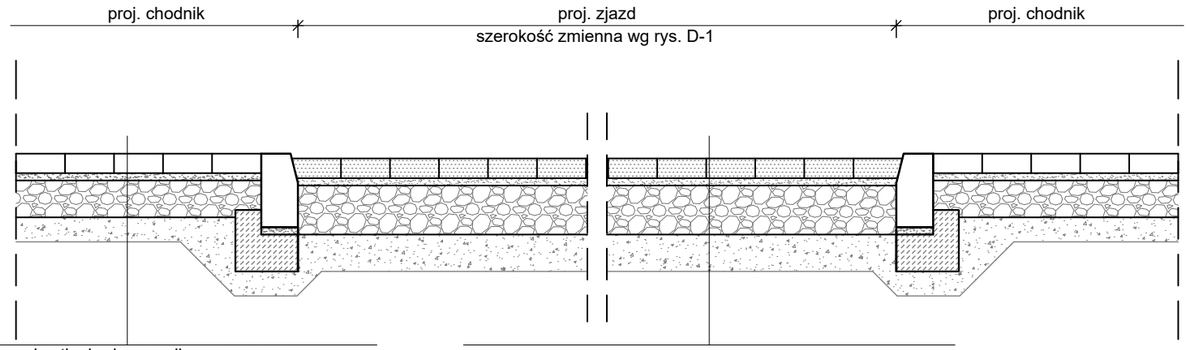
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY D-D

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-9	1

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY F-F



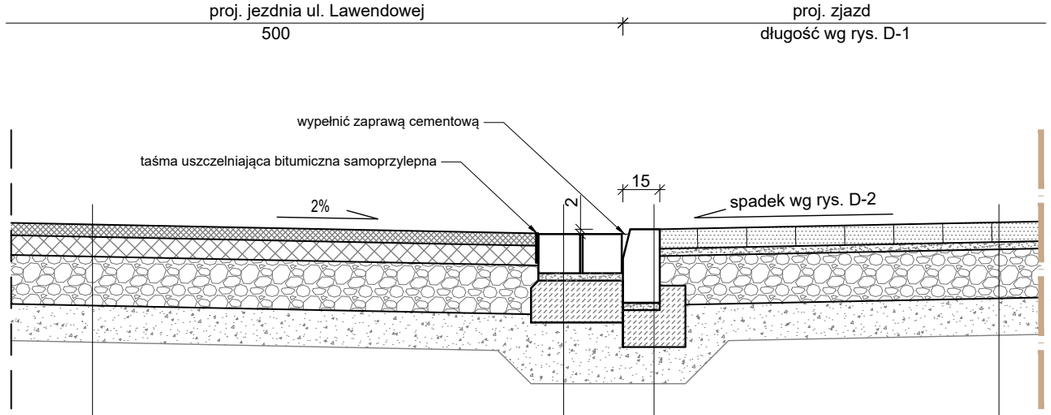
nawierzchnia ścieralna - betonowa kostka brukowa, wibroprasowana kolor szary, 20x20x8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub miał kamienny o frakcji 0/5mm, wg PN-86/BO6712 i PN-88/B-30000, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 1,5MPa gr. 10cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe po wbudowaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczo-odsączajacej powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 80MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98

nawierzchnia ścieralna, betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, grafitowa gr. 8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY E-E



ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

krawężnik betonowy 15x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

nawierzchnia ścieralna, betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, grafitowa gr. 8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

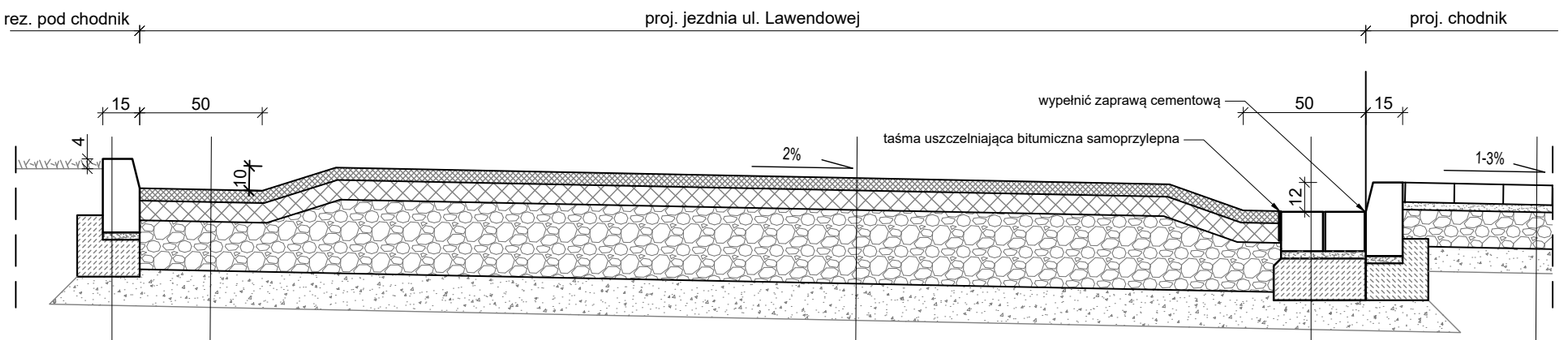
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE E-E, F-F

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-10	1

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY G-G



w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 30cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

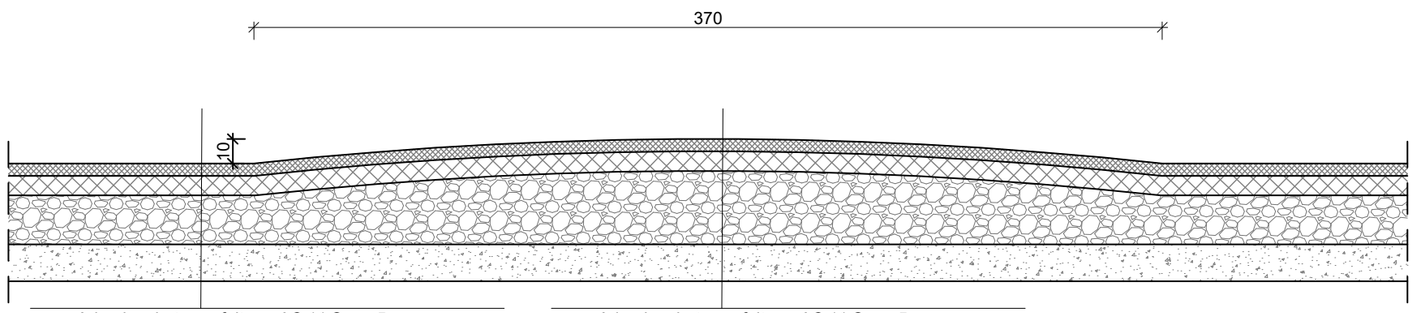
nawierzchnia ścieralna - betonowa kostka brukowa, wibroprasowana kolor szary, 20x20x8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub miał kamienny o frakcji 0/5mm, wg PN-86/BO6712 i PN-88/B-30000, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 1,5MPa gr. 10cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe po wbudowaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczo-odsączajacej powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 80MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98

krawężnik betonowy 15x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY H-H



w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 30cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

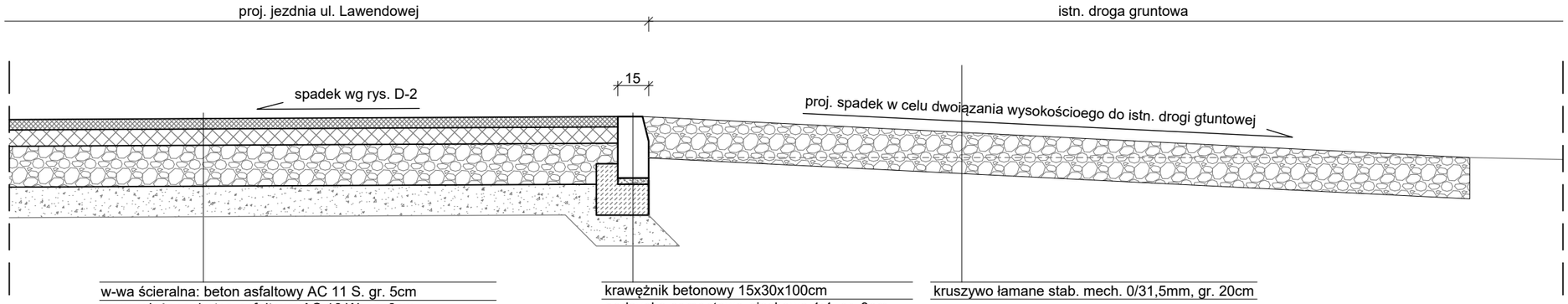
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE G-G, H-H

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-11	1

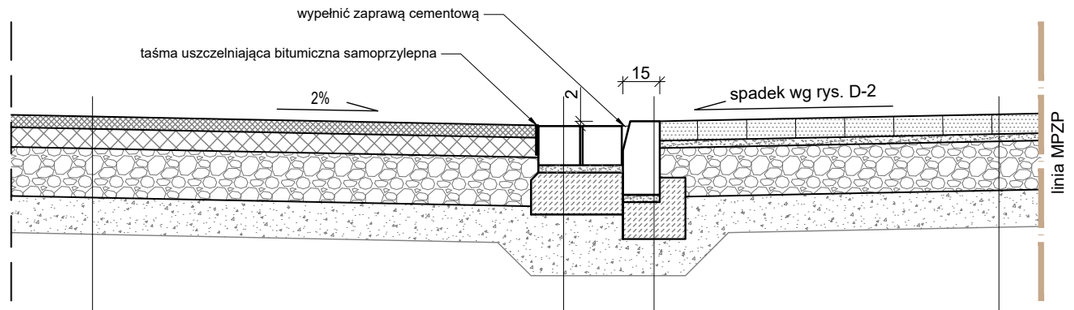
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY J-J



w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm	krawężnik betonowy 15x30x100cm	kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm	podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm	
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm	ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15	
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm	w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm	

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY I-I



ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm	krawężnik betonowy 15x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm	podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm	ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm	w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm
w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm	nawierzchnia ścieralna, betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, grafitowa gr. 8cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm	podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm	podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm	w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

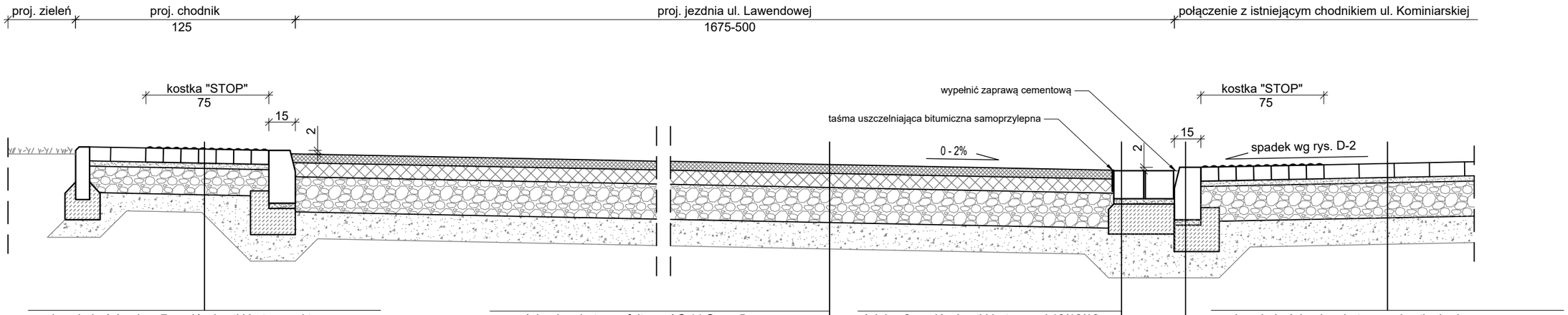
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE I-I, J-J

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-12	1

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY N-N



nawierzchnia ścieralna: 7 rzędów kostki betonowej typu "STOP", wibroprasowanej, koloru zółtego gr. 8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

krawężnik betonowy 15x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

nawierzchnia ścieralna, betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, grafitowa gr. 8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

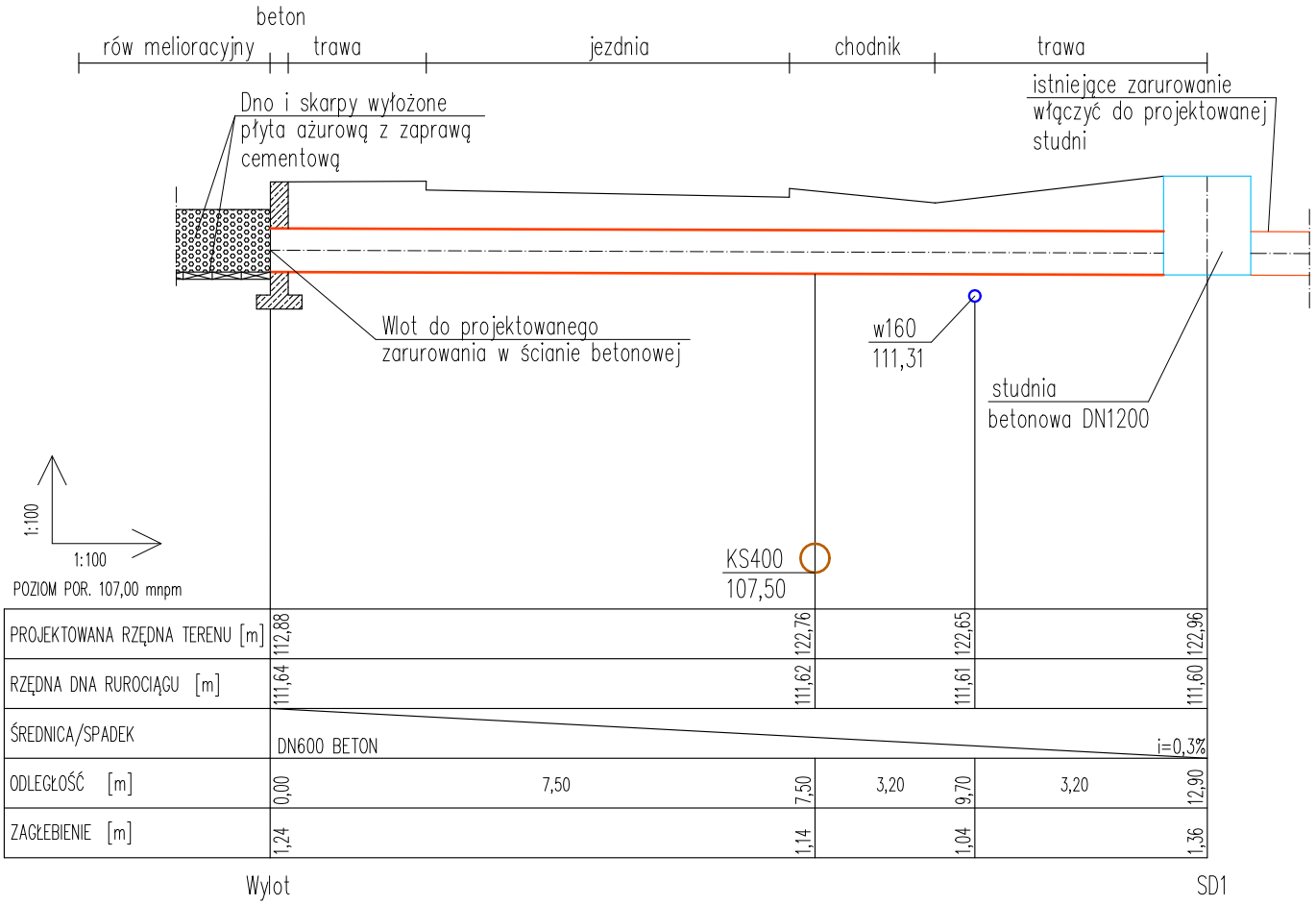
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE N-N

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-13	1

PROFIL ZARUROWANIA



PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU [m]	112,88		122,76		122,65		122,96	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU [m]	111,64		111,62		111,61		111,60	
ŚREDNICA/SPADEK	DN600 BETON						i=0,3%	
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	7,50	7,50	3,20	9,70	3,20	12,90	
ZAGŁEBIENIE [m]	1,24		1,14		1,04		1,36	

Wylot SD1

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE
STADIUM: PB

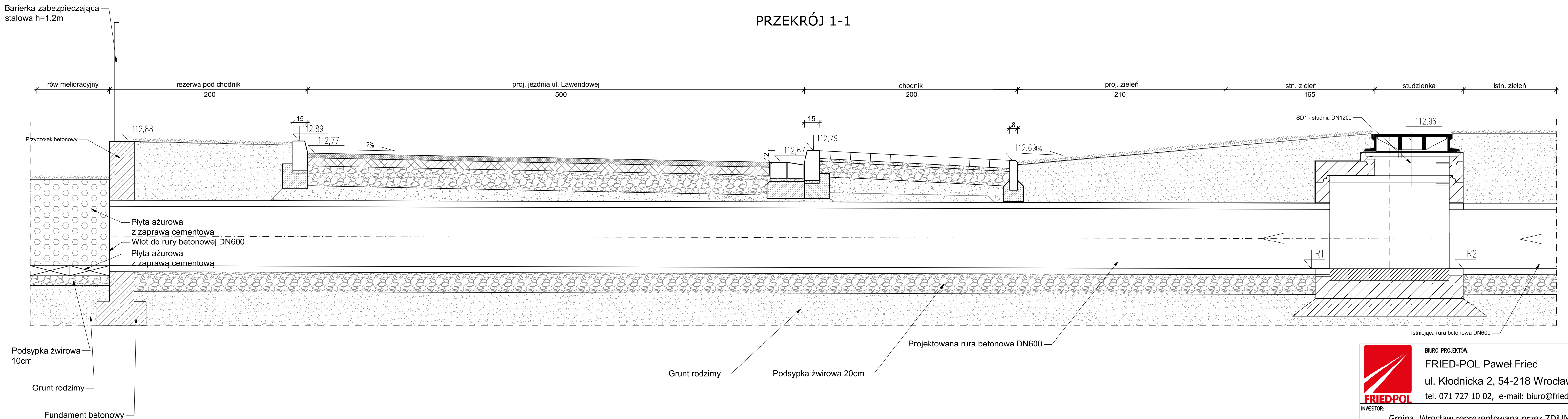
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	-	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU: PROFIL ZARUROWANIA

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:100/100		S-1.2	1

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ DROGĘ - ZARUROWANIE

PRZEKRÓJ 1-1



BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

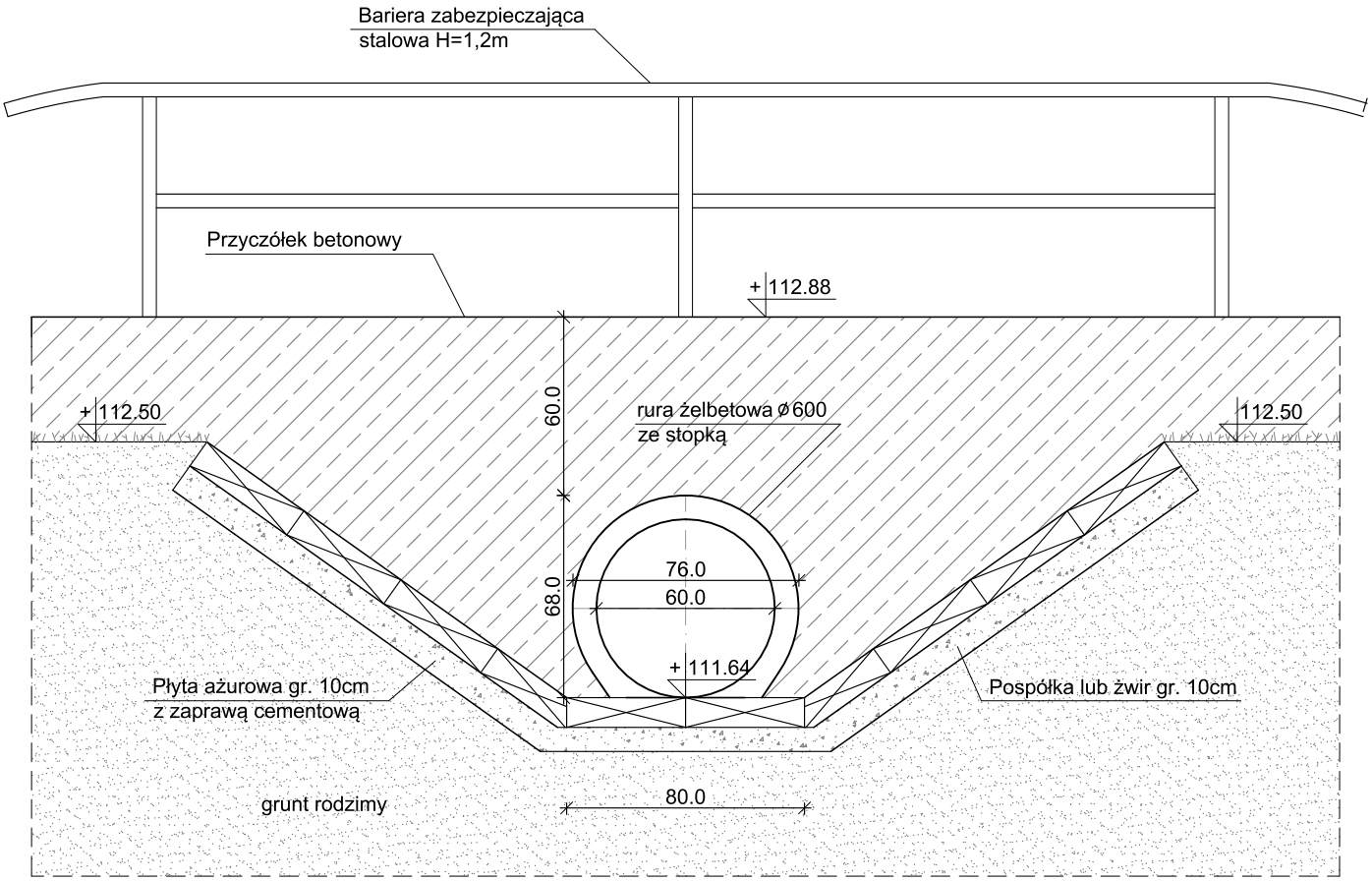
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE
STADIUM: PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	-	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ DROGĘ - ZARUROWANIE - PRZEKRÓJ 1-1

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	S-1.3	1

WLOT DO ZARUROWANIA - PRZEKRÓJ 2-2



BIURO PROJEKTÓW:

FRIED-POL Paweł Fried

ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław

tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:

Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:

Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:

WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

BRANŻA:	STADIUM:
INSTALACJE SANITARNE	PB

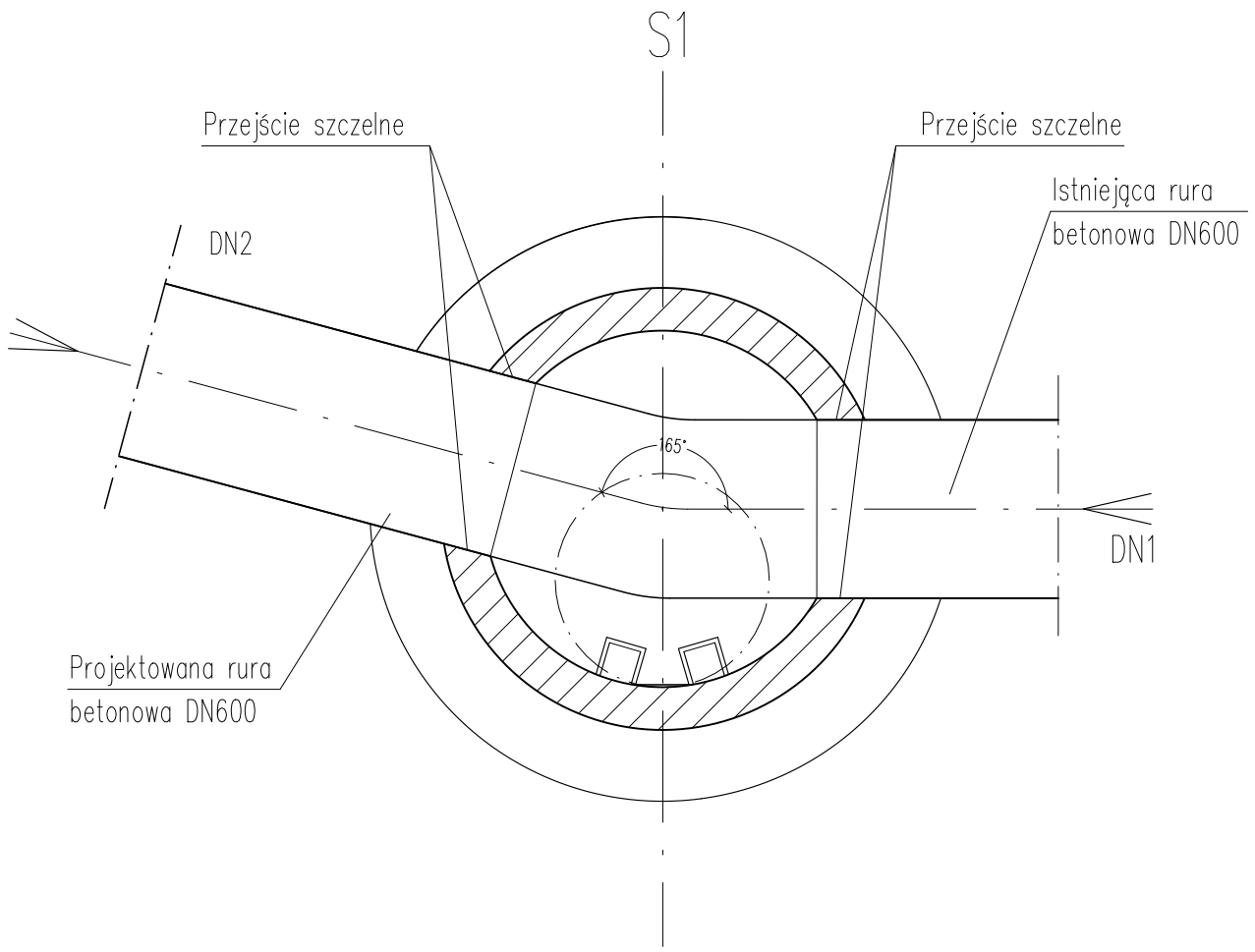
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	-	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

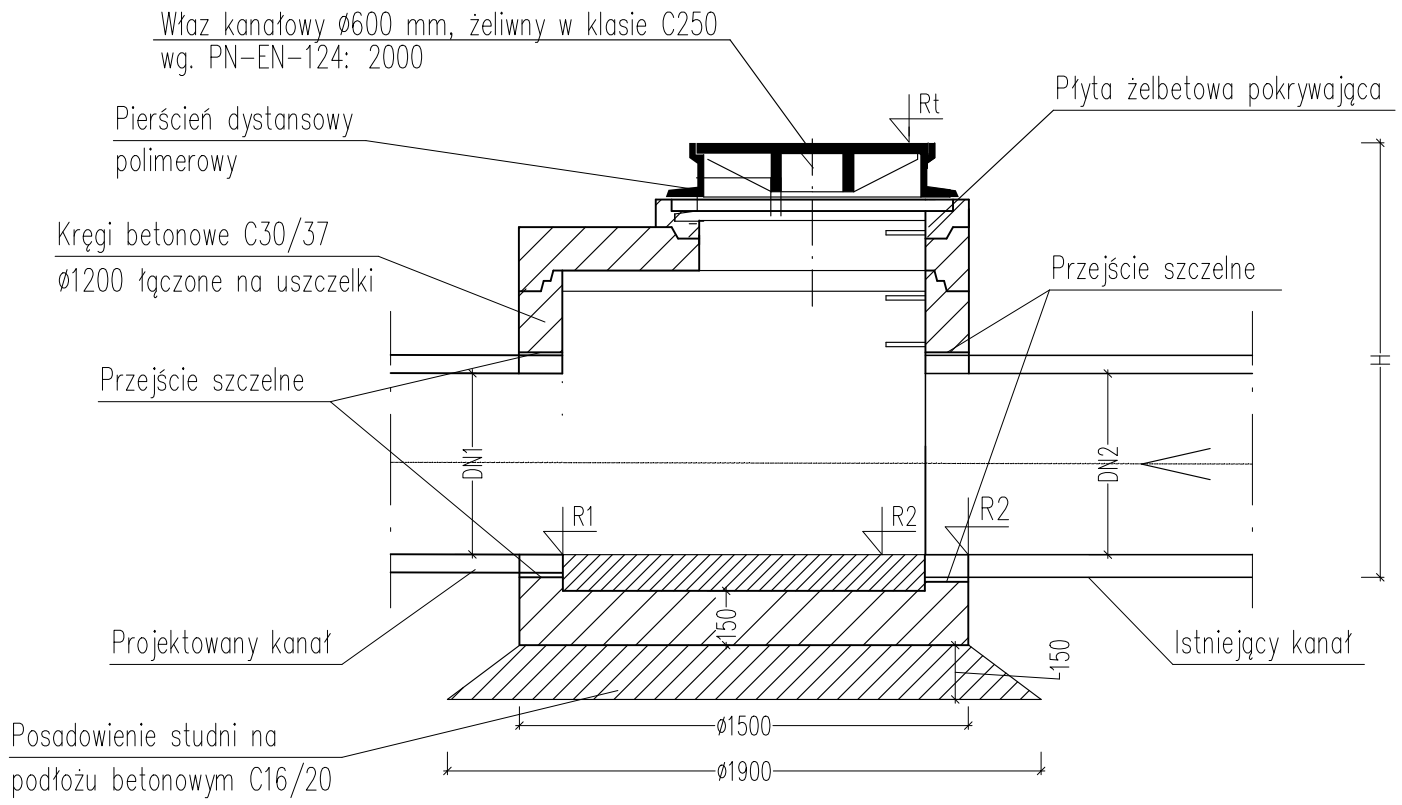
TYTUŁ RYSUNKU:

WLOT DO ZARUROWANIA - PRZEKRÓJ 2-2

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:10	30.11.2017	S-1.4	1

SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ DN1200





Zestawienie studzienek

Nr	schemat	Rt	R1	R2	R3	DN1	DN2	DN3	H
		[m npm]				[mm]			[m]
SD1	165° DN2 DN1	112,96	111,60	111,59	–	600	600	–	1,37

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

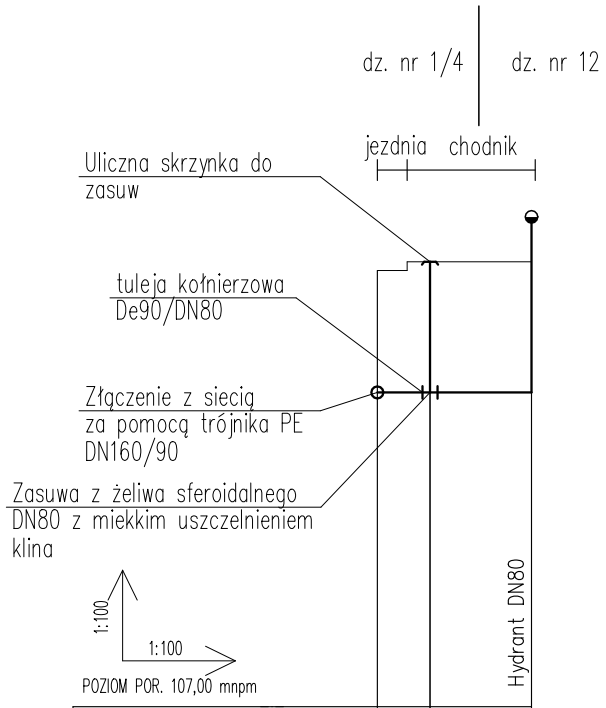
BRANŻA:	STADIUM:
INSTALACJE SANITARNE	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	-	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Schemat studni betonowej DN1200

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
-	30.11.2017	S-1.5	1

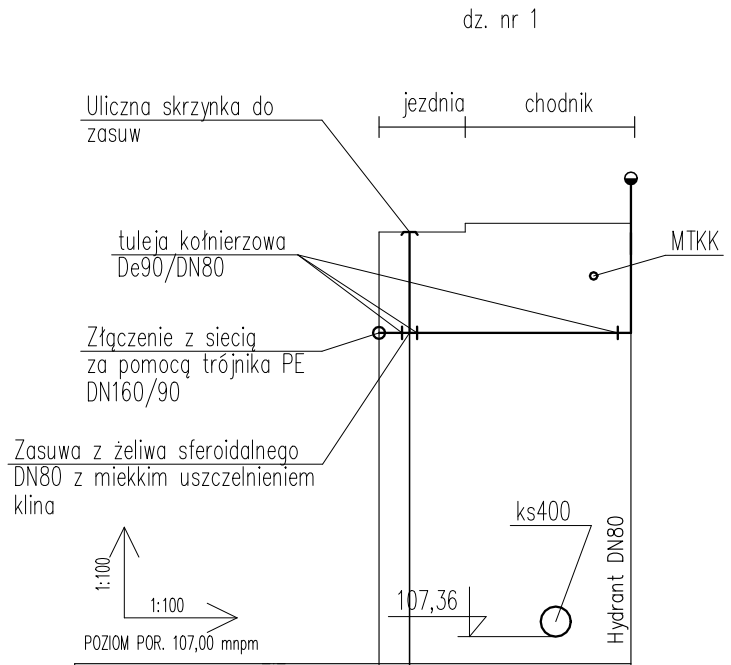
Profil od sieci DN160 do hydrantu DN80 H2



PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU [m]	112,80	112,92	112,92
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU [m]	111,18	118,18	118,19
ŚREDNICA/SPADEK		PEHD De90 SDR17	Żeliwo DN80 i=0,4%
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	0,70	2,05
ZAGŁEBIENIE [m]	1,62	1,74	1,73
DŁUGOŚĆ [m]		0,70	1,35

Sieć H2

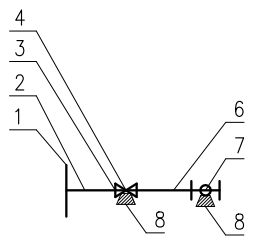
Profil od sieci DN160 do hydrantu DN80 H1



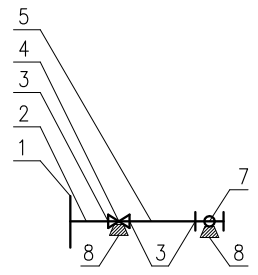
PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU [m]	112,74	112,74	112,86
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU [m]	111,40	118,40	118,41
ŚREDNICA/SPADEK		PEHD De90 SDR17	i=0,3%
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	0,40	3,35
ZAGŁEBIENIE [m]	1,34	1,34	1,45
DŁUGOŚĆ [m]		0,40	2,95

Sieć H1

Węzeł od sieci DN160 do hydrantu DN80 H2



Węzeł od sieci DN160 do hydrantu DN80 H1



Zestawienie elementów			
l.p.	Nazwa elementu	szt.	jedn.
1	sieć PEHD De160	–	–
2	trójnik redukcyjny PE DN160/90	2	szt.
3	tuleja kołnierzowa De90/DN80 z kołnierzem	4	szt.
4	zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80	2	szt.
5	rura PEHD De90	4	m.
6	rura żeliwna DN80	1	m.
7	hydrant nadziemny PN16 DN80	2	szt.
8	betonowy blok podporowy	4	szt.

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 1,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 12, 1/4,

SANITARNA — STADIUM: PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

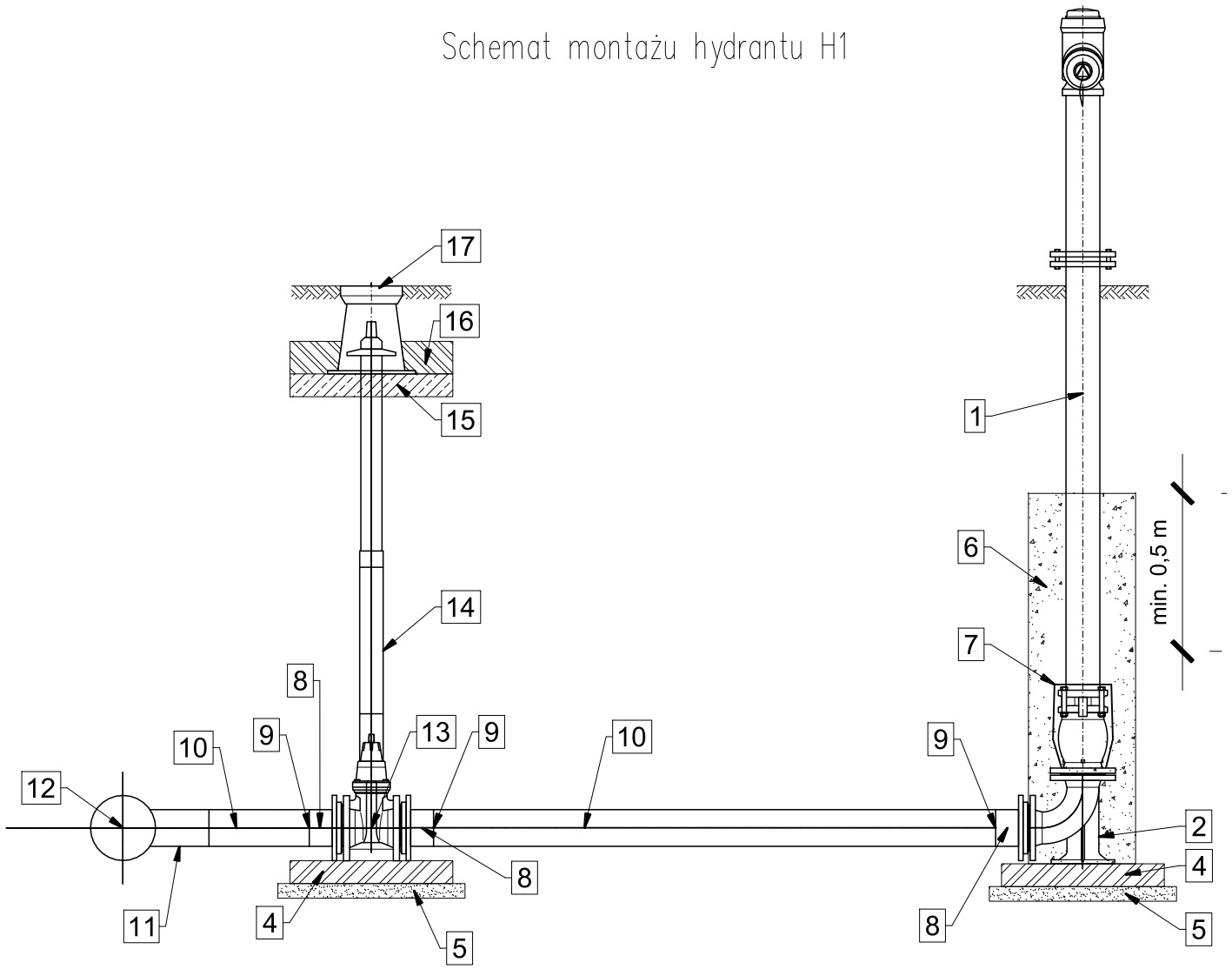
TYTUŁ RYSUNKU:
Profil hydrantów DN80 H1 i H2

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
-	30.11.2017	S-2.3	1

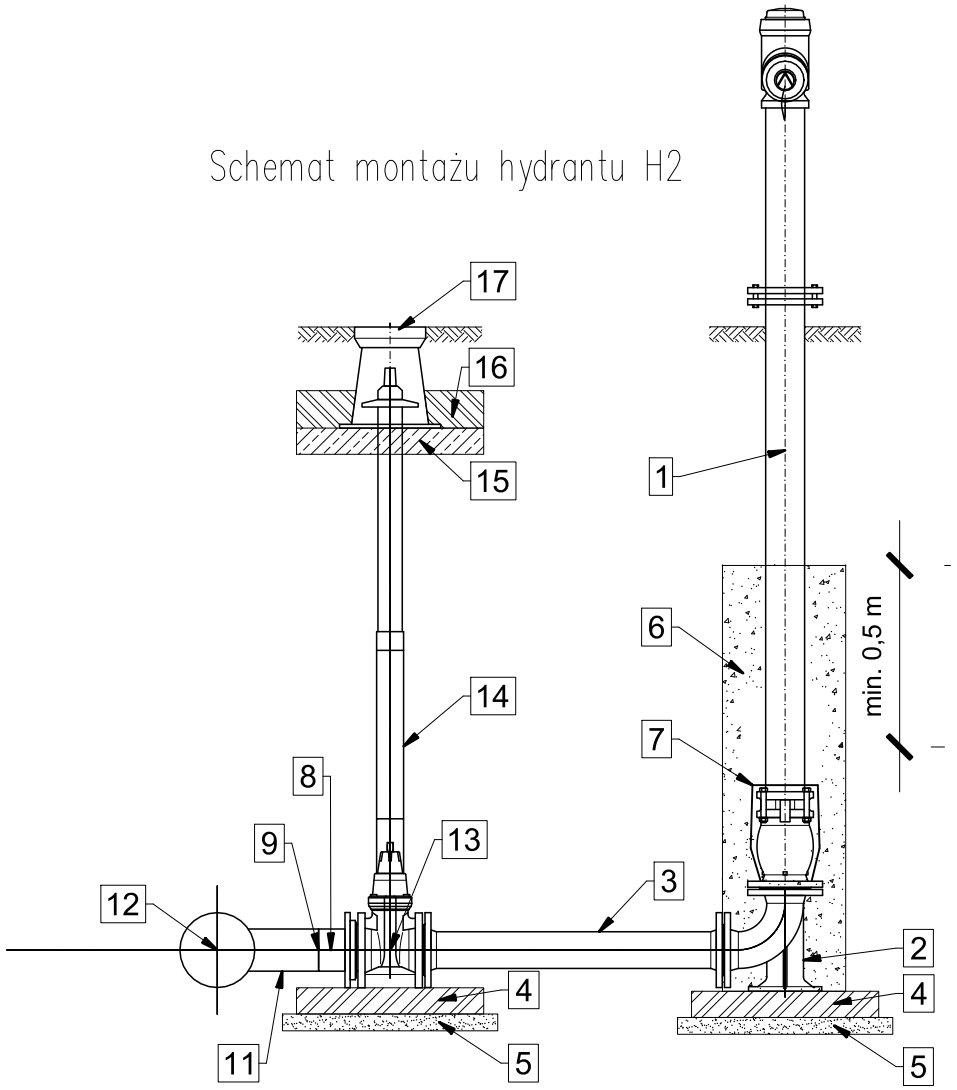
1. Hydrant nadziemny DN80 PN16 zgodny z PN–EN 14384.
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80.
4. Bloczek betonowy 500x500x100mm.
5. Podbudowa z betonu chudego.
6. Obsypka żwirowa 2–16mm z zagęszczeniem.
7. Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m2.
8. Tuleja kołnierzowa PE90/DN80 z luźnym kołnierzem stalowym DN80.
9. Połączenie zgrzewane doczołowo z rurą PE90.
10. Rura PE DN90.
11. Trójnik redukcyjny PE 160/160/90/90°.
12. Sieć PE DN160.
13. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
14. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
15. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynkę do zasuw.
16. Opaska betonowa.
17. Skrzynka żeliwna do zasuw DN80.

UWAGI
1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 μm.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000 (opcja).
3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

Schemat montażu hydrantu H1



Schemat montażu hydrantu H2



FRIED-POL

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 1,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 12, 1/4,

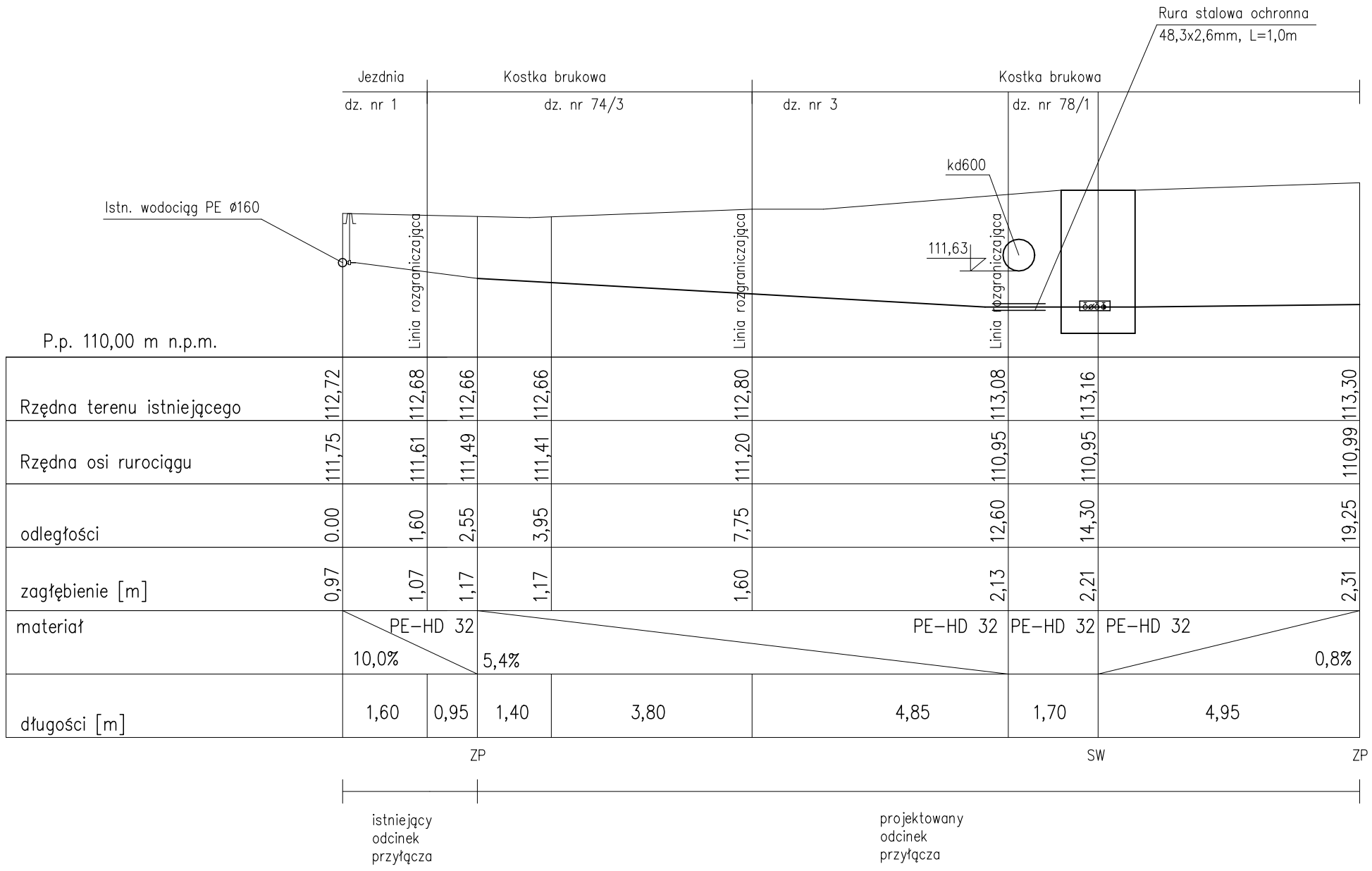
SANITARNA

STADIUM: PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Schemat montażu hydrantów DN80 H1 i H2

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
-	30.11.2017	S-2.4	1



LEGENDA:

SW – studnia wodomierzowa

ZP – złączenie projektowanego odcinka przyłącza z istniejącym

UWAGA:

W miejscach gdzie przyłącze wody prowadzone jest poniżej strefy przemarzania należy ocieplić przyłącze 20cm warstwą keramzytu szczególnie fragment przyłącza prowadzony pod muldą

w skład zestawu wodomierzowego wchodzi:
wodomierz JS DN 20
zawór antyskażeniowy DN 25
2 zawory odcinające DN 25

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

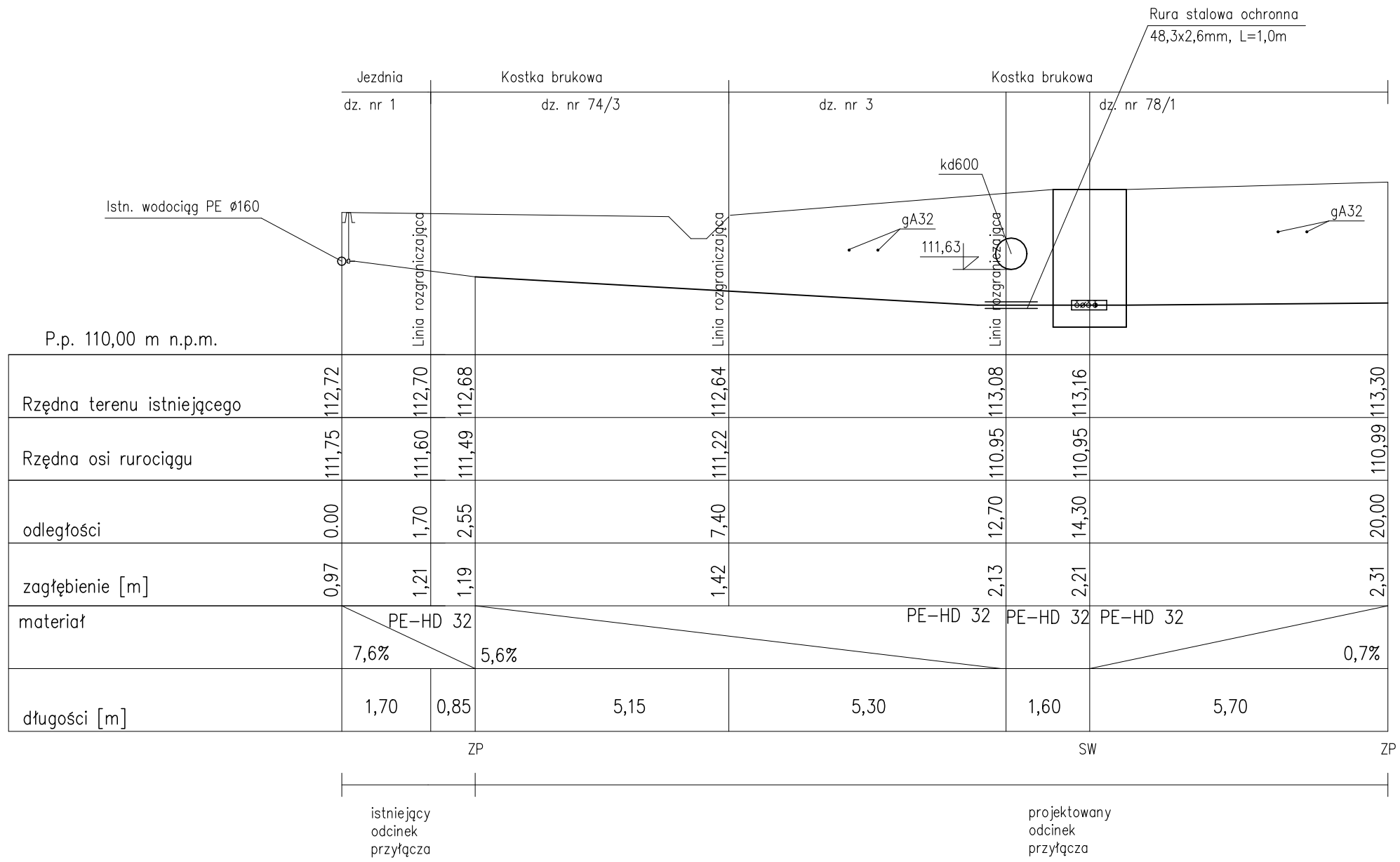
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 3, 74/1, 74/2, 74/3, 75/2, 78/1

BRANŻA:	STADIUM:
SANITARNA	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Profil przyłącza wody do budynku nr 6

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:100	30.11.2017	S-3.2	1



LEGENDA:

SW – studnia wodomierzowa

ZP – złączenie projektowanego odcinka przyłącza z istniejącym

UWAGA:

W miejscach gdzie przyłącze wody prowadzone jest poniżej strefy przemarzania należy ocieplić przyłącze 20cm warstwą keramzytu szczególnie fragment przyłącza prowadzony pod muldą

w skład zestawu wodomierzowego wchodzi:
wodomierz JS DN 20
zawór antyskażeniowy DN 25
2 zawory odcinające DN 25

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

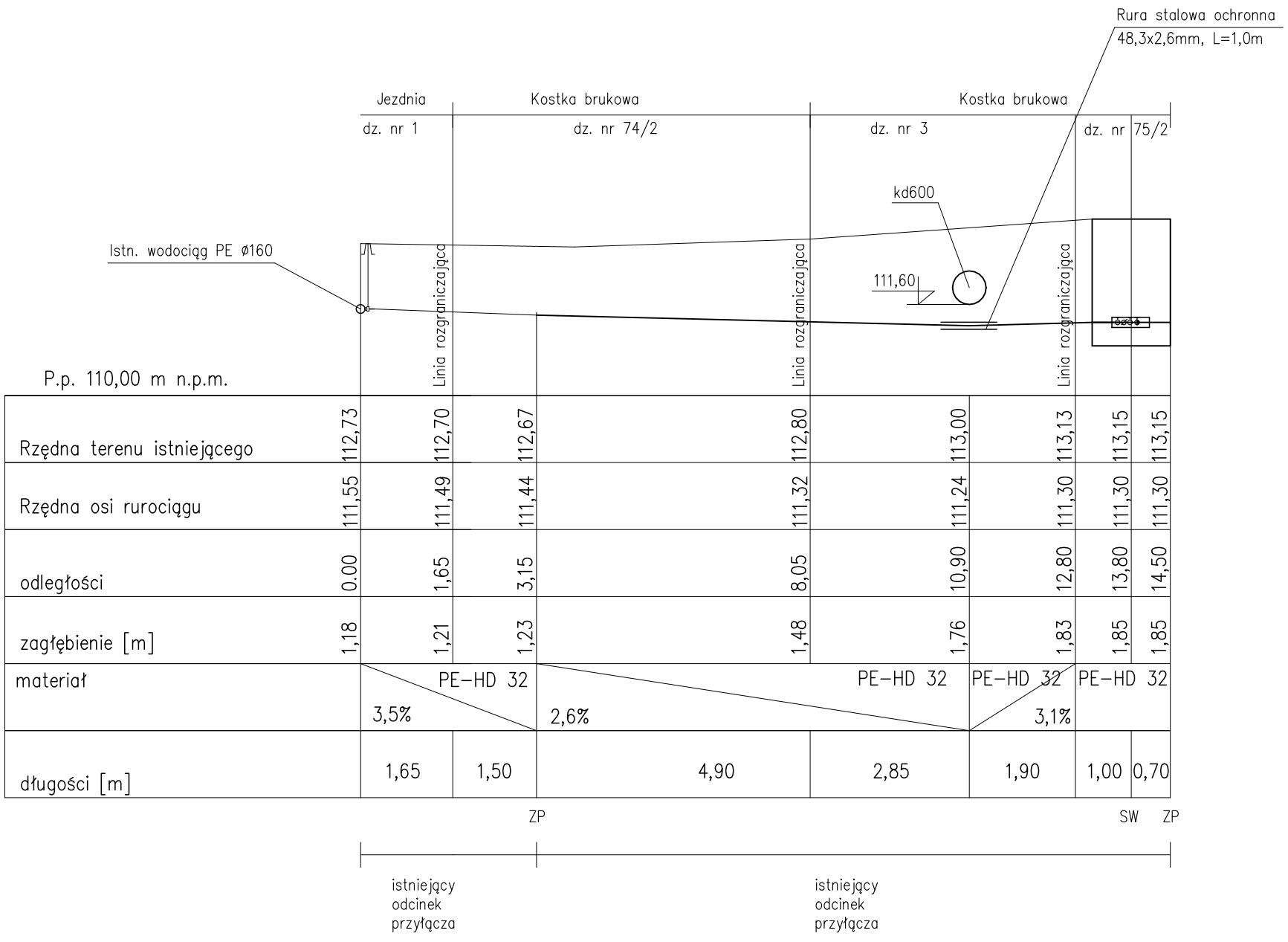
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: WROCŁAW, ul. Lawendowa

Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 3, 74/1, 74/2, 74/3, 75/2, 78/1

BRANŻA:		STADIUM:
SANITARNA		PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Profil przyłącza wody do budynku nr 6a

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:100	30.11.2017	S-3.3	1



Rzędna terenu istniejącego	112,73	112,70	112,67	112,80	113,00	113,13	113,15	113,15
Rzędna osi rurociągu	111,55	111,49	111,44	111,32	111,24	111,30	111,30	111,30
odległości	0.00	1,65	3,15	8,05	10,90	12,80	13,80	14,50
zagłębienie [m]	1,18	1,21	1,23	1,48	1,76	1,83	1,85	1,85
materiał	PE-HD 32 3,5%			PE-HD 32 2,6%		PE-HD 32 3,1%	PE-HD 32	
długości [m]	1,65	1,50	4,90	2,85	1,90	1,00	0,70	

ZP SW ZP

istniejący odcinek przyłącza

istniejący odcinek przyłącza

LEGENDA:

SW – studnia wodomierzowa

ZP – złączenie projektowanego odcinka przyłącza z istniejącym

UWAGA:

W miejscach gdzie przyłącze wody prowadzone jest poniżej strefy przemarzania należy ocieplić przyłącze 20cm warstwą keramzytu szczególnie fragment przyłącza prowadzony pod muldą

w skład zestawu wodomierzowego wchodzi:
wodomierz JS DN 20
zawór antyskażeniowy DN 25
2 zawory odcinające DN 25

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

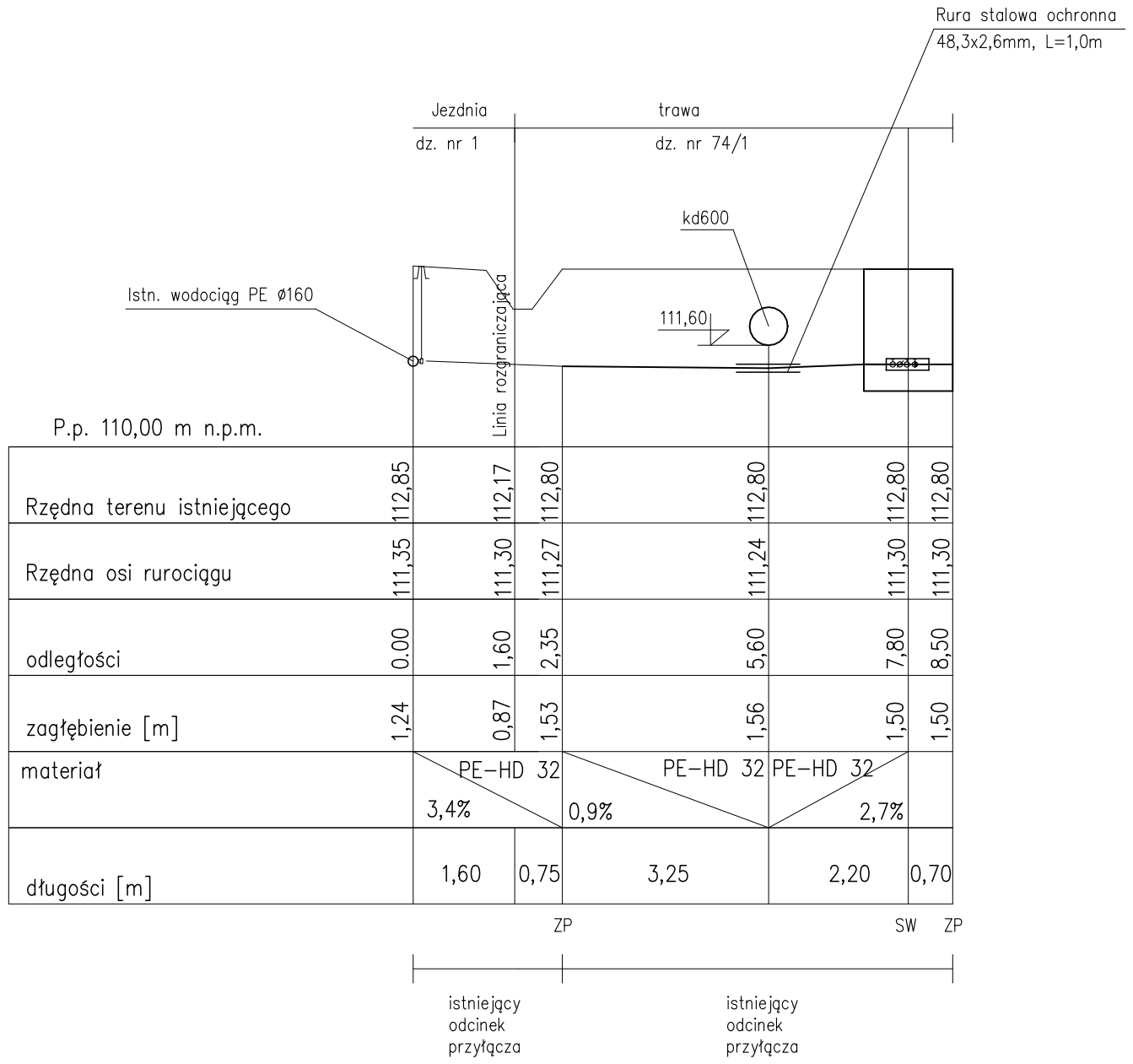
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 3, 74/1, 74/2, 74/3, 75/2, 78/1

BRANŻA:	STADIUM:
SANITARNA	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Profil przyłącza wody do budynku nr 8

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:100		S-3.4	1



LEGENDA:

SW – studnia wodomierzowa

ZP – złączenie projektowanego odcinka przyłącza z istniejącym

UWAGA:

W miejscach gdzie przyłącze wody prowadzone jest poniżej strefy przemarzania należy ocieplić przyłącze 20cm warstwą keramzytu szczególnie fragment przyłącza prowadzony pod muldą

w skład zestawu wodomierzowego wchodzi:
wodomierz JS DN 20
zawór antyskażeniowy DN 25
2 zawory odcinające DN 25

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 3, 74/1, 74/2, 74/3, 75/2, 78/1

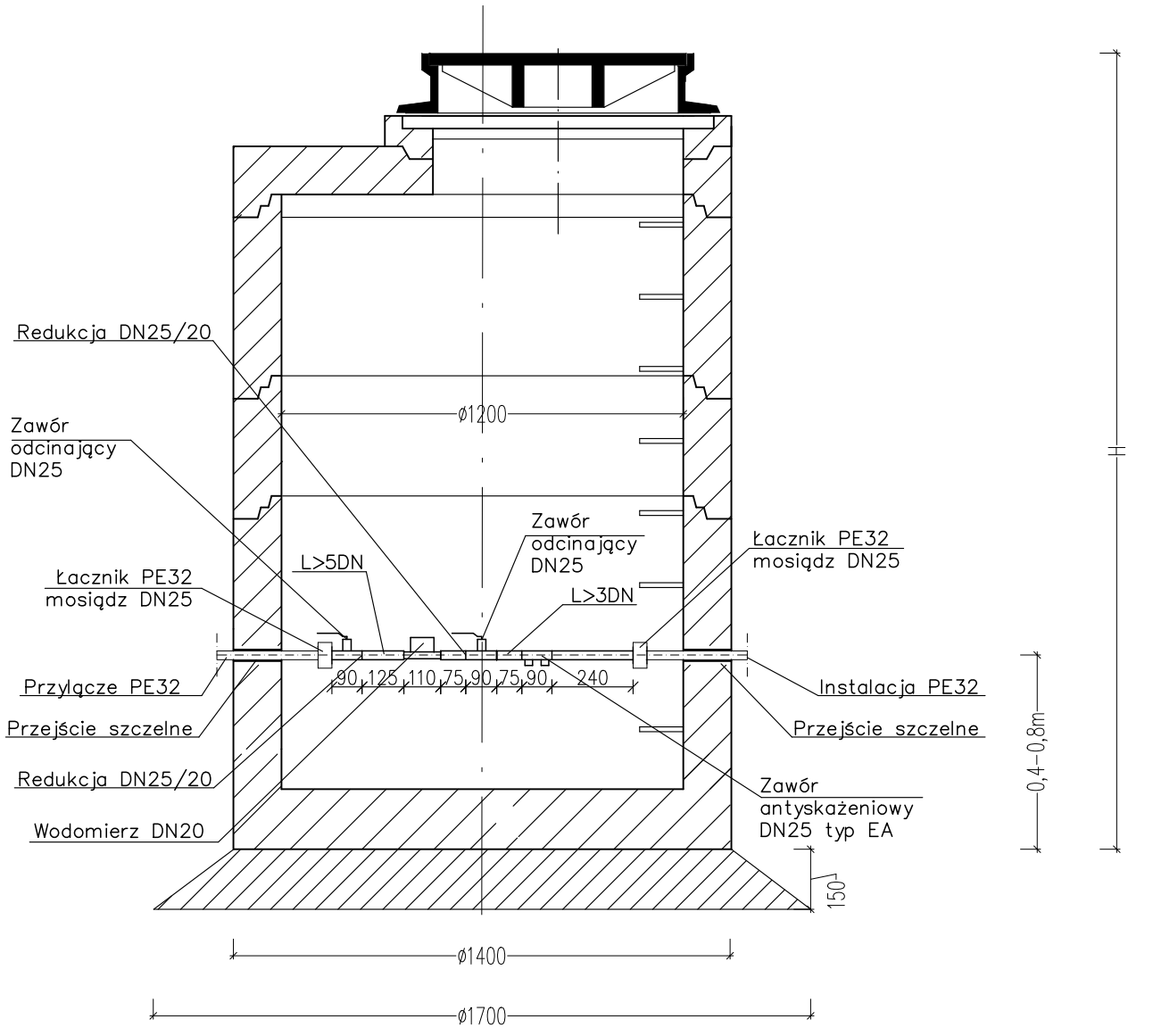
BRANŻA:	STADIUM:
SANITARNA	PB

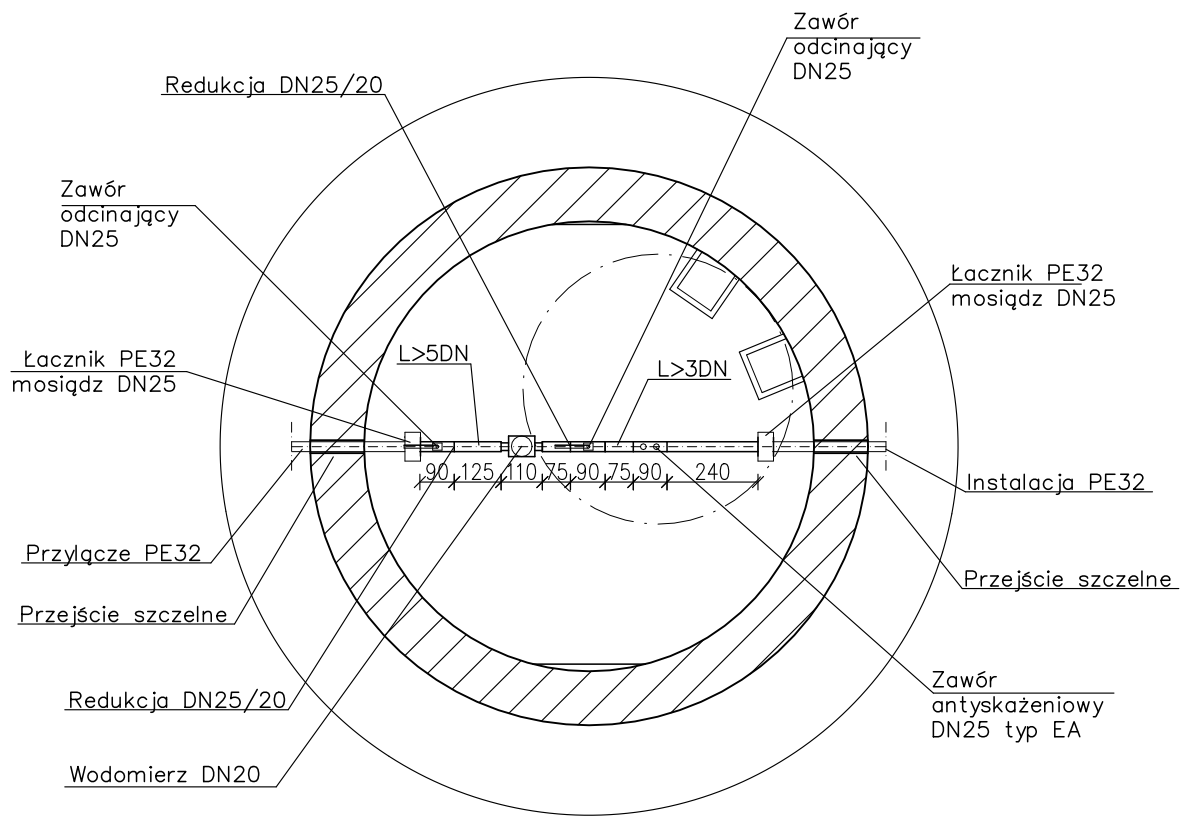
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Profil przyłącza wody do budynku nr 10

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:100	30.11.2017	S-3.5	1

SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ





BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

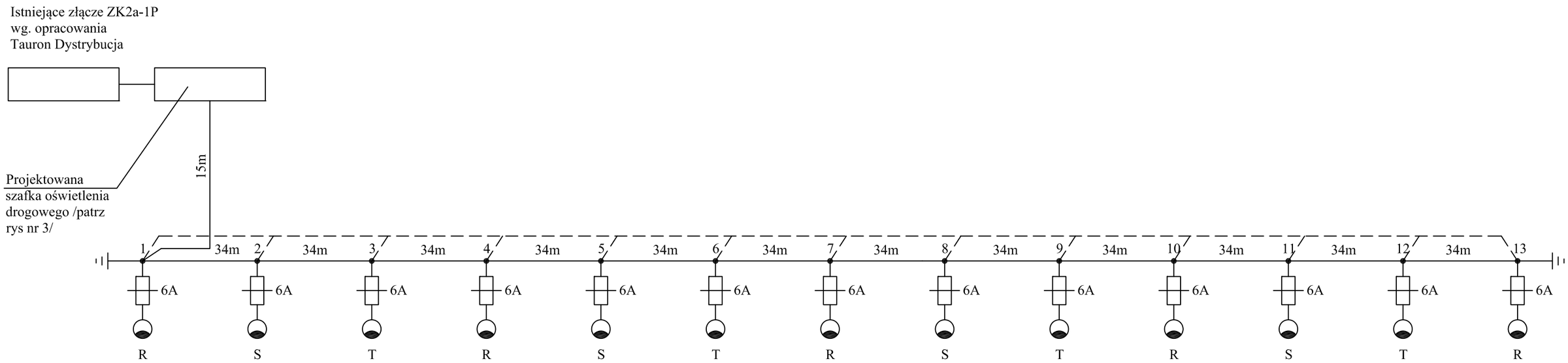
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 3, 74/1, 74/2, 74/3, 75/2, 78/1

BRANŻA:		STADIUM:
SANITARNA		PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	-	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Schemat studni wodomierzowej

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:50	30.11.2017	S-3.6	1

JEDNOBIEGUNOWY UKŁAD POŁĄCZEŃ



Projektowane kabel YAKXS 4x35 mm^2

Bednarka uziemiająca FeZn 30x4mm

Projektowana oprawa Schreder Teceo 1/5102/16LEDS, 36W

Projektowany słup 9m typu ROSA z wysięgnikiem giętkim

Tabliczka bezpiecznikowa typu Winel z gniazdami typu Bi-Gts o gwincie główki E27 - 6A

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

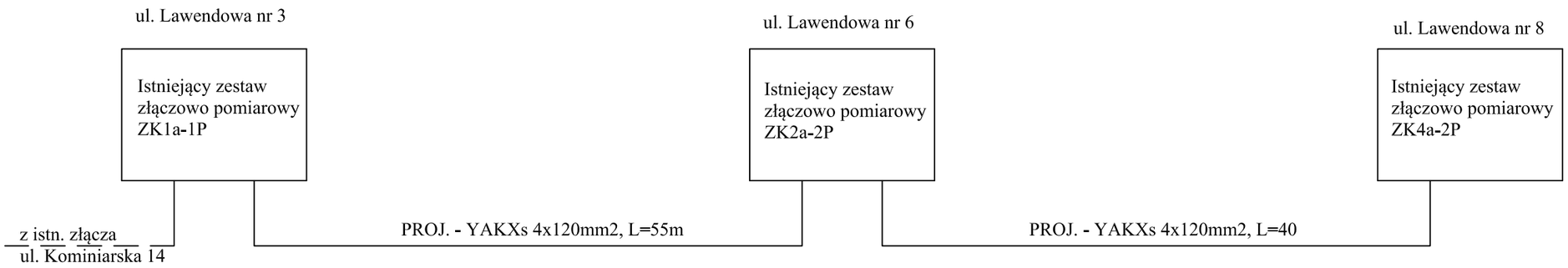
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

BRANŻA:	STADIUM:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: Marek Mikita	561/87/UW CZ.ELEKTRYCZNA	
ASYSTENT: mgr inż. Jacek Wrzesiński	94/85/UW CZ.ELEKTRYCZNA	
ASYSTENT: -	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
JEDNOBIEGUNOWY UKŁAD POŁĄCZEŃ OŚWIETLENIA

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
-	02.2018	E-2	1



Sieć zasilająca - układ TN-C

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

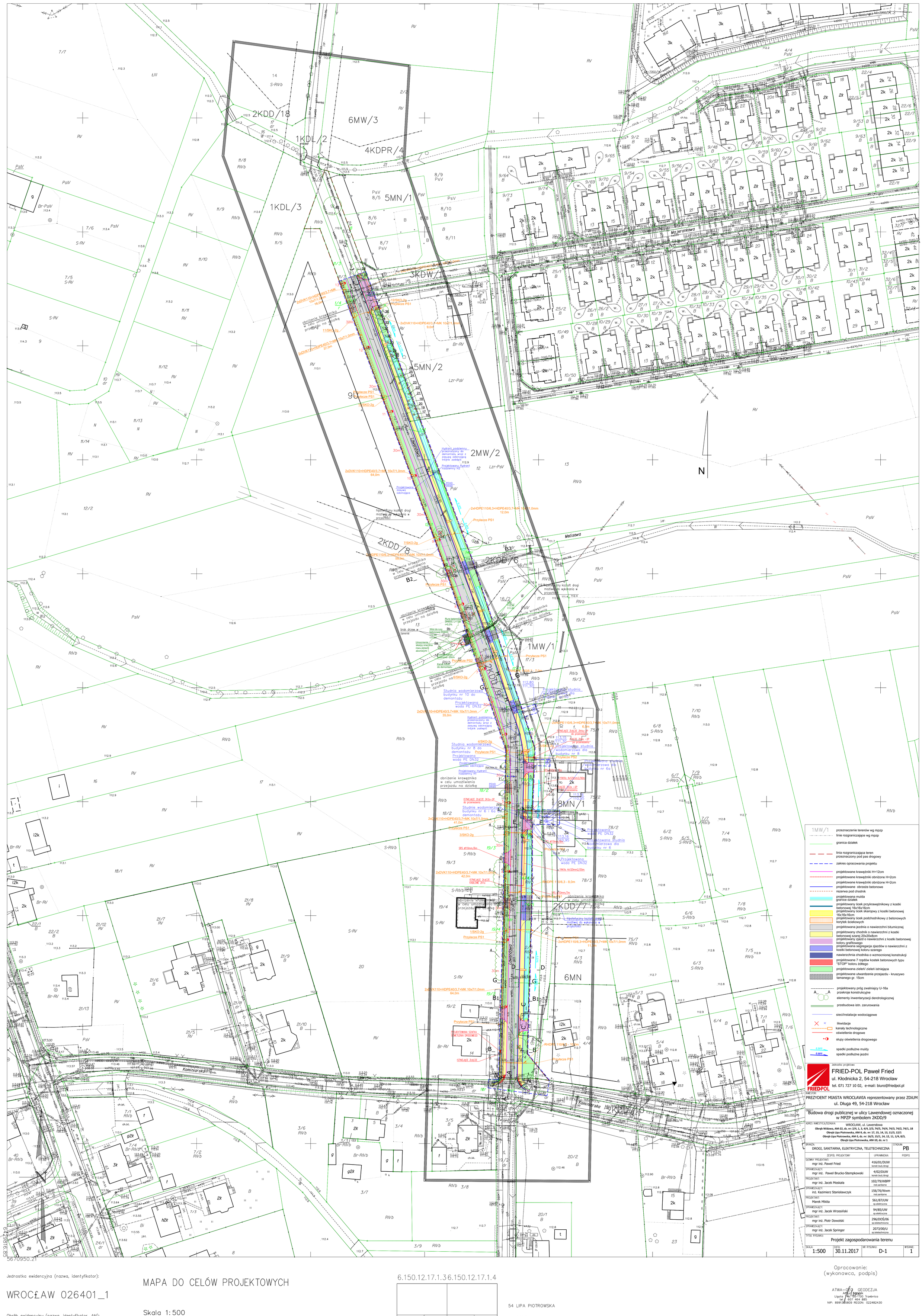
OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

INSTALACJE ELEKTRYCZNE		STADIUM: PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: Marek Mikita	561/87/UW CZ.ELEKTRYCZNA	
ASYSTENT: mgr inż. Jacek Wrzesiński	94/85/UW CZ.ELEKTRYCZNA	
ASYSTENT:	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
JEDNOBIEGUNOWY UKŁAD POŁĄCZEŃ

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
-	02.2018	E-3	1



1MW/1	przeznaczenie terenów wg mpzp
	linie rozgraniczające wg mpzp
	granica działek
	linia rozgraniczająca teren przeznaczony pod pas drogowy
	zakres opracowania projektu
	projektowane krawężniki H=12cm
	projektowane krawężniki obniżone H=2cm
	projektowane krawężniki obniżone H=2cm
	projektowane obrzeże betonowe
	rezerwa pod chodnik
	projektowana mulda
	granica działek
	projektowany ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej 16x16x16cm
	projektowany ściek skarpowy z kostki betonowej 16x16x16cm
	projektowany ściek podchodnikowy z betonowych korytek ściekowych
	projektowana jezdnia o nawierzchni bitumicznej
	projektowany chodnik o nawierzchni z kostki betonowej szarej 20x20x8cm
	projektowany zjazd o nawierzchni z kostki betonowej koloru grafitowego
	projektowana segregacja zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego
	nawierzchnia chodnika o wzmocnionej konstrukcji
	projektowane 7 rzędów kostek betonowych typu "STOP" koloru żółtego
	projektowana zieleń/ zieleń istniejąca
	projektowane utwardzenie przejazdu - kruszywo łamanego gr. 15cm
	projektowany próg zwalniający U-16a
A A	przekroje konstrukcyjne
	elementy inwentaryzacji dendrologicznej
	przebudowa istn. zarurowania
	sieci/instalacje wodociągowe
	likwidacje
	kanały technologiczne
	oświetlenie drogowe
	słupy oświetlenia drogowego
0.20%	spadki podłużne muldy
0.50%	spadki podłużne jezdni

Jednostka projektowa
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
PREZYDENT MIASTA WROCŁAWIA reprezentowany przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej w MPZP symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

BRANŻA:	STADIUM:
DROGI, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW konstr.bud./drogi	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Brucko-Stempkowski	4/02/DUW konstr.bud./drogi	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP inst.sanitarne	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm inst.sanitarne	
PROJEKTANT: Marek Mikita	561/87/UW sp.elektryczna	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Wrzesiński	94/85/UW sp.elektryczna	
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Dowolski	296/DOŚ/06 sp.teletechniczna	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Springer	2073/00/U sp.teletechniczna	

TYTUŁ RYSUNKU:
Projekt zagospodarowania terenu

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:500	30.11.2017	D-1	1

5670916.85
5670950.21

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):

WROC£AW 026401_1

Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM):

LIPA PIOTROWSKA 0054 AM09

Sekcje:

6.150.12.17.1.3 6.150.12.17.1.4 6.150.12.17.3.1
6.150.12.17.3.2 6.150.12.17.3.3 6.150.12.17.3.4
6.150.12.22.1.1 6.150.12.22.1.2

Ulica: Lawendowa

Dzia?ki: 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Uk?ad wspó?rzędnych: "2000/6"

2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1986"

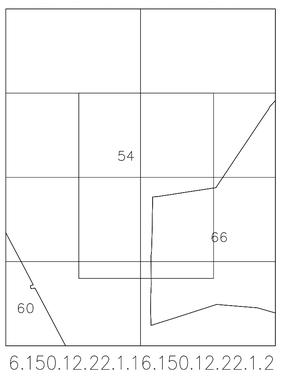
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurowaną.

4. Informacje o s?uźebno?ciach gruntowych maj?cych wp?yw na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:

nie badano

Legenda :
– linie rozgraniczające tereny
– nieprzekraczalna linia zabudowy
– obowiązująca linia zabudowy
KDD; ,MN; MW; Symbole terenów

6.150.12.17.1.3 6.150.12.17.1.4



6.150.12.22.1.1 6.150.12.22.1.2

54 LIPA PIOTROWSKA

60 RĘDZIN

66 WIDAWA

Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

ATWA-GEO GEODEZJA
Artur Nowak
Ligota 74b, 55-100 Trzebnica
tel. 607 464 885
NIP: 8991305809 REGON: 022482430

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urz?dzeń podziemnych, które nie by?y zg?oszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Identyfikator zg?oszenia:

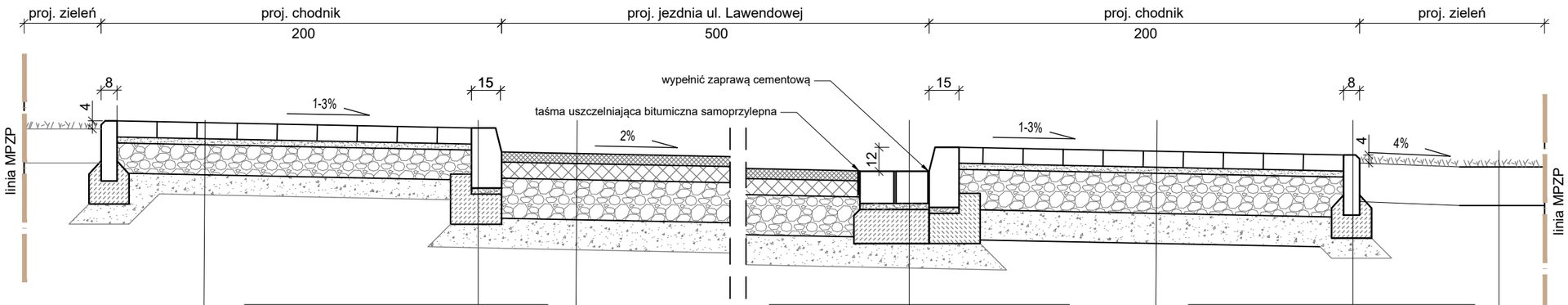
ZKK17.TM.6640.968.2018

WROC£AW 22-2-2018

Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

Artur Nowak, nr.upr. 19464

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY B-B



krawężnik betonowy 15x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

obrzeże betonowe 8x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x20cm, beton C12/15

humus obsiany trawą 2,5kg/ar - gr. 20cm
grunt rodzimy

nawierzchnia ścieralna - betonowa kostka brukowa, wibroprasowana kolor szary, 20x20x8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub miał kamienny o frakcji 0/5mm, wg PN-86/BO6712 i PN-88/B-30000, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 1,5MPa gr. 10cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe po wbudowaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczo-odsączajacej powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 80MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98

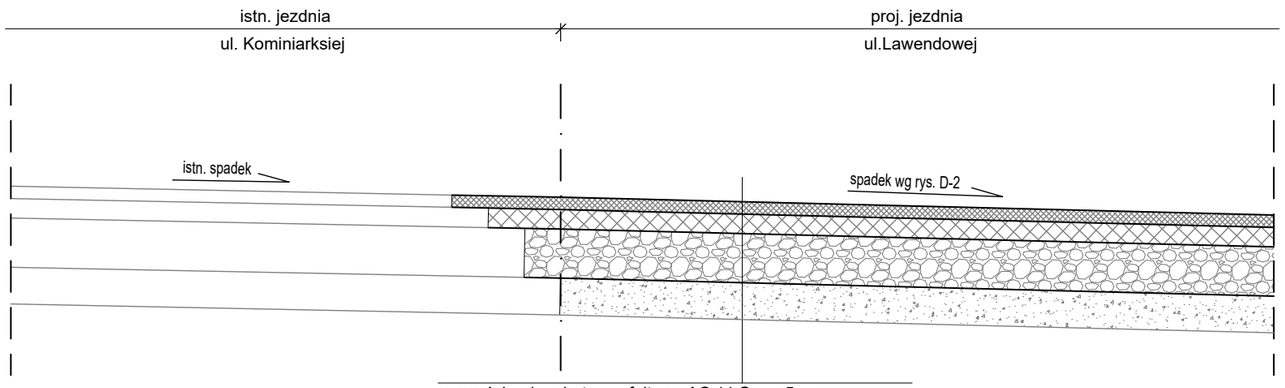
w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

nawierzchnia ścieralna - betonowa kostka brukowa, wibroprasowana kolor szary, 20x20x8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub miał kamienny o frakcji 0/5mm, wg PN-86/BO6712 i PN-88/B-30000, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 1,5MPa gr. 10cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe po wbudowaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczo-odsączajacej powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 80MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A-A



w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

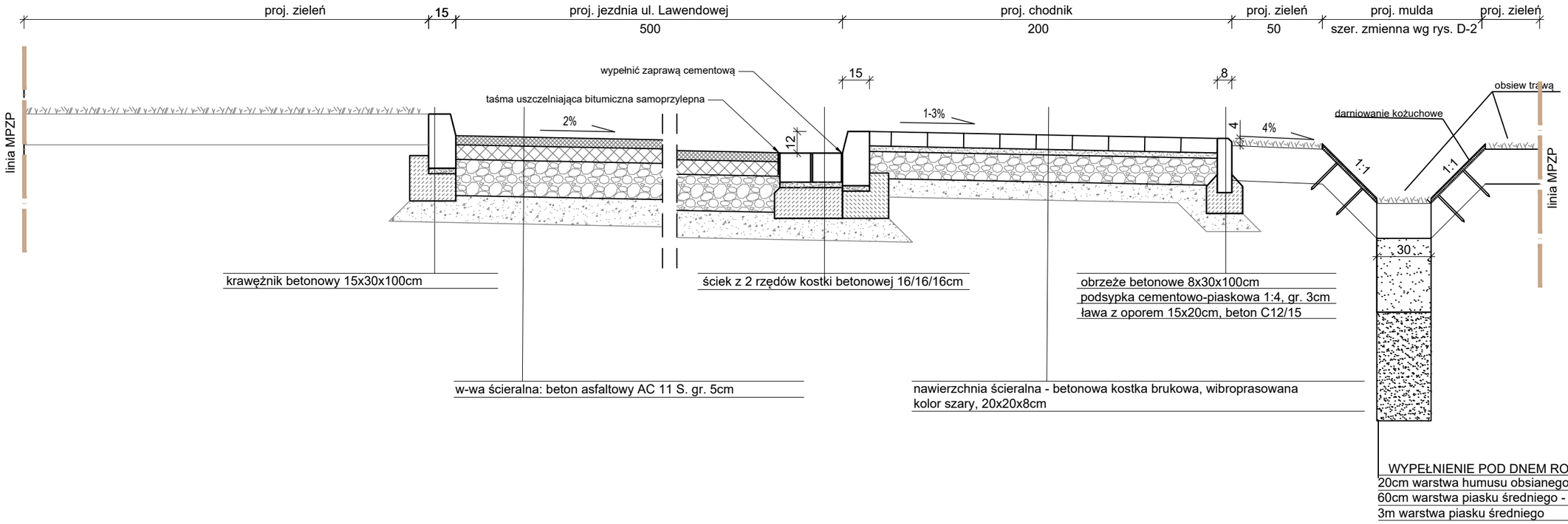
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

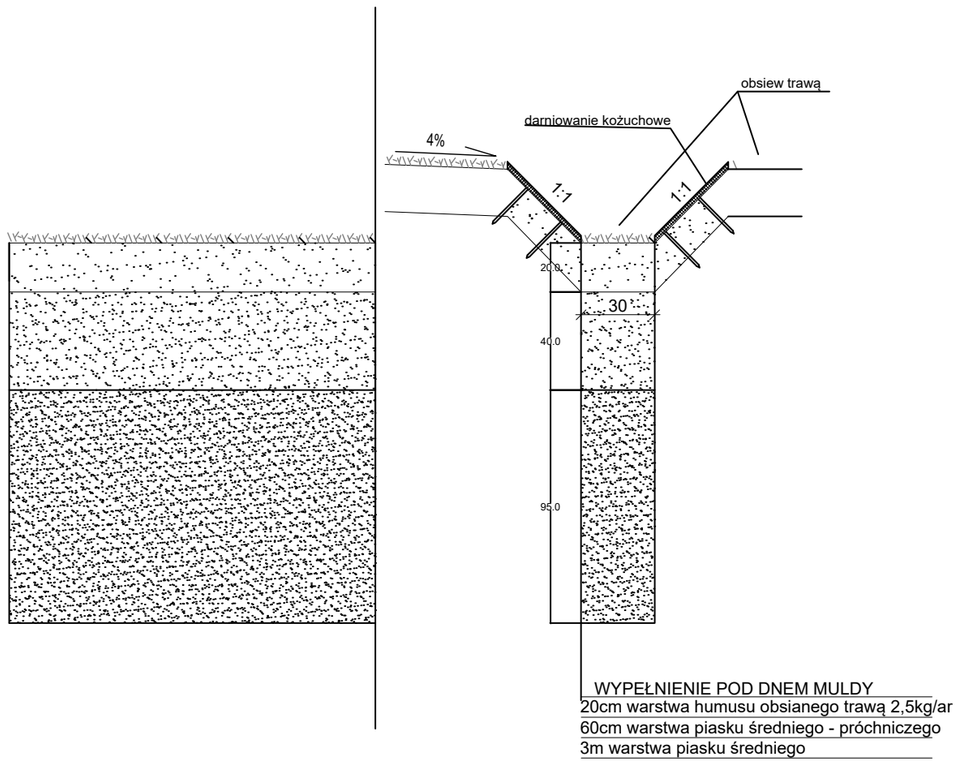
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE A-A, B-B

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-5	1

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY B1-B1





BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

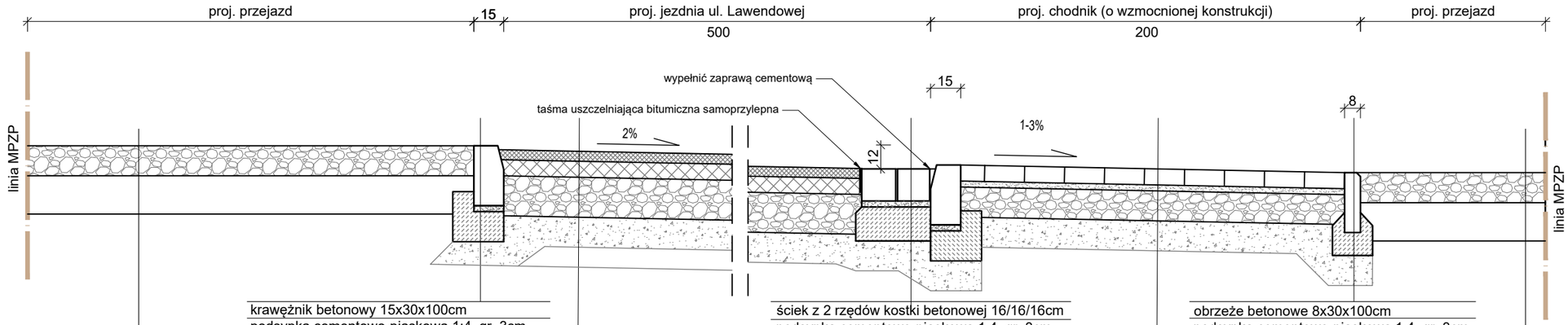
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

BRANŻA:		STADIUM:
DROGI		PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	**UPRAWNIENIA**	**PODPIS**
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE B1-B1

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-6	1

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY B2-B2



krawężnik betonowy 15x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
grunt rodzimy

ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

obrzeże betonowe 8x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x20cm, beton C12/15

nawierzchnia ścieralna - betonowa kostka brukowa, wibroprasowana kolor szary, 20x20x8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
grunt rodzimy

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

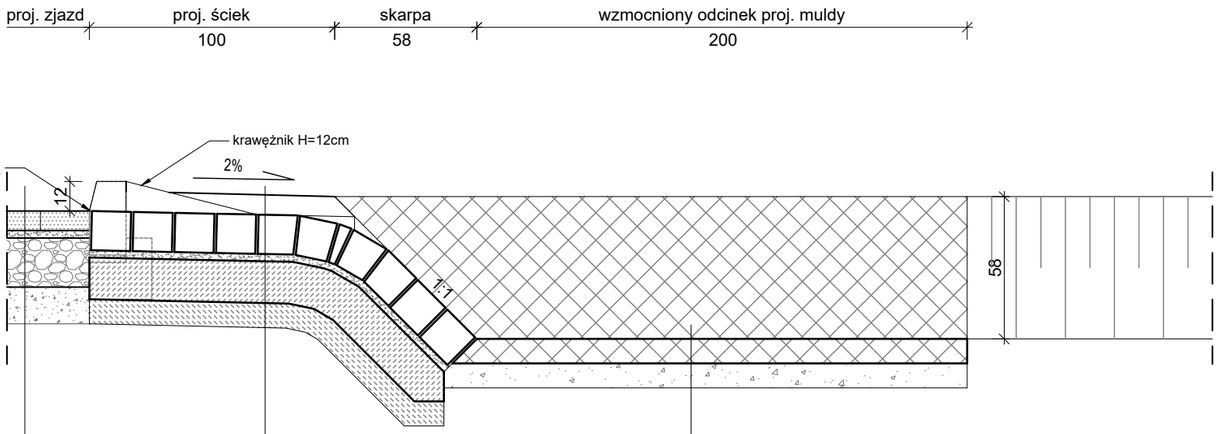
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE B2-B2

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-7	1

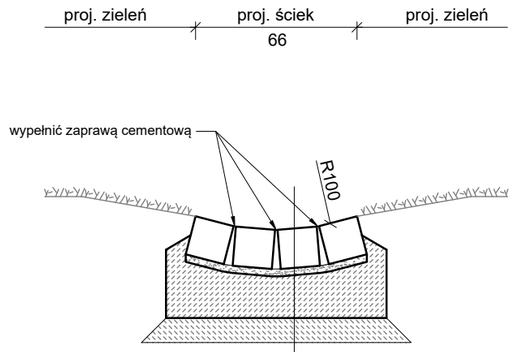
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY C-C



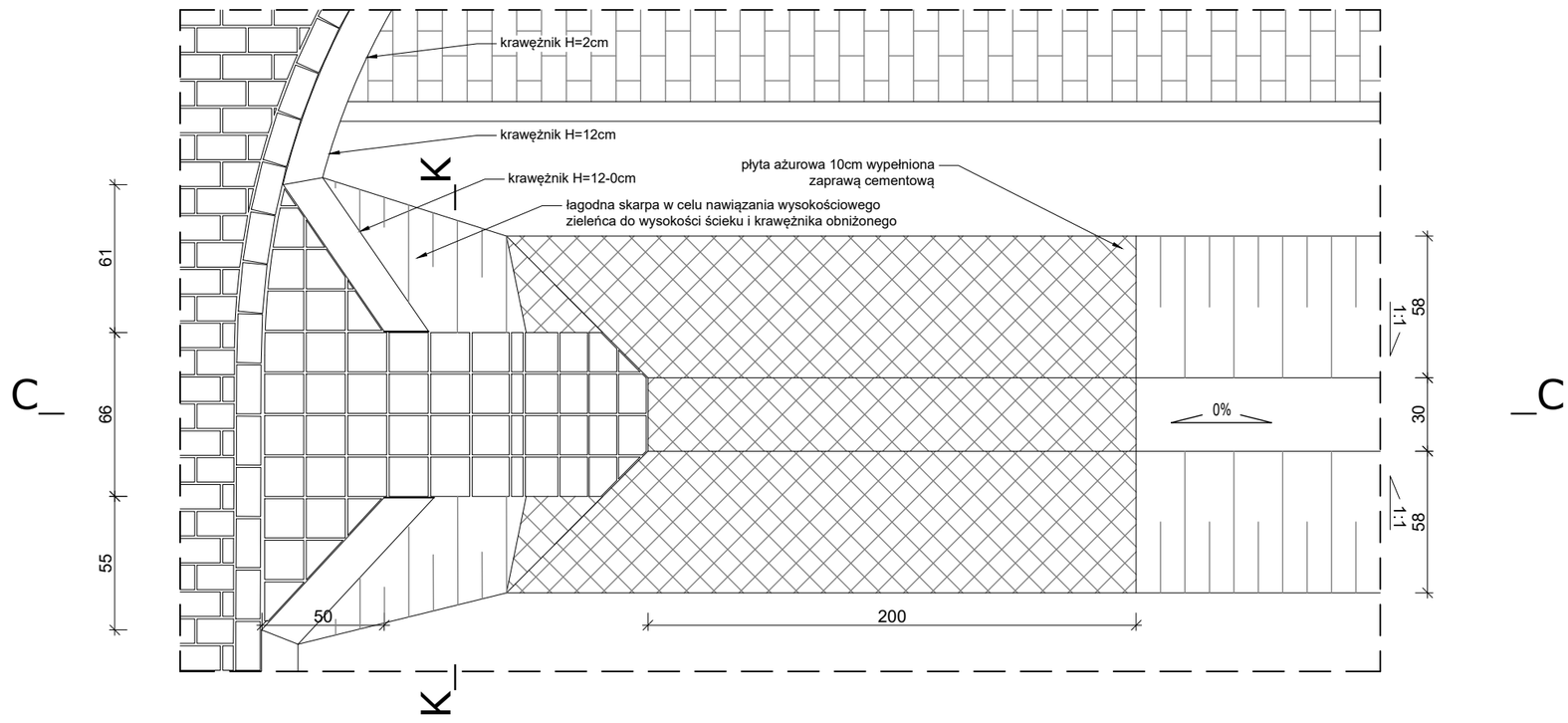
nawierzchnia ścieralna, betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, grafitowa gr. 8cm	ściek z 4 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm	płyta ażurowa, gr.10cm wypełniona zaprawą cementową
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm	podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm	pospółka lub żwir, gr. 10cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm	ława z betonu C30/37, gr. 17cm	
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm	chydy beton C12/15, gr. 10cm	

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min100 MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

PRZEKRÓJ K-K



ściek z 4 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C30/37, gr. 17cm
chydy beton C12/15, gr. 10cm



BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

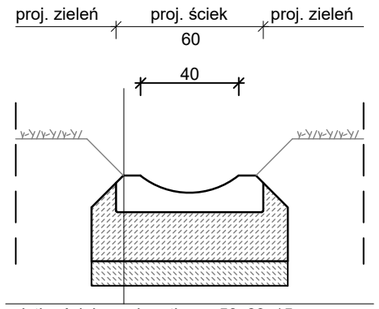
BRANŻA: DROGI
STADIUM: PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY C-C

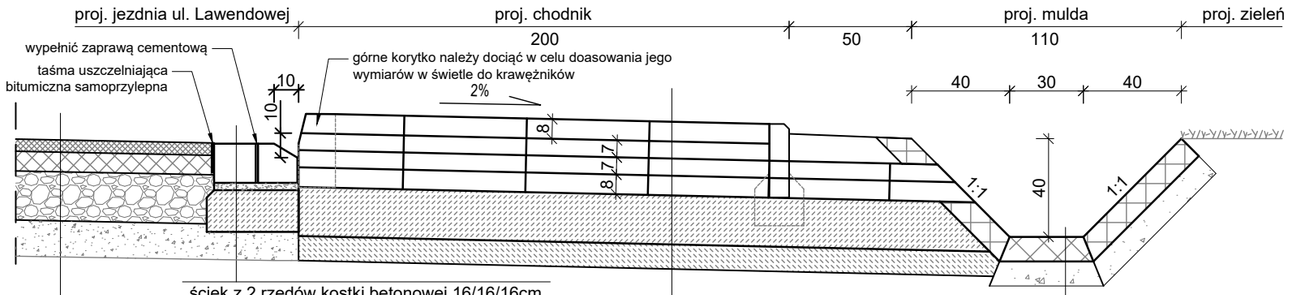
SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-8	1

PRZEKRÓJ M-M



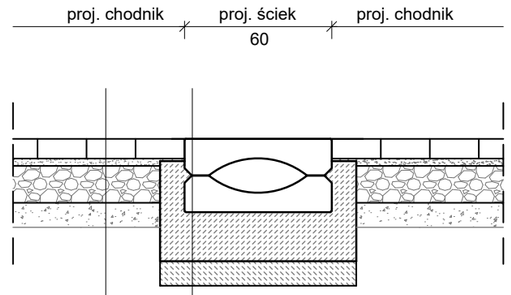
płytka ściekowa korytkowa 50x60x15cm
płytka ściekowa korytkowa 50x60x15cm
ława z betonu C30/37, gr. 17cm
chydy beton C12/15, gr. 10cm

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY D-D

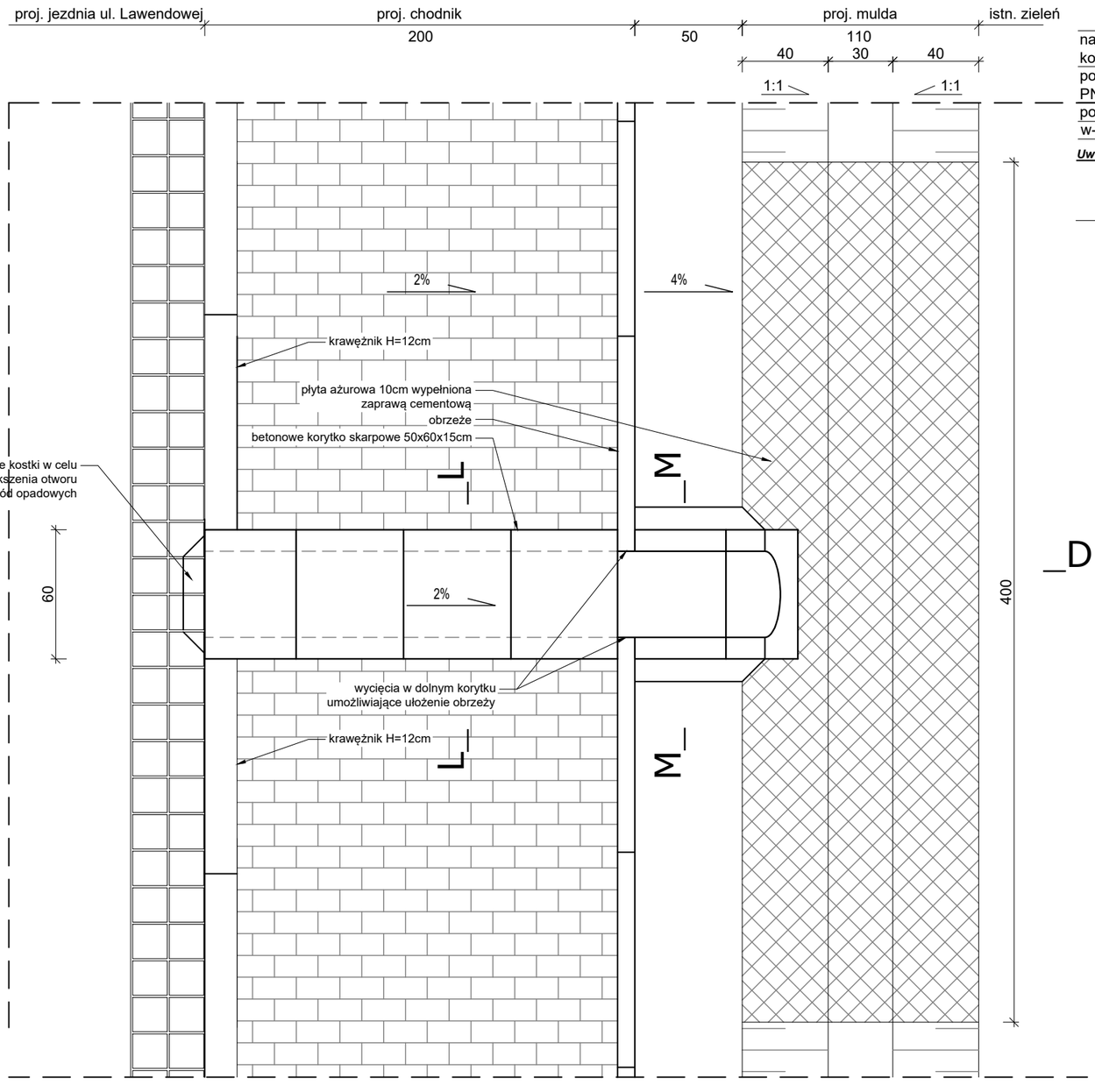


ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm	płytka ściekowa korytkowa 50x60x15cm	płyta ażurowa, gr.10cm wypełniona zaprawą cementową
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm	płytka ściekowa korytkowa 50x60x15cm	pospółka lub żwir, gr. 10cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm	ława z betonu C30/37, gr. 17cm	
piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm	chydy beton C12/15, gr. 10cm	

PRZEKRÓJ L-L



płytka ściekowa korytkowa 50x60x15cm
płytka ściekowa korytkowa 50x60x15cm
ława z betonu C30/37, gr. 17cm
chydy beton C12/15, gr. 10cm



w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

nawierzchnia ścieralna - betonowa kostka brukowa, wibroprasowana kolor szary, 20x20x8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub miał kamienny o frakcji 0/5mm, wg PN-86/BO6712 i PN-88/B-30000, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 1,5MPa gr. 10cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe po wbudowaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczo-odsączajacej powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 80MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

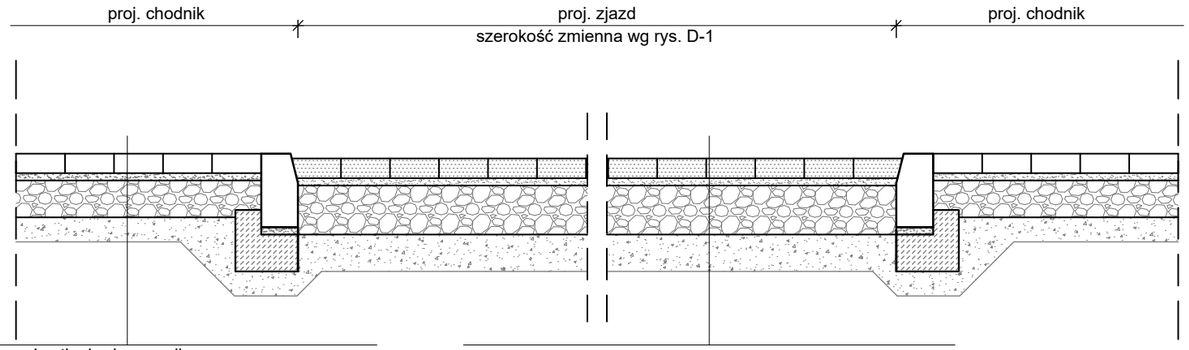
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY D-D

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-9	1

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY F-F



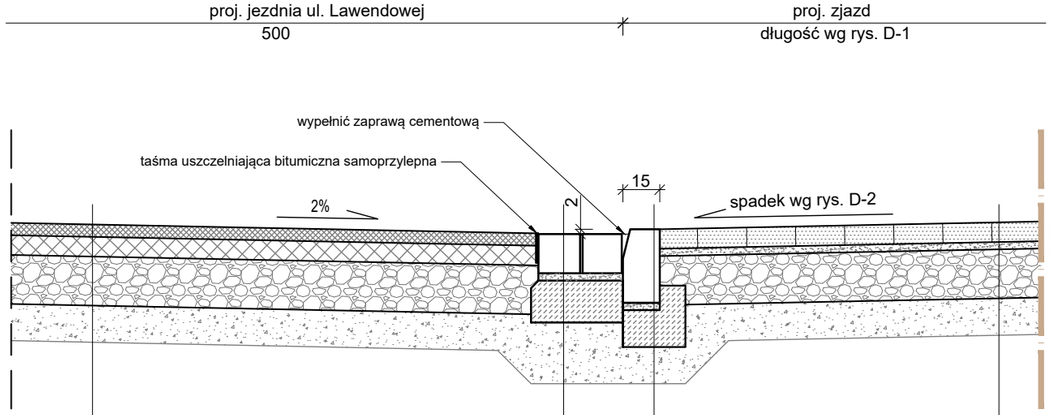
nawierzchnia ścieralna - betonowa kostka brukowa, wibroprasowana kolor szary, 20x20x8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub miał kamienny o frakcji 0/5mm, wg PN-86/BO6712 i PN-88/B-30000, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 1,5MPa gr. 10cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe po wbudowaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczo-odsączajacej powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 80MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98

nawierzchnia ścieralna, betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, grafitowa gr. 8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY E-E



ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

krawężnik betonowy 15x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

nawierzchnia ścieralna, betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, grafitowa gr. 8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

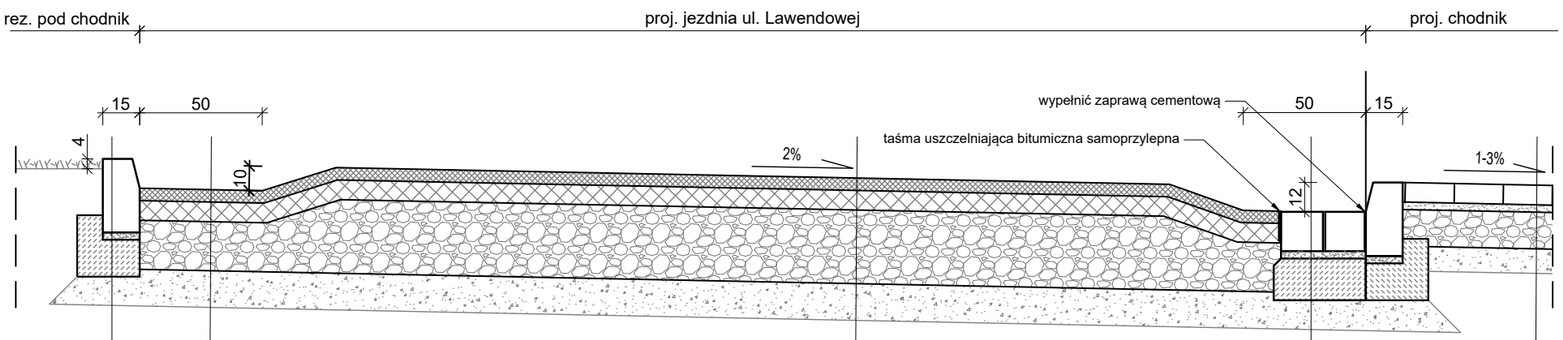
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE E-E, F-F

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-10	1

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY G-G



w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 30cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

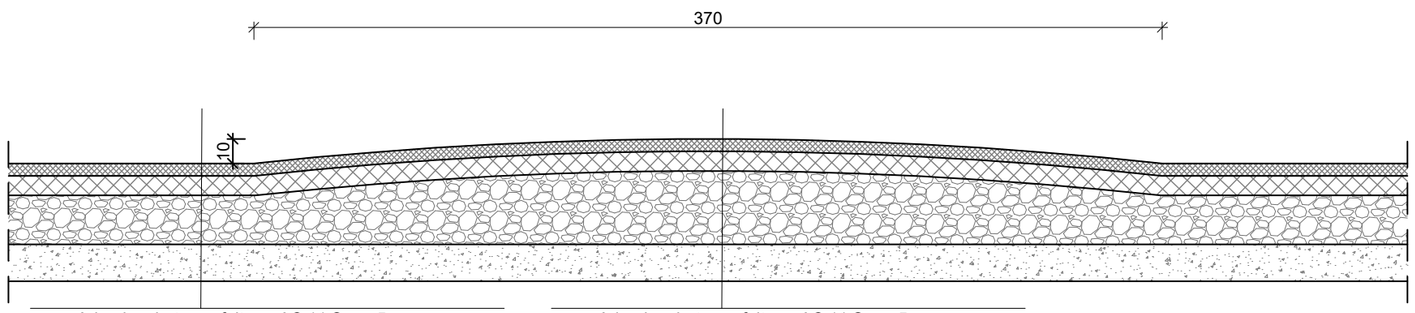
nawierzchnia ścieralna - betonowa kostka brukowa, wibroprasowana kolor szary, 20x20x8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub miał kamienny o frakcji 0/5mm, wg PN-86/BO6712 i PN-88/B-30000, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 15cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 1,5MPa gr. 10cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe po wbudowaniu warstwy wzmacniająco-wyrównawczo-odsączajacej powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 80MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98

krawężnik betonowy 15x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY H-H



w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 30cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

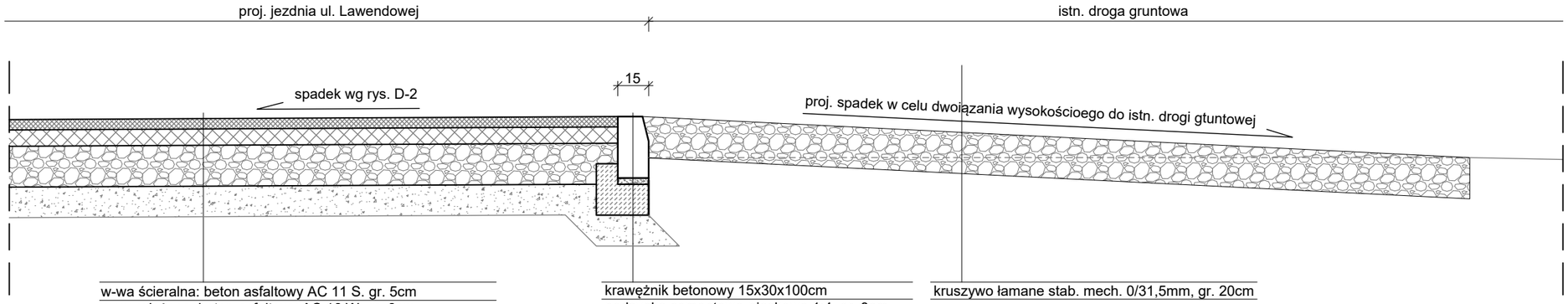
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE G-G, H-H

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-11	1

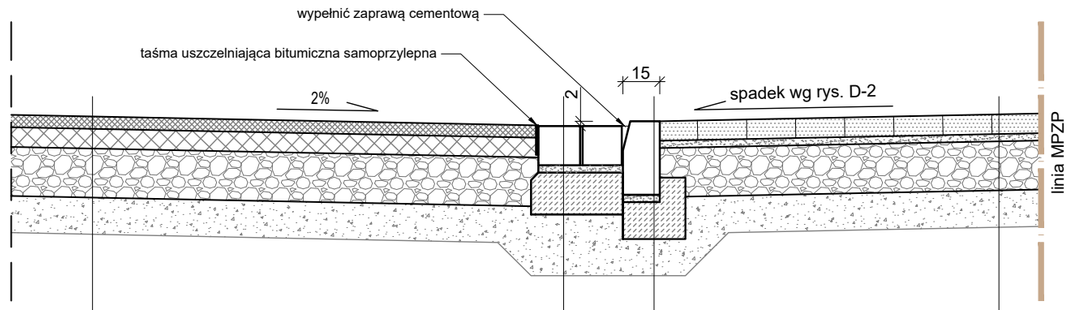
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY J-J



w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm	krawężnik betonowy 15x30x100cm	kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm	podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm	
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm	ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15	
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm	w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm	

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY I-I



ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm	krawężnik betonowy 15x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm	podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm	ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm	w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm
w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm	nawierzchnia ścieralna, betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, grafitowa gr. 8cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm	podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm	podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm	w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

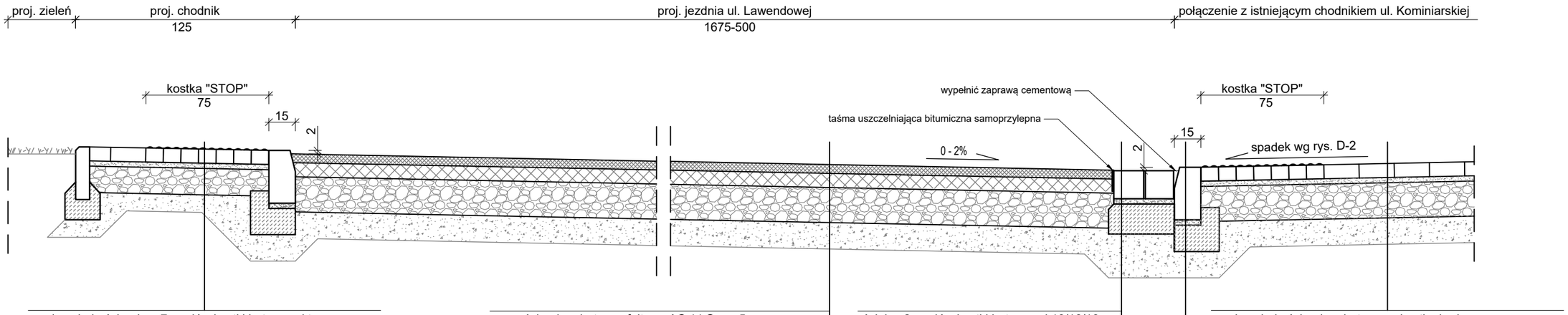
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE I-I, J-J

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-12	1

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY N-N



nawierzchnia ścieralna: 7 rzędów kostki betonowej typu "STOP", wibroprasowanej, koloru zółtego gr. 8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S. gr. 5cm
w-wa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 8cm
podbudowa pomocnicza: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

ściek z 2 rzędów kostki betonowej 16/16/16cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z betonu C12/15, gr. 17cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

krawężnik betonowy 15x30x100cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
ława z oporem 15x15+15x30cm, beton C12/15
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

nawierzchnia ścieralna, betonowa kostka brukowa, wibroprasowana, grafitowa gr. 8cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3cm
podbudowa: kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm, gr. 20cm
w-wa wzmacniająca: piasek stabilizowany cementem o RM >= 2,5MPa gr. 15cm

Uwaga: Zgodnie z warunkami technicznymi przygotowane podłoże gruntowe pod wbudowane warstwy konstrukcyjne powinno posiadać następujące parametry techniczne:
- wtórny moduł odkształcenia E2 = min 100MPa
- wskaźnik zagęszczenia Is = 1,00
- stosunek E2 / E1 <= 2.2

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

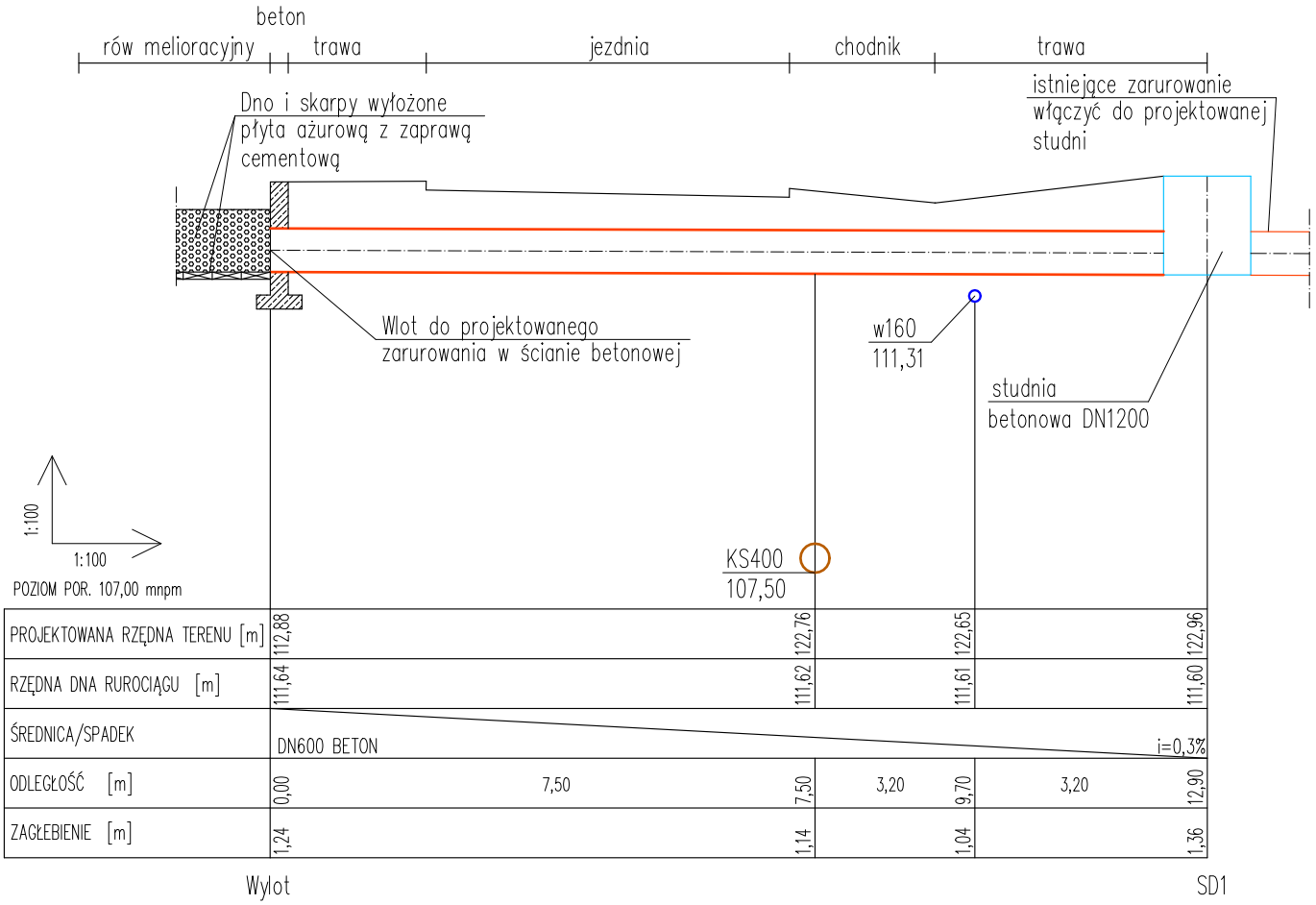
BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	-	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE N-N

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	D-13	1

PROFIL ZARUROWANIA



PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU [m]	112,88		122,76		122,65		122,96	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU [m]	111,64		111,62		111,61		111,60	
ŚREDNICA/SPADEK	DN600 BETON						i=0,3%	
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	7,50	7,50	3,20	9,70	3,20	12,90	
ZAGŁEBIENIE [m]	1,24		1,14		1,04		1,36	

Wylot SD1

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE
STADIUM: PB

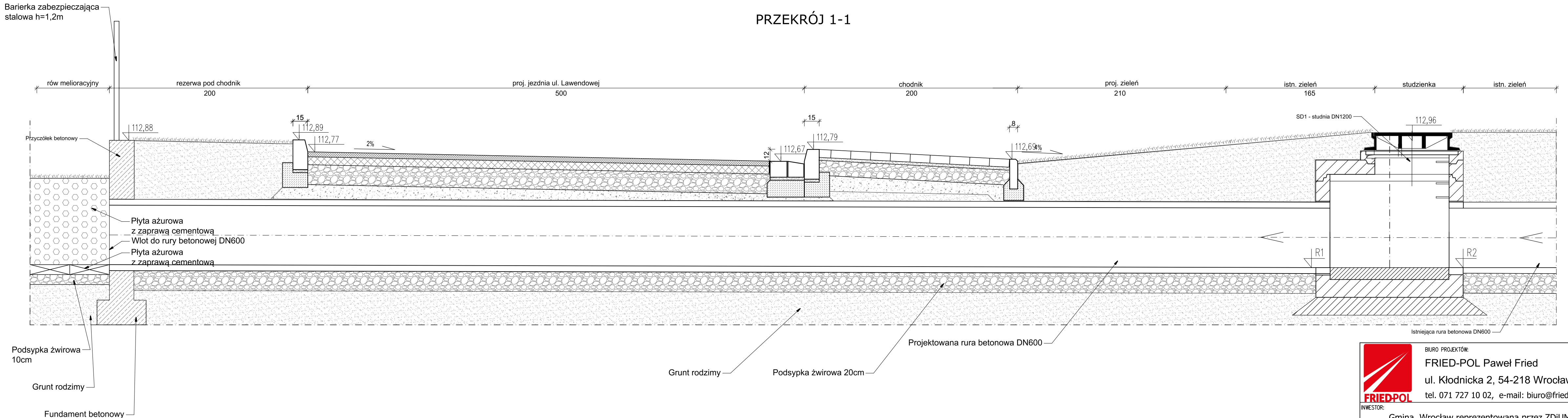
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	-	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU: PROFIL ZARUROWANIA

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:100/100		S-1.2	1

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ DROGĘ - ZARUROWANIE

PRZEKRÓJ 1-1



BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

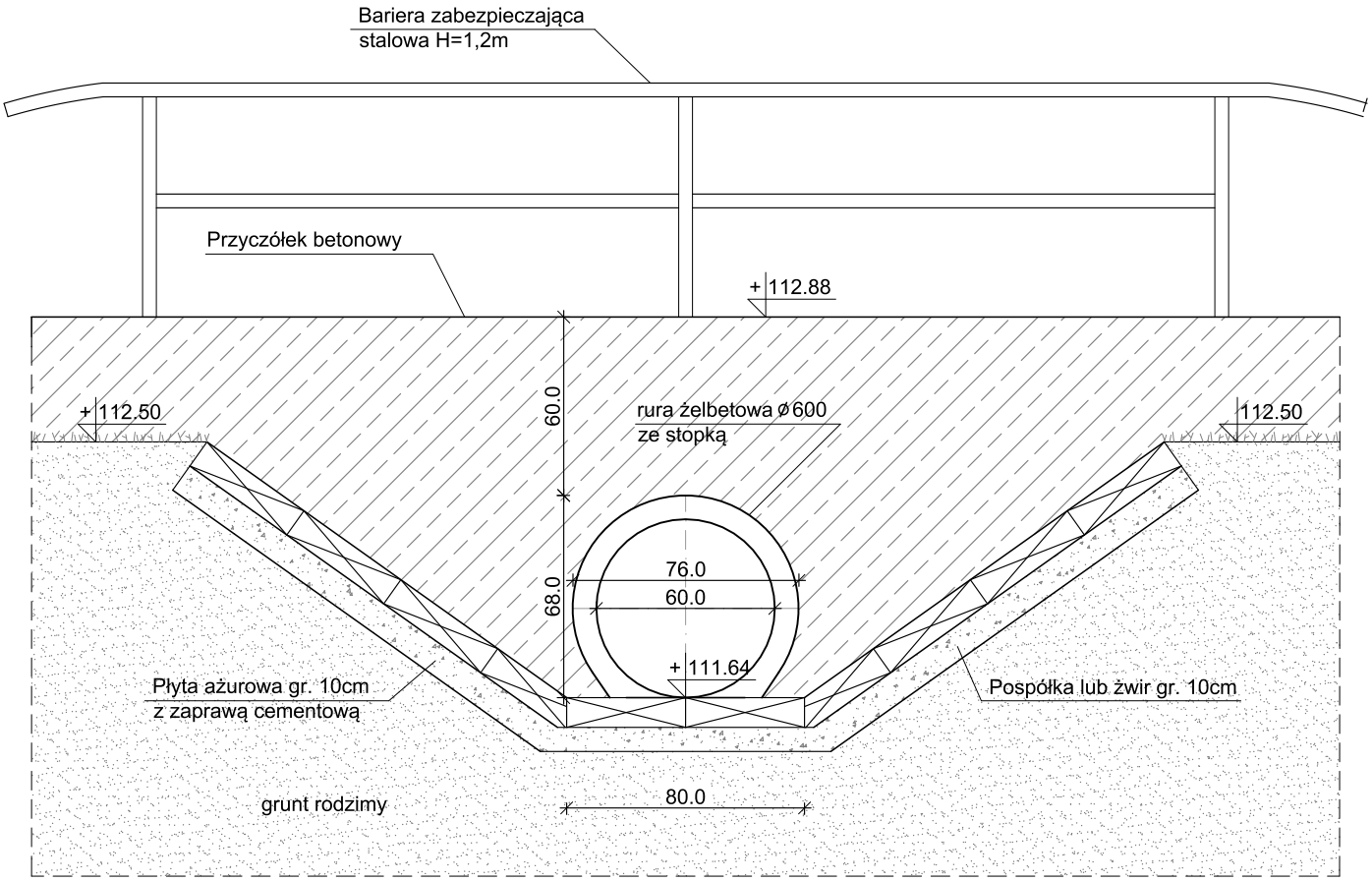
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE
STADIUM: PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	-	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ DROGĘ - ZARUROWANIE - PRZEKRÓJ 1-1

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:25	30.11.2017	S-1.3	1

WLOT DO ZARUROWANIA - PRZEKRÓJ 2-2



BIURO PROJEKTÓW:

FRIED-POL Paweł Fried

ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław

tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:

Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:

Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:

WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

BRANŻA:	STADIUM:
INSTALACJE SANITARNE	PB

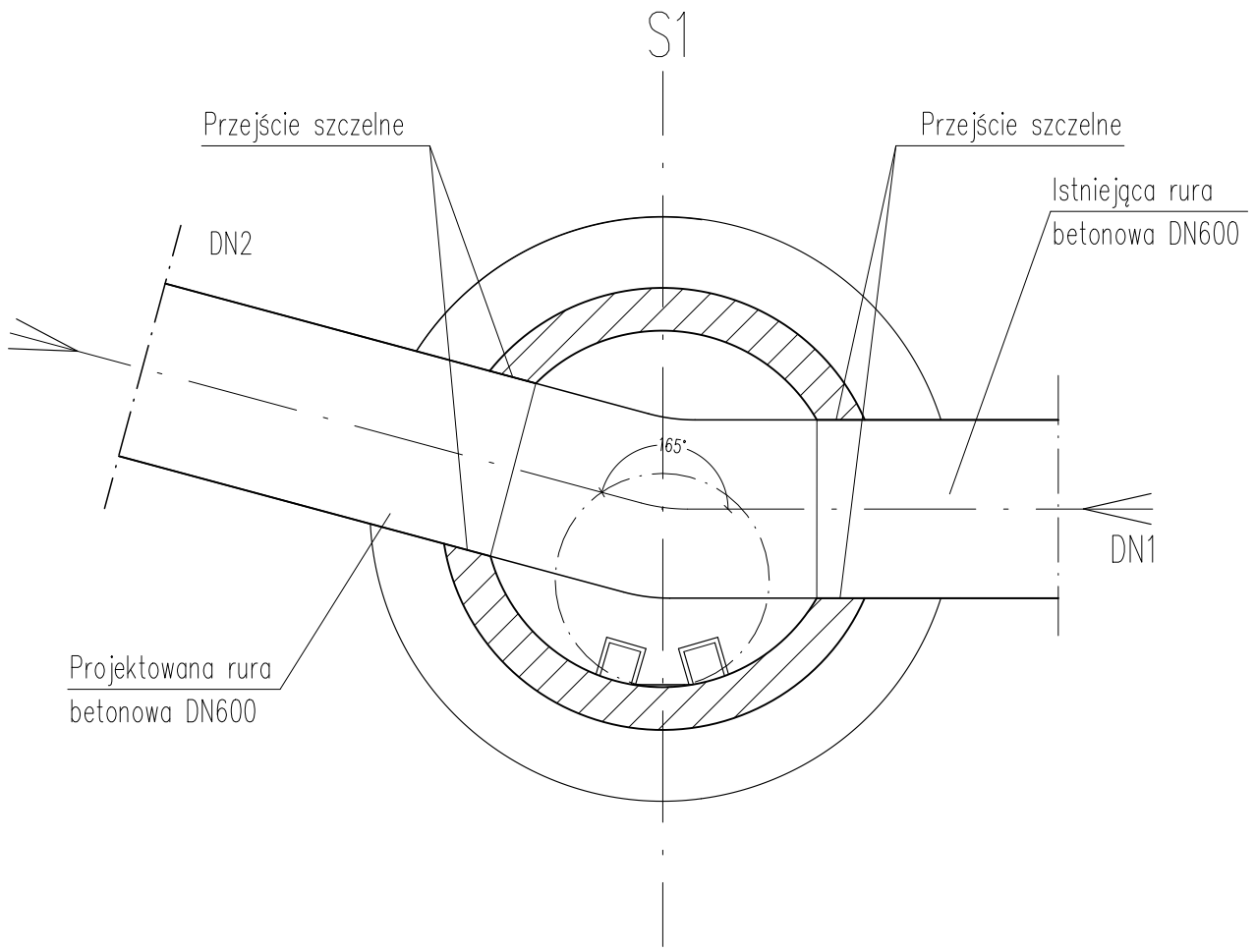
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	-	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

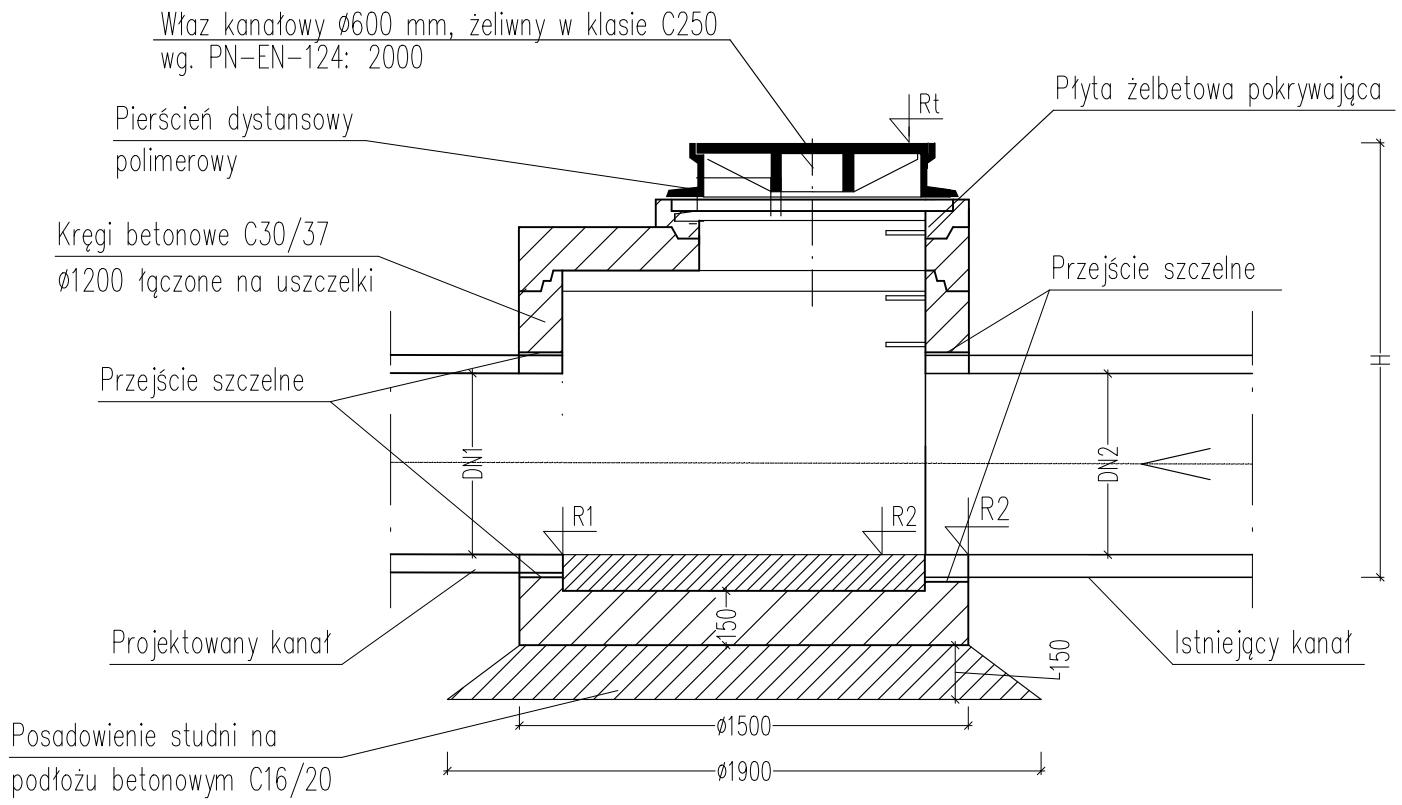
TYTUŁ RYSUNKU:

WLOT DO ZARUROWANIA - PRZEKRÓJ 2-2

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:10	30.11.2017	S-1.4	1

SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ DN1200





Zestawienie studzienek

Nr	schemat	Rt	R1	R2	R3	DN1	DN2	DN3	H
		[m npm]				[mm]			[m]
SD1	165° DN2 DN1	112,96	111,60	111,59	–	600	600	–	1,37

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

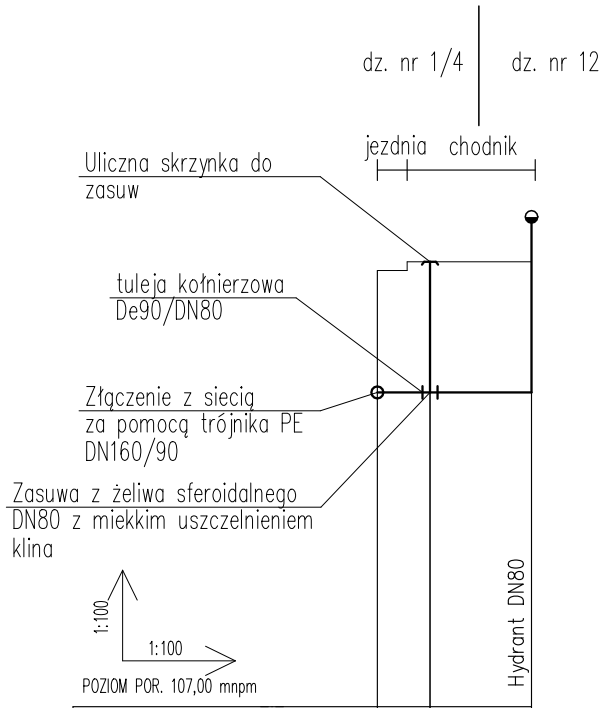
BRANŻA:	STADIUM:
INSTALACJE SANITARNE	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	-	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Schemat studni betonowej DN1200

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
-	30.11.2017	S-1.5	1

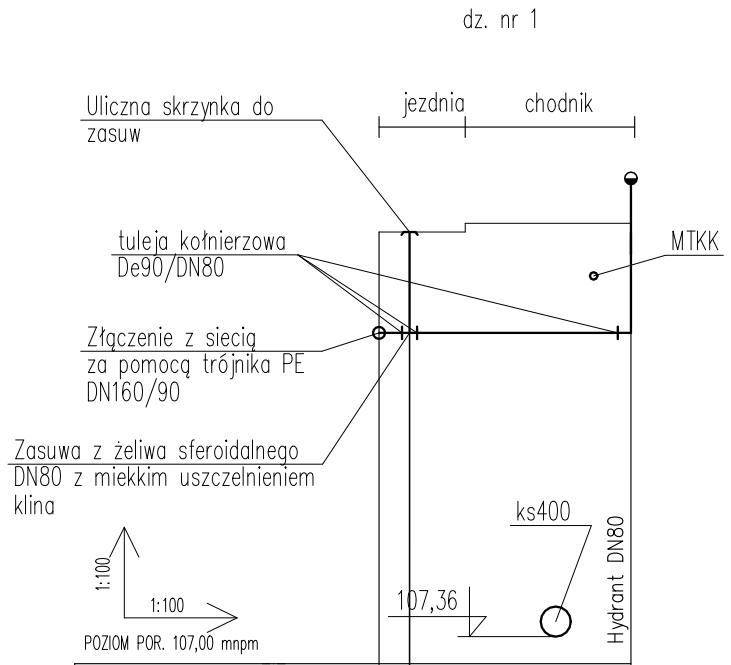
Profil od sieci DN160 do hydrantu DN80 H2



PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU [m]	112,80	112,92	112,92
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU [m]	111,18	118,18	118,19
ŚREDNICA/SPADEK		PEHD De90 SDR17	Żeliwo DN80 i=0,4%
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	0,70	2,05
ZAGŁEBIENIE [m]	1,62	1,74	1,73
DŁUGOŚĆ [m]		0,70	1,35

Sieć H2

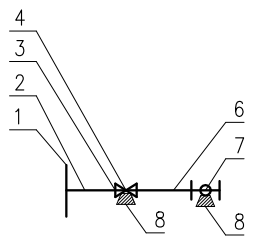
Profil od sieci DN160 do hydrantu DN80 H1



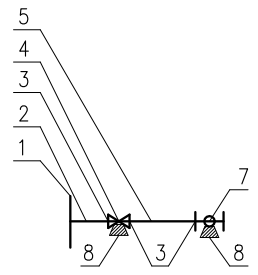
PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU [m]	112,74	112,74	112,86
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU [m]	111,40	118,40	118,41
ŚREDNICA/SPADEK		PEHD De90 SDR17	i=0,3%
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,00	0,40	3,35
ZAGŁEBIENIE [m]	1,34	1,34	1,45
DŁUGOŚĆ [m]		0,40	2,95

Sieć H1

Węzeł od sieci DN160 do hydrantu DN80 H2



Węzeł od sieci DN160 do hydrantu DN80 H1



Zestawienie elementów			
l.p.	Nazwa elementu	szt.	jedn.
1	sieć PEHD De160	–	–
2	trójnik redukcyjny PE DN160/90	2	szt.
3	tuleja kołnierzowa De90/DN80 z kołnierzem	4	szt.
4	zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80	2	szt.
5	rura PEHD De90	4	m.
6	rura żeliwna DN80	1	m.
7	hydrant nadziemny PN16 DN80	2	szt.
8	betonowy blok podporowy	4	szt.

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 1,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 12, 1/4,

SANITARNA — STADIUM: PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

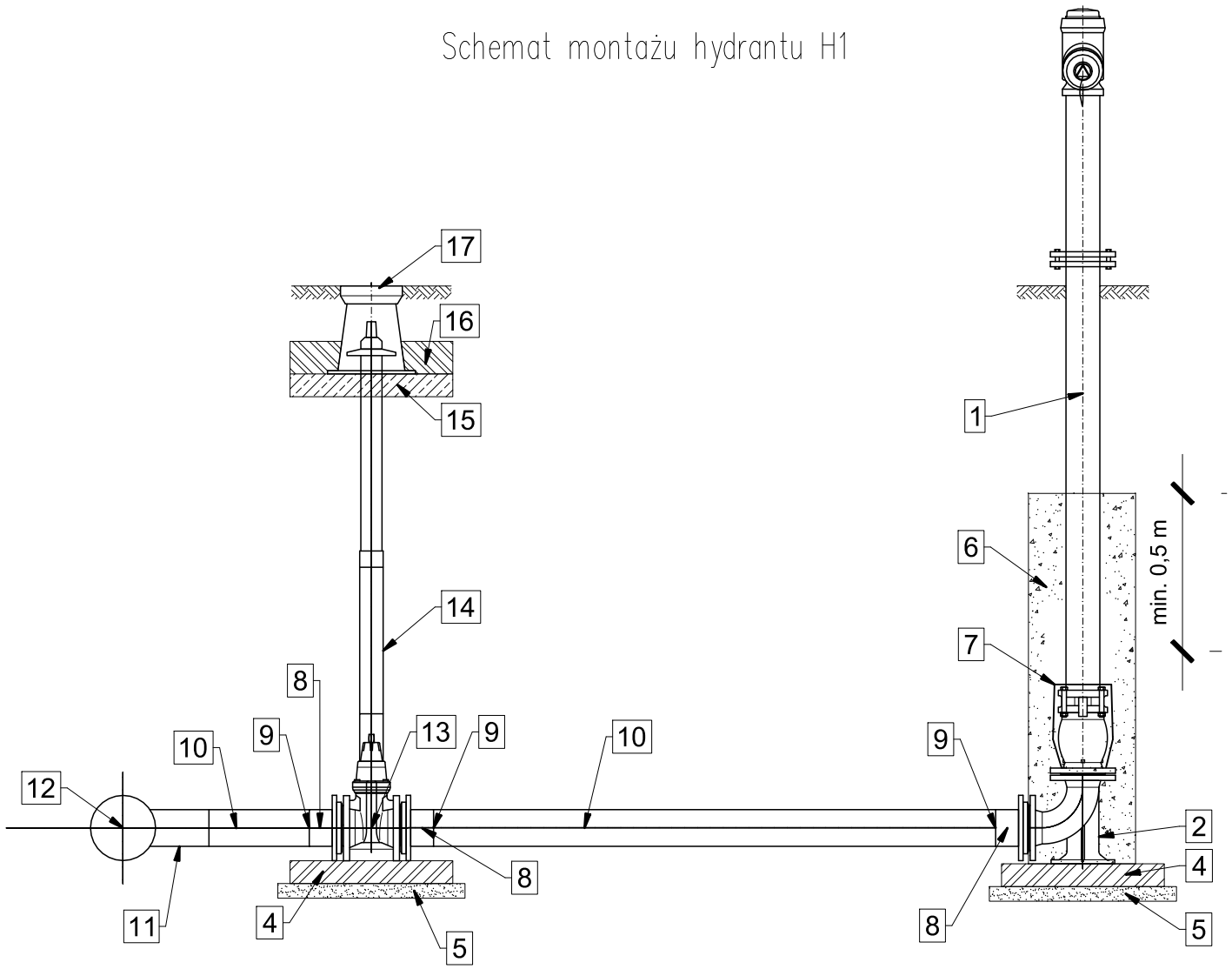
TYTUŁ RYSUNKU:
Profil hydrantów DN80 H1 i H2

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
-	30.11.2017	S-2.3	1

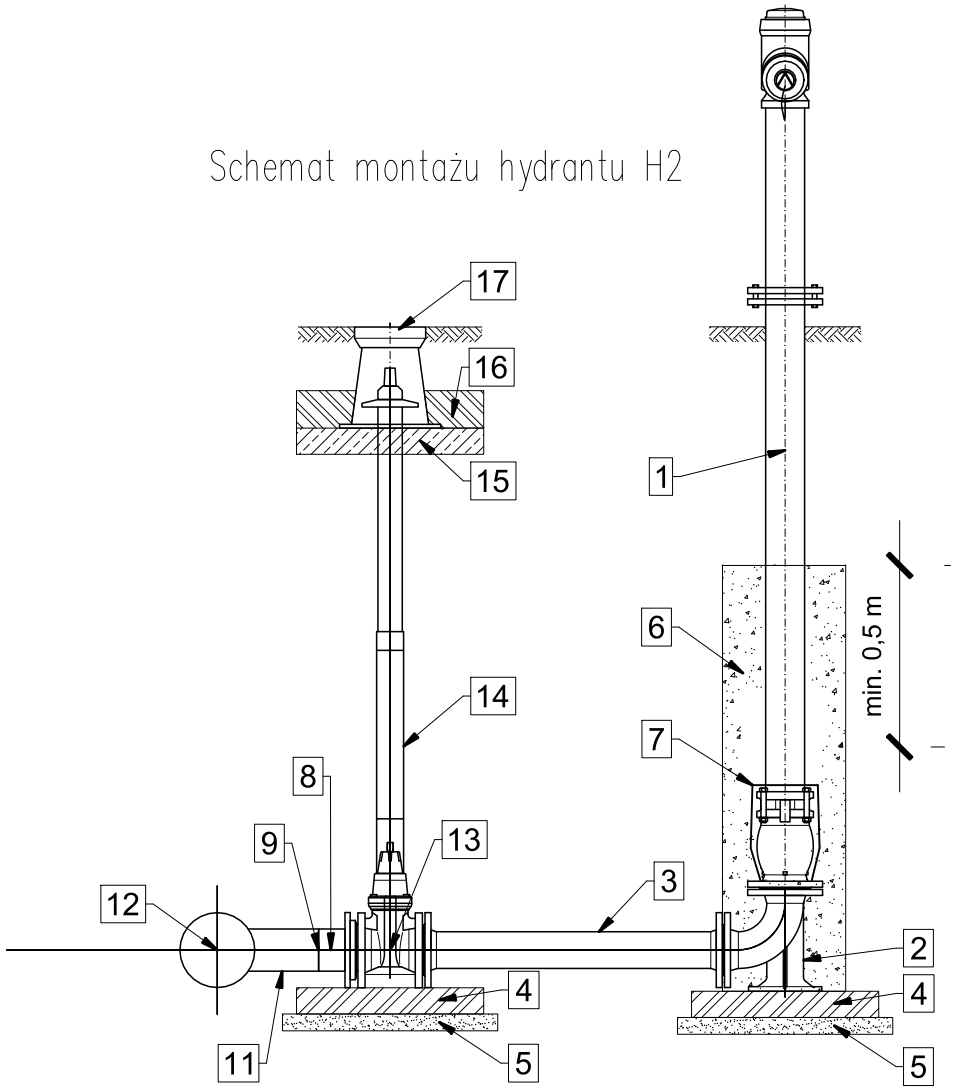
1. Hydrant nadziemny DN80 PN16 zgodny z PN–EN 14384.
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80.
4. Bloczek betonowy 500x500x100mm.
5. Podbudowa z betonu chudego.
6. Obsypka żwirowa 2–16mm z zagęszczeniem.
7. Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m2.
8. Tuleja kołnierzowa PE90/DN80 z luźnym kołnierzem stalowym DN80.
9. Połączenie zgrzewane doczołowo z rurą PE90.
10. Rura PE DN90.
11. Trójnik redukcyjny PE 160/160/90/90°.
12. Sieć PE DN160.
13. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
14. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
15. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynkę do zasuw.
16. Opaska betonowa.
17. Skrzynka żeliwna do zasuw DN80.

UWAGI
1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 μm.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000 (opcja).
3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

Schemat montażu hydrantu H1



Schemat montażu hydrantu H2



FRIED-POL

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 1,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 12, 1/4,

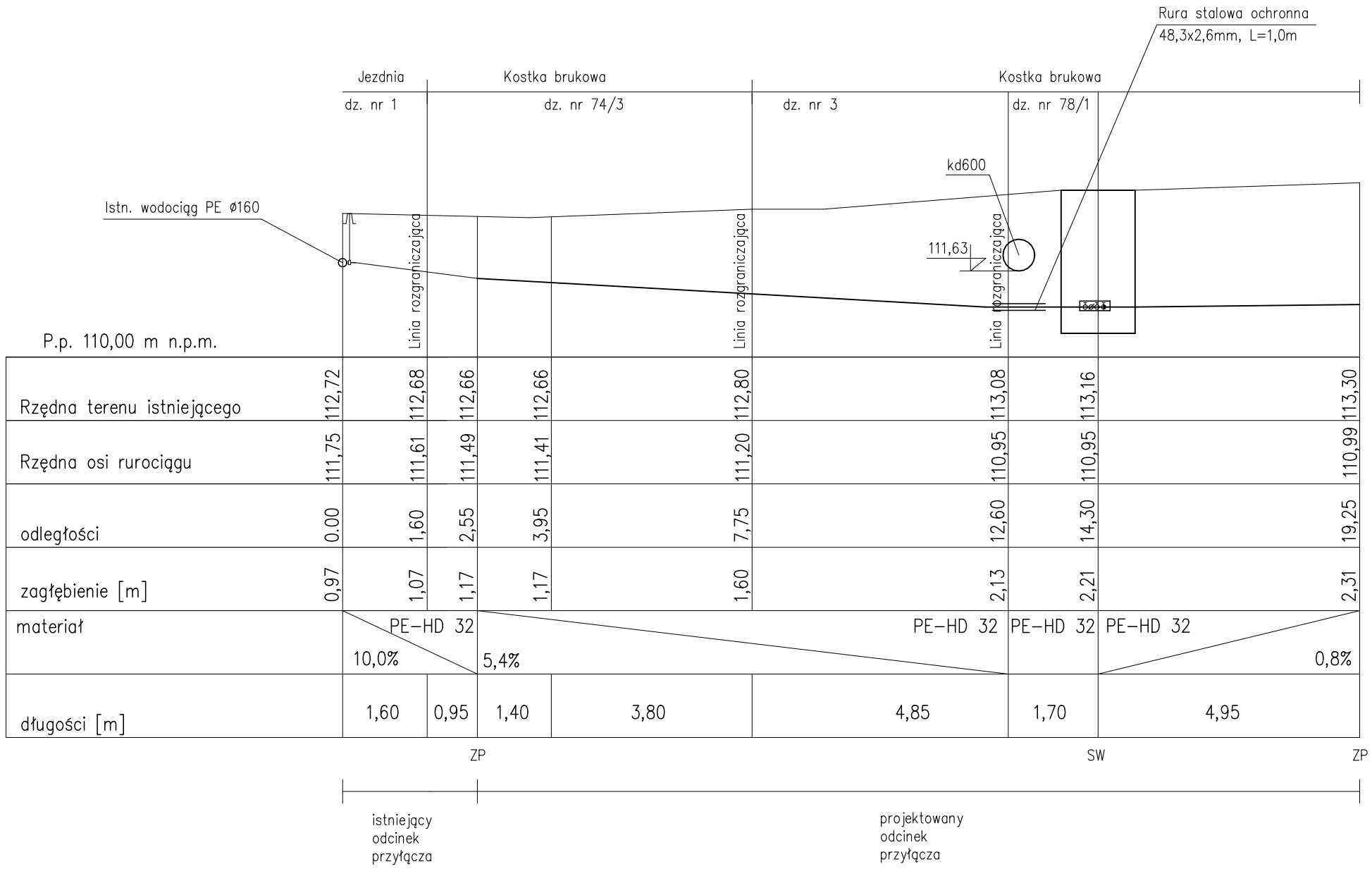
SANITARNA

STADIUM: PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Schemat montażu hydrantów DN80 H1 i H2

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
-	30.11.2017	S-2.4	1



LEGENDA:

SW – studnia wodomierzowa

ZP – złączenie projektowanego odcinka przyłącza z istniejącym

UWAGA:

W miejscach gdzie przyłącze wody prowadzone jest poniżej strefy przemarzania należy ocieplić przyłącze 20cm warstwą keramzytu szczególnie fragment przyłącza prowadzony pod muldą

w skład zestawu wodomierzowego wchodzi:
wodomierz JS DN 20
zawór antyskażeniowy DN 25
2 zawory odcinające DN 25

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

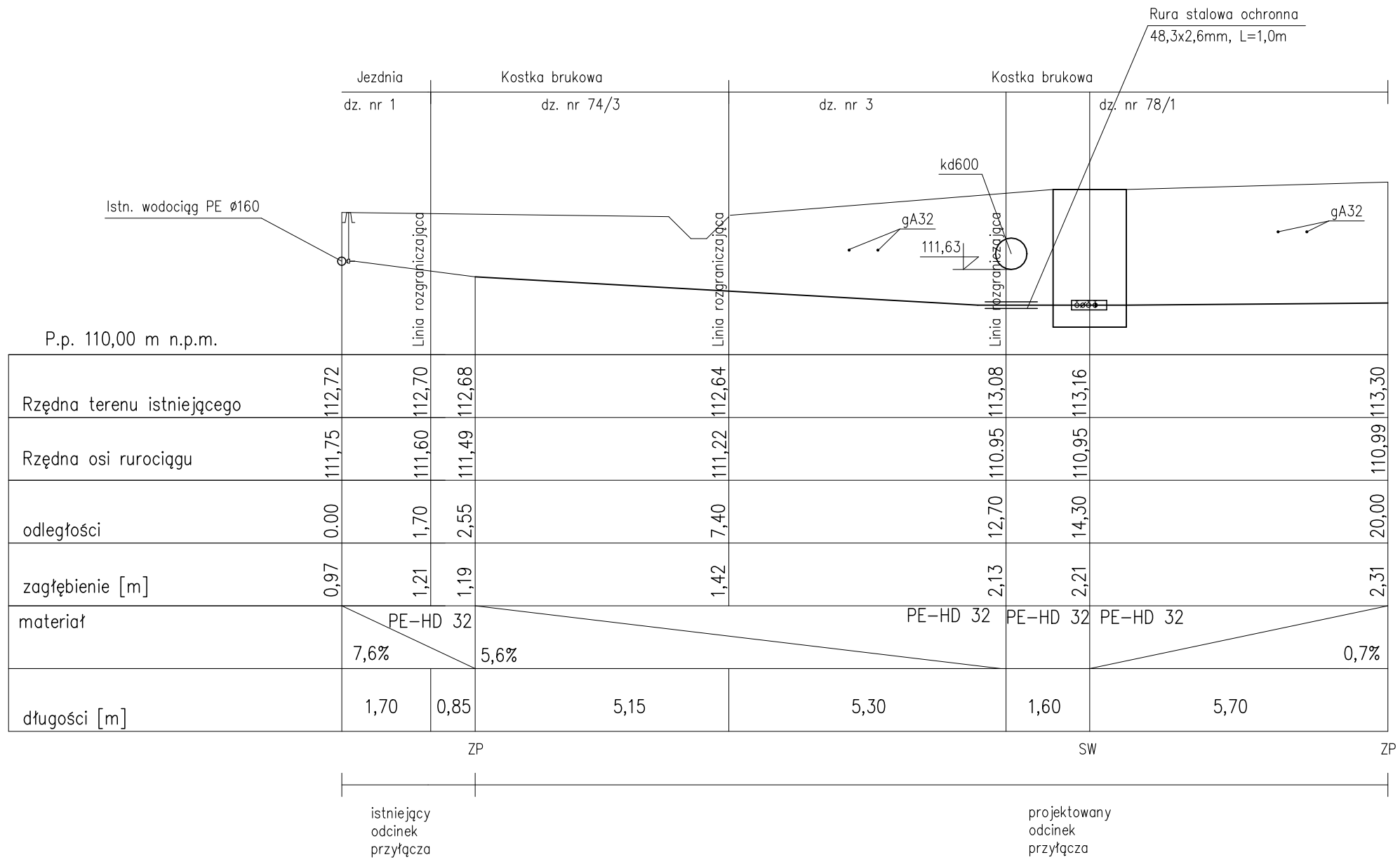
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 3, 74/1, 74/2, 74/3, 75/2, 78/1

BRANŻA:	STADIUM:
SANITARNA	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Profil przyłącza wody do budynku nr 6

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:100	30.11.2017	S-3.2	1



LEGENDA:

SW – studnia wodomierzowa

ZP – złączenie projektowanego odcinka przyłącza z istniejącym

UWAGA:

W miejscach gdzie przyłącze wody prowadzone jest poniżej strefy przemarzania należy ocieplić przyłącze 20cm warstwą keramzytu szczególnie fragment przyłącza prowadzony pod muldą

w skład zestawu wodomierzowego wchodzi:
wodomierz JS DN 20
zawór antyskażeniowy DN 25
2 zawory odcinające DN 25

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

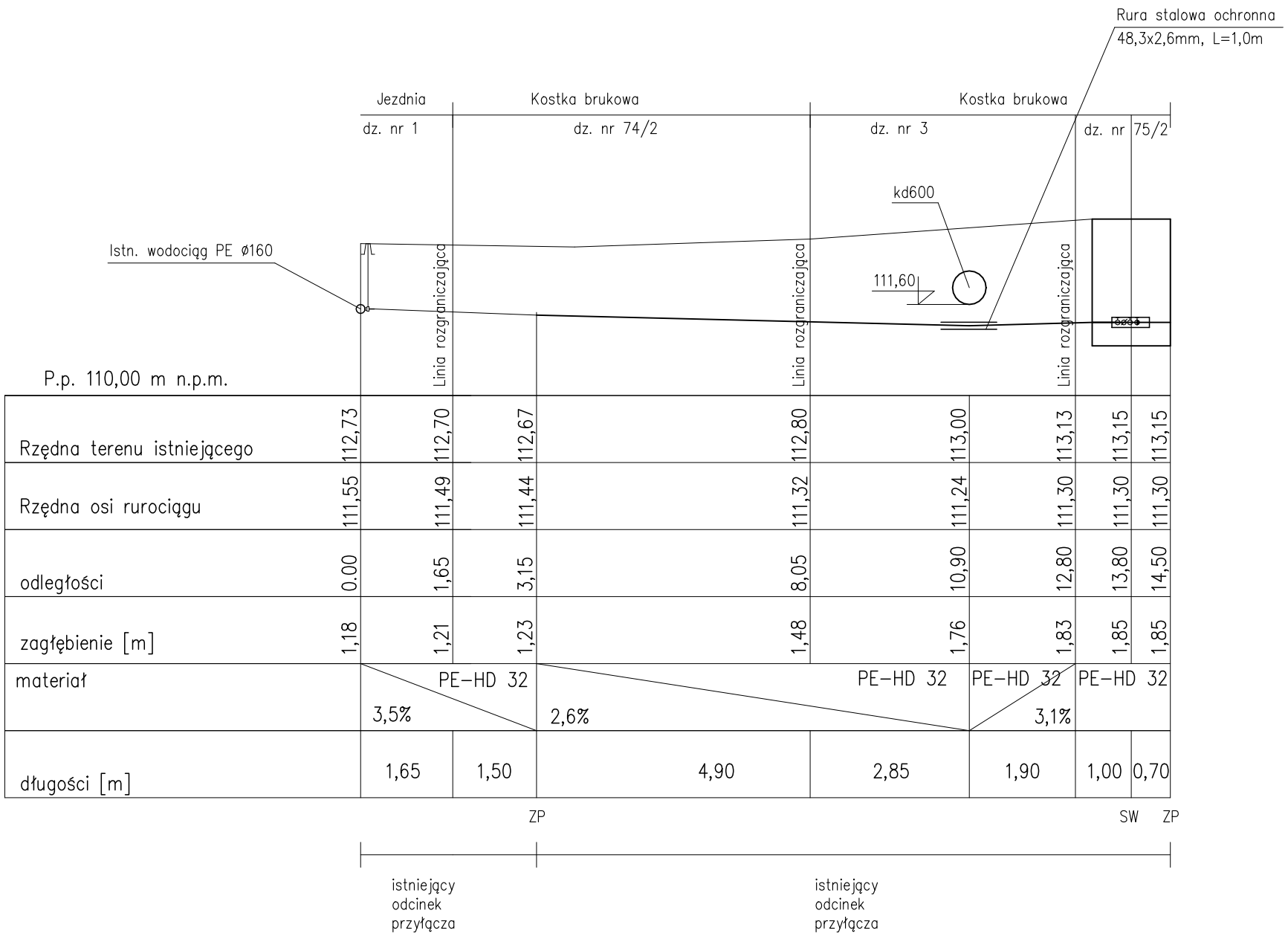
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: WROCŁAW, ul. Lawendowa

Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 3, 74/1, 74/2, 74/3, 75/2, 78/1

BRANŻA:		STADIUM:
SANITARNA		PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Profil przyłącza wody do budynku nr 6a

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:100	30.11.2017	S-3.3	1



Rzędna terenu istniejącego	112,73	112,70	112,67	112,80	113,00	113,13	113,15	113,15
Rzędna osi rurociągu	111,55	111,49	111,44	111,32	111,24	111,30	111,30	111,30
odległości	0.00	1,65	3,15	8,05	10,90	12,80	13,80	14,50
zagłębienie [m]	1,18	1,21	1,23	1,48	1,76	1,83	1,85	1,85
materiał	PE-HD 32 3,5%			PE-HD 32 2,6%		PE-HD 32 3,1%	PE-HD 32	
długości [m]	1,65	1,50	4,90	2,85	1,90	1,00	0,70	

ZP SW ZP

istniejący odcinek przyłącza

istniejący odcinek przyłącza

LEGENDA:

SW – studnia wodomierzowa

ZP – złączenie projektowanego odcinka przyłącza z istniejącym

UWAGA:

W miejscach gdzie przyłącze wody prowadzone jest poniżej strefy przemarzania należy ocieplić przyłącze 20cm warstwą keramzytu szczególnie fragment przyłącza prowadzony pod muldą

w skład zestawu wodomierzowego wchodzi:
wodomierz JS DN 20
zawór antyskażeniowy DN 25
2 zawory odcinające DN 25

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

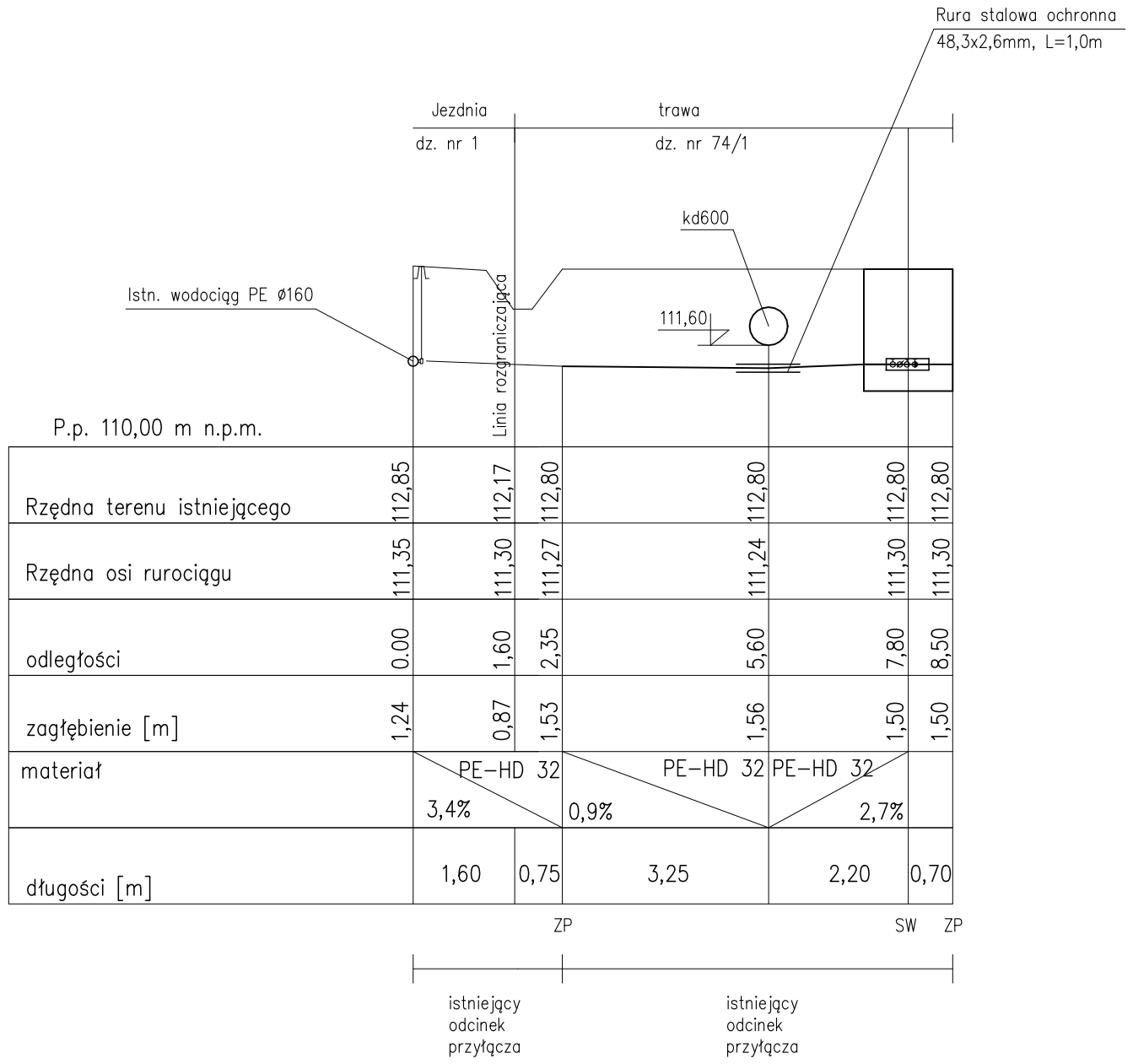
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 3, 74/1, 74/2, 74/3, 75/2, 78/1

BRANŻA:	STADIUM:
SANITARNA	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Profil przyłącza wody do budynku nr 8

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:100		S-3.4	1



LEGENDA:

SW – studnia wodomierzowa

ZP – złączenie projektowanego odcinka przyłącza z istniejącym

UWAGA:

W miejscach gdzie przyłącze wody prowadzone jest poniżej strefy przemarzania należy ocieplić przyłącze 20cm warstwą keramzytu szczególnie fragment przyłącza prowadzony pod muldą

w skład zestawu wodomierzowego wchodzi:
wodomierz JS DN 20
zawór antyskażeniowy DN 25
2 zawory odcinające DN 25

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 3, 74/1, 74/2, 74/3, 75/2, 78/1

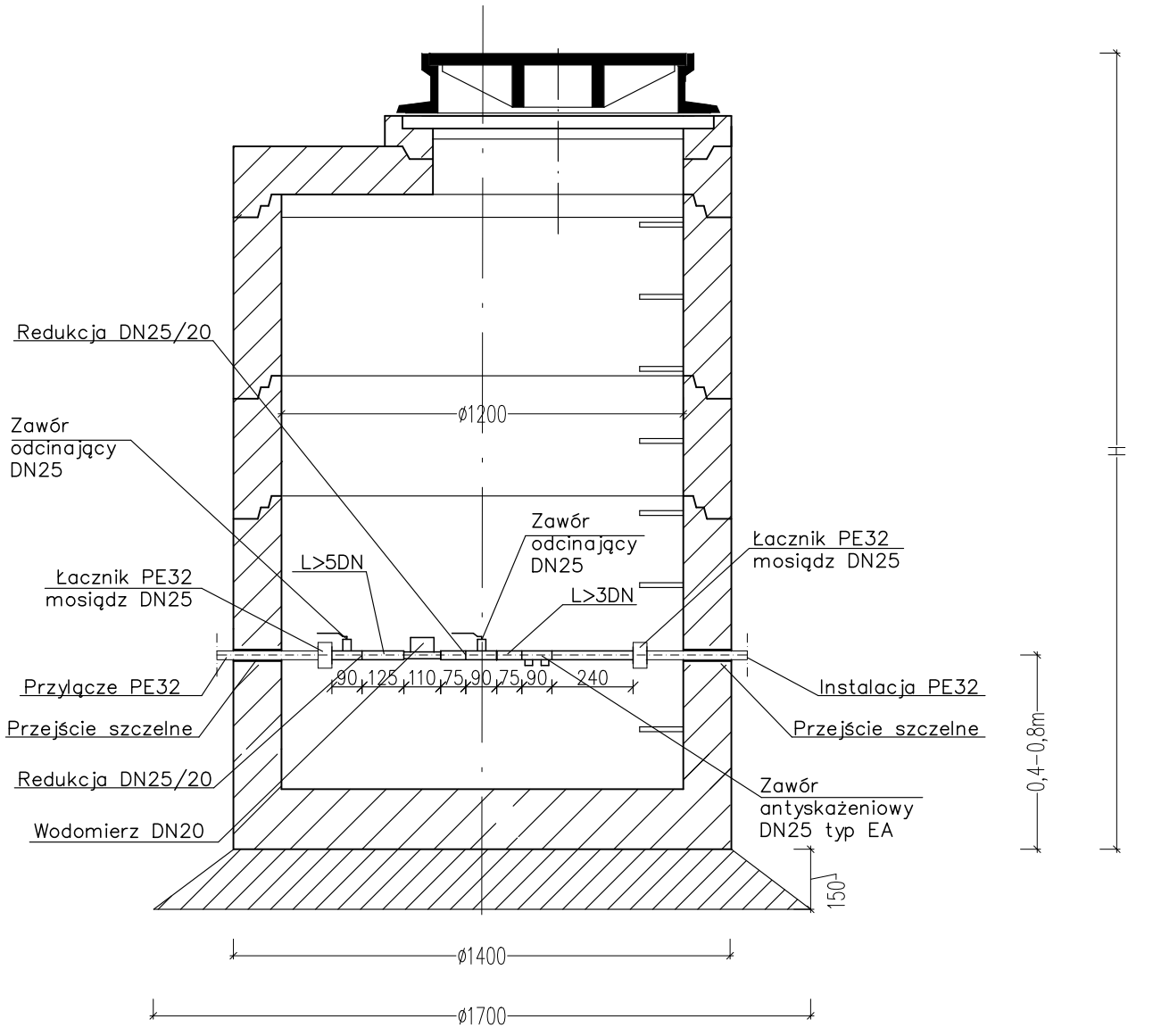
BRANŻA:	STADIUM:
SANITARNA	PB

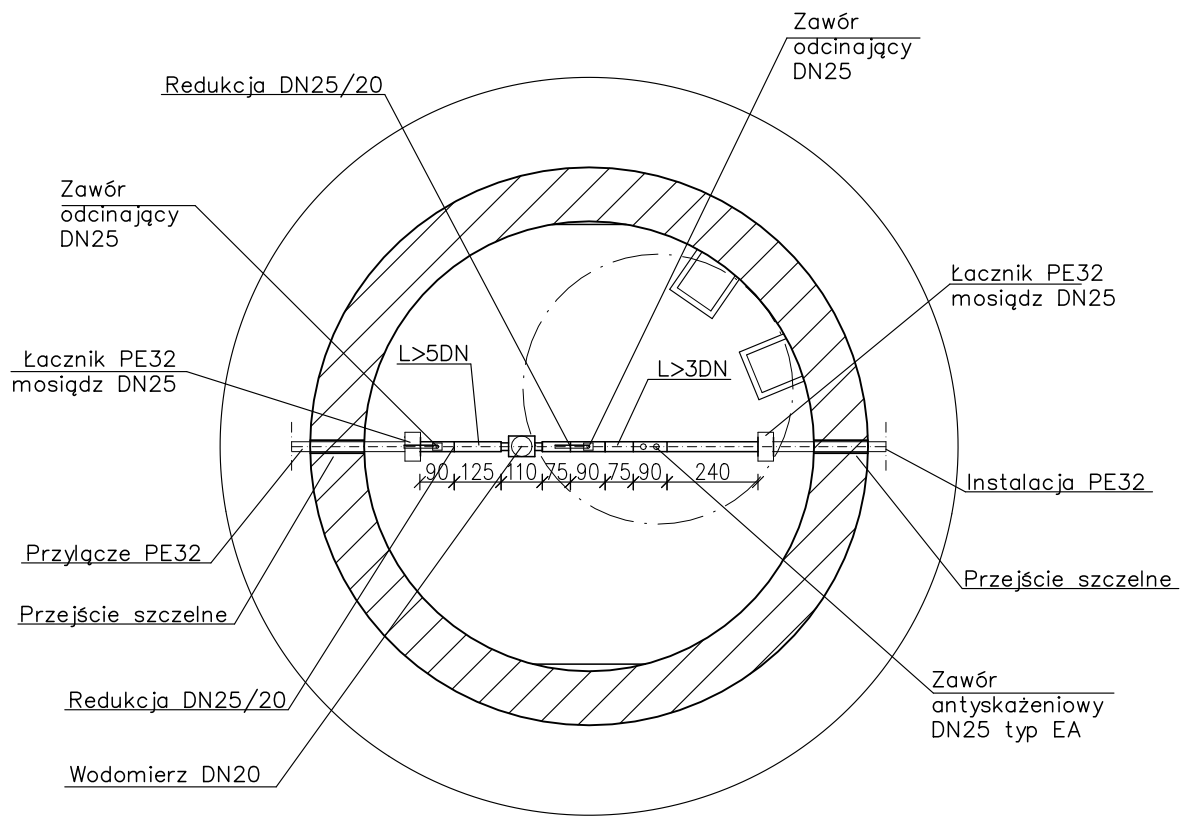
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Profil przyłącza wody do budynku nr 10

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:100	30.11.2017	S-3.5	1

SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ





BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

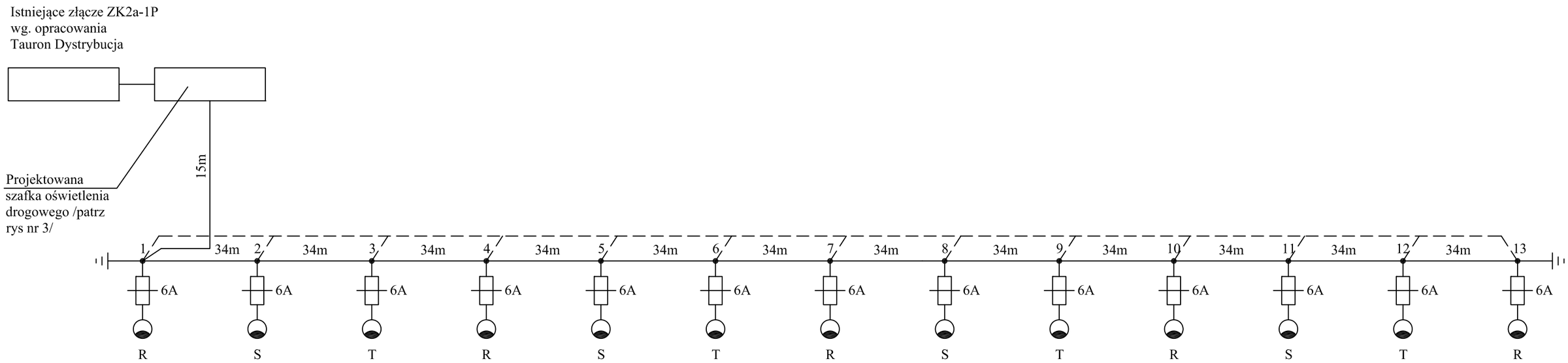
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 3, 74/1, 74/2, 74/3, 75/2, 78/1

BRANŻA:		STADIUM:
SANITARNA		PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	-	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm CZ.SANITARNA	

TYTUŁ RYSUNKU:
Schemat studni wodomierzowej

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:50	30.11.2017	S-3.6	1

JEDNOBIEGUNOWY UKŁAD POŁĄCZEŃ



Projektowane kabel YAKXS 4x35 mm^2

Bednarka uziemiająca FeZn 30x4mm

Projektowana oprawa Schreder Teceo 1/5102/16LEDS, 36W

Projektowany słup 9m typu ROSA z wysięgnikiem giętkim

Tabliczka bezpiecznikowa typu Winel z gniazdami typu Bi-Gts o gwincie główki E27 - 6A

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

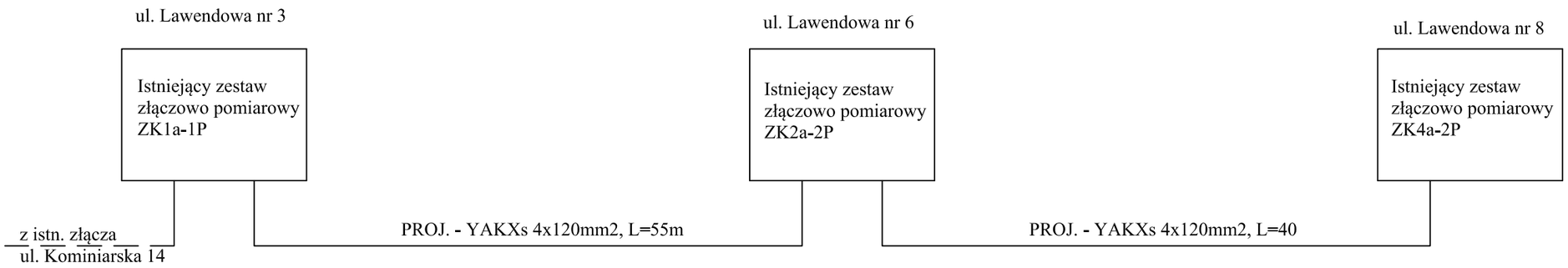
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

BRANŻA:	STADIUM:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: Marek Mikita	561/87/UW CZ.ELEKTRYCZNA	
ASYSTENT: mgr inż. Jacek Wrzesiński	94/85/UW CZ.ELEKTRYCZNA	
ASYSTENT: -	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
JEDNOBIEGUNOWY UKŁAD POŁĄCZEŃ OŚWIETLENIA

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
-	02.2018	E-2	1



Sieć zasilająca - układ TN-C

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

INSTALACJE ELEKTRYCZNE		STADIUM: PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: Marek Mikita	561/87/UW CZ.ELEKTRYCZNA	
ASYSTENT: mgr inż. Jacek Wrzesiński	94/85/UW CZ.ELEKTRYCZNA	
ASYSTENT:	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
JEDNOBIEGUNOWY UKŁAD POŁĄCZEŃ

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
-	02.2018	E-3	1

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
we Wrocławiu
50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
tel. (071) 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49

WUOZ
320091

WZA.5183.5983.2016.AZ
/43005/

Wrocław, 09.12.2016r.

Pan Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

Dot.: opinii w oparciu o art. 11d ustawy z dnia 10.04.2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2015 poz 2031) w związku z realizacją inwestycji: budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej we Wrocławiu oznaczonej w mpzp jako 2KDD/9.

W odpowiedzi na pismo, wpł. dnia 10.11.2016r. przedkładam uwarunkowania konserwatorskie w trybie opinii, wynikającej z zapisów ww. ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych:

- w razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu
mgr Barbara Nowak-Obelinda

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/at-ka Wrocław, ul. *Lawendowa*

zwolnione z opłaty skarbowej (ustawa o opłacie skarbowej Dz U. z 2015r. poz. 783)

Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

działający w imieniu:

Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta
Ul. Długa 49
54-218 Wrocław

L.dz. DM-2-5000/14003/2016/2017 Wrocław 27 stycznia 2016 r.

Dotyczy: wydania warunków odprowadzenia wód opadowych z terenu drogi publicznej ul. Lawendowej we Wrocławiu.

Odpowiadając na pismo z dnia 14 listopada 2016 r. w sprawie odprowadzenia wód deszczowych z terenu drogi publicznej ul. Lawendowa we Wrocławiu oznaczonej w planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9 zlokalizowanej na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 1, 2/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18 AM-22 obręb Widawa, 15, 14, 12, 1/4, 11, 8 AM-3, Wrocławiu wyraża zgodę na częściowe odprowadzenie wód opadowych z powyższego terenu w km 0+180 rowu otwartego N-2.14.5 (oznaczenie geodezyjne: dz. nr 20 AM-3, obręb Widawa) w ilości max. do 15,0 l/s . Pozostałą ilość wód należy zagospodarować poprzez retencję kanałową.

Wylot do rowu należy zaprojektować jako typowy betonowy, skarpę rowu na szer. wylotu i dno rowu oraz przeciwskarpę należy umocnić brukiem kamiennym lub pełnymi płytami betonowymi. Rzędne w nawiązaniu do istniejących budowli.

W oparciu o powyższe dane należy sporządzić projekt budowlany w celu uzgodnienia przez tut. Zarząd. Dokumentacja składana do ZZM powinna zostać dostarczona w 2 egz., z których jeden ZZM zatrzymuje dla celów archiwalnych. Projekt składany do uzgodnienia w ZZM musi być opracowany zgodnie z aktualnymi warunkami technicznym na wykonanie wylotu i zapewnieniem odbioru wód opadowych . Warunki techniczne na wykonanie wylotu oraz zapewnienie odbioru wód opadowych ważne są 2 lata od dnia ich wydania.

Jednocześnie informujemy o konieczności uzyskania pozwolenia wodno prawnego na zrzut wód do rowu otwartego i wykonanie urządzenia wodnego.

ZASTĘPCA DYREKTORA

Monika Pec- Święcicka

Sprawę prowadzi:
Anna Dragan, 71 328-66-11/12 wew. 212.
Otrzymują:
1). Adresat
2). a/a

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71)3286611/12
www.zzm.wroc.pl

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 30.11.2016r.

FRIED-POL
Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

Numer sprawy: EEIM 4213.4.205.108415.115022.2016.GC

Dotyczy: oświetlenia drogowego w zakresie inwestycji budowy drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 09.11.2016 Zespół Infrastruktury Miejskiej we Wrocławiu przekazuje dane koordynacyjne w zakresie budowy oświetlenia drogowego przy ul. Lawendowej:

1. Do obliczenia parametrów oświetleniowych w ulicy Lawendowej proponujemy przyjąć następujące klasy oświetlenia:
   1.1. Dla pasa jezdnego klasę oświetlenia CE5 o następujących podstawowych, parametrach:
   - minimalne średnie natężenie oświetlenie drogi E=7,5 lx,
   - minimalna równomierność oświetlenia $E_{min}/E_{śr}$ = 0,4;
   1.2. Dla ciągów pieszych i rowerowych klasę oświetlenia S3 o następujących, podstawowych parametrach:
   - średnie natężenie oświetlenia E= 7,5 lx;
   - minimalne natężenie oświetlenia E_{min}= 1,5 lx.

2. Projektowane oświetlenie proponujemy zasilić z nowej szafki oświetleniowej po uzyskaniu warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A. Rejon SN/nN Wrocław, 50-231 Wrocław, ul. Trzebnicka 35/37.
   W projektowanej szafce oświetleniowej należy przewidzieć dwa obwody rezerwowe.

3. Sterowanie nowo projektowanego oświetlenia drogowego powinno odbywać się za pomocą „Inteligentnego Systemu Sterowania Oświetleniem Drogowym" zgodnie z załącznikiem „Wytyczne dla oświetlenia drogowego w technologii diodowej (LED) oraz dla systemu zasilająco- sterującego oświetleniem".

4. W zakresie rozwiązań technicznych: typów kabli, kolorów żył kabli, rodzajów przepustów rurowych, tabliczek zaciskowych itp. należy stosować standardowe rozwiązania przyjęte w oświetleniu dla miasta Wrocławia. Proponujemy zastosować kable zasilające typu YAKXS 4x35mm^2 0,6/1kV.

5. Zaprojektować tak rozkład obwodów zasilających oświetlenie drogowe aby ilość kabli zasilających w słupie oświetleniowym była nie większa niż 3 szt.

6. W projekcie przewidzieć równomierność obciążenia wszystkich faz.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76; fax: 71 355 08 66; fax: 71 373 49 06
NIP: 896-00-05-839

7. Przy przejściu pod jezdniami, wjazdami, przy skrzyżowaniu z innymi sieciami, kable układać w rurach ochronnych.

8. Na etapie realizacji nowo projektowane oświetlenie drogowe wraz z przepustami w uzgodnieniu ze ZDiUM należy zinwentaryzować i nanieść na schematy zasilania oświetlenia.

9. Projektowane oprawy oświetlenia drogowego powinny być wykonane w technologii LED (gwarancja producenta dla opraw wraz z zasilaczami musi wynosić min. 10lat).

10. Projektowane słupy oświetleniowe powinny być wykonane z aluminium.

11. Wybudowane oświetlenie drogowe w przedmiotowym zadaniu będzie majątkiem Gminy i w eksploatacji ZDIUM.

12. Dobór urządzeń oświetleniowych (oprawy, źródła światła oraz słupy) należy uzgodnić z Koordynatorem Projektu Plastycznego Wystroju Miasta przy Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia, pl. Nowy Targ 1/8, 50-141 Wrocław. Konstrukcja zastosowanych słupów powinna umożliwić montaż tabliczek bezpiecznikowych z gniazdami typu Bi-Gts o gwincie główki E27 (np. wg wzoru „Winel" lub innej firmy, w których występuje montaż zaprasowanych końcówek kablowych na śrubach).

13. Projektowane urządzenia oświetleniowe (w tym linie kablowe) powinny być zlokalizowane w pasie drogowym zarządzanym przez ZDIUM i służyć do oświetlenia tego pasa. Należy zachować jednakową odległość słupów od krawężnika, linii zabudowy, ogrodzenia. Lokalizacja słupów musi zapewnić odpowiednie szerokości chodnika dla pieszych i niepełnosprawnych oraz zachować skrajnie drogowe wg odpowiednich norm.

14. W dokumentacji należy przewidzieć zabezpieczenie słupów poprzez malowanie powłoką antyplakatową i antygraffiti o wysokości do 2,5m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia „HLG System" lub inną o równoważnych właściwościach. Nad powłoką zabezpieczającą na wysokości 2,5m, Wykonawca powinien nanieść na słup numer eksploatacyjny ustalony na etapie realizacji w ZDIUM.

15. W przypadku przebudowy oświetleniowej linii kablowej nie można stosować połączeń poprzez zastosowanie muf łączeniowych. Należy wymienić cały odcinek kabla w przęśle ulegającym przedłużeniu.

16. Na kablach, co 10m, oraz z obu stron nałożyć oznaczniki kablowe zawierające: nazwę użytkownika kabla, napięcie znamionowe, typ kabla, rok ułożenia. Ponadto na wszystkie końcówki kabli nałożyć oznaczniki kierunkowe kabli zawierające: nazwę użytkownika kabla, napięcie znamionowe, typ kabla, rok ułożenia, kierunek ułożenia kabla skąd – dokąd, długość kabla oraz nazwę firmy układającej kabel.

17. Wszystkie elementy łączone poprzez skręcanie zabezpieczyć smarem.

18. <u>ZDiUM nie wyraża zgody na przyłączenie do sieci oświetlenia drogowego miasta Wrocławia urządzeń oświetleniowych dla terenów utrzymywanych przez innych zarządców lub właścicieli nie będących w gestii Gminy Miejskiej Wrocław.</u>

19. W przypadku kolizji projektowanych słupów i opraw oświetlenia drogowego z krzewami oraz koronami drzew, w uzgodnieniu z Zarządem Zieleni Miejskiej (ul. Trzebnicka 33 Wrocław) należy wykonać pielęgnacyjne przycięcie gałęzi w odległości min. 1,5m wokół słupa oświetleniowego oraz oprawy.

20. W projekcie należy uwzględnić demontaż wszystkich nieczynnych i dublujących się słupów oraz urządzeń oświetleniowych znajdujących się w pasie objętym zakresem inwestycji.

21. Projekt przebudowy oświetlenia drogowego należy uzgodnić ze ZDIUM załączając uzgodnienia, opinie oraz wyniki obliczeń parametrów oświetleniowych dla zastosowanych opraw z wykorzystaniem programu komputerowego ich producenta.

Z poważaniem

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK
Wydziału Eksploatacji i Utrzymania
Konrad Żaj

Sprawę prowadzi:
Grzegorz Ćwiękała tel. 71 3760750, wew. 250

Załączniki:
1. Wytyczne dla oświetlenia drogowego w technologii diodowej (LED) oraz dla systemu zasilająco- sterującego oświetleniem drogowym.

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa EEIM w/m

OGÓLNE WYTYCZNE DLA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W TECHNOLOGII DIODOWEJ (LED) ORAZ DLA SYSTEMU ZASILAJĄCO - STERUJĄCEGO OŚWIETLENIEM.

1. Wymagania dla opraw i słupów oświetlenia drogowego:

a) Korpus oprawy, pokrywa wykonane z odlewu aluminiowego, malowanego proszkowo.

b) Klosz wykonany ze szkła hartowanego.

c) Stopień ochrony IP 66 dla komory optycznej i komory osprzętu.
temperatura barwowa diod w granicach 3000K do 4300K.

d) skuteczność świetlna diody >130 [lm/W]

e) Oprawy wyposażone w układy zasilające pozwalające na zaprogramowanie autonomicznej redukcji mocy i stałego utrzymania strumienia świetlnego w czasie eksploatacji. Min czas eksploatacji 80 tyś godz.

f) Oprawy posiadające deklaracje CE/WE/ oraz ENEC.

g) Oprawa wyposażona w regulację kąta pochylenia zgodną z wymaganiami projektowymi.

h) Zastosowany model oprawy powinien posiadać możliwość wyboru min. 5 różnych optyk.

2. Wymagania dla inteligentnego systemu sterowania oświetleniem drogowym:

a) Graficzne przedstawienie na mapie każdego punktu świetlnego wraz z przedstawieniem statusu.

b) Wprowadzanie opisu każdego punktu świetlnego.

c) Zdalne sterowanie i monitoring za pomocą strony WWW. każdego pojedynczego punktu świetlnego, a także możliwość ich dowolnego grupowania.

d) Ilość sterowników centralnych (komunikujących się z serwerem) nie większa niż ilość szafek oświetleniowych. Dopuszcza się również rozwiązania bazujące na bezpośredniej komunikacji pomiędzy oprawą, a systemem sterowania nie wymagającym stosowania sterowników centralnych w szafach zasilających.

e) Ilość kart SIM nie większa niż ilość sterowników centralnych (w przypadku ich zastosowania) lub inne rozwiązania dla systemu sterowania opierające się na komunikacji bezpośredniej opraw z systemem.

f) Komunikacja sterowników lokalnych (w oprawach drogowych, oprawach <naświetlaczach>) ze sterownikiem centralnym (w szafce zasilającej) powinna odbywać się bezprzewodowo bez zastosowania kart SIM w oprawach.

g) Możliwość wymiany kart SIM w sterownikach centralnych.

h) Generowanie raportów m.in. energetycznych z możliwością ich wyeksportowania do edytowalnego pliku np. exel.

j) Tworzenie dowolnych i podgrup opraw.

k) Możliwość dodawania punktów świetlnych (min 100 tys).

l) Inwestor (Zamawiający) nie będzie ponosił żadnych kosztów związanych z konfiguracją, wdrożeniem i eksploatacją systemu (w tym także kosztów związanych z użytkowaniem interfejsu, licencji, opłat serwerowych itp.) w okresie min 10 lat.

ł) Bezpłatne aktualizacje nie rzadziej niż raz na rok.

Sterowanie oświetleniem powinno zapewniać realizację poniższych funkcji:

a. zdalny nadzór (monitorowanie, konfiguracja) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej. Dostęp do interfejsu użytkownika powinien być możliwy z dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do internetu i przeglądarkę internetową,
b. graficzny interfejs w postaci strony internetowej wraz z mapą na której za pomocą ikon reprezentowane są wszystkie punkty należące do systemu,
c. redukcja mocy pojedynczych opraw oświetleniowych, grup opraw lub wszystkich opraw,
d. załączanie i wyłączanie pojedynczej oprawy,
e. możliwość podłączenia do dowolnej oprawy czujnika (np. ruchu), który będzie sterował pracą pojedynczej oprawy lub grupy opraw (niezależnie od ich fizycznego połączenia), np. na ciągach pieszo jezdnych,
f. możliwość zdalnej zmiany konfiguracji w dowolnym momencie,
g. indywidualne zarządzanie każdą oprawą zgodnie z przyjętym programem,
h. indywidualną regulację poziomu oświetlenia pojedynczej oprawy, grupy opraw, całej instalacji,
i. zaprogramowanie oddzielnych krzywych redukcji dla dni pracujących (pon-pt) oraz weekendów (sb-nd),
j. zaprogramowanie wyjątków np. dni świątecznych, podczas których oświetlenie powinno mieć inną charakterystykę,
k. zmiana poziomu redukcji mocy poprzez zdalne przeprogramowanie w dowolnym momencie,
l. pomiar prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, czasu pracy źródła światła dla pojedynczego punktu świetlnego,
m. dostęp do historycznych parametrów pracy systemu,
n. pomiar czasu pracy sterowników,
o. pomiar czasu pracy źródeł światła,
p. ułatwienie planowania grupowej wymiany źródeł światła,
q. uwzględnienie zaprojektowanego współczynnika utrzymania – utrzymanie stałego strumienia świetlnego w czasie min 80 tys. godzin,
r. możliwość zaprogramowania wirtualnej mocy oprawy (w zakresie charakterystyki pracy źródła),
s. sygnalizowanie uszkodzonego źródła światła lub statecznika, zaniku napięcia zasilającego, błędów komunikacji, przekroczonego poziomu mocy lub temperatury,
t. generowanie raportów zużycia energii oraz raportów błędów,
u. dodawanie nowych punktów świetlnych bez konieczności przebudowy istniejącej instalacji (np. prowadzenia dodatkowych przewodów, łączenia obwodów itp.),
v. wprowadzanie położenia punktów albo poprzez podanie współrzędnych geograficznych albo poprzez wskazanie miejsca montażu na mapie, albo automatycznie, poprzez kontakt z platforma zarządzającą, przy pierwszym uruchomieniu
w. tworzenie kont użytkowników z różnorodnymi poziomami dostępu z możliwością zmiany w dowolnym momencie.

3. Pozostałe wymagania i uzgodnienia

1. W zakresie doboru projektowanych opraw i słupów należy uzyskać opinię Koordynatora Plastycznego Wystroju Miasta w Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia, pl. Nowy Targ 1/8, 50-141 Wrocław.
2. Należy uzgodnić w ZDiUM klasę oświetlenia drogi oraz przyjęte dla tej klasy oświetlenia podstawowe parametry.
3. Projektowane oświetlenie powinno być zlokalizowane w pasie drogowym zarządzanym przez ZDiUM i służyć do oświetlenia tego pasa.

4. Słupy do wysokości 2,5 m należy zabezpieczyć trwałą powłoką antyplakatową w technologii HLG System lub równoważną.
5. Projekt należy uzgodnić ze ZDiUM załączając uzgodnienia i opinie oraz wyniki obliczeń parametrów oświetleniowych dla zastosowanych opraw z wykorzystaniem ogólnodostępnego programu komputerowego do obliczeń parametrów oświetleniowych lub analogicznego programu komputerowego ich producenta.
6. Pomiary powykonawcze parametrów świetlnych powinny być wykonane przez jednostkę naukowo-badawczą.
7. Gwarancja producenta dla opraw oświetlenia drogowego wraz z zasilaczami powinna wynosić min. 10 lat.
8. Wybudowane oświetlenie drogowe będzie majątkiem Gminy.

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 18.11.2016r.

FRIED-POL
Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

TXK.4030-2.299.108459.111135.2016.MB

dotyczy: **wydania warunków technicznych budowy Miejskich Kanałów Technologicznych w ul. Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9**

W nawiązaniu do pisma TXZ/WR/6/2014 z dnia 09.11.2016r. (wpłynęło dnia 10.11.2016r. pod nr 108459) Pana Pawła Fried, działającego z upoważnienia inwestora Gminy Wrocław reprezentowanej przez ZDiUM, w sprawie warunków technicznych dla kanałów technologicznych (MKT), Dział ds. Miejskich Kanałów Technologicznych informuje, że Miejskie Kanały Technologiczne należy zaprojektować i wybudować zgodnie z następującymi wytycznymi:

1. Kanały technologiczne zaprojektować zgodnie z:
   a) wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późn. zm.);
   b) rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U. 2015 poz. 680);
   c) normami UM Wrocławia dla kanałów MTKK dostępnymi na stronie http://bip.zdium.wroc.pl/?id=88, w szczególności zgodnie z normą ZN-WIMUMWR-02 „Zasady Projektowania".
2. W całym zakresie przebudowy układu drogowego zaprojektować kanał MKT zgodny z KTu/KTp o profilu dwóch rur osłonowych 2xDVK110/ 2xRHDPE110/6,3 (w tym jedna rura osłonowa z zainstalowaną rurą światłowodową HDPE40/3,7 oraz jedną prefabrykowaną foliowaną wiązką mikrorur 7x10/1,0) po jednej stronie ulicy z koniecznymi przejściami poprzecznymi w celu obsługi drugiej strony ulicy.
3. Ciąg projektowany nawiązać do kanałów technologicznych MKT zaprojektowanych w ul. Kominiarskiej (mapka w złączeniu) oraz skoordynować z kanałami technologicznymi MKT projektowanymi przez developera w ul. Majerankowej. Przewidzieć posadowienie studni w obszarach planowanych skrzyżowań.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76; fax: 71 355 08 66; fax: 71 373 49 06
NIP: 896-00-05-839

4. Ze studni wyprowadzić przyłącza PS1 lub PS2 do wszystkich działek usytuowanych wzdłuż sięgacza, stosując zasadę, że przyłącze PS2 obejmuje dwie działki.
5. Zastosować studnie SKO-2g. Studnie krańcowe zaprojektować w pobliżu studni operatorów telekomunikacyjnych, a w przypadku braku takiej możliwości zaprojektować niezbędne łączniki (zaślepić przed ścianką studni operatora). Maksymalna odległość między studniami nie powinna przekraczać 70m.
6. Zastosować ramy ciężkie z kołnierzem żeliwnym i pokrywy żeliwne ciężkie wypełnione betonem zbrojonym w klasie wytrzymałości B125.
7. Na pokrywach studni powinno być umieszczone trwale logo Urzędu Miejskiego Wrocławia.
8. Kanały technologiczne wyprowadzić poza zakres przebudowy pasa drogowego, aby umożliwić włączenie się do niego kolejnymi odcinkami kanałów MKT.
9. Wszystkie studnie zabezpieczyć przed dostępem do kanałów osób niepowołanych poprzez zastosowanie odpowiednich pokryw wewnętrznych zamykanych na zamek i kłódkę systemową.

Inwestor w pierwszej kolejności zobowiązany jest uzyskać od ZDiUM warunki przebudowy pasa drogowego i uzgodnić projekt układu drogowego. Projekt kanałów technologicznych MKT należy przedstawić do uzgodnienia w ZDiUM.

Z poważaniem,

Z-ca Dyrektora ds. Technicznych

Grażyna Wojewódzka

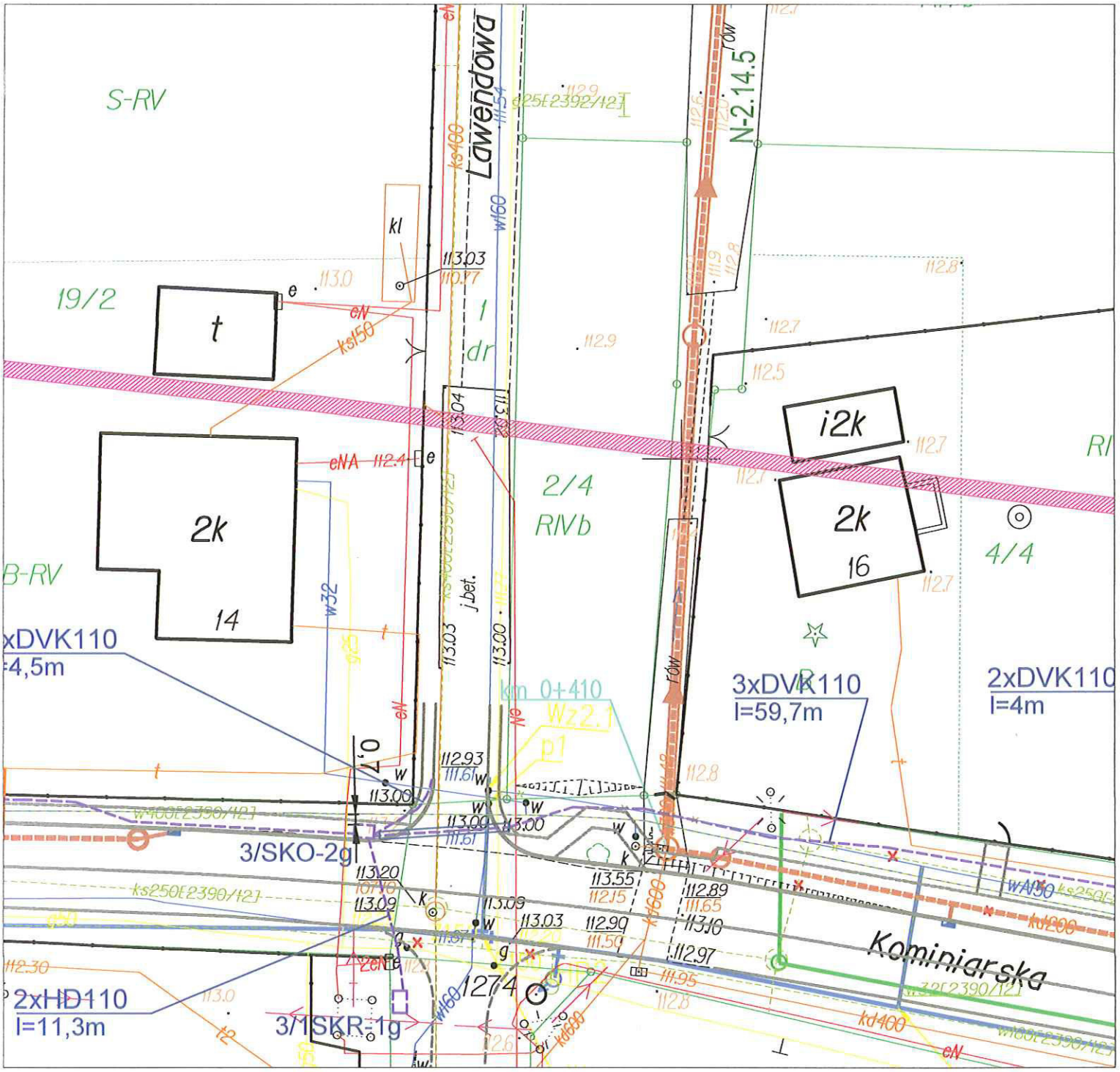
Sprawę prowadzi: Marcin Binda, tel. 71 376 00 44

Załączniki:

1. Mapka kanałów MKT na skrzyżowaniu Lawendowa / Kominiarska

Otrzymują:

2. Adresat
3. a/a


S-RV
Lawendowa
N-2.14.5
19/2
t
kl
113.03
110.77
1
dr
2/4
RIVb
2k
14
i2k
2k
16
4/4
RI
B-RV
xDVK110
=4,5m
3xDVK110
l=59,7m
2xDVK110
l=4m
km 0+410
Wz2.1
p1
3/SKO-2gl
Kominiarska
2xHD110
l=11,3m
3/1SKR-1g
1274

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 18.01.2017r.

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

TRP.4110.15. 6294 **.2014.EK**

Dotyczy: Budowa drogi publicznej w ul. Lawendowej we Wrocławiu.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta opiniuje projekt budowlany ul. Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie jako 2KDD/9 **pozytywnie z uwagami**:

1. Z uwagi na intensywne zagospodarowanie terenów wzdłuż ul. Majerankowej i obsługę również przez duże pojazdy typu śmieciarka, sugerujemy wpięcie ul. Majerankowej w ul. Lawendową za pomocą łuków R=6.
2. Należy dowiązać się i skoordynować inwestycję z przebudową ul. Kominiarskiej, w tym zapewnić połączenie z projektowanym chodnikiem w ul. Kominiarskiej.

Opiniujemy pozytywnie podział geodezyjny terenu zgodnie z mpzp – pozwoli to na zachowanie rezerwy pod budowę chodnika po drugiej stronie ulicy i pod inne elementy niezbędne do funkcjonowania ulicy.

Z-ca Dyrektora ds. Technicznych
Grażyna Wojewódzka

Sprawę prowadzi: Elżbieta Kiniorska, tel. 71-376-00-15, elzbieta.kiniorska@zdium.wroc.pl

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76; fax: 71 355 08 66; fax: 71 373 49 06
NIP: 896-00-05-839

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 06.04.2017r.

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

TRP.4110.15. 35004 **.2014.EK**

Dotyczy: Budowa drogi publicznej w ul. Lawendowej we Wrocławiu.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu opiniuje pozytywnie skorygowaną część drogową projektu budowlanego, opracowanego dla potrzeb budowy drogi publicznej w ul. Lawendowej, oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Elżbieta Kiniorska, tel. 71-376-00-15, elzbieta.kiniorska@zdium.wroc.pl

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76; fax: 71 355 08 66; fax: 71 373 49 06
[redacted]

WAB-AA.7021.1443.2016
Nr kanc. 39537/16

Wrocław, dnia 29.11. 2016 r.

Fried – Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

Dotyczy: oświetlenia dla drogi publicznej – ulicy Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9, w celu skomunikowania planowanego zespołu zabudowy jednorodzinnej, która planowana jest w ul. Lawendowej we Wrocławiu na działkach nr 9/2, 9/25-9/30, 9/33, 9/34, 10/3-10/8, 10/11-10/16 AM-3 obręb: Lipa Piotrowska.

Opiniuję pozytywnie oświetlenie dla drogi publicznej – ulicy Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9, w celu skomunikowania planowanego zespołu zabudowy jednorodzinnej, która planowana jest w ul. Lawendowej we Wrocławiu na działkach nr 9/2, 9/25-9/30, 9/33, 9/34, 10/3-10/8, 10/11-10/16 AM-3 obręb: Lipa Piotrowska:

- słupy oświetleniowe bezszwowe aluminiowe typu SAL firmy Rosa, wys. 9,0 m, z wysięgnikiem jednoramiennym giętym;
- oprawy oświetleniowe, produkcji Philips, typ SGP 340 FG 1X SON-TPP100W TO P3X o klasie szczelności IP65 na wysięgnikach 1m o nachyleniu 15 stopni.

Proszę o zastosowanie neutralnej białej temperatury barwowej ok. 4000K. Proszę o zastosowanie dla wszystkich ww. elementów oświetlenia koloru RAL 9006 (C-0 – wg wzornika firmy ROSA).

Z poważaniem

KOORDYNATOR PROJEKTU
Wydziału Miejskiego
Beata Stanowicz

Otrzymują:
1. Adresat + 1 egz. projektu zagospodarowania terenu
2. aa. AAKŚ-1

Wydział Architektury i Budownictwa
pl. Nowy Targ 1-8; 50-141 Wrocław
tel. TCOM +48 71 777 77 77
fax +48 71 777 71 18
wab@um.wroc.pl
bip.um.wroc.pl

WAB-AA.7021.677.2017
Nr kanc. 14337/17

Wrocław, dnia 02 MAJ. 2017 2017 r.

Fried – Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

Dotyczy: oświetlenia dla drogi publicznej – ulicy Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9, w celu skomunikowania planowanego zespołu zabudowy jednorodzinnej, która planowana jest w ul. Lawendowej we Wrocławiu na działkach nr 9/2, 9/25-9/30, 9/33, 9/34, 10/3-10/8, 10/11-10/16 AM-3 obręb: Lipa Piotrowska.

Opiniuję pozytywnie oświetlenie dla drogi publicznej – ulicy Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9, w celu skomunikowania planowanego zespołu zabudowy jednorodzinnej, która planowana jest w ul. Lawendowej we Wrocławiu na działkach nr 9/2, 9/25-9/30, 9/33, 9/34, 10/3-10/8, 10/11-10/16 AM-3 obręb: Lipa Piotrowska:

- słupy oświetleniowe bezszwowe aluminiowe typu SAL firmy Rosa, wys. 9,0 m, z wysięgnikiem jednoramiennym giętym;
- oprawy oświetleniowe, produkcji Philips lub Schreder, ze źródłem światła LED.

Proszę o zastosowanie neutralnej białej temperatury barwowej ok. 4000K. Proszę o zastosowanie dla wszystkich ww. elementów oświetlenia koloru RAL 9006 (C-0 – wg wzornika firmy ROSA).

Z poważaniem KOORDYNATOR PROJEKTU Wystroju Plastycznego Miasta Beata Urbanowicz

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa. AAKŚ-1

Wydział Architektury i Budownictwa
pl. Nowy Targ 1-8; 50-141 Wrocław
tel. TCOM +48 71 777 77 77
fax +48 71 777 71 18
wab@um.wroc.pl
bip.um.wroc.pl

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

1007369489

TAURON DYSTRYBUCJA

TD/BOP/2017-03-10/0000133
Wrocław, dnia 10-03-2017

Paweł Fried
Ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

Nasz znak:
Nr wniosku: 018531/2017/O05R01
TD/OWR/OMP1/MM-149.2017/P

Data wpłynięcia wniosku: 16.02.2017 r.

Dotyczy: *przyłączenia do sieci elektroenergetycznej*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 16.02.2017 r. w załączeniu przesyłamy warunki przyłączenia wraz z dwoma egzemplarzami projektu umowy o przyłączenie obiektu:
określenie obiektu: Oswietlenie uliczne,
moc przyłączeniowa: 5,0 kW,
lokalizacja obiektu: 51-116 Wrocław ul. Lawendowa , gmina Wrocław.

Po sprawdzeniu poprawności danych zamieszczonych w umowie prosimy o podpisanie obu przesłanych egzemplarzy i osobiste dostarczenie do najbliższego Punktu Obsługi Klienta lub odesłanie na adres korespondencyjny.

Zamieszczona w projekcie umowy propozycja zapisów zachowuje ważność do dnia 2017.05.07. W przypadku zwrotnego dostarczenia umowy po tej dacie zastrzegamy sobie prawo zmiany jej treści – konieczne będzie wówczas ponowne wystąpienie z wnioskiem o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Specjalista ds. przyłączeń
Wydział Przyłączeń
Sławomir Szrok

Załączniki:
1 x warunki przyłączenia
2 x projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

'Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

TAURON DYSTRYBUCJA

Wrocław, dn. 2017-03-09

Nr warunków: WP/018531/2017/O05R01
TD/OWR/OMP1/MM-149/2017/P

Paweł Fried
Ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: **GMINA WROCŁAW reprezentowana przez ZDIUM**

ul. Długa 49
53-633 WROCŁAW

Obiekt: Oswietlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. Lawendowa
obręb Widawa AM-22, dz. Nr 1, 2/4, 2/3, 74/1 -74/5, 18, obręb Lipa Piotrkowska AM-3 dz. Nr 11,12,14,15, ¼, AM-9 dz. Nr 11/3, 12/1, 13-15,17 AM-10 dz. Nr 1
51-116 Wrocław

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-02-16. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-02-16, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **5,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej,

na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia kablowa między złączem kablowym ZK ul. Kominiarska 5 a złączem kablowym ul. Kominiarska 14 zasilana kier. Stacja SN/nN WRW2078, Obwód nN kier. ZK-3a ul.Kominiarska 5 nr WRW2078/5 R2.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.

   b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

   a) w zakresie przyłącza: Odcinek kablowy nN 4x120, 1 m, Projektowany

   Odcinek kablowy nN 4x120, 1 m, Projektowany

   Złącze nN Złącze kablowe nN, 1 szt, Projektowany - ZK2a-1P

   * wybudować szafkę złączowo-pomiarową typu ZK2a-1P, szafkę usytuować po stronie posesji (nieruchomości/działki -na rogu ulica ul. Lawendowa a ul. Kominiarska na wysokości posesji ul. Kominiarska 14) obiektu przyłączanego, drzwiczkami w linii granicy posesji od strony pasa drogowego, zapewniając nieograniczony płotem dostęp od drogi publicznej do drzwiczek złącza, przeciąć kabel n/N biegnący od złącza ZK ul. Kominiarska 5 do złącza ul. Kominiarska 14 i wprowadzić do szafki ZK2a-1P stosując sztukówki kabla YAKXS 4x240 mm2 (ok 2x1m),

b) w zakresie sieci: nie wymaga zmian ,

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-S wyprowadzić do obiektu odpowiednie do potrzeb odbiorcy linie kablową niskiego napięcia. W obiekcie wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne. Instalacje wewnętrzną wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
   a) rodzaj układu: bezpośredni 3-fazowy,
   b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
   a) prąd znamionowy: 10 A,
   b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
   c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg $\varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
   - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
   - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,

b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
   - przerw planowanych – 35 godz.,
   - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne".

6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Maciejczyk Magdalena
Grupa: O05R01

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Specjalista ds. przyłączeń
Wydział Przyłączeń
Sławomir Szrok

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

***Umowa nr* UP/018531/2017/O05R01**
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej
TAURON Dystrybucja S.A.

Pole dla kancelarii

pomiędzy:
Przyłączanym Podmiotem:

Oznaczenie Przyłączanego Podmiotu	GMINA WROCŁAW reprezentowana przez ZDIUM		
Adres siedziby	ul. Długa 49 53-633 Wrocław		
Adres do korespondencji	GMINA WROCŁAW reprezentowana przez ZDIUM ul. Długa 49 53-633 Wrocław		
PESEL i NIP	NIP: 8960005839	**Regon/ Nr KRS**	1. 2.
Telefon		**e-mail/ fax**	/

Przy zawieraniu niniejszej Umowy **Przyłączany Podmiot** działa osobiście/poprzez:

Imię i nazwisko/stanowisko Reprezentanta/Pełnomocnika	
Imię i nazwisko/stanowisko Reprezentanta/Pełnomocnika	

Działającego/działających na podstawie pisemnego pełnomocnictwa z dni

i oświadczającego/oświadczających, że nie zostało ono odwołane do dnia zawarcia niniejszej umowy.

TD/OWR/OMP1/MM-149.2017/P

a **TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków,**
adres dla korespondencji:
Oddział Wrocław / Wydział Przyłączeń, 53-314 Wrocław ul. pl. Powstańców Śląskich 20

zwaną dalej **TAURON Dystrybucja**, reprezentowaną przez:

.....

który oświadcza, że Spółka:
a) jej sądem rejestrowym jest: **Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy KRS;**
b) wpisana jest do Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS - **0000073321;**
c) z kapitałem zakładowym - **511 925 759,22 zł;**
d) z kapitałem wpłaconym - **511 925 759,22 zł;**
e) jest podatnikiem VAT nr NIP - **6110202860;**
f) posiada numer REGON - **230179216;**

zwanych również dalej **Stronami**, została zawarta Umowa następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej **TAURON Dystrybucja** Oswietlenie uliczne, zwanego dalej Obiektem, który jest zlokalizowany 51-116 Wrocław ul. Lawendowa obręb Widawa AM-22, dz. Nr 1, 2/4, 2/3, 74/1 -74/5, 18, obręb Lipa Piotrkowska AM-3 dz. Nr 11,12,14,15, 1/4, AM-9 dz. Nr 11/3, 12/1, 13-15,17 AM-10 dz. Nr 1z mocą przyłączeniową: **5,0 kW** i przy planowanym poborze/dostarczaniu energii elektrycznej w ilości 0,0 kWh rocznie, zaliczonym do **V** grupy przyłączeniowej.
2. Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie warunków przyłączenia z dnia: **2017-03-09** znak: **WP/018531/2017/O05R01** stanowiących załącznik do niniejszej Umowy, zwanych dalej Warunkami przyłączenia.
3. Miejsce lokalizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego zostało określone w pkt. IA 4 b) Warunków przyłączenia.
4. Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych między **TAURON Dystrybucja** i **Przyłączanym Podmiotem** zostało określone odrębnie dla poszczególnych przyłączy w pkt. IA 2 b) Warunków przyłączenia.
5. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1, wynikający z Warunków przyłączenia, obejmuje:
   a) Po stronie **TAURON Dystrybucja**: prace określone w pkt. IA 3 a) i b) Warunków przyłączenia,
   b) Po stronie **Przyłączanego Podmiotu:** prace określone w pkt. IA 3 c) Warunków przyłączenia.
6. **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z Obiektu, którym jest Inne, potwierdzony dokumentem stanowiącym załącznik do niniejszej Umowy oraz, że do dnia zawarcia niniejszej Umowy nie nastąpiły żadne zmiany w tytule prawnym w stosunku do stanu ujawnionego w przedłożonym dokumencie. Ponadto, **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że nadmieniony tytuł prawny upoważnia go do dokonania czynności prawnych związanych z przyłączeniem Obiektu do sieci **TAURON Dystrybucja**.

§ 2

Obowiązki **Stron** w procesie realizacji przyłączenia:

1. **TAURON Dystrybucja** zobowiązuje się do:
   1.1. zrealizowania obowiązków określonych w Ogólnych warunkach umowy o przyłączenie w §2 ust. 1,
   1.2. przeprowadzenia wymaganych prób i odbiorów w zakresie zrealizowanych prac określonych w §1 ust. 5 pkt a),
2. **Przyłączany Podmiot** zobowiązuje się do:
   2.1. zrealizowania obowiązków określonych w Ogólnych warunkach umowy o przyłączenie w §2 ust. 2,

§ 3

1. Realizacja przyłączenia Obiektu nastąpi w terminie do dnia **2017-10-09**, z zachowaniem postanowień Harmonogramu przyłączenia, stanowiącego załącznik do niniejszej umowy, z zastrzeżeniem ustępów poniższych.
2. **Przyłączany Podmiot** zobowiązany jest do wykonania prac określonych w §1 ust.5 pkt. b). Umowy w terminie do dnia **2017-09-23**
3. Informacje i dane dotyczące realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, ze strony **TAURON Dystrybucja** można uzyskać pod numerem telefonu **32 606 0 616** lub adresem info@tauron-dystrybucja.pl
4. Ze strony **Przyłączanego Podmiotu** upoważnionym/ą do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu Umowy jest ..... (nr telefonu .....mail .....).

§ 4

1. Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.
2. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze **Stron**.
3. Za datę zawarcia Umowy uznaje się datę jej podpisania przez obie **Strony**.

Załączniki:

- Ogólne warunki umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A. dla odbiorców przyłączanych do sieci niskiego napięcia,
- Kalkulacja opłaty za przyłączenie,
- Warunki przyłączenia znak WP/018531/2017/O05R01 z dnia: 2017-03-09,
- dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z przyłączanego obiektu,
- Harmonogram przyłączenia.

Umowę sporządził: Maciejczyk Magdalena w dniu 2017-03-09

TAURON Dystrybucja	**Przyłączany Podmiot**
.....	.....
Data i podpis	Data i podpis

UWAGA:

1. Niniejszy projekt umowy jest ofertą w rozumieniu art.66 §1 Kodeksu Cywilnego, która wiąże do dnia **2017.05.07. TAURON Dystrybucja** może odmówić zawarcia umowy w formie przedstawionej w niniejszym projekcie umowy, jeżeli **Przyłączany Podmiot** dostarczy do **TAURON Dystrybucja** podpisane egzemplarze projektu umowy po tym dniu. Jeżeli po upływie ww. daty, ale w okresie ważności warunków przyłączenia **Przyłączany Podmiot** wyrazi wolę zawarcia umowy o przyłączenie, to może wystąpić o przygotowanie zaktualizowanego projektu umowy, który będzie stanowił nową ofertę.
2. **TAURON Dystrybucja** informuje, że niniejszy dokument do czasu jego podpisania przez **Przyłączany Podmiot** jest projektem umowy o przyłączenie, a co się z tym wiąże **Przyłączanemu Podmiotowi** przysługuje prawo negocjacji zapisów zawartych w niniejszym projekcie umowy.

KALKULACJA OPŁATY ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Podstawa prawna naliczenia opłaty za przyłączenie: Ustawa Prawo energetyczne par. 7 ust 8.
2. Stawki opłaty za przyłączenie wg Taryfy TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, obowiązującej w dniu przygotowania propozycji umowy o przyłączenie, przyjęte do wyznaczenia opłaty za przyłączenie:

Grupa przyłączeniowa	Stawka opłaty - S [zł/kW]	
	Przyłącze napowietrzne	Przyłącze kablowe
IV, V i VI*	44,91	61,60
VI**	7,87	

* - wysokość stawki w przypadku gdy budowane jest przyłącze
**- wysokość stawki w przypadku podłączenie do istniejącej sieci

3. Dane techniczne przyjęte do wyznaczenia opłaty za przyłączenie:

Moc przyłączeniowa Istniejąca - P_I [kW]	Moc przyłączeniowa - P [kW]
0,0	5,0
Długość przyłącza - D [m]	Długość przyłącza powyżej 200 m
2,0	0,0

4. Metodyka wyznaczenia opłaty za przyłączenie :

$$O_{P\ TARYFA} = (P - P_I) \cdot S + O_D$$

P – moc przyłączeniowa
P_I – moc przyłączeniowa istniejąca (do odliczenia)
S – stawka opłaty dla przyłącza kablowego lub napowietrznego
D – długość przyłącza wyznaczana jako długość rzutu poziomego przyłącza napowietrznego lub długość trasy przyłącza kablowego
O_D – opłata dodatkowa wynikająca z długości przyłącza powyżej 200 m wyliczana w następujący sposób: **24,70 zł** (dla przyłącza napowietrznego) **oraz 33,45 zł** (dla przyłącza kablowego) za każdy metr powyżej 200 metrów długości przyłącza

5. Opłata za przyłączenie wynosi: $O_{P\ TARYFA}$ = **308,0** zł [netto] **378,84** [brutto]
6. Wysokość opłaty za przyłączenie może ulec zmianie w przypadku zmiany którejkolwiek z danych określonych w pkt. 3 niniejszej kalkulacji. W takim przypadku **TAURON Dystrybucja** przed wystawieniem faktury przekaże **Przyłączanemu podmiotowi** nową Kalkulację opłaty za przyłączenie uwzględniającą zaistniałe zmiany.
7. Należność należy regulować na konto bankowe wskazane na fakturze w terminie 30 dni od daty wystawienia faktury.

Załącznik do umowy o przyłączenie nr ***UP/018531/2017/O05R01***

Harmonogram realizacji przyłączenia obiektu

1. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1, wynikający z wymienionych w ust. 2 warunków przyłączenia, obejmuje:
   1.1 Po stronie **TAURON Dystrybucja**:
      1.1.1 Dla zasilania podstawowego w terminie do: **2017-10-09**
         a)
         Odcinek kablowy nN 4x120, 1 m, Projektowany
         Odcinek kablowy nN 4x120, 1 m, Projektowany
         Złącze nN Złącze kablowe nN, 1 szt, Projektowany - ZK2a-1P
         * wybudować szafkę złączowo-pomiarową typu ZK2a-1P, szafkę usytuować po stronie posesji (nieruchomości/działki -na rogu ulica ul. Lawendowa a ul. Kominiarska na wysokości posesji ul. Kominiarska 14) obiektu przyłączanego, drzwiczkami w linii granicy posesji od strony pasa drogowego, zapewniając nieograniczony płotem dostęp od drogi publicznej do drzwiczek złącza, przeciąć kabel n/N biegnący od złącza ZK ul. Kominiarska 5 do złącza ul. Kominiarska 14 i wprowadzić do szafki ZK2a-1P stosując sztukówki kabla YAKXS 4x240 mm2 (ok 2x1m),
         b) nie wymaga zmian .
   1.2 Po stronie **Przyłączanego Podmiotu:**
      1.2.1 Dla zasilania podstawowego w terminie: nie później niż 14 dni przed **2017-10-09:** od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-S wyprowadzić do obiektu odpowiednie do potrzeb odbiorcy linie kablową niskiego napięcia. W obiekcie wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne. Instalacje wewnętrzną wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe,
2. Zakres niezbędnych czynności dla realizacji przyłączenia, określonych w umowie o przyłączenie obejmuje:
   2.1 Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**:
      2.1.1 przedłożenia Zgłoszenia gotowości instalacji obiektu docelowego do przyłączenia wraz z wymaganymi załącznikami nie później niż 14 dni przed **2017-10-09**,

***Umowa nr* UP/018531/2017/O05R01**
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej
TAURON Dystrybucja S.A.

Pole dla kancelarii

pomiędzy:
Przyłączanym Podmiotem:

Oznaczenie Przyłączanego Podmiotu	GMINA WROCŁAW reprezentowana przez ZDIUM		
Adres siedziby	ul. Długa 49 53-633 Wrocław		
Adres do korespondencji	GMINA WROCŁAW reprezentowana przez ZDIUM ul. Długa 49 53-633 Wrocław		
PESEL i NIP	NIP: 8960005839	**Regon/ Nr KRS**	1. 2.
Telefon		**e-mail/ fax**	/
Przy zawieraniu niniejszej Umowy **Przyłączany Podmiot** działa osobiście/poprzez:			
Imię i nazwisko/stanowisko Reprezentanta/Pełnomocnika			
Imię i nazwisko/stanowisko Reprezentanta/Pełnomocnika			
Działającego/działających na podstawie pisemnego pełnomocnictwa z dni			
i oświadczającego/oświadczających, że nie zostało ono odwołane do dnia zawarcia niniejszej umowy.			

TD/OWR/OMP1/MM-149.2017/P

a **TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków,**
adres dla korespondencji:
Oddział Wrocław / Wydział Przyłączeń, 53-314 Wrocław ul. pl. Powstańców Śląskich 20

zwaną dalej **TAURON Dystrybucja**, reprezentowaną przez:

.....

który oświadcza, że Spółka:
a) jej sądem rejestrowym jest: **Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy KRS;**
b) wpisana jest do Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS - **0000073321;**
c) z kapitałem zakładowym - **511 925 759,22 zł;**
d) z kapitałem wpłaconym - **511 925 759,22 zł;**
e) jest podatnikiem VAT nr NIP - **6110202860;**
f) posiada numer REGON - **230179216;**

zwanych również dalej **Stronami**, została zawarta Umowa następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej **TAURON Dystrybucja** Oswietlenie uliczne, zwanego dalej Obiektem, który jest zlokalizowany 51-116 Wrocław ul. Lawendowa obręb Widawa AM-22, dz. Nr 1, 2/4, 2/3, 74/1 -74/5, 18, obręb Lipa Piotrkowska AM-3 dz. Nr 11,12,14,15, 1/4, AM-9 dz. Nr 11/3, 12/1, 13-15,17 AM-10 dz. Nr 1z mocą przyłączeniową: **5,0 kW** i przy planowanym poborze/dostarczaniu energii elektrycznej w ilości 0,0 kWh rocznie, zaliczonym do **V** grupy przyłączeniowej.
2. Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie warunków przyłączenia z dnia: **2017-03-09** znak: **WP/018531/2017/O05R01** stanowiących załącznik do niniejszej Umowy, zwanych dalej Warunkami przyłączenia.
3. Miejsce lokalizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego zostało określone w pkt. IA 4 b) Warunków przyłączenia.
4. Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych między **TAURON Dystrybucja** i **Przyłączanym Podmiotem** zostało określone odrębnie dla poszczególnych przyłączy w pkt. IA 2 b) Warunków przyłączenia.
5. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1, wynikający z Warunków przyłączenia, obejmuje:
   a) Po stronie **TAURON Dystrybucja**: prace określone w pkt. IA 3 a) i b) Warunków przyłączenia,
   b) Po stronie **Przyłączanego Podmiotu:** prace określone w pkt. IA 3 c) Warunków przyłączenia.
6. **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z Obiektu, którym jest Inne, potwierdzony dokumentem stanowiącym załącznik do niniejszej Umowy oraz, że do dnia zawarcia niniejszej Umowy nie nastąpiły żadne zmiany w tytule prawnym w stosunku do stanu ujawnionego w przedłożonym dokumencie. Ponadto, **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że nadmieniony tytuł prawny upoważnia go do dokonania czynności prawnych związanych z przyłączeniem Obiektu do sieci **TAURON Dystrybucja**.

§ 2

Obowiązki **Stron** w procesie realizacji przyłączenia:

1. **TAURON Dystrybucja** zobowiązuje się do:
   1.1. zrealizowania obowiązków określonych w Ogólnych warunkach umowy o przyłączenie w §2 ust. 1,
   1.2. przeprowadzenia wymaganych prób i odbiorów w zakresie zrealizowanych prac określonych w §1 ust. 5 pkt a),
2. **Przyłączany Podmiot** zobowiązuje się do:
   2.1. zrealizowania obowiązków określonych w Ogólnych warunkach umowy o przyłączenie w §2 ust. 2,

§ 3

1. Realizacja przyłączenia Obiektu nastąpi w terminie do dnia **2017-10-09**, z zachowaniem postanowień Harmonogramu przyłączenia, stanowiącego załącznik do niniejszej umowy, z zastrzeżeniem ustępów poniższych.
2. **Przyłączany Podmiot** zobowiązany jest do wykonania prac określonych w §1 ust.5 pkt. b). Umowy w terminie do dnia **2017-09-23**
3. Informacje i dane dotyczące realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, ze strony **TAURON Dystrybucja** można uzyskać pod numerem telefonu **32 606 0 616** lub adresem info@tauron-dystrybucja.pl
4. Ze strony **Przyłączanego Podmiotu** upoważnionym/ą do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu Umowy jest ..... (nr telefonu .....mail .....).

§ 4

1. Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.
2. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze **Stron**.
3. Za datę zawarcia Umowy uznaje się datę jej podpisania przez obie **Strony**.

Załączniki:

- Ogólne warunki umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A. dla odbiorców przyłączanych do sieci niskiego napięcia,
- Kalkulacja opłaty za przyłączenie,
- Warunki przyłączenia znak WP/018531/2017/O05R01 z dnia: 2017-03-09,
- dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z przyłączanego obiektu,
- Harmonogram przyłączenia.

Umowę sporządził: Maciejczyk Magdalena w dniu 2017-03-09

TAURON Dystrybucja	**Przyłączany Podmiot**
.....	.....
Data i podpis	Data i podpis

UWAGA:

1. Niniejszy projekt umowy jest ofertą w rozumieniu art.66 §1 Kodeksu Cywilnego, która wiąże do dnia **2017.05.07. TAURON Dystrybucja** może odmówić zawarcia umowy w formie przedstawionej w niniejszym projekcie umowy, jeżeli **Przyłączany Podmiot** dostarczy do **TAURON Dystrybucja** podpisane egzemplarze projektu umowy po tym dniu. Jeżeli po upływie ww. daty, ale w okresie ważności warunków przyłączenia **Przyłączany Podmiot** wyrazi wolę zawarcia umowy o przyłączenie, to może wystąpić o przygotowanie zaktualizowanego projektu umowy, który będzie stanowił nową ofertę.
2. **TAURON Dystrybucja** informuje, że niniejszy dokument do czasu jego podpisania przez **Przyłączany Podmiot** jest projektem umowy o przyłączenie, a co się z tym wiąże **Przyłączanemu Podmiotowi** przysługuje prawo negocjacji zapisów zawartych w niniejszym projekcie umowy.

KALKULACJA OPŁATY ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Podstawa prawna naliczenia opłaty za przyłączenie: Ustawa Prawo energetyczne par. 7 ust 8.
2. Stawki opłaty za przyłączenie wg Taryfy TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, obowiązującej w dniu przygotowania propozycji umowy o przyłączenie, przyjęte do wyznaczenia opłaty za przyłączenie:

Grupa przyłączeniowa	Stawka opłaty - S [zł/kW]	
	Przyłącze napowietrzne	Przyłącze kablowe
IV, V i VI*	44,91	61,60
VI**	7,87	

* - wysokość stawki w przypadku gdy budowane jest przyłącze
**- wysokość stawki w przypadku podłączenie do istniejącej sieci

3. Dane techniczne przyjęte do wyznaczenia opłaty za przyłączenie:

Moc przyłączeniowa Istniejąca - P_I [kW]	Moc przyłączeniowa - P [kW]
0,0	5,0
Długość przyłącza - D [m]	Długość przyłącza powyżej 200 m
2,0	0,0

4. Metodyka wyznaczenia opłaty za przyłączenie :

$$O_{P\ TARYFA} = (P - P_I) \cdot S + O_D$$

P – moc przyłączeniowa
P_I – moc przyłączeniowa istniejąca (do odliczenia)
S – stawka opłaty dla przyłącza kablowego lub napowietrznego
D – długość przyłącza wyznaczana jako długość rzutu poziomego przyłącza napowietrznego lub długość trasy przyłącza kablowego
O_D – opłata dodatkowa wynikająca z długości przyłącza powyżej 200 m wyliczana w następujący sposób: **24,70 zł** (dla przyłącza napowietrznego) **oraz 33,45 zł** (dla przyłącza kablowego) za każdy metr powyżej 200 metrów długości przyłącza

5. Opłata za przyłączenie wynosi: $O_{P\ TARYFA}$ = **308,0** zł [netto] **378,84** [brutto]
6. Wysokość opłaty za przyłączenie może ulec zmianie w przypadku zmiany którejkolwiek z danych określonych w pkt. 3 niniejszej kalkulacji. W takim przypadku **TAURON Dystrybucja** przed wystawieniem faktury przekaże **Przyłączanemu podmiotowi** nową Kalkulację opłaty za przyłączenie uwzględniającą zaistniałe zmiany.
7. Należność należy regulować na konto bankowe wskazane na fakturze w terminie 30 dni od daty wystawienia faktury.

Harmonogram realizacji przyłączenia obiektu

1. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1, wynikający z wymienionych w ust. 2 warunków przyłączenia, obejmuje:
   1.1 Po stronie **TAURON Dystrybucja**:
      1.1.1 Dla zasilania podstawowego w terminie do: **2017-10-09**
         a)
         Odcinek kablowy nN 4x120, 1 m, Projektowany
         Odcinek kablowy nN 4x120, 1 m, Projektowany
         Złącze nN Złącze kablowe nN, 1 szt, Projektowany - ZK2a-1P
         * wybudować szafkę złączowo-pomiarową typu ZK2a-1P, szafkę usytuować po stronie posesji (nieruchomości/działki -na rogu ulica ul. Lawendowa a ul. Kominiarska na wysokości posesji ul. Kominiarska 14) obiektu przyłączanego, drzwiczkami w linii granicy posesji od strony pasa drogowego, zapewniając nieograniczony płotem dostęp od drogi publicznej do drzwiczek złącza, przeciąć kabel n/N biegnący od złącza ZK ul. Kominiarska 5 do złącza ul. Kominiarska 14 i wprowadzić do szafki ZK2a-1P stosując sztukówki kabla YAKXS 4x240 mm2 (ok 2x1m),
         b) nie wymaga zmian .
   1.2 Po stronie **Przyłączanego Podmiotu:**
      1.2.1 Dla zasilania podstawowego w terminie: nie później niż 14 dni przed **2017-10-09:** od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-S wyprowadzić do obiektu odpowiednie do potrzeb odbiorcy linie kablową niskiego napięcia. W obiekcie wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne. Instalacje wewnętrzną wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe,
2. Zakres niezbędnych czynności dla realizacji przyłączenia, określonych w umowie o przyłączenie obejmuje:
   2.1 Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**:
      2.1.1 przedłożenia Zgłoszenia gotowości instalacji obiektu docelowego do przyłączenia wraz z wymaganymi załącznikami nie później niż 14 dni przed **2017-10-09**,

P. Kwiatkowska 27.12.2016 IKP 23.12.16

TR 22.12.2016

9160072975

Symbol sprawy: 050414/16/FBOU/BKn
Numer Klienta: 102207

Wrocław, dnia 09.12.2016

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
Wpł. dnia 21. 12. 2016
Nr 123713

Violetta Paluszkiewicz

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Długa 49
53-633 Wrocław

Dotyczy: odwodnienia ulicy Lawendowej - oznaczonej w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego symbolem 2KDD/9.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 24.11.2016r. o zapewnienie odbioru wód opadowych z odwodnienie ulicy Lawendowej oznaczonej w MPZP informujemy, że w rejonie planowanej do odwodnienia nawierzchni brak jest miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Ulicę Lawendową przecinają rowy melioracyjne. W sprawie możliwości odprowadzania wód z odwodnienia nawierzchni do rowu należy zwrócić się do Zarządu Zieleni Miejskiej.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska
Lider
Sekcja Uzgodnień
Obszar Finansów, Inwestycji i BOK

0033

Otrzymują:
1. Adresat
2. Fried – Pol Paweł Fried
Ul. Kromera 12/7, 51-163 Wrocław + 1 egz. planu sytuacyjnego
3. Archiwum MPWiK aa

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 04.09.2017r.

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

TRP.4110.15. 84253 **.2014.AS**

Dotyczy: Budowa drogi publicznej (2KDD/9) w ul. Lawendowej we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 08.08.2017r. (data wpływu 09.08.2017r.) Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta opiniuje projekt budowlany drogi wraz z rowem odwadniającym chłonnym na powyższe zadanie, **pozytywnie z uwagami.**

1. Zaprojektować obniżone krawężniki na szerokości przejść dla pieszych na ul. Lawendowej przy skrzyżowaniu z ul. Kominiarską.
2. Nie projektować pasów zieleni na skrzyżowaniu z ul. Kominiarską. Projektowane chodniki w ul. Lawendowej należy dowiązać do projektowanych chodników w ul. Kominiarskiej (projekt autorstwa firmy „BESKO" Elżbieta Staworko i Bogdan Staworko s.c. - do wglądu w tutejszym Zarządzie).
3. Zaprojektować oświetlenie uliczne, latarnie zlokalizować poza chodnikami i rezerwą pod chodniki.
4. Dla wprowadzanych zmian w układzie drogowym sporządzić projekt docelowej organizacji ruchu.
5. Zaprojektować kostkę betonową typu STOP w nawierzchni chodnika przy przejściu dla pieszych na ul. Lawendowej przy skrzyżowaniu z ul. Kominiarską.
6. Brak uzgodnienia z przyszłym zarządcą rowów chłonnych (ZDiUM nie zarządza rowami przydrożnymi).

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Andrzej Słowik, tel. 71-376-08-70, andrzej.slowik@zdium.wroc.pl

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76; fax: 71 355 08 66; fax: 71 373 49 06

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54 – 218 Włocław

Wrocław, 22 sierpnia 2017 r.

WIM-ERZ.7211.47.2017.ŁJ

Dotyczy: zaopiniowania projektu drogowego dla zadania pn.: ,,Budowa ulicy Lawendowej oznaczonej w mpzp symbolem 2KDD/9"

Odpowiadając na wniosek, który wpłynął do Wydziału Inżynierii Miejskiej w dniu 9 sierpnia 2017r. dotyczący zaopiniowania projektu drogowego dla zadania pn.: ,,Budowa ulicy Lawendowej oznaczonej w mpzp symbolem 2KDD/9" Wydział Inżynierii Miejskiej Urzędu Miejskiego Wrocławia opiniuje przedłożony projekt pozytywnie bez uwag.

Niniejszej opinii dokonano działając na podstawie art. 10 ust. 6 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U.2017.1260 z dnia 27.06.2017r. z późn. zm.), w związku z § 3, ust.1, pkt.6, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729).

Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Elwira Nowak

Do wiadomości:
1. ZDiUM
2. a/a

Wydział Inżynierii Miejskiej
Dział Organizacji Ruchu Drogowego
ul. Gabrieli Zapolskiej 4; 50-032 Wrocław
tel. +48 717 77 71 12
fax +48 717 77 77 99, +48 717 77 75 79
wim@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 29.08.2017r.

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

TRP.4110.15. 82615 **.2014.AS**

Dotyczy: Budowa drogi publicznej (2KDD/9) w ul. Lawendowej we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.08.2017r. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta opiniuje projekt budowlany Miejskich Kanałów Technologicznych na powyższe zadanie, **pozytywnie bez uwag.** Ponadto należy opracować i uzgodnić w tutejszym Zarządzie projekt wykonawczy kanałów technologicznych MKT.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Andrzej Słowik, tel. 71-376-08-70, andrzej.slowik@zdium.wroc.pl

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76; fax: 71 355 08 66; fax: 71 373 49 06

FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54 - 218 Wrocław

Wrocław, 8 listopada 2017 r.

WIM-ERZ.7221.1202.2017.ŁJ

Dotyczy: zatwierdzenia projektu docelowej organizacji ruchu w związku z budową ul. Lawendowej we Wrocławiu

Odpowiadając na wniosek z dnia 13 września 2017r. (uzupełniony o opinię ZDIUM z dnia 19 października 2017r.), a dotyczący zatwierdzenia projektu docelowej organizacji ruchu w związku z budową ul. Lawendowej we Wrocławiu informuję, że zatwierdzam skorygowany projekt w zakresie oznakowania na drodze publicznej bez uwag.

Niniejszego zatwierdzenia dokonano działając na podstawie art. 10 ust. 6 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U.2017.1260 z dnia 27.06.2017r. z późn. zm.), w związku z § 3, ust. 1, pkt 1 i 3 oraz § 8, ust. 2, pkt 1, lit. a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 14 kwietnia 2017r. , poz. 784).

Na podstawie § 8 ust. 7 cytowanego rozporządzenia określam termin, w którym powinna zostać wprowadzona zatwierdzona organizacja ruchu do dnia 31 grudnia 2018 r.

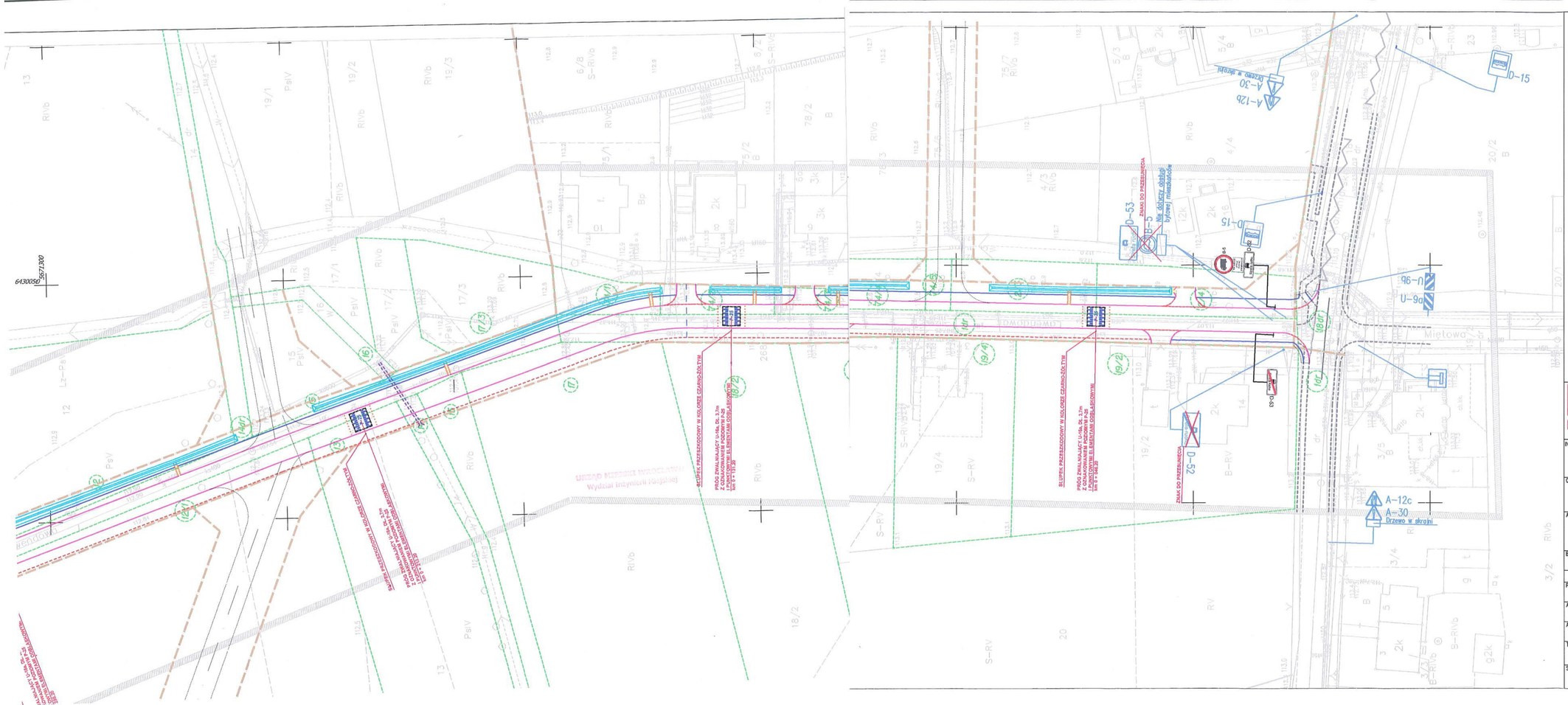
Na podstawie §12 ust. 1 w/w rozporządzenia jednostka wprowadzająca zatwierdzoną organizację ruchu zobowiązana jest zawiadomić organ zarządzający ruchem, zarząd drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.

Niniejsze zatwierdzenie jest ważne wyłącznie z opieczętowanym projektem.

Z up. Prezydenta
Elwira Nowak
Z-ca Dyrektora Wydziału

Do wiadomości:
1. ZDiUM
2. a/a

Wydział Inżynierii Miejskiej
Dział Organizacji Ruchu Drogowego
ul. Gabrieli Zapolskiej 4; 50-032 Wrocław
tel. +48 717 77 71 12
fax +48 717 77 77 99, +48 717 77 75 79
wim@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl



LEGENDA:

- granice działek
- 1MW/1 — przeznaczenie terenów wg mpzp
- linie rozgraniczające wg mpzp
- projektowane krawężniki H=12cm
- projektowane krawężniki obniżone H=2cm
- projektowane krawężniki obniżone H=2cm
- projektowane obrzeże betonowe
- rezerwa pod chodnik
- projektowany rów

LEGENDA – ORD

- Proj. progi zwalniające
- D-1 — Proj. oznakowanie pionowe
- A-30 — Istn. oznakowanie pionowe
- Istn. oznakowanie poziome
- do likwidacji

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-02, dz. nr: 2/4, , 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 774/2, 74/1, 18
Obręb LipaPiotrowska, AN-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 112/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 1/4, , 8/1,
Obręb Lipa Piarowska, AM-10, dz. nr 1

BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	ORD

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PLAN SYTUACYJNY - ORD

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:500	09.2017	ORD-1	1

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 13.12.2017r.

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

TRP.4110.15. 119438 **.2014.AS**

Dotyczy: Budowa drogi publicznej (2KDD/9) w ul. Lawendowej we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 06.12.2017r. (data wpływu 08.12.2017r.) Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta opiniuje projekt budowlany branży oświetlenia drogowego na powyższe zadanie, **pozytywnie bez uwag.**

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Andrzej Słowik, tel. 71-376-08-70, andrzej.slowik@zdium.wroc.pl

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76; fax: 71 355 08 66; fax: 71 373 49 06

9170027080

Symbol sprawy: 016666/17/FBOU/BKn
Numer Klienta: 102207

Wrocław, dnia 17.05.2017

102207
Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Długa 49
53-633 Wrocław

Dotyczy: budowy drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9.

W odpowiedzi na pismo skierowane do MPWiK S.A. w sprawie usunięcia kolizji istniejących hydrantów i studni wodomierzowych z projektowaną drogą, informujemy, że:

- Kolidujące hydranty należy przebudować poza zakres planowanej drogi.
- Projekt przebudowy hydrantów należy opracować na aktualnych planach sytuacyjnych do celów projektowych, zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego, spełniający warunki zawarte w „Wytycznych projektowania…" obowiązujących w MPWiK S.A. i uzgodnić w MPWiK S.A.
- Kolidujące studnie wodomierzowe należy przebudować poza zakres planowanej drogi i zlokalizować na terenie posesji, zgodnie „Wytycznymi projektowania…" obowiązujących w MPWiK S.A. Przebudowy należy dokonać w porozumieniu z właścicielami posesji.
- Projekt zmiany lokalizacji studni wodomierzowych należy opracować zgodnie z „Wytycznych projektowania…" obowiązujących w MPWiK S.A. i złożyć do uzgodnienia w MPWiK S.A.

Dane techniczne dotyczące miejskiej sieci można uzyskać w Centrum Dokumentacji Projektowej GIS MPWiK przy ul. Na Grobli 14/16 we Wrocławiu. (Archiwum GIS).

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska
Lider
Sekcja Uzgodnień
Obszar Finansów, Inwestycji i BOK

0033

Otrzymują:
1. Adresat (Inwestor)
2. Paweł Fried, ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
3. Archiwum MPWiK aa

MPWiK S.A., ul. Na Grobli 14/16, 50-421 Wrocław
tel.: +48 71 34 09 500, fax: +48 71 37 23 720, mpwik@mpwik.wroc.pl, www.mpwik.wroc.pl
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, nr KRS: 0000391028
Wysokość kapitału zakładowego/wpłaconego: 478 951 900,00 PLN, Konto: PKO BP S.A., I/O Wrocław, 39 1020 5226 0000 6502 0317 8985
NIP: 896-000-02-56, REGON: 930155369

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 19.10.2017r.

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

TRP.4110.15. 101294 **.2014.AS**

Dotyczy: Budowa drogi publicznej (2KDD/9) w ul. Lawendowej we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 13 września 2017r. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta informuje, że **zatwierdza** (w zakresie dróg wewnętrznych ZDiUM) i **opiniuje pozytywnie** (w zakresie styku z drogą gminną), skorygowany w dniu 12 października 2017r. projekt organizacji ruchu docelowego, z uwagami:

1. Elementy brd:
- wszystkie stosowane elementy brd powinny być zgodne z Katalogiem Mebli Miejskich,
- wskazane zastosowanie barier w miejsce słupków (na chodniku przyległym do rowu chłonnego, po wschodniej stronie drogi) ramek typu CITY lub bariery przystankowe BB/IS-102- wg KMM, w rozstawie 1m,
- wskazana lokalizacja słupków na wysokości progów celem utrudnienia ich wyminięcia przez pojazdy.

2.Oznakowanie poziome:
- wykonać w technologii grubowarstwowej,
- doprojektować PEO przed progami zwalniającymi i wyniesionymi przejściami dla pieszych.

3. Oznakowanie pionowe :
- znaki zgodne ze standardem stosowanym we Wrocławiu, rozmiar mały.

4. Zdemontowane oznakowanie pionowe należy zwieźć do magazynu ZDiUM .

Niniejszego zatwierdzenia dokonano działając na podstawie art. 10 ust. 7 ustawy z dnia 20 czerwca 1997r., Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2017r. poz. 128), w związku z § 3, ust.1a, pkt 1 i 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729 z późn. zm.).

Na podstawie § 8 ust. 7 cytowanego rozporządzenia określam termin, w którym powinna zostać wprowadzona zatwierdzona organizacja ruchu do dnia 16.10.2018r.

Równocześnie na podstawie § 12 ust.1 w/w rozporządzenia jednostka wprowadzająca zatwierdzoną organizację ruchu na drodze wewnętrznej zobowiązana jest zawiadomić Zarząd Dróg i utrzymania Miasta oraz Komendanta Komendy Miejskiej Policji we Wrocławiu o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Andrzej Słowik, tel. 71-376-08-70, andrzej.slowik@zdium.wroc.pl

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76; fax: 71 355 08 66; fax: 71 373 49 06

ZZM
WROCŁAW
ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ

Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

Wrocław, dnia 2018 -06- 13

DZZ.421.166.2018.5.HŁ
L.dz. 6184.3863

Dotyczy: budowy drogi publicznej w ul. Lewandowej, 2KDD/9

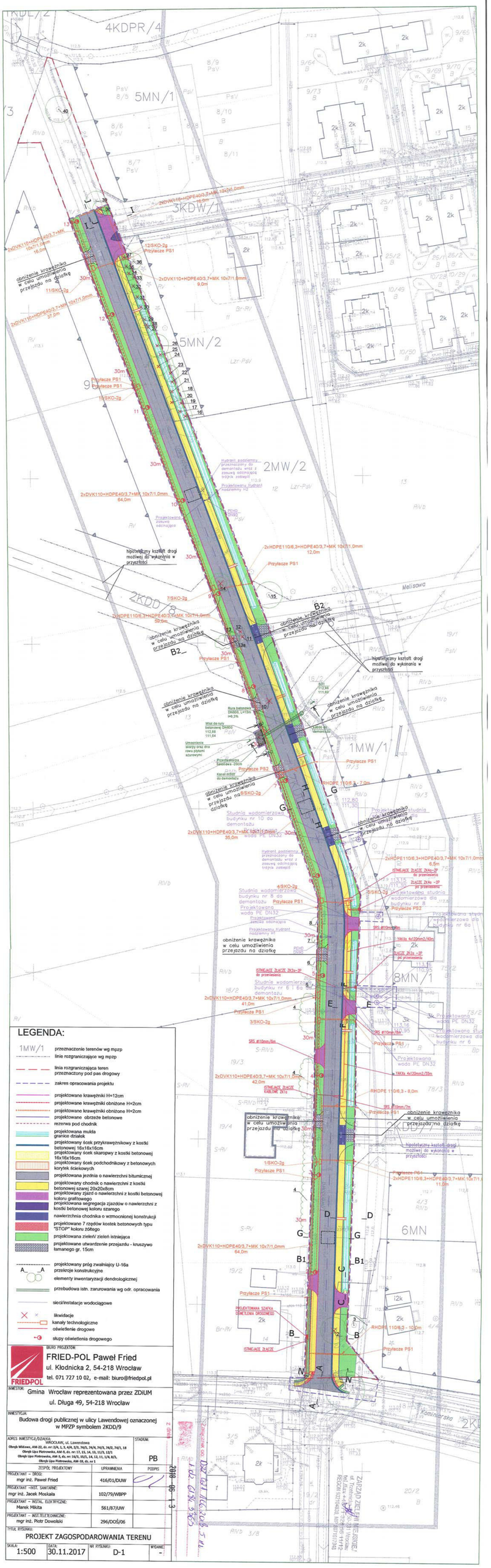
Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 04.06.2018r. znak pisma 3534/07/17 w sprawie jw. oraz z racji nie wniesionych zmian w projekcie uzgodnionym pismem DZZ.421.203.2017.5.HŁ z dnia 03.10.2018r. Zarząd Zieleni Miejskiej przedłuża ważność uzgodnienia do końca czerwca 2019r.

Z-ca Dyrektora
Monika Pec-Święcicka

Sprawę prowadzi: Halina Łukiańczyk. Halina.lukianczyk@zzm.wroc.pl, tel. (71) 328-66-11 (wew. 343),

Otrzymują:
1. adresat
2. a/a

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71)3286611/12
www.zzm.wroc.pl



LEGENDA:

- 1MW/1 — przeznaczenie terenów wg mpzp
- linie rozgraniczające wg mpzp
- linia rozgraniczająca teren przeznaczony pod pas drogowy
- zakres opracowania projektu
- projektowane krawężniki H=12cm
- projektowane krawężniki obniżone H=2cm
- projektowane krawężniki obniżone H=2cm
- projektowane obrzeże betonowe
- rezerwa pod chodnik
- projektowana mulda granice działek
- projektowany ścek przykrawężnikowy z kostki betonowej 16x16x16cm
- projektowany ścek skarpowy z kostki betonowej 16x16x16cm
- projektowany ścek podchodnikowy z betonowych korytek ściekowych
- projektowana jezdnia o nawierzchni bitumicznej
- projektowany chodnik o nawierzchni z kostki betonowej szarej 20x20x6cm
- projektowany zjazd o nawierzchni z kostki betonowej koloru grafitowego
- projektowana segregacja zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego
- nawierzchnia chodnika o wzmocnionej konstrukcji
- projektowane 7 rzędów kostek betonowych typu "STOP" koloru żółtego
- projektowana zieleń/ zieleń istniejąca
- projektowane utwardzenie przejazdu - kruszywo łamanego gr. 15cm
- projektowany próg zwalniający U-16a przekroje konstrukcyjne
- elementy inwentaryzacji dendrologicznej
- przebudowa istn. zarurowania wg odr. opracowania
- sieci/instalacje wodociągowe
- likwidacje
- kanały technologiczne
- oświetlenie drogowe
- słupy oświetlenia drogowego

BIURO PROJEKTOWE:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR: Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

INWESTYCJA: Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej w MPZP symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA	STADIUM
WROCŁAW, ul. Lawendowa Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 3/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18 Obręb Lipa Piotrowska, AM-5, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1 Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/2, 14, 13, 11, 1/4, 8/3, Obręb Lipa Piotrowska, AM-38, dz. nr: 1	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT – DROG: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW	
PROJEKTANT – INST. SANITARNE: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP	
PROJEKTANT – INSTAL. ELEKTRYCZNE: Marek Mikuta	561/87/UW	
PROJEKTANT – INSTYTELETECHNICZNE: mgr inż. Piotr Dowolski	296/DOŚ/06	

TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA	DATA	NR RYSUNKU	WYDANIE
1:500	30.11.2017	D-1	-

ZZM WROCŁAW
ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ

FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław
działający w imieniu:
Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta
Ul. Długa 49
54-218 Wrocław

Znak sprawy: DM.5000.142.2017. ADr
Znak pisma: 9216.4017.2017

Wrocław 27 grudnia 2017 r.

Dotyczy: uzgodnienia projektu pn. Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD.

Odpowiadając na pismo z dnia 09 sierpnia 2017 r. (po uzupełnieniu dokumentacji 09 listopada 2017 r.) w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej „Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD", Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu informuje, że opiniuje pozytywnie przyjęte rozwiązania odwodnienia powierzchni drogi zgodnie z przedłożoną dokumentacją techniczną stanowiącą integralną część niniejszego uzgodnienia.

Dodatkowo informuję, że przepust na istniejącym rowie melioracyjnym N-2.14.5a zlokalizowanym na działkach nr 14 AM-9 i nr 16 AM-3 obręb Lipa Piotrowska oraz w działce drogowej nr 1/4 AM-3 obręb Lipa Piotrowska został uzgodniony odrębnym pismem.

D Y R E K T O R

Krzysztof Działa

Sprawę prowadzi:
Anna Dragan, 71 328-66-11/12 wew. 212.

Otrzymują:
1). Adresat
2). MPWiK ul. Na Grobli 14/16 50-421 Wrocław
3). a/a

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71)3286611/12
www.zzm.wroc.pl

ZZM
WROCŁAW
ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ

FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław
działający w imieniu:
Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta
Ul. Długa 49
54-218 Wrocław

Znak sprawy: DM.5000.178.2017. ADr
Znak pisma: 13267.5150.2017

Wrocław 27 grudnia 2017 r.

Dotyczy: uzgodnienia projektu pn. Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD.

Odpowiadając na pismo z dnia 17 listopada 2017 r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej „Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD" dotyczącej przebudowy odcinka zarurowania łączącego rów na dz. nr 14 AM-9 z rowem na dz. nr 16 AM-3 obręb Lipa Piotrowska pod projektowaną ul. Lawendową oraz nowy fragment zarurowania rowu melioracyjnego na dz. nr 14 AM-9 obręb Lipa Piotrowska, Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu informuje, że uzgadnia ww. projekt w zakresie przebudowy przepustu na istniejącym rowie melioracyjnym N-2.14.5a zlokalizowanym na działkach nr 14 AM-9 i nr 16 AM-3 obręb Lipa Piotrowska oraz w działce drogowej nr 1/4 AM-3 obręb Lipa Piotrowska zgodnie z przedłożoną dokumentacją techniczną stanowiącą integralną część niniejszego uzgodnienia.

O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić tut. Zarząd oraz po 1 stycznia 2018r. MPWiK we Wrocławiu załączając kopię prawomocnego pozwolenia na budowę.

Zajęcie terenu działek będących w administrowaniu tut. Zarządu, tj. działki nr 14 AM-9 i nr 16 AM-3 obręb Lipa Piotrowska w celu realizacji prac może nastąpić po uzyskaniu przez Inwestora zezwolenia tut. Zarządu w drodze protokołu uzgodnień.

Wniosek w tej sprawie, zawierający zaświadczenie o niezgłoszeniu sprzeciwu na wykonanie w/w robót wydane przez właściwy organ architektoniczno – budowlany lub uzgodnienie ZUD, wyliczenie rzeczywistej powierzchni zajęcia, terminy realizacji prac i załączniki graficzne w 3 egz., należy złożyć w tut. Zarządzie co najmniej miesiąc przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.

Niniejsze uzgodnienie stanowi dowód stwierdzający prawo do dysponowania ww. nieruchomością na cele budowlane (art. 32, ust. 4, pkt. 2 ustawy z dn. 07.07.1994 r. Prawo budowlane – t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1332), bez prawa jej zajęcia i może być podstawą do ubiegania się o wydanie pozwolenia na budowę.

W trakcie wykonywania prac należy zachować stały grawitacyjny przepływ wód. Przed zgłoszeniem do odbioru wykonanych prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną. Brak dokumentów potwierdzających wykonanie pomiaru branżowego powoduje odmowę podjęcia czynności odbiorowych przez inspektora ZZM lub MPWiK.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata; po tym czasie projekt wymaga aktualizacji.

Jednocześnie tut. Zarząd informuje o konieczności uzgodnienia projektu z administratorem drogi ZDIUM w zakresie prac wykonywanych w działce drogowej oraz o konieczności uzyskania pozwolenia wodno prawnego.

Dodatkowo informuję, że tut. Zarząd nie jest właścicielem istniejącego zarurowania w działce rowu nr 16 AM-3 obręb Lipa Piotrowska. W związku z powyższym należy dodatkowo uzyskać zgodę jego właściciela na włączenie się z projektowaną instalacją.

D Y R E K T O R
Krzysztof Działa

Sprawę prowadzi:
Anna Dragan, 71 328-66-11/12 wew. 212.
Otrzymują: 1). Adresat 2). MPWiK ul. Na Grobli 14/16 50-421 Wrocław 3). a/a

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71)3286611/12
www.zzm.wroc.pl

Załącznik do: uzgodnienie
DM 5000.178.2017 AD
13267.5150.2017
z dnia 21.12.2017

ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
ul. Trzebnicka 33, 51-371 Wrocław
tel./fax 48 71 347 11 12
REGON 021[illegible], NIP 896[illegible]

Rura betonowa DN600 L=13m i=0,3%
Wlot do rury betonowej DN600
Umocnienie skarpy oraz dna rowu płytami ażurowymi
Przeciwskarpa betonowa -20cm
kd600 do demontażu
Kanał m500 do demontażu
SD1 112.96 111.60

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

DZZ.421.203.2017.5.HŁ
L.dz. 9216.3693

Wrocław, dnia 03.10.2017r.

Dotyczy. Budowa drogi publicznej w ul. Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

Odpowiadając na Państwa wniosek znak pisma: 3534/07/17 w sprawie jw. Zarząd Zieleni Miejskiej zgodnie z § 4 Porozumienia z dnia 23.12.2002r. zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, opiniuje pozytywnie przedłożoną dokumentację w zakresie działek: nr 1, nr 18, AM-22, obręb Widawa, dz. nr 14, nr 1/4, AM-3, obręb Lipa Piotrowska i dz.nr.1, AM-9, obręb Lipa Piotrowska pozostających w zarządzie trwałym ZDIUM, pod następującymi warunkami:

- prace w obrębie inwestycji należy prowadzić zgodnie z:
- ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody,
- ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska,
- podmioty zarządzające w imieniu Gminy Wrocław terenami będącymi jej własnością, w tym komórki organizacyjne, w szczególności w ramach planowanych i prowadzonych przez nie procesów inwestycyjnych są zobowiązane do podejmowania działań uzgodnie z Zarządzeniem Nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11 sierpnia 2016r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia;
- nie gromadzenie: materiałów, odpadów po materiałach budowlanych, piasku oraz sprzętu na trawnikach, przy pniach i pod koronami drzew;
- nie dopuszczanie do zmian poziomu i do zagęszczenia gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie drzew;
- w przypadku odkrycia systemów korzeniowych ich natychmiastowe przykrycie włókniną i niedopuszczenie do wysychania w trakcie prowadzenia prac, a także natychmiastowe zasypanie humusem po zakończeniu robót;
- stosowanie nawierzchni przepuszczalnej, która przepuszcza wodę oraz powietrze, w zakresie projektowanych chodników min. w obrębie rzutów koron drzew;
- odtworzenie/założenie trawników na całej powierzchni która ulegnie zniszczeniu podczas prowadzonych prac, niezwłocznie po ich zakończeniu. W tym celu teren należy oczyścić z piasku, gruzu i pozostałości budowlanych, wyrównać, następnie nawieźć min. 20cm warstwę humusu, wysiać nasiona traw w ilości min. 2,5 kg/ar, przysypać 1cm warstwą torfu i zawałować. Trawniki uznaje się za odtworzone/założone po wykonanym pierwszym koszeniu, zgrabieniu i zebraniu skoszonej biomasy. Wykonane trawniki należy objąć min. 1 rocznym okresem gwarancji i pielęgnacji;
- zgodnie z § 2, ust. 3, pkt 2 Zarządzenia Nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11 sierpnia 2016r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia, na etapie prowadzenia Inwestycji należy zapewnić nadzór dendrologiczny nad ochroną drzew przez osoby o kwalifikacjach określonych w załączniku nr 2 do wspomnianego Zarządzenia;

Biorąc pod uwagę powyższe, należy sporządzić dokumentację w zakresie pielęgnacji i ochrony drzew na terenie inwestycji zakończoną protokołem końcowym.

Zgodnie z wytycznymi Zarządzenia Prezydenta nr 5081/16 z dnia 11 sierpnia 2016r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia, z określeniem usytuowania drzew w przestrzeni wraz z odnoszącymi się do nich informacjami w sposób umożliwiający bezpośrednie wprowadzenie tych danych do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia (SIP). Opracowania odnoszące się do drzew należy wykonać zgodnie z wytycznymi zamieszczanymi na stronie ZZM:

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71)3286611/12
www.zzm.wroc.pl

http://www.zzm.wroc.pl/pl/aktualnosci/zarzadzenie_prezydenta_wroclawia_w_sprawie_ochrony_drzew_i_rozwoju_terenow_zieleni_wroclawia,193.html.
Przedłożoną zaktualizowaną inwentaryzację należy dostarczyć w formacie umożliwiającym wprowadzenie danych do SIP, do końca listopada 2017r.

Informujemy, że niniejsza opinia nie jest decyzją zezwalającą na wycinkę zieleni.

Pełną dokumentację projektową dotyczącą wycinki oraz planowanych nasadzeń w zamian za drzewa usuwane, należy uzgodnić w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego po wcześniejszym uzyskaniu upoważnienia Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta.

Jednocześnie przypominamy, że na etapie prowadzenia inwestycji **należy stosować rozwiązania przestrzenne i technologiczne zapewniające drzewom optymalne warunki siedliskowe.**

W odniesieniu do uzgodnienia projektu w zakresie działki nr 11/3, AM-9, obręb Lipa Piotrowska Zarząd Zieleni Miejskiej informuje, że została rozpoczęta procedura przekazania tej nieruchomości do zarzadzania ZDIUM. Wobec powyższego w sprawie wydania uzgodnienia projektu drogowego na tej nieruchomości, należy zwrócić się do ZDIUM.

Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu po dacie niniejszego uzgodnienia oraz w trakcie jego realizacji należy uzgodnić w tut. Zarządzie.

Uzgodnienie jest ważne do 03 kwietnia 2018r.

Z-CA D Y R E K T O R A
Monika Pec-Święcicka

Sprawę prowadzi:Halina Łukiańczyk e-mail: halina.lukianczyk@zzm.wroc.pl tel. (71) 328-66-11 (wew. 343),

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat + załącznik (kopia)

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71)3286611/12
www.zzm.wroc.pl

a/a

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
Ul. Długa 49
52-443 Wrocław

ZZM WROCŁAW
ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ

ZZM.DZG.461.2819.2017.ZK
L.Dz. 3698.2017

Wrocław, 13.09.2017 r.

Dotyczy: przekazania nieruchomości Gminy Wrocław, oznaczonej geodezyjnie jako działka nr 11/3, AM-9, obr. Lipa Piotrowska, rejon ul. Lawendowej.

W załączeniu przesyłamy cztery egzemplarze protokołu zdawczo-odbiorczego przekazania nieruchomości, oznaczonej geodezyjnie jako działka nr 11/3, AM-9, obr. Lipa Piotrowska, o łącznej powierzchni 352 m², z prośbą o podpisanie oraz rozesłanie podpisanych egzemplarzy do odbiorców wymienionych w treści protokołu. Jednocześnie informujemy, że datę na protokole wpisuje ostatnia osoba podpisująca dokument.

W Uchwale Rady Miejskiej Wrocławia nr LVI/1722/10 z dnia 4 listopada 2010 r., w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulic: Pełczyńskiej, Kominiarskiej i Kminkowej we Wrocławiu. działka j.w. oznaczona jest symbolem 2KDD/9 – cel publiczny - ulica klasy dojazdowej.

DYREKTOR

Krzysztof Działa

Załączniki:
1. Protokół zdawczo-odbiorczy (4 egz.) dla działki nr 11/3, AM-9, obr. Lipa Piotrowska, z załącznikiem graficznym.

Do wiadomości:
1. Wydział Nieruchomości Komunalnych, al. Kromera 44, 51-163 Wrocław - bez załączników.

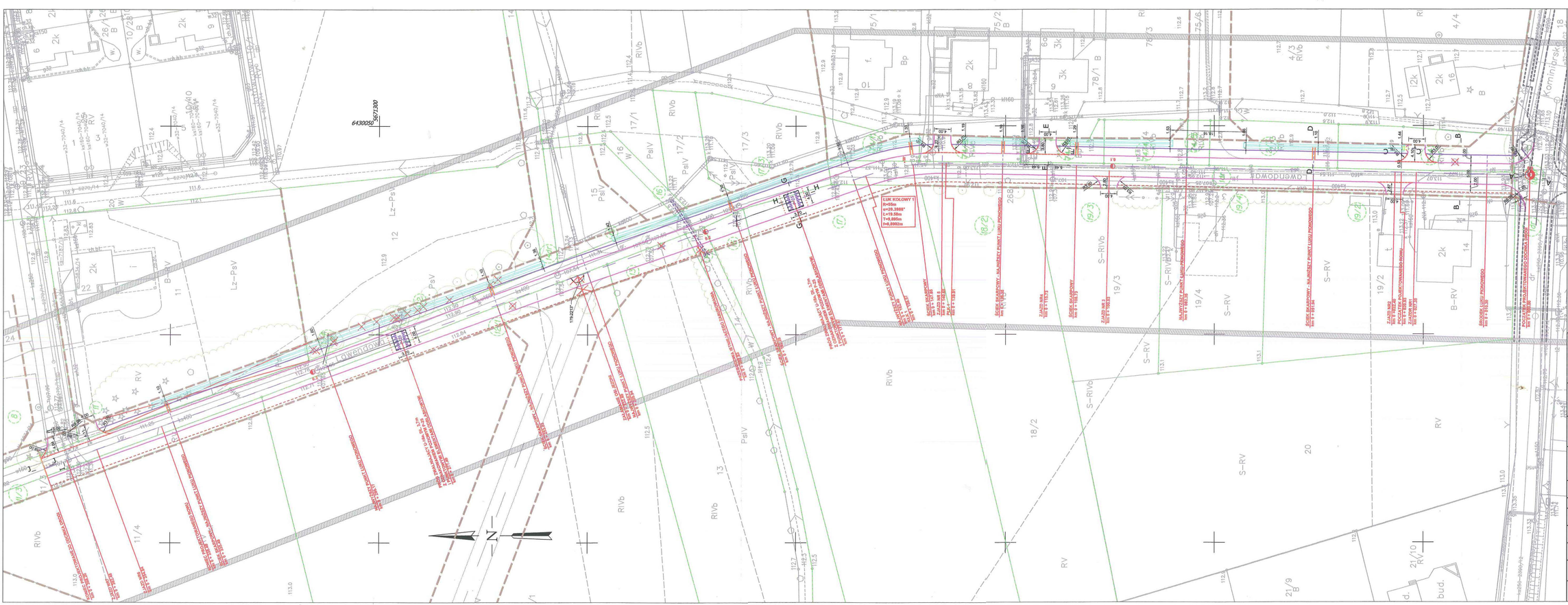
Sprawę prowadzi:
Zuzanna Kus, tel. 071/ 328-66-11 wew. 120
Zuzanna.kus@zzm.wroc.pl

ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
we Wrocławiu
201 -09- 14

REFERENT
Zuzanna Kus

KIEROWNIK
Marzena Olejnik-Szopnik

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71)3286611/12
www.zzm.wroc.pl



LEGENDA:

- granice działek
- 1MW/1 — przeznaczenie terenów wg mpzp
- linie rozgraniczające wg mpzp
- projektowane krawężniki H=12cm
- projektowane krawężniki obniżone H=2cm
- projektowane krawężniki obniżone H=0cm
- projektowane obrzeże betonowe
- rezerwa pod chodnik
- projektowany rów
- projektowany ściek skarpowy z kostki betonowej 16x16x16cm
- projektowany ściek podchodnikowy z betonowych korytek ściekowych
- A_ _A — przekroje konstrukcyjne
- elementy inwentaryzacji dendrologicznej
- likwidacje
- przebudowa istniejącego zarurowania
- projekt przebudowy ul. Kominiarskiej wg Pracowni Projektowej "BESKO"
- projektowany próg zwalniający U-16a
- punktowe elementy odblaskowe
- P-25 — projektowane oznakowanie poziome progu zwalniającego

ZARZĄD ZIELENI MIEJSK
ul. Trzebnicka 33, 50-23[illegible] Wro
tel./fax +48 71 32[illegible]6 6
REGON 932104636, NIP 89716

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/OBIEKTU:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	- CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:500	08.2017	D-1	1

Załącznik do: uzgodnienie
DM 5000.178.2017 AD
13267.5150.2017
z dnia 21.12.2017

ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
ul. Trzebnicka 33, 51-371 Wrocław
tel./fax 48 71 347 11 12
REGON 021[illegible], NIP 896[illegible]

Rura betonowa DN600 L=13m i=0,3%
Wlot do rury betonowej DN600
Umocnienie skarpy oraz dna rowu płytami ażurowymi
Przeciwskarpa betonowa -20cm
kd600 do demontażu
Kanał m500 do demontażu
SD1 112.96 111.60

TRP
30.01.18

AS
30.01.2018

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Bożena Miodek

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
we Wrocławiu
Wpł. dnia 29. 01. 2018
Nr 8588

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 95 05, faks 71 366 71 06

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 71 364 93 22
faks 71 336 71 06
agnieszka.jarzab@psgaz.pl

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Długa 49
53-633 Wrocław

Wasz znak: TRP.4110.15.97537.2014.AS
Nasz znak: PSG-W500/DT/ZMS/SEM-WP/AJ-34-2/2017/P/IZ

Wrocław, 26-01-2018

Dot.: ***przebudowy przyłączy gazu śr/c przy ul. Lawendowej 6, 8 i 10 we Wrocławiu.***

Szanowni Państwo,

odpowiadając na pismo w sprawie j.w., informujemy, że przyłącza gazowe zasilające budynki przy ul. Lawendowej 6, 8 i 10 we Wrocławiu zostaną przebudowane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu.

W związku z powyższym projekt przebudowy układu drogowego na przedmiotowym odcinku w ul. Lawendowej we Wrocławiu należy skoordynować z naszymi pracami. W tym celu należy skontaktować się z Działem Inwestycji i Remontów we Wrocławiu.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Alina Hącel

Alina Hącel

Otrzymują:
1. Adresat
2. SEM-AJ a/a

ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE ZK4a–2P do przeniesienia
ZŁĄCZE ZK4a –2P po przeniesieniu
SRS ø110mm/8m
YAKXs 4x120mm2/40m
ZŁĄCZE ZK2a –2P po przeniesieniu
ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE ZK2a–2P do przeniesienia
SRS ø110mm/8m
SRS ø110mm/6m
YAKXs 4x120mm2/55m
ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE KABLOWE ZK1a
SRS ø110mm/7m
PROJEKTOWANA SZAFKA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE
2KDD/9
2KDD/7
8MN/1
Lawendowa
30m

Uzgodnienie od projekt modułowy obejmuje TDSA w zakresie zgodności z normami technicznymi warunków technicznych z dnia 12.06.2017 Uzgodnienie nr 12874/1065/2018 z dnia 05.03.2018

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Starszy specjalista ds. eksploatacji sieci
Wydział Eksploatacji
Krzysztof Szulakowski

FRIED-POL

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

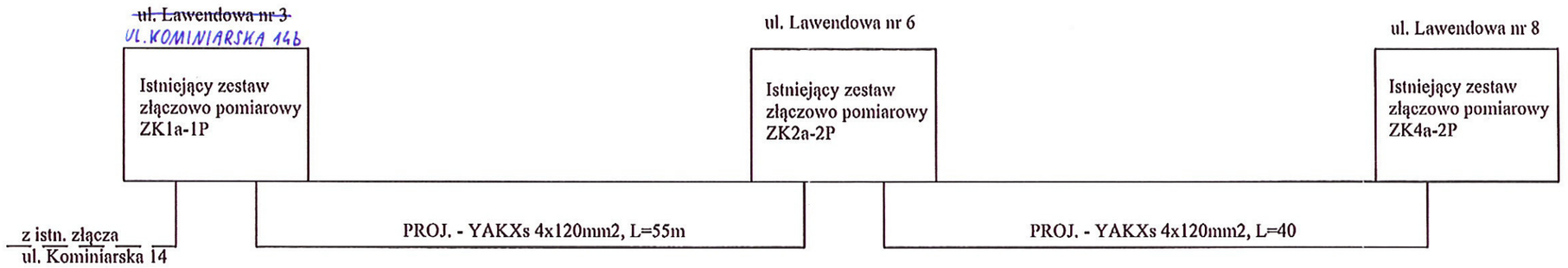
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

BRANŻA:	STADIUM:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: Marek Mikita	561/87/UW CZ.ELEKTRYCZNA	
ASYSTENT: mgr inż. Jacek Wrzesiński	94/85/UW CZ.ELEKTRYCZNA	
ASYSTENT:	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:500	02.2018	E-1	1



Uzgodnio się projekt przebudowy sieci TDSA w zakresie zgodności z warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TDS/K/WT/KM/140/2017 z dnia 12.06.2017
Uzgodnienie nr 12874/1065/2018 z dnia 05.03.2018

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Starszy specjalista ds. eksploatacji sieci
Wydział Eksploatacji
Krzysztof Szulakowski

Sieć zasilająca - układ TN-C

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Ulpa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

INSTALACJE ELEKTRYCZNE		STADIUM: PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: Marek Mikita	561/87/UW CZ.ELEKTRYCZNA	
ASYSTENT: mgr inż. Jacek Wrzesiński	94/85/UW CZ.ELEKTRYCZNA	
ASYSTENT:	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
JEDNOBIEGUNOWY UKŁAD POŁĄCZEŃ

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
-	02.2018	E-3	1

1

1008275084

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
pl. Powstańców Śl. 20, 53-314 Wrocław
tel. +48 71 889 22 01, fax +48 71 889 22 02

Adres do korespondencji:
ul. Legnicka 60a, 54-204 Wrocław
info@tauron-dystrybucja.pl

Wrocław, dn. 17.05.2017 r.

Sygnatura TD/OWR/OMD/2017-05-17/1080
Barcode: 1008959243; OUK: TD/OWR/OMD/UB/PK/38/2017 .

Biuro Projektów
Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

Dotyczy: uzgodnienia branżowego w zakresie zabezpieczenia sieci podziemnej nN i napowietrznej SN TD SA.na obszarze projektowanej inwestycj (budowa drogi publicznej) wzdłuż **ul. Lawendowej we Wrocławiu..**

W nawiązaniu do wniosku z dnia 26.04.2017, po analizie posiadanej dokumentacji informujemy, że elementy sieci podziemnej nN TD SA. kolidujące z planowaną inwestycją (jak na załączonych mapach SZMS), będą podlegały przebudowie.

Wobec powyższego niniejsza dokumentacja zostaje przekazana do Wydziału Eksploatacji (OME1) w celu wydania warunków przebudowy wskazanych elementów sieci podziemnej nN i pozostanie tam do czasu ich wydania.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Istniejącą sieć napowietrzną, niebędącą własnością TD SA, z terenu inwestycji, należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Przed rozpoczęciem inwestycji, w razie potrzeby, prosimy zwracać się do TD SA. Rejon Dystrybucji Wrocław, o nadzór branżowy. Dodatkowo, przydane będą załączone Wytyczne do zabezpieczenia kabli energetycznych.

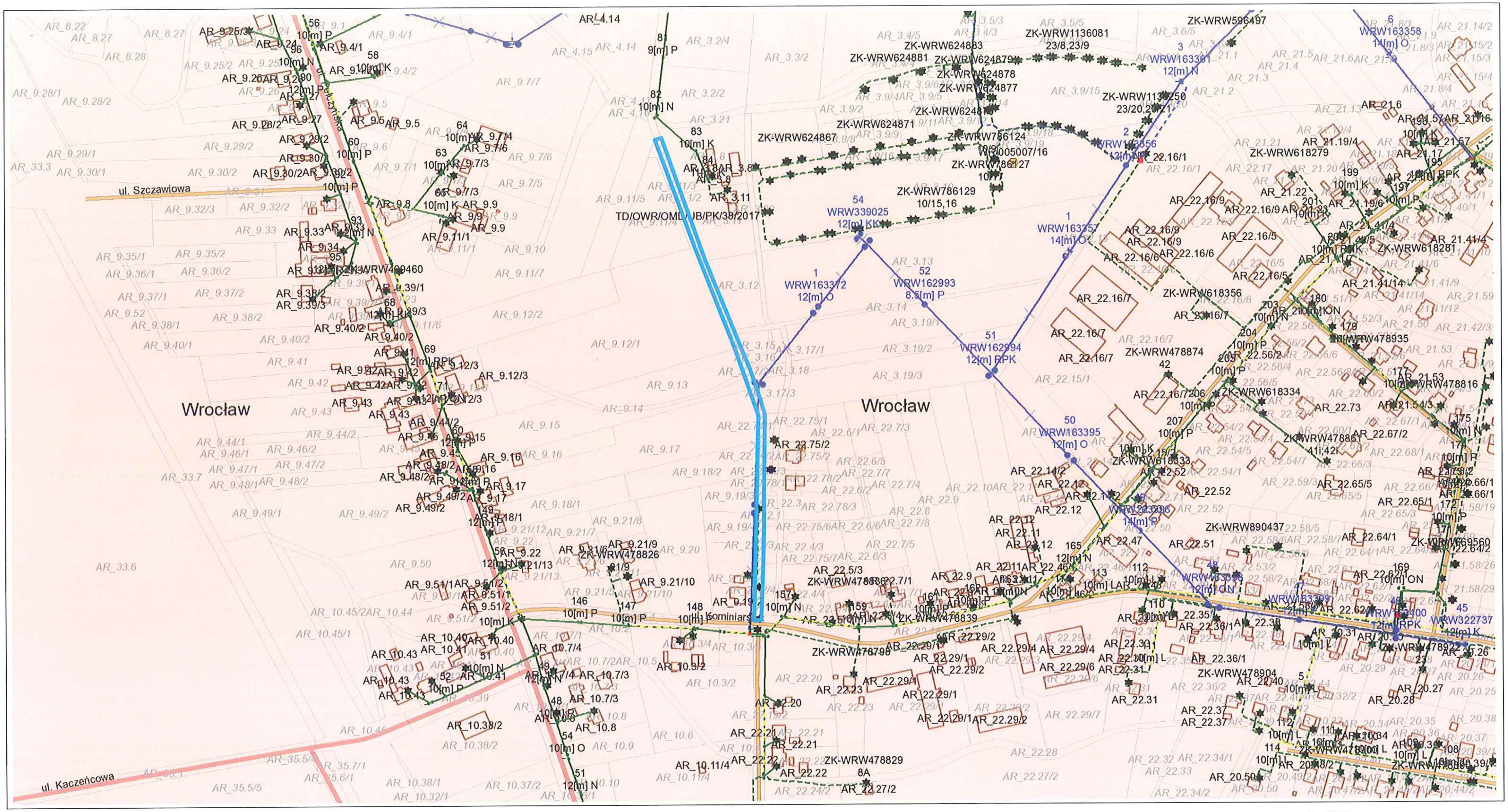
Z poważaniem:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
Starszy specjalista ds. dokumentacji
Przemysław Kwiatkowski

Załączniki:
-zrzut mapy SZMS;
-wytyczne do zabezpieczenia kabli TD SA;

W obszarze OMD1 sprawę prowadzi:
Przemysław Kwiatkowski, tel: 71 889 23 59,
przemyslaw.kwiatkowski@tauron-dystrybucja.pl

1



17/05/2017 14:33:42

1:3,026

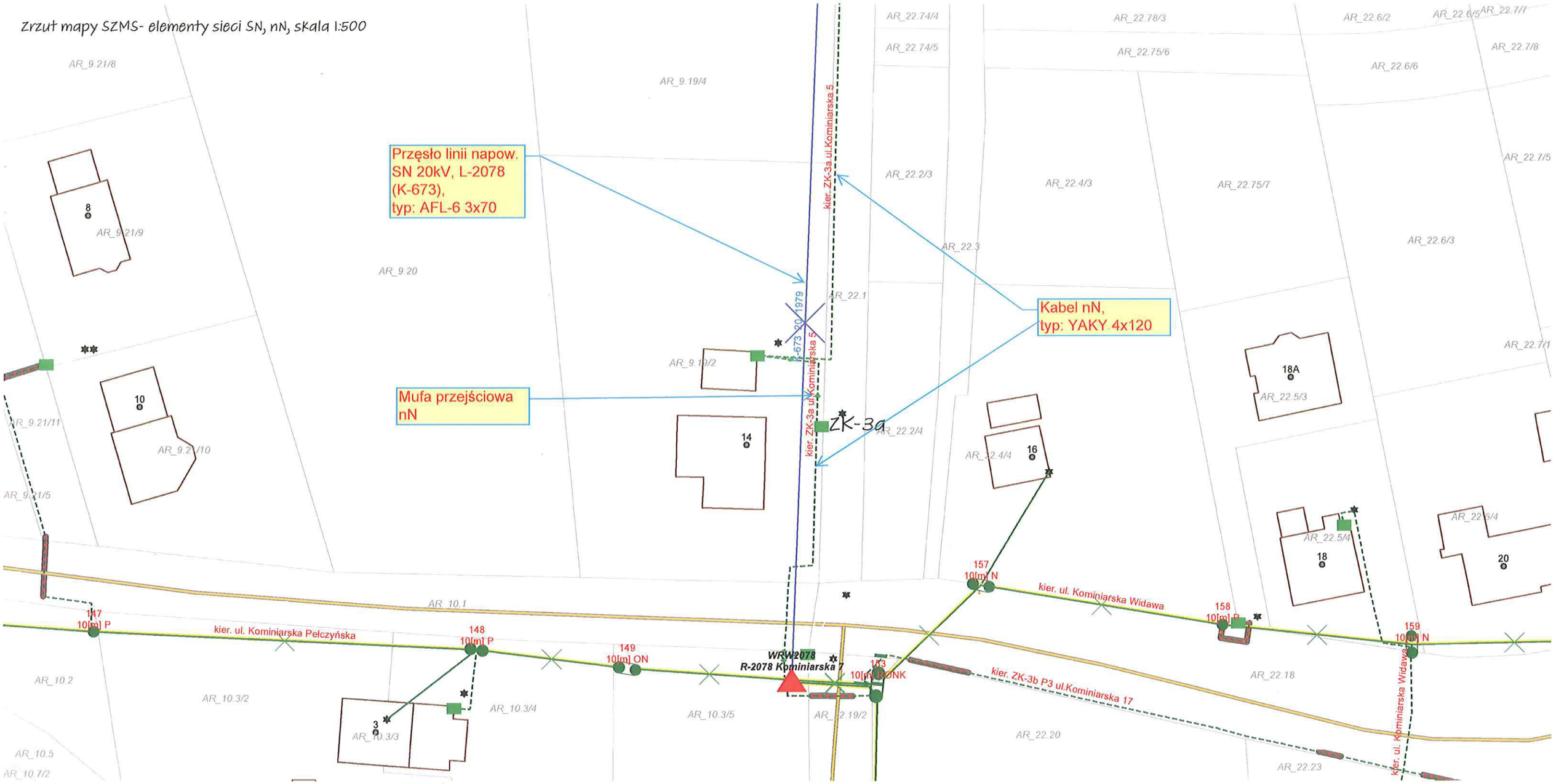
0 0.0375 0.075 0.15 mi

0 0.05 0.1 0.2 km

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
NIP: 6110202860, KRS: 0000073321
(7)

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
NIP: 6110202860, KRS: 0000073321
(7)

Zrzut mapy SZMS- elementy sieci SN, nN, skala 1:500



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
NIP: 6110202860, KRS: 0000073321
(7)

Zrzut mapy SZMS-elementy sieci SN, nN, skala 1:500

Przęsło linii napow.
SN L-2078 (K-673),
typ AFL-6 3x70
w ukł. trójkąta

Słup SN,
podwójny-
odporowy,
rozkraczny,
typ: ŻN-12

Kabel nN, typ:
YAKXs 4x120

Kabel nN, typ:
YAKY 4x120

ZK-4a+2P

ZK-2a+2P

ZK-1a+1P

kier. ZK-3a ul.Kominiarska 5

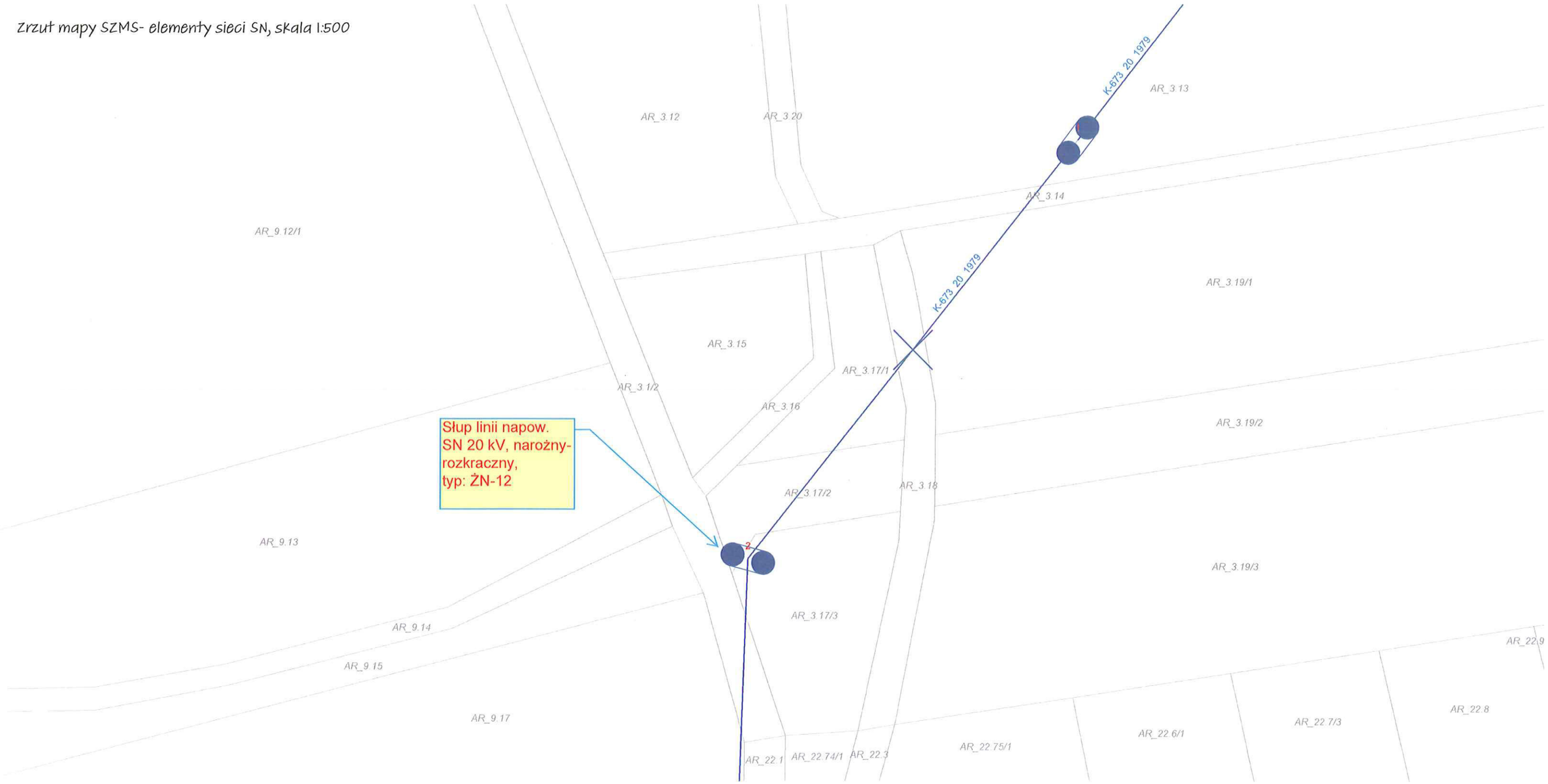
K-673 20 1979

AR_9.13
AR_9.14
AR_9.15
AR_9.17
AR_9.18/2
AR_9.18/1
AR_9.19/3
AR_9.20
AR_9.21/8
AR_9.19/4
AR_3.1/2
AR_3.17/3
AR_3.18
AR_3.19/3
AR_22.74/1
AR_22.75/1
AR_22.74/2
AR_22.75/2
AR_22.6/1
AR_22.7/3
AR_22.8
AR_22.3
AR_22.74/3
AR_22.74/4
AR_22.74/5
AR_22.2/3
AR_22.4/3
AR_22.75/1
AR_22.78/2
AR_22.78/3
AR_22.75/6
AR_22.75/7
AR_22.6/2
AR_22.6/5
AR_22.7/7
AR_22.7/4
AR_22.6/6
AR_22.7/8
AR_22.7/5

10
8
6
6A

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
NIP: 6110202860, KRS: 0000073321
(7)

Zrzut mapy SZMS- elementy sieci SN, skala 1:500



TAURON
DYSTRYBUCJA

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
   a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
   b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział we Wrocławiu Wydział Serwisu Sieciowego w zakresie linii nN i SN, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący elelemnt dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
NIP: 6110202860, KRS: 0000073321
(7)

Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg fali zaniesione orientacyjnie

- Stacje SN/nN

- ZK SN

- ZK nN

- Mufa SN

- Granica dz. terenu projektowanego.

- Przęsło linii napow. SN

- Przęsło linii napow. nN

- Słup podwójny linii napow. nN

- Izolatory linii napow. nN na ścianie budyn.

- Słup rozdzielczy linii napow. SN

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Pl. Powstańców Śl. 20, 53-314 Wrocław
Tel. +48 71 889 26 42

TAURON DYSTRYBUCJA

Wrocław, 12.06.2017
Sygnatura **TD5/K/WT/KM/40/2017;**
OME6/MK-1065/2017

Biuro Projektów Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54 - 218 Wrocław

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

Budowa drogi publicznej ul. Lawendowej, we Wrocławiu,

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

Oddział we Wrocławiu
Wydział Eksploatacji
Starszy specjalista ds. eksploatacji sieci
Krzysztof Marszałek

1. Przebudowy dotyczy:
   a. kolidujących elementów sieci nN KOMINIARSKA
      - Kabel nN YAKXS 4x120 relacji ZK1a ~~Lawendowa~~ 14b nr WRW478809 do ZK2a-2P Lawendowa 6 nr WRW478806 (r.b.2009)
      - Zestaw złączowo pomiarowy ZK2a-2P Lawendowa 6 nr WRW478806(r.b.2009)
      - Kabel nN YAKXS 4x120 relacji ZK2a Lawendowa 6 nr WRW478806 do ZK4a-2P Lawendowa 8 nr WRW478803 (r.b.2009)
      - Zestaw złączowo pomiarowy ZK4a-2P Lawendowa 8 nr WRW478803 (r.b.2009)
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
   a. Przenieść/przebudować w niekolidujace miejsca, wolnostojące zestawy złączowo pomiarowe, w obudowie z tworzywa sztucznego spełniającej wymagania obowiązujących przepisów. Uziemić przewód PEN w złączach. Zestaw usytuować w miejscu niekolidujacym z ciagami komunikacyjnymi i zapewniajacym nieograniczony swobodny dostęp. Wyposażenie zestawu dostosować do przekroju kabla w torze głównym oraz instalacji odbiorcy.
   b. Istniejące kable zasilające dotychczasowe ZK3a odkopać, przebudować i wprowadzić do zestawów w miejscu nowej lokalizacji. Przewidzieć przy złączu zapasy kabli. W przypadku potrzeby wykonania sztukówki, zastosować wstawki kabla YAKXS 4x120 mm2 i mufy kablowe.
   c. Przebudować i wprowadzić do zestawów złączowo –pomiarowych, w nowych lokalizacjach, istniejące wlz-y.
   d. W skrzyżowaniu z jezdnią i wjazdami, kable chronić rurą osłonową koloru niebieskiego, średnica rury minimum 110mm.
   e. W przypadku zmiany rzędnych terenu/lub nienormatywnej głębokości ułożenia kabli; kable ułożyć na normatywnych głębokościach. Odległość projektowanej mufy na kablu nN od istniejącego złącza kablowego lub stacji transformatorowej nie może być mniejsza niż 15 m. Mufa kablowa nie może być zlokalizowana bliżej niż 3 m od przepustu kablowego.
   f. Układ elektryczny sieci nN nie ulega zmianie.

3. Usuniecie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia TAURON Dystrybucja S.A. Wydziale Eksploatacji ul. Trzebnicka 35/37. oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.

7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Wydziale Eksploatacji ul. Trzebnicka 35/37, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
19. Osoba do kontaktu Krzysztof Marszałek telefon 71/889-26-42

Z poważaniem

Oddział we Wrocławiu
Wydział Eksploatacji
Starszy specjalista ds. eksploatacji sieci
Krzysztof Marszałek

Załączniki:
1. Projekt ~~Porozumienia~~/Umowy

Kopia:
1. OME1

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511.925.759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

LEGENDA:

- granice działek
- IMW/1 — przeznaczenie terenów wg mpzp
- linie rozgraniczające wg mpzp
- projektowane krawężniki H=12cm
- projektowane krawężniki obniżone H=2cm
- projektowane krawężniki obniżone H=2cm
- projektowane obrzeże betonowe
- rezerwa pod chodnik
- projektowany rów
- projektowany ścieki skarpowy z kostki betonowej 16x16x16cm
- projektowany ściek podchodnikowy z betonowych korytek ściekowych
- A_ _A — przekroje konstrukcyjne
- projektowana jezdnia o nawierzchni bitumicznej
- projektowany chodnik o nawierzchni z kostki betonowej szarej 20x20x8cm
- projektowany zjazd o nawierzchni z kostki betonowej koloru grafitowego
- projektowana segregacja zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego
- projektowane 5 rzędów kostek betonowych typu "STOP" koloru żółtego
- projektowana zieleń/ zieleń istniejąca
- przebudowa istniejącego zarurowania
- projekt przebudowy ul. Kominiarskiej wg Pracowni Projektowej "BESKO"
- projektowany próg zwalniajcy U-16a
- elementy inwentaryzacji dendrologicznej
- likwidacje
- kanały technologiczne
- oświetlenie drogowe

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	- CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PLAN SYTUACYJNY - NAWIERZCHNIE

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:500	09.2017	D-3	1

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 95 05, faks 71 336 71 06

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 71 364 93 22
Agnieszka.Jarzab@psgaz.pl

FRIED-POL
Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

Wasz znak:
Nasz znak: PSG-W500/DT/ZMS/SEM-150/AJ-412-1/17

Wrocław 2017-09-15

Dot.: ***budowy drogi w ul. Lawendowej we Wrocławiu.***

Szanowny Panie,

W nawiązaniu do Pana wystąpienia dotyczącego wydania warunków przebudowy przyłączy gazowych zasilających budynki przy ul. Lawendowej 8, 9 i 10 we Wrocławiu informujemy, że warunkiem realizacji budowy drogi w ul. Lawendowej we Wrocławiu będzie podpisanie porozumienia dotyczącego w/w przebudowy wraz z jej realizacją.

Ponadto informujemy, że pozytywnie opiniujemy przedłożony projekt.

W obrębie projektowanych nawierzchni należy zachować min. przykrycie tj. 0,8 m istniejącej sieci gazowej, liczone od zewnętrznej powierzchni gazociągu do poziomu nowej nawierzchni.

W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami projektowanych krawężników i obrzeży a istniejącej sieci gazowej.

Armaturę gazową znajdującą się pod projektowaną nawierzchnią należy wyregulować wysokościowo.

Dla sieci gazowej występującej na terenie opracowania, wyznaczamy strefy kontrolowane, których wielkości określone zostały w *Rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe* i ich usytuowanie (Dz. U. Poz. 640 z dnia 04.06.2013 roku). W myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania.

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Ponadto informujemy, że w terminie 14 dni przed planowanym rozpoczęciem prac w obrębie czynnej sieci gazowej, celem ustalenia szczegółów prowadzenia prac, należy zgłosić się do Gazowni Wrocław Północ, ul. Bierutowska 57-59, tel. (71) 713 73 97.

Uwaga:
W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia istniejącego gazociągu w wyniku prac prowadzonych niezgodnie z obowiązującymi przepisami, kosztami naprawy oraz odszkodowaniem z tytułu strat gazu i przekroczenia mocy umownej zostaną obciążeni wykonawca robót i inwestor zadania.

Niniejsze uzgodnienie traci ważność 15.09.2019 r.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Alina Hącel

Otrzymują:
1. Adresat + załącznik nr 1
2. Gazownia Wrocław Północ
3. SEM-AJ a/a

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A

Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2017-09-21

Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania Usług
Okręg Południe
40-265 Katowice, ul. Murckowska 18
tel. +48 22 352 6465
fax +48 22 352 6704

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

Nasz znak: E/S/17/1998/PT
Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.09.2017 firma TEL-GIS Services s.c. w imieniu Działu Utrzymania Usług Netia SA., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący: uzgodnienia wskazanego terenu.
Plany uzgadnia się bez uwag w zakresie zaznaczonym na załączonych mapach.
Informujemy, że na przedmiotowym terenie Firma Netia S.A. nie posiada sieci.
Uzgodnienie ważne jest jeden rok.

Załącznik:
1. uzgodniony plan sytuacyjny.

TEL-GIS SERVICES S.C.
43-602 Jaworzno, ul. Gagarina 2/2
NIP 632 197 39 56 Regon: 241185576
Tel. [illegible] www.telgis.pl

Z poważaniem!
Przedstawiciel Netia S.A.
Anna Taraska
ANNA TARASKA
TEL-GIS SERVICES S.C.

FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2; 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02,
e-mail: biuro@friedpol.pl

EIS/171998/PT

TEL-GIS SERVICES S.C.
43-602 Jaworzno, ul. Gagarina 2/2
NIP: 632-197-39-56 Regon: 241185576
Tel. 32 751 81 81, www.telgis.pl

NR OPRACOWANIA:
PB/LA/DR/09/17

EGZEMPLARZ NUMER:

BUDOWA DROGI PUBLICZNEJ W ULICY LAWENDOWEJ OZNACZONEJ NA MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO SYMBOLEM 2KDD/9

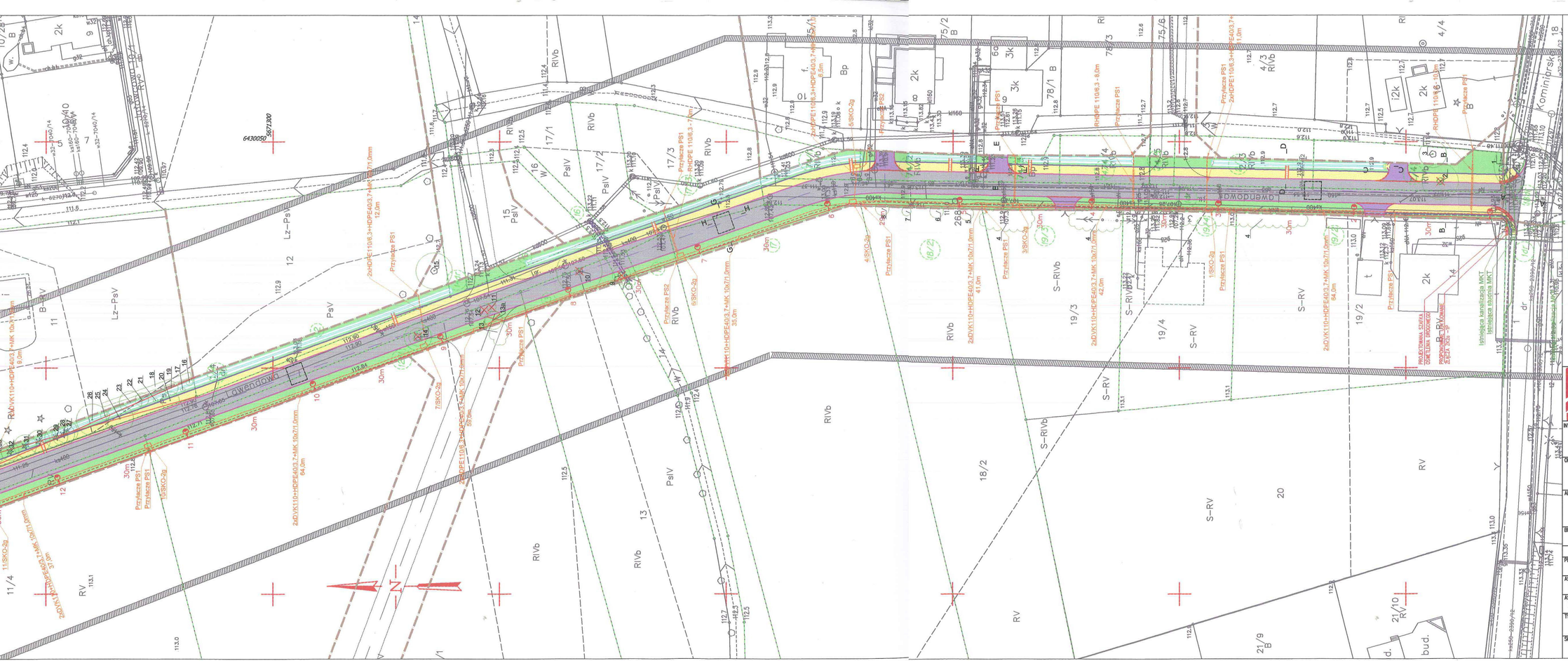
Adres inwestycji	**WROCŁAW, ul. Lawendowa** **Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18** **Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4** **AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17** **AM-10, dz. nr: 1**
Inwestor	**Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM** **ul. Długa 49** **53-633 Wrocław**

Projektant: **mgr inż. Paweł Fried**	Zakres opracowania: cz. drogowa	Specjalność i numer uprawnień budowlanych, nr DOIIB: Uprawnienia budowlane nr 416/01/DUW w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, DOŚ/BO/0649/02	Data: 08.2017	Podpis:
Asystent: **mgr inż. Radosław Baranek**	Zakres opracowania: cz. drogowa		Data: 08.2017	Podpis:
Asystent: **mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska**	Zakres opracowania: cz. Drogowa		Data: 08.2017	Podpis:

Oświadczenie o kompletności dokumentacji:

Niniejsze opracowanie jest kompletne i stanowi całość z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Opracowanie stanowi podstawę do uzyskania decyzji administracyjnych i do wykonania robót budowlano – montażowych.

SIERPIEŃ 2017



LEGENDA:

- granice działek
- IMW/1 — przeznaczenie terenów wg mpzp
- linie rozgraniczające wg mpzp
- projektowane krawężniki H=12cm
- projektowane krawężniki obniżone H=2cm
- projektowane krawężniki obniżone H=2cm
- projektowane obrzeże betonowe
- rezerwa pod chodnik
- projektowany rów
- projektowany ściek skarpowy z kostki betonowej 16x16x16cm
- projektowany ściek podchodnikowy z betonowych korytek ściekowych
- A_ _A — przekroje konstrukcyjne
- projektowana jezdnia o nawierzchni bitumicznej
- projektowany chodnik o nawierzchni z kostki betonowej szarej 20x20x8cm
- projektowany zjazd o nawierzchni z kostki betonowej koloru grafitowego
- projektowana segregacja zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego
- projektowane 5 rzędów kostek betonowych typu "STOP" koloru żółtego
- projektowana zieleń/ zieleń istniejąca
- przebudowa istniejącego zarurowania
- projekt przebudowy ul. Kominiarskiej wg Pracowni Projektowej "BESKO"
- projektowany próg zwalniający U-16a
- elementy inwentaryzacji dendrologicznej
- likwidacje
- kanały technologiczne
- oświetlenie drogowe

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKI:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa: AM-22, dz. nr: 1, 2/4, 2/3, 3 , 74/5, 74/4, 74/3, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska: AM-3, dz. nr: 16, 15, 14, 12, 11, 8, 1/4
AM-9, dz. nr: 11/3, 12/1, 13, 14, 15, 17
AM-10, dz. nr: 1

BRANŻA:	STADIUM:
DROGI	PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. Radosław Baranek	- CZ.DROGOWA	
ASYSTENT: mgr inż. arch. Katarzyna Kusowska	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
PLAN SYTUACYJNY - NAWIERZCHNIE

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:500	09.2017	D-3	1

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

Wrocław, 2 października 2017r.

Numer pisma: TTIDWA-WR.2110-58883/17/PJ
Temat: uzgodnienie trasy budowa drogi publicznej w ul. Lawendowej AM-22, obręb Widawa, AM-3, AM-9, AM-10 obręb Lipa Piotrowska we Wrocławiu.

Szanowni Państwo,

informujemy, że w obrębie opracowania brak jest zaewidencjonowanej infrastruktury administrowanej i eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A..

W związku z powyższym uzgadniamy bez uwag przebudowę drogi.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na przedłożonym planie sytuacyjnym należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić OPL – nr infolinii 800 135 972.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika.

Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu sytuacyjnego.

Z poważaniem
Joanna Parda

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

WAB-AA.6724.156.2017
nr kan. 32292/2017

Wrocław, dnia 02-01-2018

Pan
Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

dotyczy: budowy drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

Odpowiadając na Państwa wniosek - pismo z dnia 11.09.2017 r. - o wydanie opinii, o której mowa w art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. *o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (t.j.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1496), uprzejmie informuję, że opiniuję pozytywnie przebieg ww. zadania, z następującymi uwagami:

1. Zgodnie z art. 74 i 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* (t.j.: Dz. U. z 2017 r., poz. 519, ze zmianami):
- w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- powyższy wymóg uwzględniają w szczególności projektanci oraz organy administracji ustalające warunki zabudowy i zagospodarowania terenu oraz organy administracji właściwe do spraw wywłaszczania nieruchomości,
- w trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
- jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą (zaleca się wykonać nasadzenia ozdobne drzew liściastych o obwodach pni min. 20-22 cm, w stosunku 2 drzewa nasadzane za jedno usuwane, w okolicy miejsca usuwania),
- właściwy organ administracji w pozwoleniu na budowę szczegółowo określa zakres obowiązków, o których mowa powyżej.

2. Zgodnie z art. 87a ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (t.j.: Dz. U. z 2016 r., poz. 2134, ze zmianami), prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. Na czas realizacji inwestycji należy zabezpieczyć drzewa i krzewy rosnące w obrębie opracowania inwestycji wg przedłożonego opisu do projektu. Podczas realizacji inwestycji należy:
- zabezpieczyć rosnące w obrębie opracowania inwestycji drzewa i krzewy przeznaczone do pozostawienia. Pnie wszystkich drzew rosnących w pobliżu należy osłonić i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- zachować następujące odległości od skrajni pni drzew i od krzewów do skrajni wykopów:
  - przy drzewach o obwodach pni mniejszych niż 100 cm - minimum 2m;
  - przy drzewach o obwodach pni powyżej 100 cm - minimum równą podwójnemu obwodowi drzewa;
  - przy krzewach - minimum 1m;

Wydział Architektury i Budownictwa
pl. Nowy Targ 1-8; 50-141 Wrocław
tel. TCOM +48 71 777 77 77
fax +48 71 777 71 18
wab@um.wroc.pl
bip.um.wroc.pl

- w przypadku braku możliwości zachowania powyższych odległości zastosować metodę bezrozkopową, elementy sieci wymagające wykonywania wykopów (np. studnie, komory robocze) należy zlokalizować poza rzutami koron drzew;
- wszystkie prace ziemne w obrębie rzutów koron drzew i przy krzewach wykonywać ręcznie w sposób najmniej szkodzący bryłom korzeniowym;
- w obrębie drzew i krzewów nie zmieniać poziomu gruntu, ziemi z wykopów nie odkładać na pnie drzew ani na krzewy;
- nie utwardzać gruntu w obrębie koron drzew i przy krzewach poprzez ruch pojazdów mechanicznych, składowanie ziemi z wykopów, materiałów budowlanych i ciężkiego sprzętu;
- zaplecze i plac budowy zlokalizować poza terenami zadrzewionymi; na terenie odizolowanym od środowiska wodno-gruntowego,
- po zakończeniu robót tereny zieleni uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

3. Należy pamiętać, iż brak obowiązku uzyskania zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów nie zwalnia z obowiązku uzyskania zezwolenia na czynności zakazane w stosunku do gatunków chronionych w przypadku stwierdzenia, że usunięcie zadrzewienia spowoduje naruszenie tych zakazów (np. umyślne płoszenie lub niepokojenie w okresie lęgowym, niszczenie, usuwanie lub uszkadzanie gniazd ptasich). Natomiast nie ma potrzeby występowania o zezwolenie na usunięcie gniazd ptasich, jeżeli drzewa lub krzewy będą usuwane poza sezonem lęgowym (tj. od 16 października do końca lutego) z obiektów budowlanych lub terenów zieleni pod warunkiem, że będzie to wynikać ze względów bezpieczeństwa lub sanitarnych – zgodnie z § 9 pkt 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183). W myśl art. 56 ust. 2 pkt 2 oraz art. 4 ustawy o ochronie przyrody zezwolenie na czynności podlegające zakazom wydaje regionalny dyrektor ochrony środowiska lub Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska na obszarze swojego działania, w przypadku braku rozwiązań alternatywnych, jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla dziko występujących populacji chronionych gatunków zwierząt. Naruszenie zakazów w stosunku do gatunków chronionych stanowi wykroczenie (art. 131 pkt 14 u.o.p.).

Jednocześnie wyjaśniam, że analiza poprzedzająca wydanie niniejszej opinii, nie obejmowała sprawdzenia zgodności rozwiązań projektowych z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (j.t.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332, ze zm.).

Z up. PREZYDENTA
Piotr Tokczyński
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Architekt Miasta

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a - AAAH-2

sprawę prowadzi Anna Haładewicz tel. +48 717 77 72 34

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
we Wrocławiu

Wrocław, dnia 5 październik 2017 r.

WOOŚ.4260.62.2017.BZ.1

P O S T A N O W I E N I E

Na podstawie art. 61a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2017 poz. 1257) oraz art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. „l" ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11 września 2017 r. Pana Pawła Fried, działającego w imieniu Gminy Wrocław reprezentowanej przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, przekazanego zgodnie z właściwością przez Prezydenta Wrocławia pismem z dnia 20 września 2017 r.(data wpływu 25 września 2017 r.),

odmawiam wszczęcia postępowania

w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej we Wrocławiu".

Uzasadnienie

W dniu 25 września 2017 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu wpłynął wniosek Gminy Wrocław, reprezentowanej przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu w imieniu którego wystąpił pełnomocnik Pan Paweł Fried, z dnia 11 września 2017 r., w sprawie wydania opinii w zakresie konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi publicznej w ulicy Lawendowej we Wrocławiu.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. „l" ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (zwanej dalej *„ustawą ooś"*), organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w przypadku przedsięwzięć, o których mowa w pkt 4, dla których wnioskodawcą jest jednostka samorządu terytorialnego, dla którego organem wykonawczym jest organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot od niej zależny w rozumieniu art. 24 m ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. *o samorządzie gminnym* (Dz. U. z 2016 r., poz. 446 z późn. zm.), jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia jest wymagana, stosownie do dyspozycji ustawowej określonej w art. 71 ust. 2 *„ustawy ooś"*, dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 2 i 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2016 r., poz. 71). Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego wymienionego w § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile progi te zostały określone.

W myśl § 3 ust. 1 pkt 60 ww. rozporządzenia do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko kwalifikują się drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 oraz obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg oraz obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Z informacji zawartych w dokumentacji sprawy wynika, iż przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie drogi publicznej na ulicy Lawendowej od ulicy Kominiarskiej do ulicy Majerankowej we Wrocławiu. Teren przewidziany pod budowę to obecnie obszar drogi gruntowej oraz niezagospodarowany zieleniec porośnięty wysoką trawą, krzewami drzewami. Projektowana droga będzie miała długość 368,20 m i jezdnię o nawierzchni asfaltowej, jednostronny chodnik dla pieszych z kostki betonowej oraz rowy chłonne oddzielone od chodnika pasem zieleńca o szerokości 0,5 m. Projektuje się też chodnik doprowadzony do wjazdu na pierwszą posesję od strony ul. kominiarskiej 9długości ok. 28 m), a w dalszej części planowanej drogi zieleńce z przewidziana rezerwą pod drugi chodnik, a także 6 zjazdów indywidualnych, zapewniających obsługę komunikacyjną prywatnym posesjom oraz jeden zjazd publiczny stanowiący połączenie z ul. Młynarską i koniec projektowanej trasy.

Z uwagi na fakt, iż całkowita długość drogi nie przekracza 1 km, nie stanowi ona przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i tym samym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 61a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego*, jeżeli z uzasadnionych przyczyn postępowanie nie może być wszczęte, organ administracji publicznej wydaje postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania.

Mając na uwadze powyższe postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszego postanowienia stronom przysługuje zażalenie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA WE WROCŁAWIU

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska we Wrocławiu
Michał Jęcz

Otrzymują:
1. Paweł Fried – pełnomocnik inwestora
2. aa

REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA WE WROCŁAWIU

Wrocław, dnia 5 października 2017 r.

WOOŚ.4260.62.2017.BZ.2

Pan
Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218Wrocław

W ślad za postanowieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 4 października 2017 r., znak: WOOŚ.4260.60.2017.BZ.1 o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji pn.: **„Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej we Wrocławiu”,** tutejszy organ informuje, iż planowana inwestycja zlokalizowana będzie poza granicami obszarów chronionych wymienionych w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 ze zm.), w tym poza obszarami Natura 2000. Najbliżej położony obszar Natura 2000: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Las Pilczycki PLH020069 znajduje się w odległości ok. 2,4 km.

Jednocześnie wskazuję, iż wycinkę drzew kolidujących z inwestycją należy prowadzić w okresie od 15 sierpnia do 15 marca. W przypadku konieczności wycinki w pozostałym terminie powinna zostać ona poprzedzona kontrolą wykonaną przez specjalistę ornitologa, który dokona oględzin pod kątem obecności ptaków, a w przypadku potwierdzenia ich występowania – wskaże dopuszczalny termin prowadzenia wycinki, po zakończeniu okresu rozrodczego. Jeżeli natomiast wycinka będzie musiała zostać przeprowadzona w tym okresie należy uzyskać zezwolenie tutejszego organu na czynności zakazane w stosunku do chronionych gatunków zwierząt - zgodnie z zapisami art. 56 ust. 2 w związku z art. 52 ust. *ustawy o ochronie przyrody* oraz przewidzieć właściwe działania kompensujące np. instalacja budek lęgowych dla ptaków. Wynika to z konieczności minimalizacji negatywnego oddziaływania przedmiotowego zamierzenia na te zwierzęta w trakcie okresu lęgowego. Prawie wszystkie ptaki (z wyjątkiem gatunków łownych) przebywające na terytorium Polski podlegają ochronie gatunkowej w myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.* (Dz. U. poz. 2183) i w związku z powyższym obowiązują wobec nich zakazy wynikające z ww. rozporządzenia, w tym m. in. zakaz umyślnego niszczenia ich jaj lub form rozwojowych oraz niszczenia, usuwania lub uszkadzania gniazd, a także umyślnego płoszenia lub niepojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych oraz zakaz umyślnego zabijania.

W przypadku drzewa nr 10 – dąb szypułkowy *Quercus robur* o obwodzie pnia 217 cm – nie można wykluczyć jego zasiedlenia przez kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo*, szczególnie, że wg inwentaryzacji dendrologicznej, otwory wylotowe kozioroga zostały stwierdzone w drzewie nr 1. W związku z powyższym, wycinka ww. drzewa powinna zostać poprzedzona dokładnymi oględzinami pod kątem obecności gatunków chronionych na mocy *rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,* w tym

w szczególności kozioroga dębosza. W przypadku stwierdzenia ich występowania, przed przystąpieniem do wycinki należy uzyskać zezwolenie tut. organu na czynności zakazane w stosunku do chronionych gatunków zwierząt, zgodnie z zapisami art. 56 ust. 2 w związku z art. 52 ust. 1 *ustawy o ochronie przyrody.* Po uzyskaniu ww. zezwolenia - prace prowadzić z uwzględnieniem warunków wynikających z zezwolenia.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska we Wrocławiu

Michał Jęcz

Otrzymują:
1. Paweł Fried – pełnomocnik inwestora
2. aa

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
we Wrocławiu
pl. Powstańców Warszawy 1
50-153 Wrocław

WSR-OS.6220.144.2017.AN

Wrocław, dnia 20.09.2017 r.

Dotyczy: wniosku o wydanie opinii w zakresie konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi publicznej w ulicy Lawendowej we Wrocławiu.

Informuję, że w dniu 15.09.2017 r. wpłynął do tut. Urzędu wniosek z dnia 11.09.2017 r. Pana Pawła Fried, działającego w imieniu Gminy Wrocław reprezentowanej przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, w sprawie wydania opinii w zakresie konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi publicznej w ulicy Lawendowej we Wrocławiu.

Zgodnie z delegacją wyrażoną w art. 75 ust. 1 pkt 1 lit l ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2017 r. poz. 1405), organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia realizowanego przez jednostkę samorządu terytorialnego, dla której organem wykonawczym jest organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

W związku z powyższym przekazuję sprawę do rozpatrzenia według właściwości.

Niniejsze pismo stanowi zawiadomienie Strony, zgodnie z art. 65 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257).

Z up. PREZYDENTA
Małgorzata Bemianowicz
Z-CA DYREKTORA WYDZIAŁU
ŚRODOWISKA I ROLNICTWA

Sprawę prowadzi: Alicja Nawrat, starszy specjalista WSR, tel. (071) 777 91 34, alicja.nawrat@um.wroc.pl,

Załączniki:
1. Wniosek wraz z załącznikami

Do wiadomości:
1. Pan Paweł Fried, ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław

2

Wydział Środowiska i Rolnictwa
ul. Wojciecha Bogusławskiego 8, 10; 50-031 Wrocław
tel. +48 717 77 91 00
fax +48 717 77 91 01
wsr@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 27.11.2017r.

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

TRP.4110.15. 113208 **.2014.AS**

Dotyczy: Budowa drogi publicznej (2KDD/9) w ul. Lawendowej we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.11.2017r. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta opiniuje zamienny projekt budowlany drogi wraz z muldami odwadniającymi chłonnymi na powyższe zadanie, **pozytywnie z uwagami.**

1. Uzupełnić przekrój poprzeczny przez wlot ul. Lawendowej na skrzyżowaniu z ul. Kominiarską w miejscu projektowanych obniżeń krawężnika i płytek STOP.
2. Na połączeniu nawierzchni z betonu asfaltowego ze ściekiem z kostki betonowej zastosować taśmę uszczelniającą bitumiczną samoprzylepną.
3. Na planie sytuacyjnym (rys. D-3) wrysować ściek z kostki betonowej oraz uwzględnić go w legendzie.
4. Po zrealizowaniu inwestycji ZDiUM zarządzać będzie urządzeniami służącymi odwodnieniu drogi w obrysie nawierzchni utwardzonych. W projekcie brak uzgodnienia z przyszłym zarządcą muld chłonnych. Zgodnie z zarządzeniem nr 6541/17 Prezydenta Wrocławia z dnia 17 marca 2017r. zarządcą zbiorników i urządzeń służących retencji i infiltracji, w tym rowów od dnia 01.01.2018r. będzie MPWiK.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Makarska

Sprawę prowadzi: Andrzej Słowik, tel. 71-376-08-70, andrzej.slowik@zdium.wroc.pl

W załączeniu: kopia zarządzenia nr 6541/17 Prezydenta Wrocławia

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76; fax: 71 355 08 66; fax: 71 373 49 06

mpwik wrocław

9180006260

Symbol sprawy: 001829/18/KOU/ADr
Numer Klienta: 210422

Wrocław, dnia 30.01.2018

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Długa 49
54-218 Wrocław

Dotyczy: uzgodnienia projektu drogowego wraz z odwodnieniem dla zadania pn „Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9".

Odpowiadając na pismo z dnia 12.01.2017 r. złożone do MPWiK wraz z projektem budowlanym drogi publicznej w ulicy Lawendowej, oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9, obejmujący swoim zakresem projekt drogowy wraz z odwodnieniem drogi za pomocą muld chłonnych, uprzejmie informujemy, że :

- zaprojektowany na terenie działek przeznaczonych pod projektowaną drogę publiczną system powierzchniowego odwodnienia drogi w ul. Lawendowej na odcinku od ul. Kominiarskiej do ul. Majerankowej z odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych z drogi do zaprojektowanych muld chłonnych nie jest włączony do miejskiego układu sieci kanalizacji deszczowej i systemu gminnych rowów melioracyjnych i w związku z powyższym pozostaje na majątku i w eksploatacji właściciela terenu,
- zaprojektowane muldy chłonne są urządzeniem drogowym i jako element niewłączony do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej nie podlegają uzgodnieniu w MPWiK.

W związku z powyższym odsyłamy powyższą dokumentację bez uzgodnienia.

Jednocześnie informuję, że uzyskane przez Inwestora uzgodnienia w zakresie projektowanej drogi wydane przez ZZM zachowują swoją ważność.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska
Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. Wrocław

0353-

Otrzymuje:
1. Adresat
2. FRIED-POL Paweł Fried
   ul. Kłodnicka 2
   54-218 Wrocław + 1 egz
3. MPWiK S.A. aa + 1 egz

MPWiK S.A., ul. Na Grobli 14/16, 50-421 Wrocław
tel.: +48 71 34 09 500, fax: +48 71 37 23 720, mpwik@mpwik.wroc.pl, www.mpwik.wroc.pl
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, nr KRS: 0000391028
Wysokość kapitału zakładowego/wpłaconego: 480 159 150,00 PLN, Konto: PKO BP SA nr 39 1020 5226 0000 6502 0317 8985
NIP: 896-000-02-56, REGON: 930155369

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 13.12.2017r.

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

TRP.4110.15. 119438 **.2014.AS**

Dotyczy: Budowa drogi publicznej (2KDD/9) w ul. Lawendowej we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 06.12.2017r. (data wpływu 08.12.2017r.) Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta opiniuje projekt budowlany branży oświetlenia drogowego na powyższe zadanie, **pozytywnie bez uwag.**

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Andrzej Słowik, tel. 71-376-08-70, andrzej.slowik@zdium.wroc.pl

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76; fax: 71 355 08 66; fax: 71 373 49 06
NIP [redacted]

ZARZĄD
WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
WYBRZEŻE J. SŁOWACKIEGO 12-14, 50-411 WROCŁAW

IRT/ZPP.4280-93/3472/17

Wrocław, 22.09.2017 r.

Dotyczy: pisma Pawła Frieda
Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
z dnia 11.09.2017 r.,
data wpływu do UMWD 11.09.2017 r.,
data wpływu do IRT 20.09.2017 r.

Gmina Wrocław
Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Długa 49
53-633 Wrocław

O p i n i a

do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej dla zadania: „Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9", gmina Wrocław

Na podstawie art. 14 ust. 1 pkt 10 i art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 486 z późn. zm.) oraz w związku z art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1496) ora z w związku z Uchwałą Zarządu Województwa Dolnośląskiego Nr 2696/V/16 z dnia 13 września 2016 r. w sprawie udzielenia upoważnienia dla Pana Przemysława Malczewskiego, Zastępcy Dyrektora Instytutu Rozwoju Terytorialnego, do działania w imieniu Zarządu Województwa Dolnośląskiego, Zarząd Województwa Dolnośląskiego opiniuje pozytywnie projekt:

„Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9", gmina Wrocław

Zarząd Województwa Dolnośląskiego informuje, że ww. zadanie inwestycyjne zgodne jest z celami, zasadami i kierunkami polityki przestrzennej województwa dolnośląskiego ustalonymi w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Dolnośląskiego, Perspektywa 2020, przyjętym Uchwałą Nr XLVIII/1622/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 marca 2014 r. i opublikowanym w Dz. Urz. Woj. Doln. z dnia 22 maja 2014 r. poz. 2448.

Z upoważnienia
Zarządu Województwa Dolnośląskiego
Zastępca Dyrektora
Instytutu Rozwoju Terytorialnego
Przemysław Malczewski

Otrzymują:
- Pełnomocnik:
  Paweł Fried,
  Fried-Pol Paweł Fried,
  ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
- Zarząd Województwa Dolnośląskiego
- IRT a/a

Sprawę prowadzi: R. Banasiak/ tel. 71 374 95 21

Zlokalizowanych : WROCŁAW WROCŁAW WROCŁAW CZWENDOWA – wg. zapisu

Powiat Gmina Miejscowość ul. Nr dz.

~~Inwestor~~ : Pełnomocnik :

.....

wyrażam zgodę na wystawienie faktury VAT bez podpisu osoby uprawnionej do odbioru faktury VAT, należność za usługę ureguluje w terminie określonym na otrzymanej fakturze VAT według stawek jak niżej :

1. **Uzgodnienie/opinia projektu dla którego zostały wydane warunki techniczne na przebudowę/zabezpieczenie i przyłączenie do sieci Orange Polska S.A., (OPL)**

- za pierwsze trasowe 100 metrów – 87,00 złotych,
- powyżej 100 metrów – 19,00 złotych za każde następne rozpoczęte trasowe 100 m,
- uzgodnienie budynków i budowli podziemnych – 87,00 złotych bez naliczania dodatkowych opłat za przyłącza,

2. **Uzgodnienie bez wydanych warunków technicznych (standardowe uwagi), uzgodnienie projektowanej sieci, dróg, budynków oraz budowli:**

- za pierwsze trasowe 100 metrów – 50,00 złotych,
- powyżej 100 metrów – 7,00 złotych za każde następne rozpoczęte trasowe 100 m,
- uzgodnienie budynków i budowli podziemnych – 50,00 złotych bez naliczania dodatkowych opłat za przyłącza

3. **Uzgodnienie - aktualizacja podkładów mapowych do celów projektowych:**

- weryfikacja sieci OPL za pierwsze trasowe 100 metrów – 50,00 złotych,
- powyżej 100 metrów – 7 złotych za każde następne rozpoczęte trasowe 100 m,
- wskazanie sieci wybudowanej przez OPL, która nie została zainwentaryzowana - bez opłat,
- potwierdzenie stanu – nie występowania infrastruktury OPL na podkładach mapowych opłata za format arkusza:

A0 – 44,00 złotych,
A1 – 37,00 złotych,
A2 – 31,00 złotych,
A3 – 25,00 złotych,
A4 – 19,00 złotych,
A5 – 19,00 złotych.

Arkusz niestandardowy – cena jak za arkusz standardowy, o wymiarach najbardziej zbliżonych do formatu danego arkusza. W przypadku możliwości przypisania arkusza niestandardowego do dwóch arkuszy – cena jak za arkusz mniejszy.

4. **Prolongata- przedłużenie ważności uzgodnienia.**

- przedłużenie terminu ważności uzgodnienia branżowego (nie wystąpiły zmiany na sieci OPL- nie zostało nic dobudowane) -64 złote.
- jeżeli były zmiany na sieci ORANGE, które skutkują potrzebą wykonania nowego uzgodnienia branżowego pobieramy opłatę wg. cennika zgodnie z zapisami punktów 1 lub 2.

Załącznik nr 2 do zarządzenia nr 1/16
Dyrektora Dostarczania i Serwisu Usług – Piotra Jaworskiego
z dnia 8.01.2016 r.

Orange Polska S.A.
Kancelaria
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław
Wpł. dnia 2017 -09- 11

Wniosek nr ...

wykonanie usługi – uzgodnienie branżowe

Miejscowość, data.....11.09.2017.....,

Prosimy wypełnić drukowanymi literami.

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług
Ewidencja i Standardy Infrastruktury w DiSU

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

kod.50.-155 ...WROCŁAW

ul. PURKYNIEGO 2.....

tel...71..359..52.17....

Dane wnioskodawcy (dane do faktury vat):

~~Imię i nazwisko~~/Nazwa Firmy*

....FRIED-POL PAWEŁ FRIED.....

Adres zamieszkania/Siedziba firmy*:

kod pocztowy..54.-..218

miejscowość.....WROCŁAW.....ul. KŁODNICKA 2

telefon kontaktowy.....602.471.462.....

e-mail.....

PESEL (dla osób fizycznych)*.....

NIP (dla firm)*.....8951408087.....

~~* Proszę o uzgodnienie/opinię do projektu branżowego,~~

~~* Proszę o uzgodnienie podkładów mapowych do celów projektowych,~~

* Proszę o uzgodnienie projektu załączonego do wniosku w zakresie kolizji infrastruktury, stanowiącej własność Orange Polska S.A. (OPL) w związku z planowaną inwestycją budowy:

~~*Sieci : gazowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energetycznej, telekomunikacyjnej, ciepłowniczej, innej (podać długość projektowanej sieci w metrach)~~

PROJEKTOWANEJ DROGI -UL. LAWENDOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ : ROWY CIĘŻOWNE, OŚWIETLENIE DROGOWE, SIEĆ MIEJSKICH KANAŁÓW TECHNOLOGICZNYCH

***Planu zagospodarowania działki**: budynki, budowle podziemne, nadziemne, przyłącza, ogrodzenia, wjazdy(podać ilość działek)

.....

***Projektowanej drogi:** (podać długość projektowanej drogi w metrach) 368m

Wrocław, 23.07.2018 r.

DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI WE WROCŁAWIU
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA WODNEGO
WODY POLSKIE

WR.ZUZ.5.421.143.2018.PG

DECYZJA

Na podstawie art. 14 ust. 4, art. 389 pkt 6, w związku z art. 16 pkt 65 lit. a oraz w nawiązaniu do art. 17 ust. 1 pkt 4 ustawy *Prawo wodne*, art. 396 ust. 1, art. 397 ust. 1, 3 pkt 2, art. 398, art. 400 ust. 1, 6 i 7, art. 403 ust. 1, 2 pkt 12, art. 407 ust. 1 i 2, art. 408, art. 409 ust 1 i 2, ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* /Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 ze zm./ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *Kodeks postępowania administracyjnego* /Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm./, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 31.01.2018 r., złożonego przez Gminę Wrocław w imieniu której działa Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, reprezentowany przez pełnomocnika Pana Pawła Frieda, o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych w zakresie: przebudowy istniejącego przepustu na rowie melioracyjnym N-2.14.5a w ciągu ul. Lawendowej we Wrocławiu, poprzez wykonanie przepustu rurowego – z rury betonowej Ø 600 mm o długości L=12,9 m wraz z betonową studnią połączeniową DN 1200, na terenie działek nr 1/4, 16/2 i 16/3 AM-3 oraz działki nr 14 AM-9, obręb Lipa Piotrowska we Wrocławiu (zwiększenie długości i średnicy przepustu), realizowanego w ramach inwestycji polegającej na budowie drogi publicznej w ulicy Lawendowej we Wrocławiu oznaczonej w MPZP symbolem 2KDD/9.

orzekam:

I. Wydaję na rzecz Gminy Wrocław w imieniu której działa Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych w zakresie:

1. przebudowy istniejącego przepustu na rowie melioracyjnym N-2.14.5a w ciągu ul. Lawendowej we Wrocławiu, zlokalizowanego na terenie działek nr 1/4, 16/2 i 16/3 AM-3 oraz działki nr 14 AM-9, obręb Lipa Piotrowska we Wrocławiu, realizowanego w ramach inwestycji polegającej na budowie drogi publicznej w ulicy Lawendowej we Wrocławiu oznaczonej w MPZP symbolem 2KDD/9, o następujących parametrach:

   - **projektowany przepust:**
     - rura betonowa: -Ø 600 mm
     - długość: -L=12,9 m
     - spadek rurociągu: -i=0,3 %
     - rzędna dna wlotu: -111,64 m n.p.m.
     - rzędna dna wylotu: -111,60 m n.p.m.
   - **wlot:**
     - przyczółek betonowy ze stalową barierką zabezpieczającą h=1,2 m

- **wylot:**
  - betonowa studnia połączeniowa DN 1200
- **ubezpieczenie rowu melioracyjnego na wlocie:**
  - betonowa płyta ażurowa w dnie i skarpach rowu na długości 2,0 m od ściany wlotowej

- współrzędne przepustu w geodezyjnym układzie odniesienia [PL-ETRF2000]:
  - wlot do rurociągu: X: 6430 019,37 Y: 5671 221,62
  - wylot (studnia połączeniowa SD1): X: 6430 031,05 Y: 5671 228,57

II. Dodatkowe obowiązki w ramach udzielonych uprawnień na wykonanie urządzeń wodnych w zakresie określonym w dziale **I.** decyzji:

1. Prowadzenia i wykonania robót zgodnie z dokumentacją stanowiąca podstawę techniczną wydania decyzji i uzgodnieniami oraz obowiązującymi przepisami i normami.
2. Zawiadomienia zainteresowanych stron z 7-dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.
3. Uporządkowania terenu czasowo zajętego w związku z prowadzonymi robotami.
4. Usunięcia wszelkich szkód, które mogą zaistnieć w trakcie wykonywania robót.
5. Utrzymanie urządzenia wodnego we właściwym stanie technicznym i bieżąca jego konserwacja.
6. Zaspokojenie roszczeń odszkodowawczych związanych z wydanym pozwoleniem wodnoprawnym.

UZASADNIENIE

W dniu 01.02.2018 r., do Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wpłynął wniosek, Gminy Wrocław w imieniu której działa Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, reprezentowany przez pełnomocnika Pana Pawła Frieda, o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych w zakresie: przebudowy istniejącego przepustu na rowie melioracyjnym N-2.14.5a w ciągu ul. Lawendowej we Wrocławiu, poprzez wykonanie przepustu rurowego – z rury betonowej Ø 600 mm o długości L=12,9 m wraz z betonową studnią połączeniową DN 1200, na terenie działek nr 1/4, 16/2 i 16/3 AM-3 oraz działki nr 14 AM-9, obręb Lipa Piotrowska we Wrocławiu (zwiększenie długości i średnicy przepustu), realizowanego w ramach inwestycji polegającej na budowie drogi publicznej w ulicy Lawendowej we Wrocławiu oznaczonej w MPZP symbolem 2KDD/9.

Do wniosku dołączono:

1. Operat wodnoprawny na przebudowę zarurowanego odcinka rowu pod projektowaną ul. Lawendową (oznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania terenu 2KDD/9) łączącego rów leżący na terenie dz. nr 14, AM-9, obr. Lipa Piotrkowska z rowem leżącym na dz. nr 16, AM-3, obr. Lipa Piotrkowska (rów melioracyjny N-2.14.5a) – sporządzony przez jednostkę projektową: *„FRIED-POL Paweł Fried"* w styczniu 2018 r., wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych.
2. Wypis i wyrys z obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulic: Pełczyńskiej, Kominiarskiej i Kminkowej we Wrocławiu, zatwierdzonego uchwałą Nr LVI/1722/10 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 4 listopada 2010 r., *dla działek o numerach: 1, 74/2 AM-22, obręb Widawa we Wrocławiu, dla części działek o numerach: 2/3, 2/4, 3, 4/4, 74/1, 74/3, 74/4, 74/5 AM-22, obręb Widawa we Wrocławiu, dla działki o numerze 11/3 AM-9, obręb Lipa Piotrkowska we Wrocławiu, dla części działek o numerach: 12/1, 13, 14, 15, 17 AM-9, obręb Lipa Piotrkowska we Wrocławiu, dla działek o numerach: 1/4, 8/3, 15/1, 16/3 AM-3, obręb Lipa*

Piotrkowska we Wrocławiu, dla części działek o numerach: 11, 12, 14 AM-3, obręb Lipa Piotrkowska we Wrocławiu.

3. Poświadczenie wniesienia opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego na kwotę 217,00 zł.
4. Uproszczone wypisy z rejestru gruntów.

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*, od dnia 1 stycznia 2018 r., na podstawie art. 397 ust. 1, organem właściwym w sprawie zgód wodnoprawnych są właściwe organy Wód Polskich. Przy czym, w myśl art. 397 ust. 3 pkt 2 organem właściwym, w sprawie zgód wodnoprawnych jest dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich, w sprawach pozwoleń wodnoprawnych, o których mowa w art. 388 ust. 1 pkt 1, niewymienionych w pkt 1 lit. a, c i d.

W myśl z art. 389 pkt 6 ustawy *Prawo wodne* /Dz. U. z 2017r., poz. 1566 ze zm./ pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na: wykonanie urządzeń wodnych, przez które, w związku z art. 16 pkt 65 lit. a, rozumie się urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, w tym: rowy.

Z dołączonych do wniosku dokumentów wynika, że dla potrzeb uzyskania wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego, spełnione zostały wymogi formalno-prawne, określone w przepisach ustawy, tj. w art. 407 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*, a dokumentacja stanowiąca podstawę techniczną wnioskowanego pozwolenia, spełnia wymogi art. 408, art. 409 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*.

<u>W oparciu o dołączoną do wniosku dokumentację, ustalono:</u>

1. Celem przedsięwzięcia jest przebudowa istniejącego przepustu, zlokalizowanego na terenie działek nr 1/4, 16/2 i 16/3 AM-3 oraz działki nr 14 AM-9, obręb Lipa Piotrowska we Wrocławiu, realizowanego w związku z planowana budową drogi w ul. Lawendowej we Wrocławiu. Projektuje się przebudowę istniejącego rurociągu na rowie melioracyjnym N-2.14.5a, poprzez jego wydłużenie oraz zmianę średnicy rurociągu na Ø600. Istniejący przepust m 500 o długości 5,2 m zostanie zdemontowany wraz z odcinkiem rury betonowej DN600 o długości ca 2,4 m. W miejscu zdemontowanego odcinka projektuje się wykonać zarurowanie za pomocą rury betonowej ze stopką o średnicy 600 mm i długości 12,9 m. Ze względu na konieczność połączenia istniejącej rury betonowej DN600 z projektowaną, przewidziano posadowienie betonowej studni połączeniowej SD1 DN1200 mm bez osadnika w miejscu łączenia. Studnia z włazem żeliwnym i wypełnieniem betonowym o klasie wytrzymałości C250 zostanie oddalona od istniejącej studni na odległość 2 m (2 m liczone w osiach obu studni). Natomiast rury betonowe przepustu DN600 ze stopką zostaną ułożone na podsypce żwirowej o gr. 20 cm, z minimalnym przykryciem rur ca 40 cm. Zarówno nowa rura betonowa jak i istniejąca zostanie połączona ze studnią poprzez przejście szczelne. Przewidziano także ubezpieczyć wlot do przepustu wykonując przyczółek betonowy z zamontowanymi balustradami stalowymi o wysokości 1,2m. Dodatkowym elementem umocnienia rowu melioracyjnego, powyżej wlotu do rurociągu, będzie zostanie na długości 2 m od ściany wlotowej, betonowych płyt ażurowych z zasypka cementową układanych w dnie i na skarpach rowu.
2. Zgodnie z zarządzeniem nr 6541/17 Prezydenta Wrocławia z dnia 17 marca 2017 r., w sprawie gospodarowania wodami opadowymi we Wrocławiu, Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu przekazał zarządzane przez siebie elementy systemu gospodarowania wodami opadowymi (m.in. rowy) Miejskiemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji S.A. w terminie do dnia 31 grudnia 2017 r., co spowodowało, że jako stroną w postępowaniu – właściciela urządzenia wodnego, uznano Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A., z siedzibą ul. Na Grobli 14/16, 50-421 Wrocław.
3. Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych: kod JCWP: PLRW60001713392 oraz w obszarze jednolitych części wód podziemnych: kod JCWPd: PLGW6000109.

4. Na terenie objętym inwestycją nie występują formy ochrony przyrody, a teren inwestycji, nie jest zlokalizowany w obszarze specjalnej ochrony - obszaru *Natura 2000*. Planowana inwestycja, nie będzie stwarzać bezpośredniego i pośredniego zagrożenia dla chronionego środowiska przyrodniczego na etapie budowy i eksploatacji.

Pozwolenie wodnoprawne określone w niniejszej decyzji, nie narusza postanowień art. 396 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*, a w szczególności:

1. ustaleń Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, stanowiącego załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. *w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* /Dz. U. z 2016 r., poz. 1967/,
2. ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego, ustalonych w rozporządzeniu Nr 9/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 14 lipca 2016r. *w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry* (Dziennik Urzędowy Województwa Dolnośląskiego z 2016 r., poz. 3675),
3. ustaleń planu zarządzania ryzkiem powodziowym, stanowiącego załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. *w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry* /Dz. U. z 2016r., poz. 1938/,
4. ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Dyrektor Zarządu Zlewni we Wrocławiu PGW Wody Polskie w dniu 12.07.2018 r., zawiadomił zainteresowane strony (w trybie art. 61 § 4 *Kpa*) o wszczęciu postępowania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych w zakresie: przebudowy istniejącego przepustu na rowie melioracyjnym N-2.14.5a w ciągu ul. Lawendowej we Wrocławiu, poprzez wykonanie przepustu rurowego – z rury betonowej Ø 600 mm o długości L=12,9 m wraz z betonową studnią połączeniową DN 1200, na terenie działek nr 1/4, 16/2 i 16/3 AM-3 oraz działki nr 14 AM-9, obręb Lipa Piotrowska we Wrocławiu (zwiększenie długości i średnicy przepustu), realizowanego w ramach inwestycji polegającej na budowie drogi publicznej w ulicy Lawendowej we Wrocławiu oznaczonej w MPZP symbolem 2KDD/9.

Zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*, informację o wszczęciu postępowania podano do publicznej wiadomości, poprzez jej umieszczenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej: http://wodypolskie.bip.gov.pl oraz umieszczenie na okres 7 dni na tablicy ogłoszeń, w siedzibie Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu PGW Wody Polskie.

W wyznaczonym terminie strony postępowania nie wniosły do sprawy żadnych wniosków ani zastrzeżeń, a przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że nie ma przeszkód do wydania przedmiotowego pozwolenia, w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

Decyzję wydano na podstawie formalnych i materialnych przepisów prawa powołanych w podstawie prawnej, w brzmieniu obowiązującym w dniu złożenia wniosku, określając szczegółowe warunki pozwolenia, w celu zabezpieczenia słusznych interesów stron.

Z uwagi na fakt, że rowy, zostały zaliczone do katalogu urządzeń wodnych, przez które rozumie się urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów (art. 16 pkt 65 lit. a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*), a także, że przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do: odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń (art. 17 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*) pozwolenie wodnoprawne na przebudowę rowu, poprzez wykonanie przepustu rurowego o długości L=12,9 m wraz z betonową studnią połączeniową DN 1200 wydano bezterminowo. Zgodnie bowiem z art. 400 ust. 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne,*

obowiązek ustalenia czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych.

Mając powyższe ustalenia na uwadze – orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu PGW Wody Polskie, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich we Wrocławiu (ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 39, 50-370 Wrocław), w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia – art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję - art. 127a § 1 *Kodeksu postępowania administracyjnego.*
3. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna - art. 127a § 2 *Kodeksu postępowania administracyjnego.*
4. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń – art. 393 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne.*
5. Pozwolenie wodnoprawne wygasa, zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne – art. 414 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne.*
6. Pozwolenie wodnoprawne można cofnąć lub ograniczyć bez odszkodowania, jeżeli zakład nie rozpoczął w terminie korzystania z uprawnień wynikających z pozwolenia wodnoprawnego innych niż określone w art. 414 ust. 1 pkt 3 lub nie korzystał z tych uprawnień przez okres co najmniej 2 lat – art. 415 pkt 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*.
7. Decyzja niniejsza nie stanowi pozwolenia na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* /Dz. U. z 2017r., poz. 1332 ze zm./.

Adnotacja dot. opłat:

Zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. *o opłacie skarbowej* /Dz. U. z 2016 r., poz. 1827 ze zm./ złożenie dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa zwolnione jest od opłaty skarbowej.

Zgodnie z art. 398 ust.3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* /Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 ze zm./ za wydanie pozwolenia wodnoprawnego uiszczono opłatę w wysokości - 217,00 zł (słownie: dwieście siedemnaście zł).

DYREKTOR
Mateusz Bajowski

Otrzymują (ZPO):

1. **Gmina Wrocław – Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta**
   ul. Długa 49, 54-218 Wrocław
   reprezentowana przez: Pana Pawła Frieda
   adres do korespondencji:
   Paweł Fried
   FRIED-POL Paweł Fried
   ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
2. Gmina Wrocław – Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
   ul. Na Grobli 14/16, 50-421 Wrocław

Do wiadomości:

1. WR.ZPU
2. WR.ZZI
3. WR.ZUZ - aa

Wrocław, 14.08.2018 r.

DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI WE WROCŁAWIU
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA WODNEGO
WODY POLSKIE

WR.ZUZ.5.421.143.2018.PG

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 1 i § 2 pkt 2 ustawy z 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm., dalej *k.p.a.*/ zaświadczam, że decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 23 lipca 2018 r., znak: WR.ZUZ.5.421.143.2018.PG, którą wydano na rzecz Gminy Wrocław w imieniu której działa Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, a dotyczy:

- pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych w zakresie: przebudowy istniejącego przepustu na rowie melioracyjnym N-2.14.5a w ciągu ul. Lawendowej we Wrocławiu, zlokalizowanego na terenie działek nr 1/4, 16/2 i 16/3 AM-3 oraz działki nr 14 AM-9, obręb Lipa Piotrowska we Wrocławiu, realizowanego w ramach inwestycji polegającej na budowie drogi publicznej w ulicy Lawendowej we Wrocławiu oznaczonej w MPZP symbolem 2KDD/9,

w związku z upływem terminu do wniesienia odwołania przez strony, **staje się ostateczna i prawomocna z dniem 8 sierpnia 2018 r.**

DYREKTOR
Mateusz Bajowski

Otrzymują (ZPO):

1. **Gmina Wrocław – Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta**
   ul. Długa 49, 54-218 Wrocław
   reprezentowana przez: Pana Pawła Frieda
   adres do korespondencji:
   Paweł Fried
   FRIED-POL Paweł Fried
   ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław

Do wiadomości:

1. WR.ZUZ - aa

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 04.07.2017r.

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

TRP.4110.15. 64828 **.2014.AS**

Dotyczy: Budowa drogi publicznej (2KDD/9) w ul. Lawendowej we Wrocławiu.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta opiniuje projekt budowlany Miejskich Kanałów Technologicznych na powyższe zadanie **negatywnie z uwagami**:

1. Brak zgodności z wydanymi przez ZDiUM wytycznymi TXK.4030-2.299.108459.111135.2016.MB z dnia 18.11.2016r.
2. Brak uzgodnienia z projektem MKT w ul. Majerankowej.
3. Brak przyłączy do działek.
4. Projektowane przejścia poprzeczne skorelować z projektowanym układem drogowym.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Andrzej Słowik, tel. 71-376-07-21, andrzej.slowik@zdium.wroc.pl

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76; fax: 71 355 08 66; fax: 71 373 49 06

ZDiUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 14.07.2017r.

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

TRP.4110.15. 68331 **.2014.AS**

Dotyczy: Budowa drogi publicznej (2KDD/9) w ul. Lawendowej we Wrocławiu.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta opiniuje projekty budowlane organizacji ruchu zastępczego oraz organizacji ruchu docelowego na powyższe zadanie **negatywnie z uwagami**:

1. Zastępcza organizacja ruchu:
   a) należy zinwentaryzować istniejące oznakowanie;
   b) na ul. Kominiarskiej tablice prowadzące projektować jedynie od strony najazdu pojazdów;
   c) cały obszar robót należy podzielić na mniejsze etapy, w sposób umożliwiający dojazd do posesji przy ul. Lawendowej oraz do nowego osiedla domów przy ul. Majerankowej i ul. Jałowcowej;
   d) etapując prace należy uwzględnić bezpieczną komunikację pieszych.
2. Docelowa organizacja ruchu:
   a) należy zinwentaryzować istniejące oznakowanie;
   b) ul. Lawendową (drogę wewnętrzną w zarządzie ZDiUM) należy oznakować znakami D-52/D-53 „strefa ruchu";
   c) utrzymać ograniczenia tonażowe.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Andrzej Słowik, tel. 71-376-07-21, andrzej.slowik@zdium.wroc.pl

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76; fax: 71 355 08 66; fax: 71 373 49 06

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
NIP: 8110202869, KRS: 0000073321
(7)

TAURON
DYSTRYBUCJA

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
   a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
   b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział we Wrocławiu Wydział Serwisu Sieciowego w zakresie linii nN i SN, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

PREZYDENT WROCŁAWIA
Zarząd Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego
we Wrocławiu
al. Marcina Kromera 44, 51-163 Wrocław

ODPIS

PROTOKÓŁ Nr ZKK17.TZ.6630.4459.2018
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w zakresie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Charakterystyka: **Projekt sieci: wodociągowej, energetycznej niskiego napięcia(oświetlenie drogowe), teletechnicznej(MKT), przepustu drogowego, przyłącza wodociągowego przy ul. Lawendowej, dz. 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18 AM 22 obręb Widawa, dz. 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1 AM 9, dz. 16, 15, 14, 12, 11, 1/4, 8/3 AM 3, dz. 1 AM 10 obręb Lipa Piotrowska we Wrocławiu.**

Data wpływu: **08.03.2018**

Wnioskodawca:

FRIED-POL PAWEŁ FRIED

54-218 WROCŁAW
KŁODNICKA 2

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Główny Specjalista ds. Koordynacji Sieci Uzbrojenia Terenu Włodzimierz Struś**

Data odbycia się narady koordynacyjnej: **04.04.2018-05.04.2018**

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej: **narada w siedzibie ZGKiKM**

Wynik narady koordynacyjnej:

Propozycję usytuowania zaakceptowano.

Należy przestrzegać uwag wniesionych przez przedstawicieli :
TAURON Dystrybucja S.A.
MPWiK S.A.
PSG Sp.z O.O.

Z up. Prezydenta Wrocławia
Włodzimierz Struś
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

05 KWI. 2018

VERTE

ZKK17.TZ.6630.4459.2018

JEDNOSTKA	IMIĘ i NAZWISKO (czytelnie)	PODPIS	TRASA BEZ UWAG	BRAK AKCEPTACJI TRASY-ZASTRZEŻENIA
1. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta				
2. Tauron Dystrybucja S.A.	G. Ścipko		b/u	—
3. Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.			Bez uwag	—
4. OGP GAZ-SYSTEM we Wrocławiu			bez uwag	
5. MPWiK S.A.			p.u. jeśli trasa wskazuje zgodnie z uzgodnieniem MPWiK	
6. ZZM Dział Melioracji	POWIADOMIONO - NIEOBECNY			
7. ZZM Dział Zarządzania Zielenią	SADOWSKA		b/u	
8. Fortum Network Wrocław Sp. z o.o.			b/u	
9. Telefonia Lokalna Dialog			b/u	
10. NETIA S.A.	— " —		b/u	
11. Orange Polska S.A.				
12. ESV S.A.				
13. MPK Sp. z o.o.	POWIADOMIONO - NIEOBECNY			
14. Hawe Telekom Sp. z o.o.				
15. Telekomunikacja Kolejowa Sp. zo.o. Wrocław				
16. UM Wrocław, Wydz. Środowiska i Rolnictwa				
17. Wnioskodawca				

Uwagi dodatkowe:

ad 3) W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2 m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego.

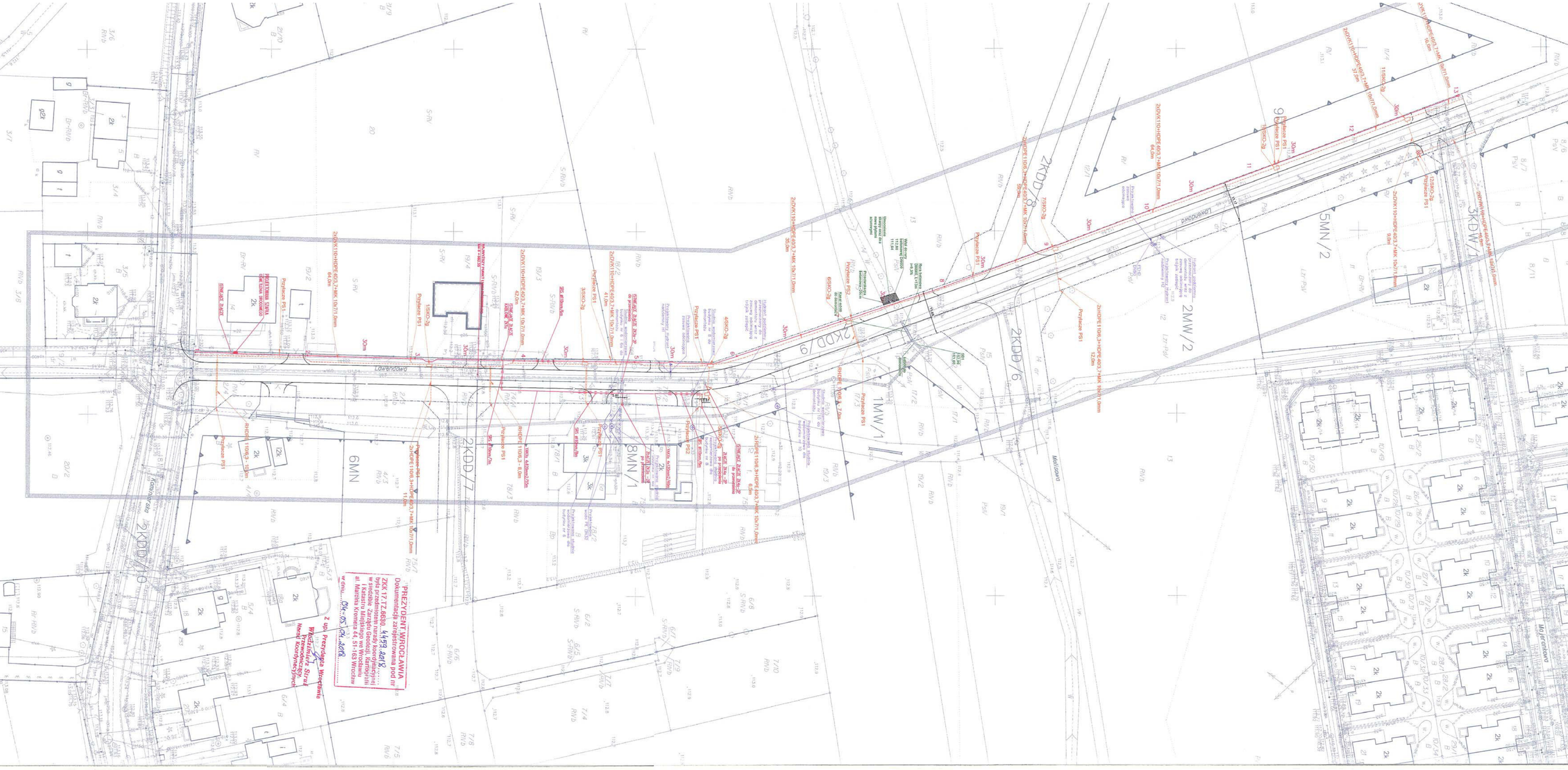
ad 2. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu o nadzór branżowy.

Dodatkowo prosimy o zgłoszenie robót zabezpieczenie kabli (kabla)

ad 5) Projekt należy uzgodnić z MPWiK w zakresie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Wszelkie prace w strefie 1,0 m wykonać bez użycia sprzętu ciężkiego, ręcznie min. odl. 0,5 m w świetle

WPISY ZAKOŃCZONO DNIA 05. KWI. 2018

Z up. Prezydenta Wrocławia
Włodzimierz Struś
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych


Lowerdowa
Lowerdowa
Lowerdowa
Mielicowa
Majerotkowa
2KDD/8
2KDD/9
2KDD/6
2KDD/7
2KDD/10
1MW/1
8MN/1
5MN/2
2MW/2
3KDW/1
6MN
9
PREZYDENT WROCŁAWIA
Dokumentacja zarejestrowana pod nr
ZKK 17.TZ.6630.1459.2018
była przedmiotem czynności
w siedzibie Zarządu Geodezji, Kartografii
i Katastru Miejskiego we Wrocławiu
al. Marcina Kromera 44, 51-163 Wrocław
w dniu 05.05.2018
Z up. Prezydenta Wrocławia
Włodzimierz Stryś
Przewodniczący
Komisji Koordynacyjnych

mpwik wrocław

9180024647

Symbol sprawy: 014389/18/KOU/BKn
Numer Klienta: 210422

Wrocław, dnia 11.05.2018

Zarząd dróg i Utrzymania Miasta
ul. Długa 49
54-218 Wrocław

Załącznik : nr rej. MPWiK 38738/w/2018 do PB zmiany lokalizacji 4 studni wodomierzowych na istniejących przyłączach wodociągowych dla budynków istniejących przy ulicy Lawendowej 6, 6A, 8, 10 we Wrocławiu.

Projekt budowlany przyłącza wodociągowego dla obiektu jw. uzgadniamy z następującymi uwagami:

1. Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne należy realizować zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) oraz „Wytycznymi projektowania ..." obowiązującymi w MPWiK S.A. dostępnymi na stronie internetowej www.mpwik.wroc.pl.
2. Na wejście w teren nie będący własnością Inwestora należy uzyskać pisemną zgodę właściciela terenu.
3. Manipulację zasuwami na czynnej sieci wodociągowej/przyłączu należy zlecić w Biurze Obsługi Klienta MPWiK S.A. przy ul. Na Grobli 14/16 we Wrocławiu.
4. Demontaż i montaż wodomierzy należy zlecić w Biurze Obsługi Klienta MPWiK S.A. we Wrocławiu przy ul. Na Grobli 19.
5. Przewód wodociągowy należy przed zasypaniem zgłosić do pomiaru geodezyjnego oraz przeglądu w Biurze Obsługi Klienta MPWiK S.A.
6. Warunkiem dokonania przeglądu technicznego przyłącza jest dostarczenie przez Inwestora powykonawczego pomiaru geodezyjnego przyłącza.
7. Do czasu zakończenia przeglądu przyłącza, zawarcia umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków oraz zamontowania wodomierza, przyłącze wodociągowe bezwzględnie pozostaje na zamknięciu.
8. Trasę wykonanego przyłącza wodociągowego z rur polietylenowych należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną o szerokości 200 mm, z wtopioną wkładką metalową wyprowadzoną do skrzynki zasuwy. Taśmę należy układać 30 cm nad grzbietem rury.
9. Należy zastosować rury ochronne na przewodach połączeń wodociągowych w przypadku przejść tych przewodów przez przegrody budowlane (np. przez ściany, przez posadzki) oraz w strefie zbliżenia do ławy fundamentowej
10. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wod.-kan. na terenie budowy Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu na swój koszt.
11. Właz studni wodomierzowej należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych i dostępem osób niepowołanych.

12. Zestawy wodomierzowe należy zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia i manipulacji osób niepowołanych.
13. Właściciel nieruchomości zobowiązany jest do właściwej eksploatacji zaworu antyskażeniowego zgodnej z zaleceniem producenta.
14. Należy zachować normatywne odległości przewodów wodociągowych od projektowanych budynków i pozostałego uzbrojenia.
15. Minimalne przykrycie przewodów wodociągowych powinno wynosić 1,2 m.
16. Likwidowane przewody należy zgłosić do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. Na matrycach ZGKiKM Wrocław zlikwidowane elementy przewodu powinny być oznakowane zgodnie z obowiązującą instrukcją geodezyjną.
17. Prowadzenie przewodów wod.-kan. przez teren nieruchomości nie będący w dyspozycji inwestora, wymaga ustanowienia przez właściciela tego terenu na rzecz działki Inwestora służebności gruntowej z wpisem do ksiąg wieczystych na lokalizację i eksploatację ww. przewodów .

Niniejsze uzgodnienie projektu ważne jest 2 lata.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska

Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. Wrocław

0353

Otrzymuje:
1. Adresat
2. Fried-Pol Paweł Fried,
ul. Kłodnicka 2, 54-216 Wrocław + 1 egz. projektu
3. Archiwum MPWiK aa + 1 egz. projektu

Rura stalowa ochronna
48,3x2,6mm, L=1,0m

Studnia wodomierzowa
budynku nr 10 do
demontażu

112,80
111,30

Projektowana studnia
wodomierzowa dla
budynku nr 10

Projektowana
woda PE DN32

113,15
111,30

Projektowana studnia
wodomierzowa dla
budynku nr 8

Studnia wodomierzowa
budynku nr 8 do
demontażu

Projektowana
woda PE DN32

Rura stalowa ochronna
48,3x2,6mm, L=1,0m

Rura stalowa ochronna
48,3x2,6mm, L=1,0m

Projektowana studnia
wodomierzowa dla
budynku nr 6a

Projektowana studnia
wodomierzowa dla
budynku nr 6a

113,16
110,95

Studnie wodomierzowe
budynku nr 6 i 6a do
demontażu

Projektowana
woda PE DN32

113,16
110,95

Projektowana studnia
wodomierzowa dla
budynku nr 6

Projektowana
woda PE DN32

przyłącze wodociągowe

zakres ulicy

projektowana mulda
odwadniająca drogę

MPWiK S.A. we Wrocławiu

F067

Uzgodnienie:
projektu budowlanego / ~~wykonawczego~~
~~sieci wodociągowej / kanalizacyjnej~~
przyłącza wodociągowego / ~~kanalizacyjnego~~
Nr 38438(0)2018
Uwagi w piśmie z dnia 11.05.2018
L.dz. 014388/18/KOU/BKm

pod Katarzyna Wenzlińska

Lider
Zespołu Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. Wrocław

0353

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej
oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania
przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 3, 74/1, 74/2, 74/3, 75/2, 78/1

BRANŻA:		STADIUM:
SANITARNA		PB
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
ASYSTENT:	-	

TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:500	02.2018	S-1	1

mpwik wrocław

9180030871

Symbol sprawy: 014390/18/KOU/BKn
Numer Klienta: 210422

Wrocław, dnia 30.05.2018

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Długa 49
54-218 Wrocław

Załącznik - nr rej. MPWiK 8921 / W / 2018 do projektu budowlanego i wykonawczego przebudowy 2 hydrantów na sieci wodociągowej z rur DN160 PEHD w ul. Lawendowej we Wrocławiu.

Przedłożony w załączeniu do pisma z dnia 23.03.2018r. (poprawki i uzupełnienia z dnia 14.05.2018 r) projekt budowlany i wykonawczy przebudowy 2 hydrantów na sieci wodociągowej dla zadania jw. uzgadniamy pozytywnie z następującymi uwagami:

1. Warunkiem rozpoczęcia robót i późniejszego dokonania odbioru technicznego jest:
   a) uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, bez zastrzeżeń,
2. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić MPWiK załączając kopię pozwolenia na budowę lub zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, bez zastrzeżeń,, podając numer uzgodnienia projektu, imię i nazwisko oraz telefon kontaktowy kierownika budowy.
3. Armaturę wodociągową należy stosować zgodnie z wymaganiami obowiązującymi w MPWiK S.A. we Wrocławiu
4. Manipulację zasuwami na czynnej sieci wodociągowej należy zlecić w Centrum Obsługi Klienta.
5. Termin i sposób włączenia przebudowywanych hydrantów do czynnej sieci uzgodnić na roboczo w MPWiK. Warunkiem włączenia jest złożenie „Wniosku o przyłączenie do czynnej sieci..." wraz z wymaganymi załącznikami.
6. Wszelkie prace na czynnej sieci wodociągowej muszą być wykonywane pod nadzorem przedstawiciela MPWiK.
7. Sieć wodociągowa podlega odbiorowi technicznemu przez służby techniczne i eksploatacyjne MPWiK.
8. Przed zgłoszeniem do MPWiK próby ciśnienia hydrantów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną (ZGKiKM), oraz inwentaryzację branżową (przez służby geodezyjne MPWiK) i przedłożyć dokumenty pomiarowe (kopie szkiców branżowych). Brak dokumentów potwierdzających wykonanie pomiaru branżowego powoduje odmowę podjęcia czynności odbiorowych przez inspektora nadzoru MPWiK.
9. Odbiór sieci wodociągowej może nastąpić po wykonaniu robót drogowych i całkowitym uporządkowaniu terenu. Przejęcie na majątek nastąpi po przekazaniu do MPWiK podpisanego przez inwestora dokumentu PT.
10. Inwestor przed rozpoczęciem robót ma obowiązek przedłożyć w MPWiK oświadczenie, że materiały które będą wbudowane są zgodne z wymaganiami uzgodnionego przez MPWiK

projektu i obowiązującymi w MPWiK "Wytycznymi...". Do oświadczenia należy dołączyć wykaz materiałów i dokumenty potwierdzające dopuszczenie materiałów do stosowania w budownictwie tj. deklaracje zgodności producenta lub aprobaty techniczne.

11. Przewody likwidowane należy przed zasypaniem zgłosić do inwentaryzacji w ZGKiKM i MPWiK. Na matrycach ZGKiKM zlikwidowane rurociągi winny być oznaczone zgodnie z instrukcją geodezyjną. Zdemontowaną armaturę przekazać protokolarnie do magazynu MPWiK.
12. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wod-kan. na terenie budowy Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu mediów na swój koszt. O zaistniałym uszkodzeniu Wykonawca winien niezwłocznie powiadomić służby eksploatacyjne MPWiK.
13. Warunki wykonania i odbioru sieci zgodnie z wymogami obowiązującymi w MPWiK zawartymi w aktualnym opracowaniu „Wytyczne projektowania i budowy. Warunki, standardy, wymagania".
14. Obowiązkiem Inwestora jest zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z przepisami BHP, w tym m.in. ogrodzenie i oznakowanie wykopów i innych miejsc niebezpiecznych, szalowanie wykopów. W przypadku stwierdzenia przez przedstawiciela MPWiK, że warunki na terenie budowy nie odpowiadają przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla jego zdrowia lub życia, ma on prawo odmówić wykonania czynności odbiorowych lub branżowych pomiarów geodezyjnych. W takim przypadku zostanie wstrzymany bieg terminów wyznaczonych dla dokonania tych czynności przez przedstawiciela MPWiK.

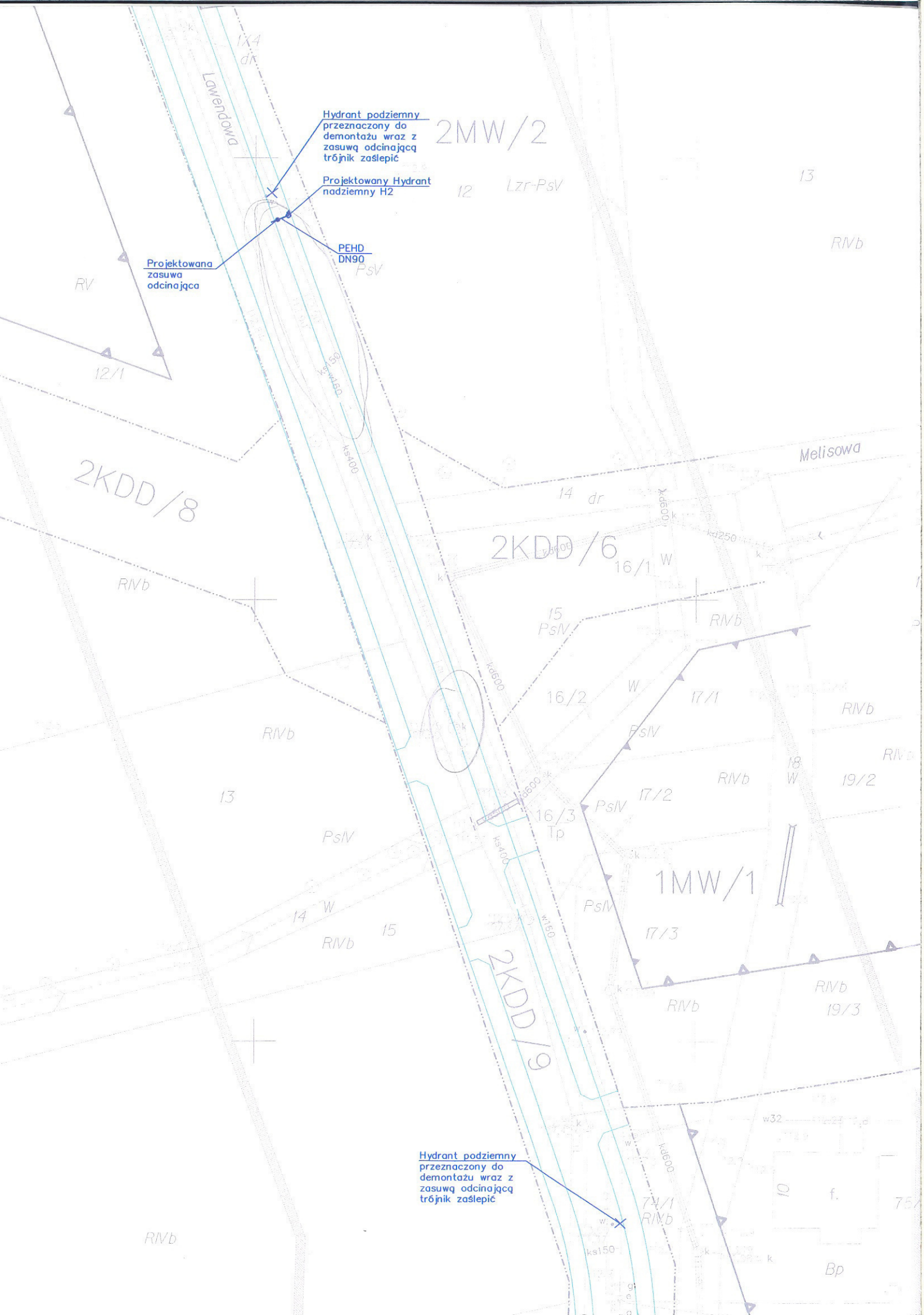
Z poważaniem

Katarzyna Warchulska

Lider
Zespołu Uzgodnień
Biura Obsługi Klienta
MPWiK S.A. Wrocław

0353.

Otrzymuje:
1. Adresat
2. Fried-Pol Paweł Fried,
Ul. Kłodnicka 2, 54-216 Wrocław + 1 egz. projektu i p.drogowy
3. Archiwum MPWiK aa + 1 egz. projektu i p. drogowy


Hydrant podziemny przeznaczony do demontażu wraz z zasuwą odcinającą trójnik zaślepić
Projektowany Hydrant nadziemny H2
PEHD DN90
Projektowana zasuwa odcinająca
Hydrant podziemny przeznaczony do demontażu wraz z zasuwą odcinającą trójnik zaślepić
2MW/2
1MW/1
2KDD/8
2KDD/6
2KDD/9
Lawendowa
Melisowa
RIVb
PsIV
RV
Lzr-PsV
dr
Tp
Bp
f.

MPWiK S.A. we Wrocławiu F067

Uzgodnienie:
projektu budowlanego / wykonawczego
sieci wodociągowej / ~~kanalizacyjnej~~
~~przyłącza wodociągowego / kanalizacyjnego~~
Nr 8921/U/2018
Uwagi w piśmie z dnia 30.05.2018
L.dz. 014380/18/KoU/BKn
Katarzyna Wiechniuska
podpis
Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. Wrocław

RZECZOZNAWCA d/s ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Bronisław Smiatacz
Nr upr. 228/93
Wrocław dn. 20.03.18
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag

0353.

FRIED-POL

BIURO PROJEKTÓW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:
WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 1,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 12, 1/4,

BRANŻA: SANITARNA
STADIUM: PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP CZ.SANITARNA	
ASYSTENT: mgr inż. Rafał Mikita	- CZ.SANITARNA	
ASYSTENT:	-	

TYTUŁ RYSUNKU:
Projekt zagospodarowania terenu

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:500	02.2018	S-2	1

Geodeta uprawniony:
(wykonawca, podpis)

ATWA-GEO GEODEZJA
Artur Nowak
Ligota 74b, 55-100 Trzebnica
tel. 607 464 885
NIP: 8991305809 REGON: 022482430

Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

Artur Nowak, nr.upr. 19464

Wrocław, dnia 30.11.2018r.

Fried-Pol Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2
54-218 Wrocław

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
we Wrocławiu
Wysł. dnia 04. 12. 2018
Nr .....

TRP.4110.15.110169 .2014.AS

Dotyczy: Budowa drogi publicznej (2KDD/9) w ul. Lawendowej we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.11.2018r. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu uzgadnia projekt budowlany drogowy zamienny na powyższe zadanie, **pozytywnie z uwagami:**

1. Opis konstrukcji projektowanego chodnika o wzmocnionej konstrukcji na przekroju konstrukcyjnym B2-B2 należy dostosować do części opisowej projektu (podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o gr. 20 cm oraz w-wa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o RM=2,5 MPa gr. 15 cm).
2. W warstwie wzmacniającej z piasku stabilizowanego cementem należy zastosować sączki odwadniające.

W związku z powyższym proszę o pilne przekazanie kosztorysów zamiennych uwzględniających zmiany projektowe.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Andrzej Słowik, tel. 71-376-08-70, andrzej.slowik@zdium.wroc.pl

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa.

Specjalista
Andrzej Słowik

Kierownik Działu
Dorota Stasiewicz

,,FRIED-POL" Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2G
54 – 218 Wrocław

Wrocław, 3 grudnia 2018 r.

WIM-ERZ.7221.1603.2018.ŁJ

Dotyczy: zatwierdzenia projektu organizacji ruchu zastępczego na czas budowy drogi publicznej 2KDD/9 w ul. Lawendowej we Wrocławiu

Odpowiadając na wniosek z dnia 16 października 2018r. (uzupełniony w dniu 30.11.2018r. o opinię ZDIUM), a dotyczący zatwierdzenia projektu organizacji ruchu zastępczego na czas budowy drogi publicznej 2KDD/9 w ul. Lawendowej we Wrocławiu we Wrocławiu informuję, że zatwierdzam przedłożony projekt w zakresie oznakowania na drodze publicznej z następującymi uwagami:

- wyprzedzająco powiadomić właścicieli przyległych posesji oraz właściwą terytorialnie Radę Osiedla o utrudnieniach,
- podczas realizacji prac zapewnić dojścia i dojazdy do posesji.

Niniejszego zatwierdzenia dokonano działając na podstawie art. 10 ust. 12 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r., Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. 2017.poz. 1260 z dnia 27.06.2017 z późn. zm.), w związku z § 3, ust.1, pkt 1 i 3 oraz § 8, ust.2 pkt.1, lit. b, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 14 kwietnia 2017r. , poz. 784).

Na podstawie § 8 ust. 7 cytowanego rozporządzenia określam termin, w którym powinna zostać wprowadzona zatwierdzona organizacja ruchu do dnia 31 grudnia 2019 r.

Na podstawie §12 ust. 1 w/w rozporządzenia jednostka wprowadzająca zatwierdzoną organizację ruchu zobowiązana jest zawiadomić organ zarządzający ruchem, zarząd drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.

Niniejsze zatwierdzenie jest ważne wyłącznie z opieczętowanym projektem.

Z up. PREZYDENTA
Grażyna [illegible]
KIEROWNIK DZIAŁU
Organizacji Ruchu Drogowego

Otrzymuje:
1. adresat
2. a/a

Wydział Inżynierii Miejskiej
Dział Organizacji Ruchu Drogowego
ul. Gabrieli Zapolskiej 4; 50-032 Wrocław
tel. +48 717 77 71 12
fax +48 717 77 77 99, +48 717 77 75 79
wim@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl

FRIED-POL Paweł Fried
ul. Kłodnicka 2; 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02,
e-mail: biuro@friedpol.pl

NR OPRACOWANIA: PBiW/ORZ/BL/07/18	EGZEMPLARZ NUMER:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO

na czas
BUDOWY DROGI PUBLICZNEJ W ULICY LAWENDOWEJ WE WROCŁAWIU OZNACZONEJ NA MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO SYMBOLEM 2KDD/9

Adres inwestycji	WROCŁAW, UL. LAWENDOWA Obręb Widawa, AM-22, dz.nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18, 78/1, 75/2, 74/1 Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr:17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1 Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/2, 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3, Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1
Inwestor	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

Zespół projektowy:	Zakres opracowania:	Specjalność i numer uprawnień budowlanych, nr DOIIB:	Data:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Aleksandra Baczewska	ORZ	78/DOŚ/12 w specjalności drogowej, DOŚ/BD/0276/12	10.2018	

Oświadczenie o kompletności dokumentacji:
Niniejsze opracowanie jest kompletne i stanowi całość z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Opracowanie stanowi podstawę do uzyskania decyzji administracyjnych i do wykonania robót budowlano – montażowych.

październik 2018

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
Wydział Inżynierii Miejskiej

SPIS TREŚCI

SPIS RYSUNKÓW 2

1. Cel i zakres opracowania. 3
2. Podstawa/Materiały wyjściowe do opracowania: 3
3. Stan istniejący. 3
4. Rozwiązania projektowe. 4

4.1. Technologia i zakres robót przewidzianych do wykonania: 4

4.2. Organizacja ruchu zastępczego. 4

SPIS RYSUNKÓW

1. ORIENTACJA
2. PLANSZA ZBIORCZA – rys. ORZ-0
3. PLAN SYTUACYJNY – rys. ORZ-1

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
Wydział Inżynierii Miejskiej

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie jest częścią wielobranżowej dokumentacji i obejmuje projekt organizacji ruchu zastępczego wdrażanej na czas budowy ul. Lawendowej we Wrocławiu wraz z sieciami: oświetlenia, wodociągowej, MKT oraz muld chłonnych.

Opracowanie ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa uczestnikom ruchu oraz wykonującym roboty.

2. PODSTAWA/MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja oznakowania/wizja w terenie przeprowadzone w październiku 2018r
- podkład sytuacyjno-wysokościowy,
- opracowania branżowe:

a) PBIW Drogi

b) PB Odwodnienia

c) PB Oświetlenia

d) PBiW budowy sieci MKT

e) PBiW budowy sieci wodociągowej

- aktualne normy i rozporządzenia, w tym:

a) Szczegółowe Warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach - zał. do Dz.U. nr 220 z 23.12.2003 r. poz. 2181 ze zm.;

3. STAN ISTNIEJĄCY.

Ul. Lawendowa położona jest na północy Wrocławia, od AOW dzieli ją w linii prostej niespełna 230m.

Ma przekrój jednojezdniowy, typowo drogowy, o szerokości ok.4m i nawierzchni mieszanej: przy skrzyżowaniu z ul. Kominiarską nawierzchnia jest bitumiczna, później przechodzi w gruntową.

Ul. Kominiarska ma przekrój półuliczny: jezdnię o szerokości 6m oraz jednostronny chodnik szerokości 2m (zlokalizowany po stronie ul. Lawendowej).

Ul. Kominiarską kursuje linia autobusowa nr 108; w okolicy skrzyżowania ul. Kominiarskiej i Lawendowej, w kierunku od ul. Pełczyńskiej zlokalizowane są przystanki „na żądanie". W ciągu ul. Kominiarskiej wykonano progi zwalniające o kształcie umożliwiającym przejazd bez przeszkód autobusom komunikacji zbiorowej.

Całość objęta jest strefą ograniczonej prędkości do 30km/h; wjazdy/wyjazdy do/ze strefy zlokalizowane są na wlotach ulic krzyżujących się ul. Pełczyńską (drogą wojewódzką nr 342). Sama ul. Lawendowa ma status drogi wewnętrznej o czym informu-

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
Wydział Inżynierii Miejskiej

je zestaw znaków D-52/53 (strefa ruchu/koniec strefy ruchu) ustawione na wlocie ul. Lawendowej, na skrzyżowaniu z Kominiarską.

Dodatkowo, na ul. Melisowej oraz Lawendowej obowiązuje zakaz wjazdu samochodom ciężarowym, przy czym na wlocie ul. Lawendowej pod znakiem B-5 umieszczono tabliczkę informującą, że zakaz ten nie dotyczy obsług bytowej mieszkańców

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

4.1. TECHNOLOGIA I ZAKRES ROBÓT PRZEWIDZIANYCH DO WYKONANIA:

W ramach niniejszej inwestycji zostaną wykonane:

- budowa jezdni ul. Lawendowej o zasadniczej szerokości 5m i długości niespełna 400m, wraz z jednostronnym chodnikiem szerokości 2m i zjazdami na posesje;

- budowa muld chłonnych;

- budowa oświetlenia;

- budowa sieci MKT

- budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami;

- wycinka roślin, nasadzenia kompensacyjne, trawniki

Roboty te (droga i sieci) zostaną wykonane w wykopie otwartym.

4.2. ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO.

Zakres robót należy wygrodzić barierami typu U-20 lub ogrodzeniami panelowymi z elementami typu U-20. W miejscach gdzie granica inwestycji pokrywa się z istniejącymi ogrodzeniami nie zaprojektowano barier.

Na ul. Kominiarskiej, w odległości 50m od robót należy ustawić zestaw znaków: A-12b lub c i A-14. Od strony nadjeżdżających pojazdów należy dodatkowo ustawić barierę prowadzącą U-3d.

Na czas robót ul. Lawendowa zostanie wyłączona z ruchu, w związku z tym, na wlotach ul. Lawendowej (skrzyżowaniach z ul. Kominiarską, Melisową oraz Waniliową) zaprojektowano znaki B-1 z tabliczkami o treści: „Nie dotyczy obsługi budowy" oraz „Nie dotyczy należy ustawić zakazy skrętu w lewo lub w prawo B-21 lub B-22 wraz z tabliczkami o treści jw.

Wykonawca, w ramach placu budowy musi umożliwić mieszkańcom dojazd i dojście do posesji, a także ich obsługę bytową - lokalizacja zmienna w zależności od postępu robót. Szerokość głównego korytarza ruchu wzdłuż ul. Lawendowej wyznaczonego przez Wykonawcę powinna wynosić min. 2,5m (zalecane 3m) dla ruchu w jednym kierunku lub min. 5m dla ruchu kołowego w obu kierunkach, szerokość dojść dla pieszych powinna wynosić min. 1,5m, przy założeniu że służy ono tylko do obsługi pieszych.

Istniejący znak B-5, zlokalizowany w pobliżu skrzyżowania z ul. Majerankową zaprojektowano do przestawienia - należy go umieścić bezpośrednio nad tabliczką o treści „Nie dotyczy obsługi bytowej mieszkańców" oraz nad znakiem D-52 „Strefą ruchu", ustawionych na wysokości skrzyżowania dróg 1KDL/2 (ul. Waniliowa) oraz 2KDD/1.

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
Wydział Inżynierii Miejskiej

Do oznakowania należy stosować znaki drogowe blaszane odblaskowe:

- tarcza znaku profilowana – wykonana z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,5-2 mm,

- lico znaku – folia odblaskowa II typu,

- zamocowanie – uniwersalny uchwyt o profilu ceowym lub płaskownik, przytwierdzony do tarczy znaku,

- obejmy z możliwością regulacji w zależności od rodzaju i średnicy podpory (słupka),

- słupki – rura stalowa ocynkowana Φ 60-70 mm, obciążenia słupków zbrojonymi elementami betonowymi, natomiast do obciążenia zastaw prefabrykowanych elementów z mieszanek recyklingowych;

Wzory znaków pionowych i poziomych oraz ich umieszczanie powinny odpowiadać wymaganiom rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach – kategoria wielkości znaków pionowych – **średnie.**

Po wykonaniu robót oznakowanie związane z tymczasową organizacją ruchu należy zdemontować.

Opracowanie:

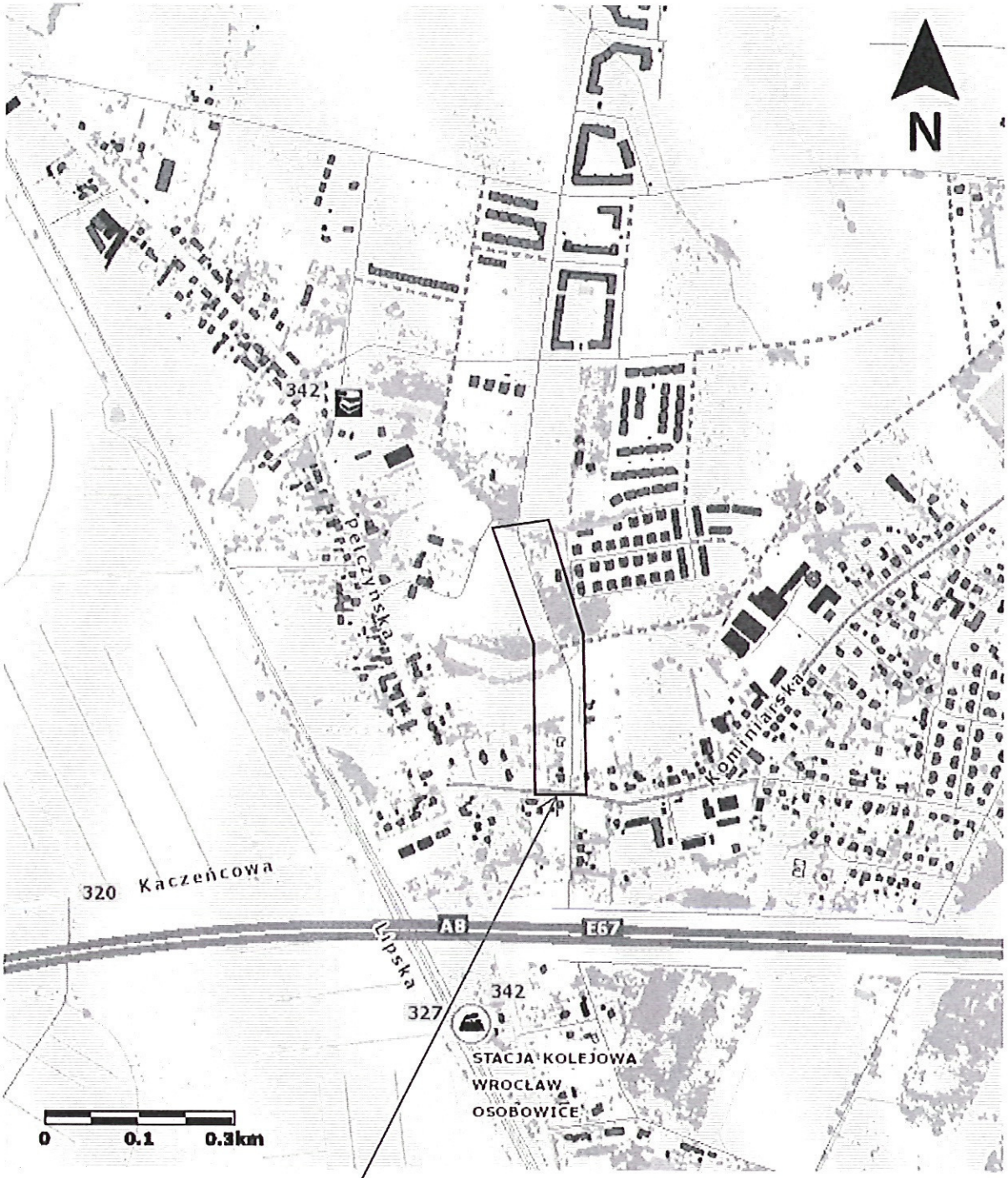
mgr inż. Aleksandra Baczewska

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
Wydział Inżynierii Miejskiej

RYSUNKI

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
Wydział Inżynierii Miejskiej

ORIENTACJA
/skala 1:10000/



http://www.geoportal.wroclaw.pl

orientacyjny zakres inwestycji

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
Wydział Inżynierii Miejskiej

OZNACZENIA:
A-16 tymczas.
istn. oznakowanie pionowe
istn. oznakowanie pionowe do przestawienia
istn. oznakowanie poziome
proj. bariery typu U-20
proj. tablice prowadzące typu U-3
proj. oznakowanie pionowe tymczasowe
UWAGI:
1. Po wykonaniu robót oznakowanie tymczasowe należy zdemontować/usunąć.
2. Wykonawca, w ramach placu budowy zapewni dojazdy o szerokości min.2,5m oraz dojścia do posesji szerokości min. 1,5m - lokalizacja zmienna w zależności od postępu robót.
URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
Wydział Inżynierii Miejskiej
6.150.12.17.1.3.6.150.12.17.1.4
BIURO PROJEKTOW:
FRIED-POL Paweł Fried
ul. Klodnicka 2, 54-218 Wrocław
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl
INWESTOR:
Gmina Wrocław reprezentowana przez ZDIUM
ul.Długa 49, 53-633 Wrocław
OBIEKT:
BUDOWA DROGI PUBLICZNEJ W UL. LAWENDOWEJ
WE WROCŁAWIU OZNACZONEJ W MPZP SYMBOLEM 2KKD/9
ADRES INWESTYCJI/BUDOWY:
WROCŁAW, UL. LAWENDOWA
BRANŻA:
ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO
STADIUM:
PBIW
ZESPÓŁ PROJEKTOWY
UPRAWNIENIA
PODPIS
PROJEKTANT (MGR):
mgr inż. ALEKSANDRA BACZEWSKA
78/OOS/12
PROJEKTANT:
TYTUŁ RYSUNKU:
ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO
SKALA:
1:500
DATA:
10.2018
NR RYSUNKU:
ORZ-1
WYDANIE:
-

LEGENDA:

1MW/1	przeznaczenie terenów wg mpzp
	linie rozgraniczające wg mpzp
	granica działek
	linia rozgraniczająca teren przeznaczony pod pas drogowy
	zakres opracowania projektu
	projektowane krawężniki H=12cm
	projektowane krawężniki obniżone H=2cm
	projektowane krawężniki obniżone H=2cm
	projektowane obrzeże betonowe
	rezerwa pod chodnik
	projektowana mulda granice działek
	projektowany ścek przykrawężnikowy z kostki betonowej 16x16x16cm
	projektowany ścek skarpowy z kostki betonowej 16x16x16cm
	projektowany ścek podchodnikowy z betonowych korytek ściekowych
	projektowana jezdnia o nawierzchni bitumicznej
	projektowany chodnik o nawierzchni z kostki betonowej szarej 20x20x8cm
	projektowany zjazd o nawierzchni z kostki betonowej koloru grafitowego
	projektowana segregacja zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego
	nawierzchnia chodnika o wzmocnionej konstrukcji
	projektowane 7 rzędów kostek betonowych typu "STOP" koloru żółtego
	projektowana zieleń/ zieleń istniejąca
	projektowane utwardzenie przejazdu - kruszywo łamanego gr. 15cm
	projektowany próg zwalniający U-16a
A_ _A	przekroje konstrukcyjne
	elementy inwentaryzacji dendrologicznej
	przebudowa istn. zarurowania wg odr. opracowania
	sieci/instalacje wodociągowe
	likwidacje
	kanały technologiczne
	oświetlenie drogowe
	słupy oświetlenia drogowego
0,20%	spadki podłużne muldy
0,50%	spadki podłużne jezdni

Jednostka projektowa

FRIED-POL Paweł Fried

ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław

tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:
PREZYDENT MIASTA WROCŁAWIA reprezentowany przez ZDiUM
ul. Długa 49, 54-218 Wrocław

OBIEKT:
Budowa drogi publicznej w ulicy Lawendowej oznaczonej w MPZP symbolem 2KDD/9

ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: WROCŁAW, ul. Lawendowa
Obręb Widawa, AM-22, dz. nr: 2/4, 1, 3, 4/4, 2/3, 74/5, 74/4, 74/3, 74/2, 74/1, 18
Obręb Lipa Piotrowska, AM-9, dz. nr: 17, 15, 14, 13, 11/3, 12/1
Obręb Lipa Piotrowska, AM-3, dz. nr: 16/3, 15/1, 14, 12, 11, 1/4, 8/3,
Obręb Lipa Piotrowska, AM-10, dz. nr 1

BRANŻA: DROGI, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA — STADIUM: PB

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Fried	416/01/DUW konstr.bud./drogi	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Brucko-Stempkowski	4/02/DUW konstr.bud./drogi	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Moskała	102/79/WBPP inst.sanitarne	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Kazimierz Stanisławczyk	156/76/Wwm inst.sanitarne	
PROJEKTANT: Marek Mikita	561/87/UW sp.elektryczna	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Wrzesiński	94/85/UW sp.elektryczna	
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Dowolski	296/DOŚ/06 sp.teletechniczna	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Springer	2073/00/U sp.teletechniczna	

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA Wydział Inżynierii Miejskiej

TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu

SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:500	11.2017	ORZ-0	1