

Załącznik do decyzji Nr 2674/20
z dnia 10-07-2020

z up. PREZYDENTA
Y. Konecna
Jolanta Konecna
Główny Specjalista

Mieszko Mazurek
KONCEPT grupa architektoniczna
ul. Borowska 264, 50-558 Wrocław
tel./fax: 071/ 333 64 64, kom: 606 874 493
mieszko@koncept-architekci.pl

URZĄD MIEJSKI WROCLAWIA
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:	PRZEBUDOWA DROGI UL. REZEDOWEJ (DZ. NR 462/4, AM-42, OBRĘB ŻERNIKI) ORAZ BUDOWA DROGI WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO, SIECI ELEKTRYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA DLA OŚWIETLENIA DROGI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXV, XXVI
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI:	339/1, 329/2, 329/1, 462/4, AM - 42; OBRĘB ŻERNIKI 128, AM – 40, OBRĘB ŻERNIKI
ADRES OBIEKTU:	WROCLAW, UL. REZEDOWA
BRANŻA:	DROGI INSTALACJE SANITARNE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE
INWESTOR:	GMINA WROCLAW PL. NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCLAW
DATA OPRACOWANIA:	KWIECIEŃ 2020

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY		
DROGI			
mgr inż. MICHAŁ SKOWROŃSKI nr upr. 17/02/DUW w specjalności konstrukcyjno- budowlanej		mgr inż. GRZEGORZ MIŚ nr upr. 12/02/DUW w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	
OSOBY OPRACOWUJĄCE POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:			
INSTALACJE SANITARNE			
mgr inż. MARCIN FLESZYŃSKI nr upr. 479/01/DUW w specjalności instalacyjnej		mgr inż. ŁUKASZ DROBIŃSKI nr upr. 242/02/DUW w specjalności instalacyjnej	
INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE			
Mgr inż. TOMASZ CHWIĄLKOWSKI nr upr. 285/DOŚ/05 w specjalności telekomunikacyjnej		mgr inż. JACEK SPRINGER nr upr. 2073/00/U w specjalności telekomunikacyjnej	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
inż. TADEUSZ PIOTROWICZ nr upr. 168/77/Wwm, 62/91/UW w specjalności instalacyjnej		mgr inż. WIĘCZYŚŁAW MARYNIAK nr upr. 23/86/UW specjalności instalacyjnej	

Spis zawartości opracowania

I. Strona tytułowa	1
II. Spis zawartości opracowania	2
III. Dokumenty formalno-prawne – zgodnie ze spisem:	
1. Oświadczenie projektanta.....	3
2. Zaświadczenia projektantów o przynależności do Izby Zawodowej oraz nadanie uprawnień budowlanych.....	4-11
3. Uzgodnienie ZDiUM – obsługa komunikacyjna.....	12-13
3a. Zgoda ZDiUM.....	13a
4. Uzgodnienie ZDiUM – oświetlenie drogowe.....	14
5. Uzgodnienie ZDiUM – kanał technologiczny MKT.....	15
6. Uzgodnienie ZDiUM – kanalizacja deszczowa.....	16
7. Uzgodnienie MPWiK.....	17-18
8. Uzgodnienie TAURON.....	19
9. Opinia Koordynatora Projektu Wystrój Plastyczny Miasta.....	20
10. Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych.....	21-24
11. Protokół ZGKiKM z narady koordynacyjnej.....	25
IV. Projekt Architektoniczno-Budowlany – część opisowa:	
Drogi.....	26-32
Instalacje sanitarne.....	33-40
Instalacje telekomunikacyjne.....	41-46
Instalacje elektryczne.....	47-48
VII. Projekt Architektoniczno-Budowlany – część rysunkowa:	
Rys. PZT-1 PPROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500.....49
Rys. D-02 PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE 1-1, 2-2, 3-3	skala 1:25.....50
Rys. D-03 PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE 4-4, 5-5	skala 1:25.....51
Rys. D-04 PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE A1-A1, A2-A2, B-B	skala 1:25.....52
Rys. IS-04 PROFILE PODŁUŻNE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	skala 1:100/1:500.....53
Rys. MKT-1 SCHEMAT ROZWIĘTY MKT	skala54
Rys. IE-1 SCHEMAT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	skala55

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane,
tekst jednolity
Dz. U. z 2020 r. poz. 148, 471, 695, 782

oświadczam,



że projekt budowlany dotyczący:

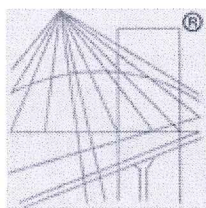
**PRZEBUDOWY DROGI UL. REZEDOWEJ (DZ. NR 462/4, AM-42, OBRĘB ŻERNIKI) ORAZ BUDOWY
DROGI WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO,
SIECI ELEKTRYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA DLA OŚWIETLENIA DROGI**

we Wrocławiu przy ul. Rezedowej, na działkach nr:

**339/1, 329/2, 329/1, 462/4, AM - 42; OBRĘB ŻERNIKI
128, AM – 40, OBRĘB ŻERNIKI**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT		SPRAWDZAJĄCY	
DROGI			
mgr inż. MICHAŁ SKOWROŃSKI nr upr. 17/02/DUW w specjalności konstrukcyjno- budowlanej		mgr inż. GRZEGORZ MIŚ nr upr. 12/02/DUW w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-EKD-R2D-EXQ *

Pan Michał Andrzej Skowroński o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0465/07

adres zamieszkania ul. Gwarecka 3/4, 54-143 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-05 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23, poz. 221)

n a d a j ę

Panu **Michałowi Andrzejowi Skowrońskiemu**
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 8 lutego 1974 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 17/02/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późniejszymi zmianami) stwierdziła, że Pan Michał Andrzej Skowroński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

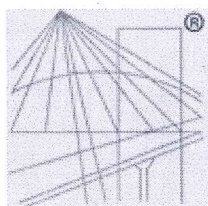
Otrzymują:

1. Pan Michał Andrzej Skowroński
ul. Gwarecka 3/4
54-143 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Janusz Jurgielaniec
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-996-6WE-JLV *

Pan Grzegorz Miś o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0001/03

adres zamieszkania ul. Gubińska 15/22, 54-434 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-12-01 do 2020-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-06 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

RR.IX.U-1.7131-1302/02

Wrocław, dnia 9 grudnia 2002 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23, poz. 221)

n a d a j ę

Panu **Grzegorzowi Marcinowi Miś**
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 6 czerwca 1974 w Kaliszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 12/02/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

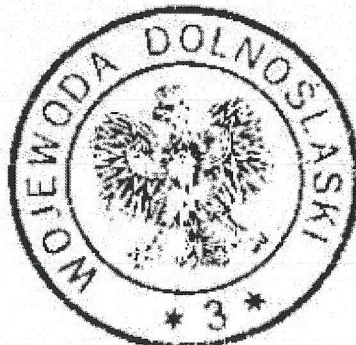
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późniejszymi zmianami) stwierdziła, że Pan Grzegorz Marcin Miś posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

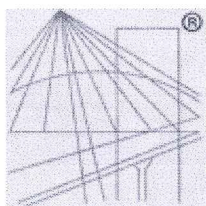
Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Marcin Miś
ul. Gubińska 15/22
54-434 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Janusz Jurgielaniec
DYREKTOR WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-XJ3-857-27V *

Pan Marcin Fleszyński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0496/02
adres zamieszkania ul. Sępa Szarzyńskiego 70/7, 50-334 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-11 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

ABGP.I.U-1.7131.7132-1720/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Marcinowi Fleszyńskiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 4 czerwca 1973 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 479/01/DUW

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych**

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Marcin Fleszyński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Fleszyński
ul. Sępa Szarzyńskiego 70/7
50-334 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego
[Signature]
p.o. Wojewody
Urząd Wojewody
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-LJ2-W6D-79T *

Pan Łukasz Drobiński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0850/03
adres zamieszkania ul. Damrota 33A/13, 50-306 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-05-01 do 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-14 roku przez:
Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



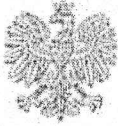
Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-86H-4F4-RNC *

Pan Łukasz Drobiński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0850/03
adres zamieszkania ul. Damrota 33A/13, 50-306 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-05-01 do 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-17 roku przez:
Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

RR.IX.U-1.7131-1566/02

Wrocław, dnia 20 grudnia 2002 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23, poz. 221)

n a d a j ę

Panu Łukaszowi Drobińskiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 6 września 1975 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 242/02/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

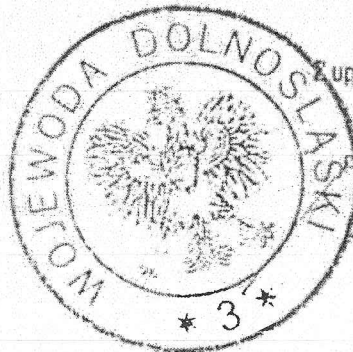
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późniejszymi zmianami) stwierdziła, że Pan Łukasz Drobiński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

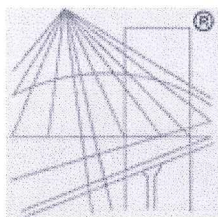
Otrzymują:

1. Pan Łukasz Drobiński
ul. Sienkiewicza 120/2
50-347 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Janusz Jurgielaniec
DYREKTOR WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-C8Z-7UF-GRF *

Pan Tomasz Chwiałkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/BT/0258/06

adres zamieszkania ul. Hłaski 55/4, 54-608 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-17 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

7.0. Uprawnienia do projektowania



OKK.7131-307200505

Wrocław, 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane. (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 96, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e

Panu

Tomasz Chwiakowski

magister inżynier z kierunku elektronika i telekomunikacja
urodzony dnia 5 lipca 1975 r. w Świebodzinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 285/DOS/05**

**w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie i stopnia
do projektowania w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwą**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza że Pan Tomasz Chwiakowski posiada wymagane przesłanki: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie i stopnia do projektowania w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

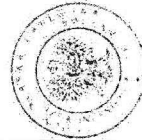
Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

2. Od niniejszej decyzji skarży odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie. Za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej ogłoszenia.

Orzycyjącej:

1. Pan Tomasz Chwiakowski
Ul. Marka Hłaski 55/4
54-603 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. afa



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mag. inż. Bronisław Wośiak

1. mgr inż. Bronisław Wośiak

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Tomasz Chwiakowski jest uprawniony:

W specjalności telekomunikacyjnej w ograniczonym zakresie i stopnia w zakresie telekomunikacji przewodowej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 22 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: line, instalacje i urządzenia linowe oraz urządzenia słayyjne,
- 2) sprawowania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w ograniczonym zakresie (określonym wyżej).

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają, do sporządzenia projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

Skład orzekający OKK

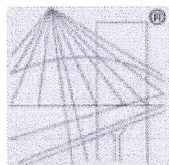
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mag. inż. Bronisław Wośiak

1. mgr inż. Bronisław Wośiak

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



P O L S K A
I Z B A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-ZY2-VT3-US7 *

Pan Jacek Springer o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0685/04
adres zamieszkania Długotęka ul. Wiejska 20, 55-095 Mirków
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-29 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 3469 /2000

DECYZJA Nr 2073/00/U

Pan **mgr inż. Jacek Springer**
urodzony dnia **20.11.1971 r. w Zbąszyniu**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia **10.01.2000 r.** w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

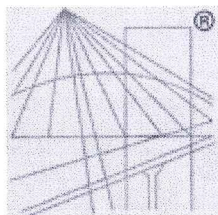
do **projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PIIiP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
Władysław Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-UZQ-GC2-H3G *

Pan Jacek Springer o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0685/04
adres zamieszkania Długołęka ul. Wiejska 20, 55-095 Mirków
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-22 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

arch. Mieszko Mazurek

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
I MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Gospodarki Przemysłowej
i Ochrony Środowiska
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1
nr ...168/77/Wmm.....

Wrocław, dnia 28 kwietnia 1977r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, §5 ust.2, §6 ust.4
pkt 4, lit. d, §7... rozporządzenia Ministra Gospodarki Turystyki i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samostanowienia
funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/
stwierdza się, że Tadeusz Stanisław PIOTROWICZ
Obywatel technik elektromechanik
urodzony dnia 23 października 1951 r. w Wrocławiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samostanowienia
funkcji kierownika budowy spalinacyjno-inżynierskiej
w Zakł. Instalacji Elektrycznych
Obywatel Tadeusz PIOTROWICZ jest upoważniony do:
1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instala-
cji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instal-
cji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstruk-
cyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji
elektrycznych, - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyj-
nych i schematach technicznych.

Pan Tadeusz Piotrowicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/5067/01

adres zamieszkania ul. Kleczkowska 22/4a, 50-227 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-04 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)



Przewodniczący

Ob. Tadeusz Piotrowicz
50-227 Wrocław, Kleczkowska 22/4a

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wrocław dnia 11. 03. 19 91

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 52/91/UM

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2. § 5 ust. 2. § 7

i § 13, ust. 1, pkt 4, lit. 1 d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz.

46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Tadeusz Stanisław PIOTROWICZ

technik elektromechanik

urodzony(ą) dnia 23 października 51 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych

(przebieg służby zawodowej)

Obywatel(ka) Tadeusz Stanisław Piotrowicz jest upoważniony(ą) do

1. do sporządzania projektów sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych, uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych, uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Obrzymienie:

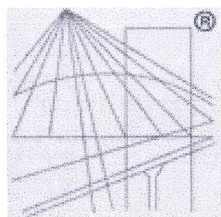
Pan Tadeusz Piotrowicz
ul. Kleczkowska 22/4a
50-227 Wrocław

Z upoważnienia Wojewody
Urząd Wojewódzki we Wrocławiu
Dział Wydziału
mgr inż. arch. Mieczysław Sowa



m.p.

(godzisz i pierze)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-I7X-9RV-AH2 *

Pan Wieńczysław Maryniak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/5227/01
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 52/2, 50-312 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-11 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Wrocławiu
Wydział Planowania Przestrzeni, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 2.03.1975

Nr 23/36/VII

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 56) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Włodzisław Marek Haryniak (imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(ą) dnia 2 lipca 1950 r. w e. Wrocławiu
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(podst. funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(dział specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalność zawodowa)

Obywatel(ka) Włodzisław Marek Haryniak (imię i nazwisko) jest upoważniony(ą) do:

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w badnictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

mgr inż.
Włodzisław Haryniak
ul. Żeromskiego 52/2
50-312 Wrocław

o. o. Ci. Architekt Włodzisław
Dyrektor Wydziału
Włodzisław Haryniak
mgr inż. Włodzisław Sowa



m. p.

(podpis i pieczęć)

Wrocław, 2019-10-10

Mieszko Mazurek - pełnomocnik
ul. Borowska 264/6
50-558 Wrocław

Uchwalono 10.10.2019

TUU.4260.1948.6.555.2018.2019.DS

Dotyczy: obsługi komunikacyjnej planowanego zespołu 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie bliźniaczej na działce nr 725 (przed scaleniem 333, 334/1, 332), AM-42, obręb Żerniki we Wrocławiu przy **ul. Rezedowej 82-160** we Wrocławiu

W odpowiedzi na wniosek w sprawie jw., Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu uzgadnia

- obsługę komunikacyjną planowanego zespołu 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie bliźniaczej na ww nieruchomości przy ul. **Rezedowej 82-160** we Wrocławiu poprzez dwa zjazdy z dz. nr 725 AM-42 obręb Żerniki na projektowaną drogę 3KDD/5, włączoną do drogi publicznej ul. Rezedowej
- projekt układu drogowego uwzględniający:
 - budowę drogi 3KDD/5 (jezdni o szerokości 5.5m z jednostronnym chodnikiem)
 - przebudowę ul. Rezedowej w zakresie likwidacji placu manewrowego z przeznaczeniem na miejsca postojowe oraz chodnik,
 - tymczasowy plac do zawracania na zakończeniu projektowanego odcinka drogi 3KDD/5, który powinien funkcjonować do czasu wybudowania kontynuacji ulicy w dwóch wariantach:
 - WARIANT DOCELOWY, obejmujący działki nr:
339/1, 329/2, 329/1, 462/4, AM-42, obręb Żerniki
22/1, 22/2, AM-47, obręb Żerniki
 - WARIANT PRZEJŚCIOWY, obejmujący działki nr:
339/1, 329/2, 329/1, 462/4 AM-42, obręb Żerniki
tj. z wyłączeniem przedłużenia wlotu kanalizacji deszczowej

na warunkach jn.:

1. na chodniku zastosować kostkę betonową bezfazową typu tablo (np. 20x20cm, 20x30cm)
2. konstrukcja zjazdu – zmniejszyć grubość warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie do 20cm (zamiast 25cm)
3. konstrukcja tymczasowego placu do zawracania - zwiększyć grubość warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie do 25cm (jest 20cm)
4. bilans miejsc postojowych zapewnić na działce Inwestora
5. ewentualne zabezpieczenia zjazdów do obiektu w formie szlabanu lub bramy należy zlokalizować z zachowaniem strefy akumulacji pojazdu oczekującego na wjazd do obiektu poza pasem drogowym drogi publicznej oraz z zapewnieniem wzajemnej widoczności kierowcom pojazdów wyjeżdżających z obiektu i pieszych poruszających się chodnikiem
6. budowę drogi wykonać w koordynacji i w uzgodnieniu z planowaną budową przedszkola na dz. nr 329/9 AM-42 obręb Żerniki
7. uzgodnienie niniejsze potwierdza prawo do dysponowania terenem na cele budowlane w pasie drogowym będącym w zarządzie ZDiUM tj. 339/1, 329/2, 329/1, 462/4 AM-42, dz. nr 22/1, AM-47, obręb Żerniki
8. wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie zwrotu nakładów poniesionych w związku z otrzymanym uzgodnieniem.
9. w przypadku wykonywania robót rozkopowych w nawierzchniach objętych gwarancją powykonawczą Inwestor zobowiązany jest zapewnić podtrzymanie gwarancji.
10. inwestor winien zastosować się do warunków zawartych w umowie nr TXU/WR/5/2019

11. należy uzgodnić odrębnym opracowaniem projekt budowy, przebudowy infrastruktury technicznej (oświetlenie, odwodnienie, MKT), kolizyjnego uzbrojenia
12. należy opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu docelowego uwzględniającego min. oznakowanie dróg wewnętrznych (koszty wdrożenia projektu po stronie Inwestora), organizacji ruchu zastępczego, obsługi placu budowy
13. przed rozpoczęciem prac należy wystąpić do ZDIUM o zgodę na zajęcie pasa drogowego,
14. obiekty i urządzenia budowlane oraz budowle zlokalizowane w pasie drogowym winny spełniać warunki zawarte w :
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Załącznik graficzny – projektu zagospodarowania terenu – 2 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZDIUM - TUU a/a

Z poważaniem

z upoważnienia Dyrektora
Główny Specjalista

Bogumiś Całujek



Wrocław, dnia 2020-06-24

Mieszko Mazurek – pełnomocnik
Ul. Borowska 264/6
50-558 Wrocław

TRP.4110.12. 5M67 .2019.AW

Dotyczy: obsługi komunikacyjnej planowanego zespołu 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie bliźniaczej na działce nr 725 (przed scaleniem 333, 334/1, 332), AM-42, obręb Żerniki we Wrocławiu przy ul. Rezedowej 82-160 we Wrocławiu

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, w nawiązaniu do pisma TUU.4260.1948.6.555.2018.2019.DS z dnia 10.10.2019 r., w przypadku budowy drogi 3 KDD/5 wyraża zgodę na wykonanie jezdni o szerokości 5 m.

Z-ca Dyrektora ds. Technicznych

Grażyna Wojewódzka

Sprawę prowadzi: Anna Wawrzyniak, tel. 71 376 00 15, anna.wawrzyniak@zdiwm.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat,
2. Do wiadomości TUU,
3. aa, TRP.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

arch. Mieszko Mazurek

Wrocław, 2019-11-18

Mieszko Mazurek - pełnomocnik
ul. Borowska 264/6
50-558 Wrocław



TUU.4260.3877.99401.2019.DS

Dotyczy: budowy oświetlenia w drodze 3KDD/5 w związku z planowaną realizacją zespołu 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie bliźniaczej na działce nr 725, AM-42, obręb Żerniki we Wrocławiu przy ul. Rezedowej 82-160 we Wrocławiu

W odpowiedzi na wniosek w sprawie jw., Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu uzgadnia budowę oświetlenia w drodze 3KDD/5 w związku z planowaną realizacją zespołu 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie bliźniaczej na działce nr 725, AM-42, obręb Żerniki we Wrocławiu przy ul. Rezedowej 82-160 we Wrocławiu na warunkach jn.:

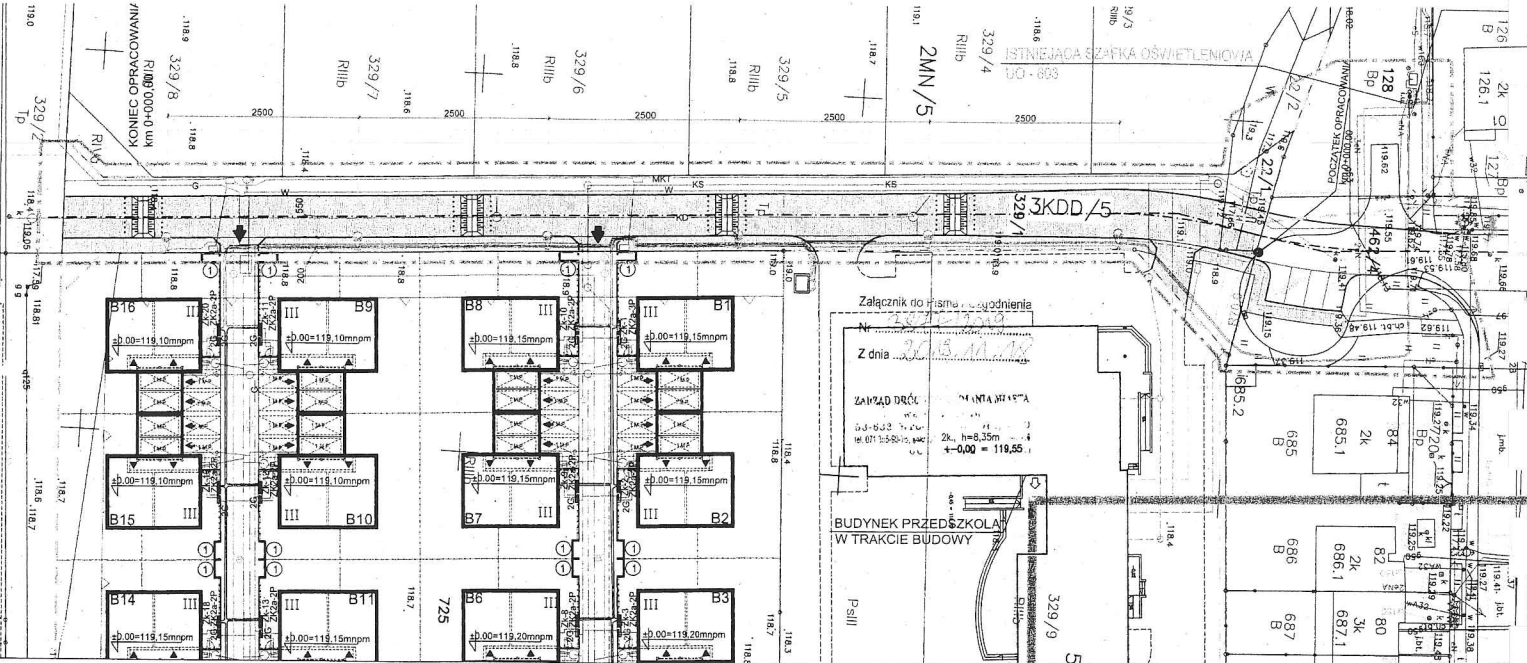
1. Przekroczenie jezdni ul. Rezedowej wykonać metodą bezrozkopową.
2. Uzgodnienie niniejsze potwierdza prawo do dysponowania terenem na cele budowlane w pasie drogowym będącym w zarządzie ZDiUM.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie zwrotu nakładów poniesionych w związku z otrzymanym uzgodnieniem.
4. Prace należy prowadzić w koordynacji z robotami nawierzchniowymi oraz pozostałym uzbrojeniem terenu.
5. W przypadku wykonywania robót rozkopowych w nawierzchniach objętych gwarancją powykonawczą Inwestor zobowiązany jest zapewnić podtrzymanie gwarancji.
6. Dla robót rozkopowych należy opracować i zatwierdzić w ZDiUM projekt odbudowy nawierzchni oraz organizacji ruchu zastępczego.
7. Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić do ZDiUM o zgodę na zajęcie pasa drogowego.
8. Obiekty i urządzenia budowlane oraz budowle zlokalizowane w pasie drogowym winny spełniać warunki zawarte w:
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Załącznik graficzny – projektu zagospodarowania terenu

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZDiUM - TUU a/a

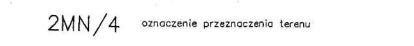
z upoważnienia Dyrektora
Główny Specjalista
Bogumił Całujek



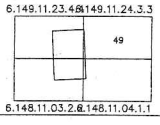
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

1. Układ współrzędnych : "2000/6"
2. Pasiem odniesienia: Krzesztów 85
3. Informacje o służebności gruntowych mającej wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach inwestycji
mapa wykonana bez ustalenia obciążen służebnościami gruntowymi
4. Obszar aktualizacji zaznaczono linią ~~zaznaczono linią~~

OZNACZENIA Z MPZP:
 linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
 obowiązująca linia zabudowy
 nieprzekraczalna linia zabudowy



2MN/4
 oznaczenie przeznaczenia terenu



49 Zemiłki
 GEODEZJA - inż. Jerzy Zymonowski
 50-447 Wrocław, Piłsudskiego 4-3
 Tel. 34-63-33-33, 34-630-400
 HP: 34-63-111-77-75
 ZK017.M.6640.4682.2018
 Wrocław, 11.03.2019

OZNACZENIA PROJEKTOWE:

- GRANICA OPRACOWANIA
- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU:
2MN4 - ZABUDOWA MIESZKANOWA JEDNORODZINNA
3KDD5 - ULICE, OBSZARY PRZEZNACZONE CELE PUBLICZNE
- NIEPRZEKACZALNA LINIA ZABUDOWY
- B1** PROJEKTOWANE BUDYNKI MIESZKALNE JEDNORODZINNE DWULOKALOWE
W ZABUDOWIE BLIŹNACZEJ - BUDYNKI OD B1- B20

- projektowane przedłużenie ul. Rezedowej, nawierzchnia bitumiczna
- projektowany ciąg pieszy, nawierzchnia kostka betonowa
- kraweźnik betonowy
- W - projektowana sieć wodociągowa
- KS - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- KD - projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- G - projektowana sieć gazu
- MKT - projektowana sieć MKT

PROJEKTOWANY KABEL OŚWIETLENIA ULICZNEGO NAZWY 4X35mm², 0,6/1kV
 NA CAŁEJ TRASIE KABEL ZABEZPIECZYĆ RURĄ OSŁONOWĄ SRS Ø 110 MM
 PROJEKTOWANA OPRAWA LED
 RAPID MINI 715 (5179500), LED 740, 10900 lm, 81W, IP66,
 3500-4000K
 SŁUPY OŚWIETLENIOWE TYPU ZETA FIRMY ELMONTER O WYSOKOŚCI 8,0 M
 Z WYSIĘGIEM 1,0 m, NA FUNDAMENCIE ELMONTER B-120

KONCEPT
 GRUPA ARCHITECTONICZNA
 UL. BORDOWSKA 24, 53-539 WROCLAW, TEL. 71-2235444
 PRACOWNIA KONCEPT ARCHITECTURA

OPIS:
 BUDOWA CIEKNA UL. REZEDOWEJ
 WRAZ Z JEDNOSTRONNYM CHODNIKIEM, ODWODNIENIEM, OŚWIETLENEM,
 KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM MKT ORAZ BUDOWĄ SIECI
 WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
 ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACJI SANITARNEJ
 I DESZCZOWEJ

INWESTOR: WROCLAW UL. REZEDOWA
 DZ. NR 3381, HEK, AM-12, GOSZCZ BERNIKI
 DZ. NR 128, AM-45, GOSZCZ BERNIKI

INWESTOR: GMINA WROCLAW - ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
 ul. Długi 49, 53-658 Wrocław

TYTUŁ PRACY:
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT: inż. TADEUSZ PIOTROWICZ tel. 661771111, 623111111 w specjalności instalacyjnej	POSIEM: mgr inż. WENCZY SŁAW MARYNAK nr upr. 23186/01/19 w specjalności instalacyjnej	DATA: 10.2019	SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: PZT - 1
---	--	------------------	-----------------	------------------------

Wrocław, 2019-12-11

Mieszko Mazurek - pełnomocnik
ul. Borowska 264/6
50-558 Wrocław

TUU.4260.4160.97353.2019.DS

Dotyczy: budowy kanału technologicznego MKT w drodze 3KDD/5 w związku z planowaną realizacją zespołu 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie bliźniaczej na działce nr 725, AM-42, obręb Żerniki we Wrocławiu przy ul. Rezedowej 82-160 we Wrocławiu

W odpowiedzi na wniosek w sprawie jw., Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu uzgadnia budowę kanału technologicznego MKT w drodze 3KDD/5 w związku z planowaną realizacją zespołu 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie bliźniaczej na działce nr 725, AM-42, obręb Żerniki we Wrocławiu przy ul. Rezedowej 82-160 we Wrocławiu na warunkach jn.:

1. Uzgodnienie niniejsze potwierdza prawo do dysponowania terenem na cele budowlane w pasie drogowym będącym w zarządzie ZDiUM.
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie zwrotu nakładów poniesionych w związku z otrzymanym uzgodnieniem.
3. Prace należy prowadzić w koordynacji z robotami nawierzchniowymi oraz pozostałym uzbrojeniem terenu.
4. W przypadku wykonywania robót rozkopowych w nawierzchniach objętych gwarancją powykonawczą Inwestor zobowiązany jest zapewnić podtrzymanie gwarancji.
5. Dla robót rozkopowych należy opracować i zatwierdzić w ZDiUM projekt odbudowy nawierzchni oraz organizacji ruchu zastępczego.
6. Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić do ZDiUM o zgodę na zajęcie pasa drogowego.
7. Obiekty i urządzenia budowlane oraz budowle zlokalizowane w pasie drogowym winny spełniać warunki zawarte w:
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Załącznik graficzny – projektu zagospodarowania terenu

Otrzymują:
1. Adresat
2. ZDiUM - TUU a/a

z upoważnienia Dyrektora
Główny Specjalista
Bogumił Całujek

Wrocław, 2019-11-07

Mieszko Mazurek - pełnomocnik
ul. Borowska 264/6
50-558 Wrocław
Inwestor: CTE Sp. z o.o. P6 Sp.K.

TUU.4260.3802.78526.2019.DS

Dotyczy: budowy kanalizacji deszczowej w drodze 3KDD/5 w związku z planowaną realizacją zespołu 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie bliźniaczej na działce nr 725, AM-42, obręb Żerniki we Wrocławiu przy ul. Rezedowej 82-160 we Wrocławiu

W odpowiedzi na wniosek w sprawie jw., Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu uzgadnia projekt kanalizacji deszczowej w drodze 3KDD/5 w zakresie lokalizacji sieci, rozwiązań technicznych wpustów deszczowych wraz z przykanalikami i zwieńczeń studni kanalizacyjnych na warunkach jn.:

1. Uzgodnienie niniejsze potwierdza prawo do dysponowania terenem na cele budowlane w pasie drogowym będącym w zarządzie ZDiUM tj. na na dz. nr 329/2, 329/1, AM-42, obręb Żerniki.
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie zwrotu nakładów poniesionych w związku z otrzymanym uzgodnieniem.
3. Prace należy prowadzić w koordynacji z robotami nawierzchniowymi oraz pozostałym uzbrojeniem terenu.
4. W przypadku wykonywania robót rozkopowych w nawierzchniach objętych gwarancją powykonawczą Inwestor zobowiązany jest zapewnić podtrzymanie gwarancji.
5. Dla robót rozkopowych należy opracować i zatwierdzić w ZDiUM projekt odbudowy nawierzchni oraz organizacji ruchu zastępczego.
6. Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić do ZDiUM o zgodę na zajęcie pasa drogowego.
7. Obiekty i urządzenia budowlane oraz budowle zlokalizowane w pasie drogowym winny spełniać warunki zawarte w:
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Załącznik graficzny – projektu zagospodarowania terenu

[Podpis]
Zastępca Dyrektora
Główny Specjalista
Bogumił Ciałujek

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZDiUM - TUU a/a



Symbol sprawy: 039047/19/KOU/PWa
Numer Klienta: 234166

Wrocław, dnia 31.10.2019



CTE sp. z o.o. P6 sp.k.
pl. Powstańców Śląskich 28-30
53-333 Wrocław

Załącznik - nr rej. MPWiK 9273 / W-Ks-Kd / 2019 do projektu budowlanego i wykonawczego budowy sieci wodociągowej z rur Ø125mm PEHD, kanalizacji sanitarnej z rur Ø 0,2m kamionka i kanalizacji deszczowej z rur Ø 0,5m PP, Ø 0,4m PP oraz Ø 0,16m PVC w ul. Rezedowej dz. 22/1, AM-47 oraz dz. 329/1, 329/2, 462/4, 725 AM-42, obręb Żerniki we Wrocławiu.

Przedłożony w załączeniu do pisma z dnia 30.08.2019r. (poprawki i uzupełnienia z dnia 07.10.2019r.) projekt budowlany i wykonawczy budowy sieci wodociągowej Ø125mm PEHD, kanalizacji sanitarnej Ø 0,2m kamionka i kanalizacji deszczowej Ø 0,5m PP, Ø 0,4m PP oraz Ø 0,16m PVC 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,
 - b) zawarcie z MPWiK umowy określającej warunki budowy, przekazania i finansowania sieci wod.-kan., nie później niż dwa miesiące przed rozpoczęciem robót.
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 nowo wybudowanego wodociągu i kanału do czynnej sieci uzgodnić na roboczo w MPWiK. Warunkiem włączenia jest złożenie „Wniosku o przyłączenie do czynnej sieci...” wraz z wymaganymi załącznikami.
6. Studnie kanalizacyjne należy wykonać z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe zapewniające całkowitą szczelność (rodzaj gumy dostosowany do przewidywanej agresji chemicznej). Elementy betonowe powinny być wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1 o odpowiedniej klasie ekspozycji min. XA1 i wytrzymałości klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8); z prefabrykowaną częścią denną – z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi oraz wykonaną kinetą. Zaleca się zastosowanie kręgów betonowych z wmontowanymi stopniami typu ciężkiego.
7. Otwory w ścianach istniejących studni należy wykonywać specjalną wiertnicą diamentową, aby nie uszkodzić ww. obiektów.

8. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studni na sieci kanalizacyjnej wymaga zweryfikowania ewentualnej kolizji projektowanego włączenia przewodu kanalizacyjnego ze stopniami złączowymi w istniejącej studni. W przypadku wystąpienia takiej kolizji Inwestor zobowiązany jest do wykonania przełożenia stopni złączowych w studni oraz przełożenia zwężki (lub płyty nastudziennej) zgodnie z linią przełożonych stopni złączowych, w sposób zapewniający możliwość eksploatacji studni zgodnie z przepisami BHP.
9. Włazy do studzienek zastosować, z dwoma lub czterema otworami, z wypełnieniem betonowym, bez części ruchomych (np. śruby, rygle) klasy dobranej do obciążeń drogi. Włazy muszą być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie. Nie dopuszcza się włazów zatrząskowych.
10. Włazy studni rewizyjnych zlokalizowanych poza pasem utwardzonym lub w ulicy, w której będzie nawierzchnia tymczasowa, muszą być zabezpieczone przez obetonowanie o wymiarach 2,0 x 2,0 x 0,2m.
11. Przed odbiorem końcowym przekazywany kanał należy dokładnie oczyścić metodą hydrodynamiczną i zgłosić MPWiK przegląd kamerą wideo.
12. Wszelkie prace na czynnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej muszą być wykonywane pod nadzorem przedstawiciela MPWiK.
13. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna podlega odbiorowi technicznemu przez służby techniczne i eksploatacyjne MPWiK.
14. Przed zgłoszeniem do MPWiK próby ciśnienia sieci wodociągowej oraz próby szczelności sieci kanalizacyjnej 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.
15. Przejęcie na majątek i do eksploatacji MPWiK S.A sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zrealizowanej wg niniejszego opracowania nastąpi po przekazaniu do MPWiK S.A. podpisanego przez Inwestora dokumentu PT. Odbiór sieci wod.-kan. może nastąpić po wykonaniu robót drogowych i całkowitym uporządkowaniu terenu.
16. Odbiór sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej może nastąpić po wykonaniu robót drogowych i całkowitym uporządkowaniu terenu. Przejęcie na majątek nastąpi po przekazaniu do MPWiK podpisanego przez inwestora dokumentu PT.
17. Inwestor zobowiązany jest zgłosić sieć kanalizacji deszczowej do odbioru technicznego służbom technicznym i eksploatacyjnym MPWiK i przekazać na majątek odpowiedniej jednostce Gminy Wrocław.

Sieć kanalizacji deszczowej do czasu przekazania na majątek odpowiedniej jednostce Gminy Wrocław znajduje się w eksploatacji inwestora.
18. Po złączeniu wykonywanych sieci z sieciami istniejącymi, przyłącza wod. kan. do obiektów mogą być wykonywane na podstawie odrębnego projektu przyłączy, uzgodnionego w MPWiK. Wniosek o uzgodnienie projektu wraz z 2 egzemplarzami projektu należy złożyć w Centrum Obsługi Klienta, po uzyskaniu zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków.
19. 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.
20. Zaprojektowane wpusty powinny spełniać warunki określone w „Wytycznych projektowania...” obowiązujących w MPWiK S.A. (Wpusty deszczowe winny być wyposażone w osadnik i na odpływie - w miarę możliwości - mieć zamontowane syfony odwrócone łukiem do góry).
21. Zgodnie z projektem studnie pośrednie pomiędzy kanałem i wpustem deszczowym stanowią element odwodnienia i pozostają na majątku i w eksploatacji ZDiUM. Takie rozwiązanie wymaga uzgodnienia w ZDiUM.
22. 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.

23. Warunki wykonania i odbioru sieci zgodnie z wymogami obowiązującymi w MPWiK zawartymi w aktualnym opracowaniu „Wytyczne projektowania i budowy. Warunki, standardy, wymagania”.
24. 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.

Jednocześnie prosimy o wystąpienie do MPWiK z wnioskiem o zawarcie umowy określającej warunki budowy, przekazania i finansowania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Do wniosku prosimy załączyć kosztorys inwestorski, który będzie podstawą określenia szacunkowej wartości budowanej sieci.

Zasady odpłatnego przekazywania na rzecz MPWiK S.A. sieci wodociągowych i/lub kanalizacyjnych nowobudowanych przez Inwestorów na terenie Gminy Wrocław dostępne są na stronie internetowej: www.mpwik.wroc.pl pod zakładką: strefa klienta / przyłączenie do sieci wodociągowo-kanalizacyjnej / odpłatne przekazanie sieci.

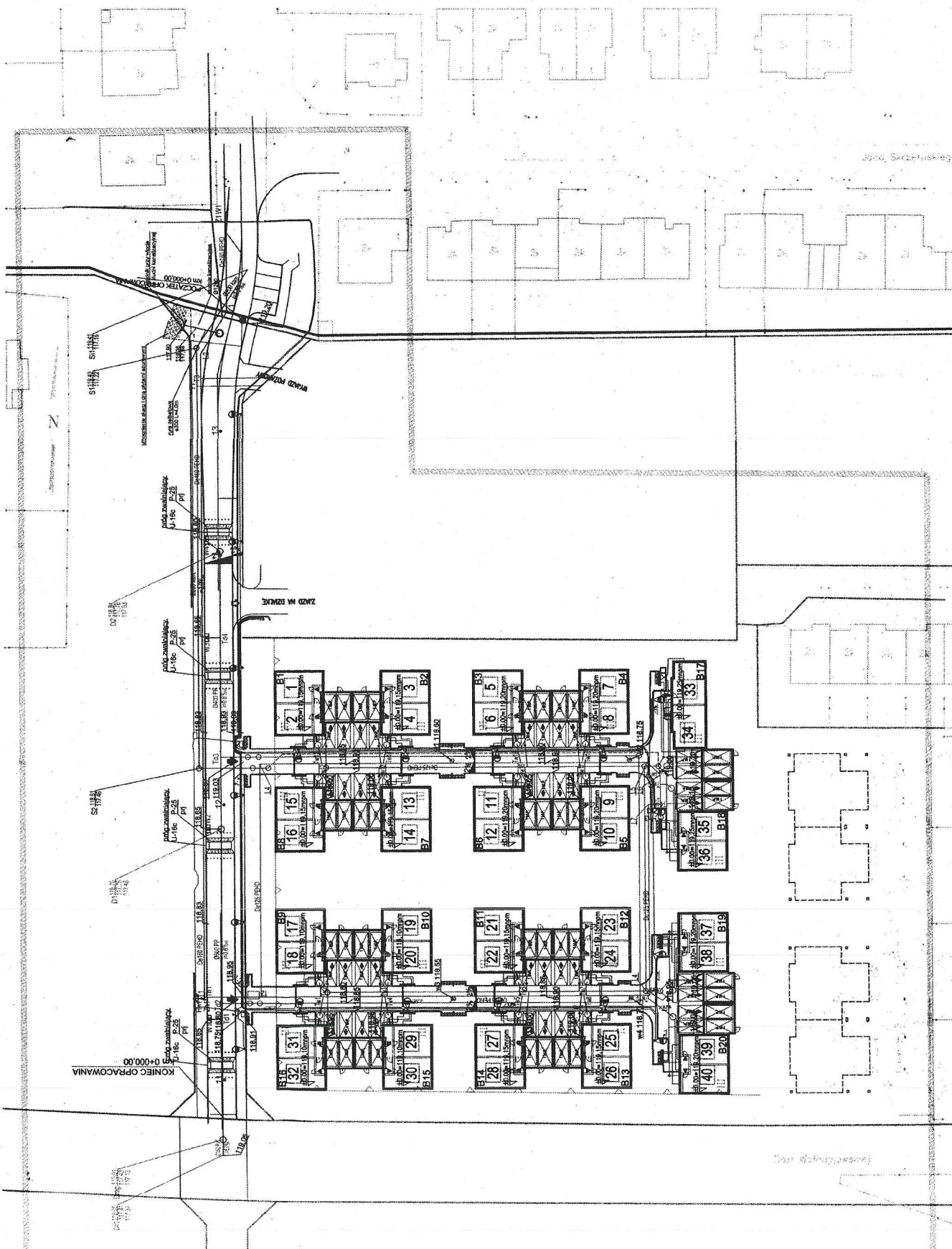
Z poważaniem

Katarzyna Wachulska
Lider
Zespół Klientów
Strefa Klienta
MPWiK S.A. Wrocław

0350

Otrzymuje:

1. Adresat
- ② Mieszko Mazurek
ul. Borowska 264/6
50-558 Wrocław + 1 egz. projektu
3. Archiwum MPWiK aa + 1 egz. projektu



M.P. inż. S. J. Wroblewski
 Inżynier
 Projektant i wykonawca projektu technicznego i kosztorysu
 sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
 Nr. 3233/W-15-12/2013
 Uzasad. nr planu 31.00.2013
 Lp. 033017/19/1001/PWA
 Lp.

- 7.1. PROJEKTOWANIE SIĘCI WODOCIĄGOWA
- 7.1.1. PROJEKTOWANIE KASOWNI WODOCIĄGOWA
- 7.1.2. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ
- 7.1.3. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ
- 7.1.4. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.5. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.6. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.7. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.8. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.9. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.10. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.11. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.12. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.13. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.14. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.15. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.16. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.17. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.18. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.19. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.20. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.21. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.22. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.23. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.24. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.25. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.26. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.27. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.28. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.29. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.30. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.31. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.32. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.33. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.34. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.35. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.36. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.37. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.38. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.39. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- 7.1.40. PROJEKTOWANIE SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KONCEPT KONCEPT TECHNOLOGIA UL. Szwajcarska 4-50 50-447 Wrocław Tel. 71 42 50 50 50 Fax. 71 42 50 50 50		PLAN SYTUACYJNY 1:500 05.2019	IS-01
PRACOWNIK inż. Szymon Szymborski inż. Jacek Szymborski inż. Piotr Szymborski inż. Marek Szymborski inż. Tomasz Szymborski inż. Michał Szymborski inż. Kamil Szymborski inż. Jakub Szymborski inż. Adam Szymborski inż. Piotr Szymborski inż. Michał Szymborski inż. Kamil Szymborski inż. Jakub Szymborski inż. Adam Szymborski	DATA 05.2019	WYKONANIE 1:500	DATA 05.2019

inż. Jacek Szymborski
 ul. Szwajcarska 4-50
 50-447 Wrocław
 Tel. 71 42 50 50 50
 Fax. 71 42 50 50 50
 KONCEPT

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Wrocław, dn. 12. 12. 2019 r.

Mieszko Mazurek
ul. Borowska 264/6
50-558 Wrocław

Sygnatura TDS/NMWWZB/2019-12-12/176

Dobrycz: uzgodnienia dokumentacji technicznej.

Odpowiadając na wniosek z dnia 06.11.2019r. informujemy, że dostarczona dokumentacja techniczna została sprawdzona w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi rozbudowy sieci oświetlenia drogowego. Sygnatura TDS/NMWW/GK/2019-10-16/156 z dnia 16.10.2019r.

Tytuł: Budowa oświetlenia ul. Rezedowej we Wrocławiu – projekt oświetlenia drogowego

Biuro Projektowe: Mieszko Mazurek KONCEPT grupa architektoniczna, ul. Borowska 246/6-50-558 Wrocław

.Projektant: Tadeusz Piotrowicz

Investor: Gmina Wrocław Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-658 Wrocław.

Data opracowania projektu: Październik 2019 r.

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, dokumentację techniczną uzgadniamy bez uwag.

Ponadto informujemy, że:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub złożyć zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Łączymy wyrazy szacunku
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
Biuro Obsługi Klienta - Wrocław

Zbigniew Bartkiewicz

Sprawę prowadzi:
Zbigniew Bartkiewicz, tel. 723630012, zbigniew.bartkiewicz@tauron.pl

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
Plac Powstańców Śląskich 20
53-314 Wrocław
tel. +48 71 339 52 46, fax +48 71 656 53 48
5816850000@tauron-dystrybucja.pl

NIP: 269 070556, REGON: 1462 06 15
Kod JPK 2018: 751101
Sąd Rejestrowy dla Sąd Rejestrowy dla Sąd Rejestrowy dla Sąd Rejestrowy dla
Wyszukiwarka: 1462 06 15
Podmiotem NIP: 1462 06 15

www.servis.tauron-dystrybucja.pl



Mieszko Mazurek
ul. Borowska 264/6
50-558 Wrocław

WAB-AA.7021.1467.2019.KŚ-2
Nr kanc. 36228/19

Wrocław, dnia 17-12-2019

Dotyczy: oświetlenia drogowego ul. Rezedowej we Wrocławiu.

W ślad za opinią WAB-AA.7021.1467.2019.KŚ-1, nr kanc. 36228/19 opiniuję pozytywnie zamianę zaopiniowanych pozytywnie słupów prod. Elmonter na słupy aluminiowe, stożkowe, bezszwowe, typ SAL-80H (prod ROSA) lub równoważne. Pozostałe elementy ww. opinii pozostają bez zmian.

Z poważaniem

KOORDYNATOR PROJEKTU
Wydziału Planowania Miasta
Beata Urbanowicz

Sprawę prowadzi:

Katarzyna Śmigielska, Tel. + 48 71 777-73-87, katarzyna.smigielska@um.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa. AAKŚ-1



WAB-AA.7021.1467.2019.KŚ-1
Nr kanc. 36228/19

Wrocław, dnia 05 -11- 2019

Mieszko Mazurek
ul. Borowska 264/6
50-558 Wrocław

Dotyczy: oświetlenia drogowego ul. Rezedowej we Wrocławiu.

Opiniuję pozytywnie pod względem plastycznym zaproponowane elementy oświetlenia ul. Rezedowej we Wrocławiu:

- oprawy typ Rapid Mini (prod. Es-System) ze źródłem światła LED,
- słupy stożkowe typ: ZETA prod. ELMONTER, wys. 8,0 m, z wysięgnikiem jednostronnym o dł. 1,0 m

Ww. elementy oświetlenia należy zrealizować w kolorze RAL 9006. Proszę o zastosowanie temperatury 3500-4000K.

Z poważaniem

DEPARTAMENT STRATEGII I ROZWOJU MIASTA
Wrocław, dnia 05.11.2019 r.

[Signature]
Boris Urbanowicz

Otrzymują:

1. Adresat + 1 egz. PZT
2. aa. AAKŚ-1

DOLNOŚLĄSKI WOJEWODZKI
KONSERWATOR ZABYTEKÓW
we WROCŁAWIU

12

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
☎ (071) 3436501, 3441449

dwkz@dwkz.pl
BIP: <http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>
Wrocław, 13.11.2019 r.

WZA.5161.1831.2019.AM
rkp 44456

DECYZJA NR 2572/2019

POZWOLENIE NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust 4 pkt 4, art. 36, ust. 1 pkt.5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2067 ze zm.), § 18 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018, poz. 1609 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r., poz. 2096 ze zm.);

po rozpatrzeniu wniosku, wpł. 18.10.2019 r., zgłoszonego przez Pana Mieszka Mazurka, działającego w imieniu Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, o udzielenie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych, obejmujących stały nadzór archeologiczny i w razie konieczności ratownicze badania archeologiczne metodą wykopaliskową, w związku z inwestycją: **budowa drogi publicznej, obejmującej jezdnię, jednostronny chodnik, odwodnienie, oświetlenie i kanał technologiczny MKT, Wrocław, ul. Rezedowa, dz. nr 329/1, 462/4, 339/1, 329/2, AM-42 i dz. nr 22/1, 22/2, AM-47, obręb Żerniki** oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego

udzielam pozwolenia

Gminie Wrocław - Zarządowi Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych, obejmujących stały nadzór archeologiczny i w razie konieczności ratownicze badania archeologiczne metodą wykopaliskową w strefie ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych, w związku z inwestycją: budowa drogi publicznej, obejmującej jezdnię, jednostronny chodnik, odwodnienie, oświetlenie i kanał technologiczny MKT, Wrocław, ul. Rezedowa, dz. nr 329/1, 462/4, 339/1, 329/2, AM-42 i dz. nr 22/1, 22/2, AM-47, obręb Żerniki, zgodnie z zakresem i w sposób wskazany we wniosku i w programie prowadzenia badań archeologicznych, opracowanym przez mgr Marię Cholewę, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
Mapa w skali 1:500 z oznaczonym miejscem prowadzenia badań archeologicznych - projekt zagospodarowania terenu - stanowi załącznik nr 2 do niniejszej decyzji.

Termin ważności pozwolenia upływa dnia: 31.12.2021 r.

Pozwolenie wydaje się pod następującymi warunkami:

1. Obowiązku kierowania w/w badaniami przez osobę spełniającą wymagania, o których mowa odpowiednio w art. w art. 37e ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
2. Obowiązku przekazania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych, a w toku badań na 14 dni przed dokonaniem zmiany osoby, o której mowa w pkt 1.:
 - imienia, nazwiska i adresu osoby, o której mowa w pkt 1
 - dokumentów potwierdzających spełnienie przez tę osobę wymagań, o których mowa odpowiednio w art. 37e ust. 1 ww. ustawy
 - oświadczenia osoby, o której mowa w pkt 1, o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania tymi badaniami archeologicznymi albo samodzielnie ich wykonywania;
3. Zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych.
4. Niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
5. Prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie określonym przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nie dłuższym niż 6 miesięcy od dnia zakończenia tych badań;

- o. prowadzenia doraznej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
7. Prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do **6 miesięcy** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
8. Sporządzenia sprawozdania ze wskazanych w pozwoleniu badań w postaci wydruku z bazy danych e_ARCHEO z koniecznymi uzupełnieniami i przekazania tego sprawozdania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do **3 tygodni** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
9. Prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do cyt. rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego;
10. Dokonanie aktualizacji istniejącej karty AZP stanowiska, a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzić kartę stanowiska i przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu. Do opracowania wymagane jest stosowanie instrukcji Narodowego Instytutu Dziedzictwa z 2015 r.
11. Opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia tych badań;
12. Uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;
13. Opracowanie sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania tego opracowania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia badań;

UZASADNIENIE

Wymóg podjęcia ratowniczych badań archeologicznych, obejmujących stały nadzór archeologiczny i w razie konieczności ratownicze badania archeologiczne metodą wykopaliskową, wynika z lokalizacji przedmiotowej inwestycji w strefie ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych. Obszar ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 4 w związku z art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie Zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. z 2018 poz. 2067ze zm.) i ujętej w wykazie, o którym mowa art. 7 ustawy dnia 18 marca 2010 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 75 z 2010 r. poz. 474). Stwierdzona na tym terenie zawartość reliktywów archeologicznych, t. j. elementów dawnej struktury przestrzennej przetrwałej w warstwie podziemnej, bezpowrotnie niszczonej w procesie budowlanym - wymaga ustanowienia ochrony poprzez jej zachowanie i zadokumentowanie, co leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną i naukową. W związku z tym przy zmianie zagospodarowania wiążącego się z ingerencją w poziom gruntu niezbędne jest dokonanie rozpoznania terenu, w tym układu nawarstwień oraz metodyczna eksploracja i zadokumentowanie reliktywów dawnego osadnictwa (m. in. warstw kulturowych, reliktywów architektonicznych i innych obiektów, pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego, szczątków kostnych) oraz ich konserwacja. W związku z tym zamierzenie należy prowadzić przy uwzględnieniu wskazanych uwarunkowań.

Pouczenie:

1. Kto podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107 d. ust. 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
2. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega karze grzywny (art. 117 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
3. Informuje się, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
4. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych uzgodnień, opinii i zezwoleń wymaganych prawem, w tym uzgodnienia projektu budowlanego w trybie art. 39 ust. 3 Prawa Budowlanego

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

DOLNOŚLĄSKI
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu

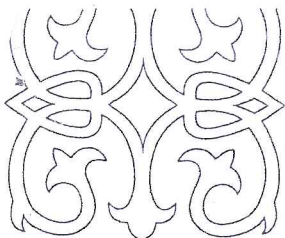
mgr Barbara Nowak-Obelinda

Otrzymują:

1. Pan Mieszko Mazurek, ul. Borowska 264, lok. 6, 50-558 Wrocław – pełnomocnik Inwestora

Do wiadomości:

1. Muzeum Miejskie Wrocławia
 2. Narodowy Instytut Dziedzictwa, ul. Kopernika 36/40, 00-924 Warszawa
 3. a/a Wrocław, ul. Rezedowa
- am, zwolniono z opłaty



PRACE ARCHEOLOGICZNE I GEOLOGICZNE

ARCHGEO PIOTR JANCZEWSKI
UL. KNAZIEWICZA 18/1, 50 - 455 WROCLAW
TEL./FAX: +48 71 342 09 98
TEL. KOM.: +48 602 499 140

E-MAIL: BIURO@ARCHGEO.PL WWW.ARCHGEO.PL

BZWBK S.A. 64 1090 2398 0000 0001 0953 9754

Wrocław 08 10 2019

**Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu**

**DOTYCZY: RATOWNICZYCH BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH PODCZAS DROGI
PUBLICZNEJ, OBEJMUJĄCA JEZDNIĘ, JEDNOSTRONNY CHODNIK, ODWODNIENIE,
OSWIETLENIE I KANAŁ TECHNOLOGICZNY MKT. WROCLAW, UL. REZEDOWA.**

W związku z planowanymi robotami budowlanymi związanymi z inwestycją jw. przedstawiamy program badań archeologicznych.

Planowane prace ziemne, zlokalizowane są w strefie OW ochrony konserwatorskiej.

Podjęcie badań wykopaliskowych na omawianym obszarze jest absolutnie konieczne zarówno ze względów naukowo-poznawczych jak i konserwatorskich. Prace zostaną wykonane zgodnie z wytycznymi DWKZ.

Plan prac archeologiczno-architektonicznych obejmuje:

- Wykonanie kwerendy archiwalnej, bibliograficznej, muzealnej przed przystąpieniem do prac wykopaliskowych.

Prace wykopaliskowe (terenowe)

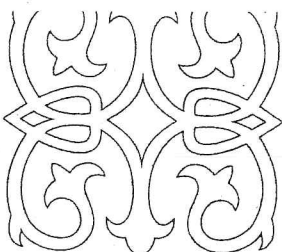
W ramach prac terenowych niezbędne jest wykonanie następujących czynności:

- Nadzór archeologa w trakcie prac sprzętem mechanicznym, związanych z rozbiórkami obecnych budynków i nawierzchni, instalacji i obiektów małej architektury oraz usuwaniu podbudowy i nasypów gruzowych.
- Wykonanie siatki arowej lub podziału sekcyjnego na obszarze badań
- Eksploracja ręczna obiektów i nawarstwień archeologicznych.
- Lokalizacja trójwymiarowa, metrykowanie, pakowanie zabytków specjalnych z badań wykopaliskowych.
- Metrykowanie i pakowanie zabytków masowych (ceramika, kości i inne) z badań wykopaliskowych

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
we WROCLAWIU

zał. nr do pisma, postanowienia, decyzji
nr 2574/2019 z dnia 13.11.2019.

M Kwolowa

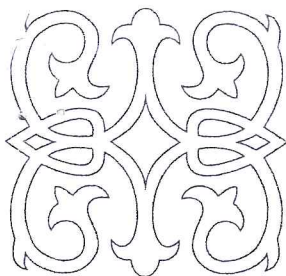


- Pobieranie próbek w zależności od potrzeb i charakteru obiektów.
- Sporządzanie polowego inwentarza zabytków specjalnych, masowych, próbek, zdjęć, planów itp.
- Wykonanie pomiarów poziomych i pionowych, sporządzenie szkiców roboczych w trakcie eksploracji.
- Gromadzenie obserwacji i bieżąca ich analiza, określenie charakteru i stosunku w układzie pionowym i horyzontalnym
- Wykonanie badań geomorfologicznych przez specjalistę geologa
- Szczegółowe rozpoznanie terenu i sporządzenie planu wysokościowego przy pomocy urządzeń geodezyjnych.

Prace gabinetowe (po zakończeniu prac terenowych)

- Opracowanie wyników badań.
- Katalogowanie stanowiska archeologicznego. Sporządzanie karty (gotowy druk) typu konserwatorskiego lub muzealnego z naklejeniem mapki, zdjęć itp.
- Analiza funkcjonalno - przestrzenna, stratygraficzna i chronologiczna warstw i obiektów
- Określenie chronologiczne zabytków - ustalenie grupy, typu, odmiany wariantu (według uprzednio opracowanej klasyfikacji typologicznej), dotyczy zarówno zabytków specjalnych jak i ceramiki
- Graficzne przedstawienie rozplanowania obiektów i warstw na obszarze badań archeologicznych z zaznaczoną siatką i oznaczeniem ich chronologii w skali 1:200.
- Opracowanie dokumentacji rysunkowej
- Korelacja nawarstwień wielu wykopu w obrębie jednego stanowiska archeologicznego, na podstawie kryteriów archeologicznych
- Opracowanie tekstu wyników badań w oparciu o analizę materiałów, zawierające ocenę chronologii, funkcji, rozplanowania przestrzennego)
- Przygotowanie tekstu do druku.

Teren badań archeologicznych zostanie uporządkowany i zagospodarowany przez wykonawcę prac budowlanych zgodnie z projektem.



ARCHGEO

PRACE ARCHEOLOGICZNE I GEOLOGICZNE

ARCHGEO PIOTR JANCZEWSKI
UL. KNIAZIEWICZA 18/1, 50 - 455 WROCLAW
TEL./FAX: +48 71 342 09 98
TEL. KOM.: +48 602 499 140

E-MAIL: BIURO@ARCHGEO.PL WWW.ARCHGEO.PL

BZWBK S.A. 64 1090 2398 0000 0001 0953 9754

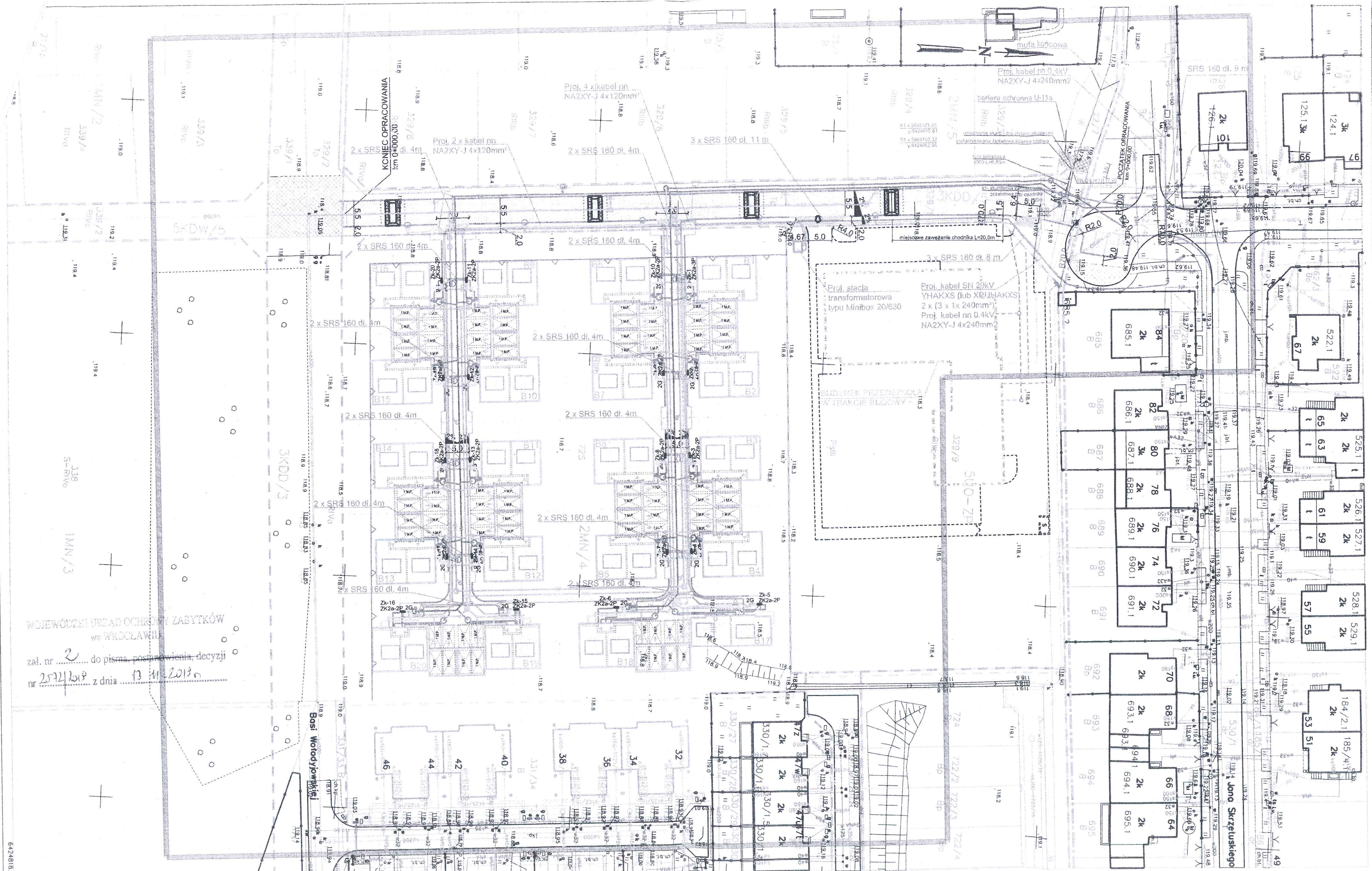
Proponowany zespół badawczy:

- Badania archeologiczne - mgr Maria Cholewa - kierownik badań archeologicznych,
mgr Piotr Janczewski.
- Badania geomorfologiczne - dr Joanna Stróżyk
- Badania architektoniczne - dr hab. inż., arch. Andrzej Legendziewicz

Teren prac zostanie uporządkowany zgodnie z projektem budowlanym.

Z poważaniem
Maria Cholewa

Maria Cholewa



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
 we WROCŁAWIU
 zał. nr 2 do pisma postępowania, decyzji
 nr 2572/bip z dnia 13.11.2019

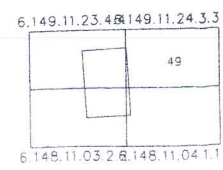
5664892.21
WROCŁAW026401_1
 Obręb Żerniki nr obrębu 0049
 ul. Wotodajowskiej Bosi AM-42 dz. 725
 Nr sekcji 6.148.11.04.1.1 6.149.11.24.3.3 6.149.11.23.4.4
 6.148.11.03.2.2
 Skala 1: 500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

1. Układ współrzędnych : "2000/6"
2. Poziom odniesienie: Kronstadt 86
3. Informacje o służebności gruntowych mający wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach inwestycji
 mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi
4. Obszar aktualizacji zaznaczona linią

OZNACZENIA Z MPPZ:

- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
- obowiązująca linia zabudowy
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- granica obszaru ujętego w wykazie zabytków archeologicznych
- oznaczenie przeznaczenia terenu
- granica miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego



6.149.11.23.4.4 6.149.11.24.3.3
 49 Żerniki
 inż. Jerzy Szumański
GEODETA
 pr. M.G.P. nr 7710
 GEODEZJA Jerzy Szumański
 50-447 Wrocław ul. Hausa Boska 4-3
 Tel. 344-66-56, 666 890 400
 NIP 599-111-77-75
 Znak 714.6640.4662.2018
 Wskaz. 11.03.2019

OPIS TECHNICZNY - DROGI

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i zakres projektu

Opracowanie niniejsze obejmuje przebudowę drogi ul. Rezedowej (dz. nr 462/4, am-42, obręb Żerniki) oraz budowę drogi wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej, kanału technologicznego, sieci elektrycznej niskiego napięcia dla oświetlenia drogi.

Opracowanie obejmuje projekt drogi 3KDD/5 włączoną do drogi publicznej ul. Rezedowej. Droga zakończona placem do zawracania na działkach nr 329/2 i 339/1. Z projektowanej drogi przewiduje się dwa zjazdy z działki nr 725 AM-42 obręb Żerniki wraz z drogami wewnętrznymi do obsługi komunikacyjnej 20 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie bliźniaczej. Dodatkowo przewidziano dwa zjazdy po stronie wschodniej na działkę 329/9 do obsługi projektowanego przedszkola. Projektuje się również 4 miejsca postojowe w miejscu istniejącego placu do zawracania, na dz. nr 462/4.

Obszar oddziaływania ma wpływ na działki nr **339/1, 329/2, 329/1, 462/4, 725, 329/9; AM - 42; OBRĘB ŻERNIKI, 128, AM – 40, OBRĘB ŻERNIKI**. Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono w oparciu o zapisy Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Prawo Budowlane, przepisy pokrewne.

1.2. Podstawa opracowania

- Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity – Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zm.)
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych IBDiM – Warszawa 1997 r.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz 1030)

Merytoryczną podstawę opracowania projektowego stanowią aktualne przepisy i normy techniczne oraz akty normatywne obowiązujące w zakresie opracowania i realizacji przedmiotowej inwestycji.

1.3. Sprawy formalne

Dla obszaru miasta, na którym realizowana będzie inwestycja obowiązują uchwalone MPZP-Uchwała Rady Miejskiej Wrocławia nr XXXI/701/12 RMW z dnia 13 września 2012r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części osiedla Żerniki we Wrocławiu ogłoszona Dziennik Urzędowy Województwa Dolnośląskiego z 2012 r. poz.3893. [Data ogłoszenia: 13 listopada 2012 r.].

Przedsięwzięcie będzie realizowane zgodnie z zasadami dotyczącymi ochrony i kształtowania środowiska określonymi w planie zagospodarowania przestrzennego.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Stan istniejący

Miejsce realizacji przedsięwzięcia znajduje się we Wrocławiu przy ul. Rezedowej. Ulica Rezedowa posiada nawierzchnię z betonu asfaltowego o szerokości 5,0m oraz obustronne chodniki przykrawężnikowe. Od południa zakończona jest placem do zawracania o średnicy 16,0m.

Inwestycja obejmuje obszar na którym znajdują się teren zielony.

2.2 Warunki gruntowo wodne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych. (Dz.U. 2012 r. poz. 463), podłoże terenu badań charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi. Projektowane obiekty proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

Na badanym terenie woda gruntowa nie została nawiercona, jednakże nie wyklucza się w okresach intensywnych opadów i roztopów, w zależności od pory roku, zawodnienia warstwy gruntów niespoistych i obecności wody gruntowej o charakterze swobodnym.

Konstrukcję nawierzchni drogi należy dostosować do panujących warunków w podłożu:

- grunty wysadzi nowe
- warunki wodne dobre, brak wody gruntowej
- grupa nośności G3/G4
- dobre wyniki nośności $E_{v2}=92-110\text{MPa}$ na powierzchni robót ziemnych co jest zgodne z wymogami Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych – załącznik do Zarządzenia Nr6 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych 2012r.
- w podłożu należy wbudować warstwę mrozoochronną, ze względu na warunki gruntowo-wodne, zaleca się wbudowanie stabilizacji cementowo-piaszczystej o $R_m=2,5\text{MPa}$ i grubości minimum 15cm.

3. OCHRONA ŚRODOWISKA

Inwestycja nie ma bezpośrednio negatywnego oddziaływania na środowisko. Przedsięwzięcie jest zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownika, odpowiednie warunki higieniczno – zdrowotne oraz ochronę środowiska.

4. CZEŚĆ DROGOWA

4.1 Plan sytuacyjny

Dla obszaru miasta, na którym realizowana będzie inwestycja obowiązują uchwalone MPZP- Uchwała Rady Miejskiej Wrocławia nr XXXI/701/12 RMW z dnia 13 września 2012r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części osiedla Żerniki we Wrocławiu ogłoszona Dziennik Urzędowy Województwa Dolnośląskiego z 2012 r. poz.3893. [Data ogłoszenia: 13 listopada 2012 r.].

Ulica Rezedowa znajduje się na terenie oznaczonym w MPZP jako 3KDD/5, drogi wewnętrzne znajdują się na terenie oznaczonym w MPZP jako 2MW/4.

Docelowe parametry techniczne ul. Rezedowej zostały ustalone w MPZP dla terenu 3KDD/5:

- ulica dojazdowa
- szerokość w liniach rozgraniczających 10m;
- jednostronny chodnik

Dla projektowanej przebudowy ustalono parametry techniczne drogi:

Klasa :	D (dojazdowa)
Liczba pasów ruchu:	2
Szerokość pasa ruchu:	2,5 m
Szerokość jezdni:	5,0 - 6,4m
Chodnik jednostronny	
Szerokość chodnika:	2,5 m
Kategoria drogi:	KR2

Projektowana droga ma długość 186,21m i zakończona zostanie placem do zawracania z płyt betonowych o wymiarach 16,0x13,0m.

Przewiduje się jednostronny chodnik o szer. 2,5m przylegający do jezdni, w części przebudowywanej przy miejscach parkingowych w miejscu wcześniejszego ronda do zawracania chodnik o szerokości 2,0m.

4.2 Przekrój podłużny i poprzeczny

Rzędne wysokościowe projektowanych nawierzchni, pochylenia dowiązано do parametrów układu istniejącego.

Droga dojazdowa (ul. Rezedowa)

Projektowany odcinek ulicy Rezedowej posiada jezdnię o przekroju daszkowym ze spadkiem 2%. Przyległy z jednej strony chodnik ma spadek poprzeczny 2%, zmienny w szerokości zjazdów. Różnica poziomów istniejącego terenu na tym odcinku wynosi około 0,7m. Projektowany spadek podłużny wynosi 0,64–2,0%. Zakończenie drogi stanowi plac do zawracania o wymiarach 16/13m.

Drogi wewnętrzne

Drogi wewnętrzne mają jezdnię o obustronnym spadku 2% w kierunku ścieku w osi jezdni. Projektowany spadek podłużny wynosi 0,5–2,4%.

Zjazdy

Po wschodniej stronie drogi projektuje się dwa zjazdy o szerokości 5,0m i długości 2,5 – 8,82 m. Przekięcie krawędzi jezdni zjazdu „1” z krawędzią projektowanej drogi wykonano za pomocą skosów 1:1. Przekięcie krawędzi jezdni zjazdu „2” z krawędzią projektowanej drogi wykonano za pomocą łuków o promieniu R=4m.

Po stronie wschodniej projektuje się również dwa zjazdy na drogi wewnętrzne. Przekięcie krawędzi jezdni zjazdów z krawędzią projektowanej drogi wykonano za pomocą skosów 1:1.

Miejsca postojowe

W miejscu istniejącego placu do zawracania projektuje się 4 miejsca postojowe do parkowania prostopadłego o wymiarach 2,5mx5,1m.

Projektowane zagospodarowanie przedstawiono na planie sytuacyjnym.

4.3 Konstrukcja nawierzchni

Zaprojektowano nawierzchnię drogi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999r (Dz. U. z 1999r poz 430) przy założeniu kategorii ruchu KR2/KR3.

Z uwagi na występujące w podłożu nasypy z gruntów niekontrolowanych, warunki wodne, podłoże gruntowe sklasyfikowano do grupy nośności G3/G4.

Przyjęto następującą konstrukcję dla projektowanych nawierzchni:

przekrój konstrukcyjny jezdni ul. Rezedowa

- Warstwa ścieralna AC 11S asfalt 50/70 gr. 4cm
- Warstwa wiążąca z AC 16W asfalt 50/70 gr. 5cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm gr. 20cm
- Podłoże gruntowe doprowadzone do parametrów nośności G1

przekrój konstrukcyjny jezdni drogi wewnętrzne (ciąg pieszo-jezdny)

- Warstwa ścieralna kostka betonowa bezfazowa typu tablo gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm gr. 25cm
- warstwa odsączająca - piasek gruby gr. 20cm
- Podłoże gruntowe doprowadzone do parametrów nośności G1

przekrój konstrukcyjny chodniki

- Warstwa ścieralna kostka betonowa bezfazowa typu tablo gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm gr. 15cm
- Podłoże gruntowe doprowadzone do parametrów nośności G1

przekrój konstrukcyjny zjazdy „1” i „2”

- Warstwa ścieralna kostka betonowa bezfazowa typu tablo gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm gr. 20cm
- warstwa odsączająca - piasek gruby gr. 20cm
- Podłoże gruntowe doprowadzone do parametrów nośności G1

przekrój konstrukcyjny zjazdy na drogi wewnętrzne

- Warstwa ścieralna kostka betonowa bezfazowa typu tablo gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm gr. 25cm
- warstwa odsączająca - piasek gruby gr. 20cm
- Podłoże gruntowe doprowadzone do parametrów nośności G1

przekrój konstrukcyjny miejsca postojowe

Istniejąca nawierzchnia + uzupełnienie:

- Warstwa ścieralna AC 11S asfalt 50/70 gr. 4cm
- Warstwa wiążąca z AC 16W asfalt 50/70 gr. 5cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm uzupełnienie

przekrój konstrukcyjny tymczasowy plac do zawracania

- Płyty drogowe gr. 10cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm gr.25cm
- Podłoże gruntowe doprowadzone do parametrów nośności G1

Elementy brzegowe:

- jezdnia ul. Rezedowa: Obramowanie drogi od strony chodnika oraz terenów zielonych stanowi krawężnik 15x30cm posadowionego na ławie betonowej C12/C15 z oporem. Wysokość krawężnika w świetle 12cm. Obramowaniem od strony zjazdów będzie obniżony krawężnik najazdowy 15x22cm posadowionego na ławie betonowej C12/C15 z oporem. Wysokość krawężnika w świetle 2cm.

- jezdnie drogi wewnętrzne (ciąg pieszo-jezdny): Obramowanie drogi od strony miejsc postojowych stanowi wtopiony krawężnik najazdowy 15x22cm posadowionego na ławie betonowej C12/C15 z oporem.

- chodniki: Obramowanie chodnika od strony projektowanej drogi stanowi krawężnik 15x30cm posadowionego na ławie betonowej C12/C15 z oporem. Wysokość krawężnika w świetle 12cm. Obramowaniem od strony terenów zielonych stanowi obrzeże betonowe 8/30cm posadowione na ławie betonowej C12/C15 z oporem.

- zjazdy „1” i „2”: Włączenie do projektowanej drogi odbywać się będzie poprzez obniżony krawężnik najazdowy 15x22cm posadowiony na ławie betonowej C12/C15 z oporem. Wysokość krawężnika w świetle 2 cm. Na końcu zjazdu należy ułożyć krawężnik 15x22cm w świetle 0cm. – można zrezygnować z tego krawężnika jeżeli droga wewnętrzna przedszkola będzie budowana w tym samym czasie co zjazdy.

- zjazdy na drogi wewnętrzne: Włączenie do projektowanej drogi odbywać się będzie poprzez obniżony krawężnik najazdowy 15x22cm posadowiony na ławie betonowej C12/C15 z oporem. Wysokość krawężnika w świetle 2 cm.

- miejsca postojowe: Obramowanie miejsc postojowych od chodnika stanowić będzie krawężnik 15x30cm posadowiony na ławie betonowej C12/C15 z oporem. Wysokość krawężnika w świetle 12cm. Na połączeniu z istniejącą jezdnią ul. Rezedowej należy uzupełnić warstwy drogowe wg opisu powyżej.

4.4 Parametry warstw konstrukcji

Nośność dla poszczególnych warstw konstrukcji nawierzchni należy określić wtórnym modułem odkształcenia o wartości :

- dla podbudowy jezdni z kruszywa 0/63 $E2 = \min. 100\text{MPa}$
- wskaźnik odkształcenia $I_0 = E2/E1 \leq 2,2$
- przy wartości wskaźnika zagęszczenia nie mniejszym niż $I_s = 1,0$

4.5 Odwodnienie powierzchni

W celu zapewnienia sprawnego odprowadzenia wód opadowych, projektowanej nawierzchni nadano odpowiednie spadki.

Projektowany odcinek ulicy Rezedowej posiada jezdnię o przekroju daszkowym ze spadkiem 2%. Przyległy z jednej strony chodnik ma spadek poprzeczny 2%, zmienny w szerokości zjazdów. Projektowany spadek podłużny wynosi 0,64–2,0% odprowadzając wodę do projektowanych wpustów w najniższych miejscach drogi. Zakończenie drogi stanowi tymczasowy plac do zawracania o wymiarach 16/13m, który ma jednostronny spadek 2%. Wody opadowe z placu odprowadzane są w przyległy teren.

Drogi wewnętrzne mają jezdnię o obustronnym spadku 2% w kierunku ścieku w osi jezdni. Projektowany spadek podłużny wynosi 0,5–2,4% w kierunku projektowanych wpustów w najniższych miejscach drogi.

Wody opadowe odprowadzane są poprzez projektowane wpusty deszczowe zlokalizowane w najniższych punktach ścieku do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Na planie sytuacyjnym podano lokalizację wpustów.

4.6 Rozbiórki i roboty ziemne

Przewiduje się usunięcie istniejących warstw nawierzchni gruntowej, ziemi roślinnej, gruntu nienośnego, wykonania zasadniczych robót ziemnych, wyprofilowania dna koryta. Ziemię roślinną należy zmagazynować w miejscu wskazanym przez inwestora do późniejszego wbudowania w zieleńce. Przewiduje się również rozebranie istniejących krawężników w obszarze przebudowywanego ronda.

Podczas robót ziemnych związanych z budową nawierzchni należy kontrolować rodzaj gruntów występujących w podłożu. W miejscu występowania gruntów nienośnych należy doprowadzić podłoże nawierzchni do grupy nośności G1.

W tym celu należy pod konstrukcją jezdni wykonać dodatkowe warstwy wzmacniające podłoże z kruszywa (gruntu) stabilizowanego cementem. W miejscu występowania gruntów nienośnych należy wymienić grunt na niewysadzinowy (żwiry, pospółki, piaski grubo- i średnio- ziarniste) lub doprowadzić do grupy nośności G1 poprzez wykonanie dodatkowych warstw wzmacniających podłoże z kruszywa (piasku) stabilizowanego cementem :

na podłożu G2 10cm warstwę o $R_m = 1,5 \text{ MPa}$

na podłożu G3 – 15cm warstwę o $R_m = 2,5 \text{ MPa}$

na podłożu G4 – 25 cm warstwę o $R_m = 2.5 \text{ MPa}$

W rejonie sieci uzbrojenia podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem odpowiedniej ostrożności.

4.7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r Dz.U. nr 120 poz. 1126 dla projektowanego zakresu robót wymagane jest opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi (BIOZ).

Dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego Kierownik budowy zgodnie z art.21a ust.1 i 2 ustawy Prawo budowlane jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Roboty, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia mogą stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty ziemne przy wykonywaniu głębokich wykopów w gruntach sypkich, związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej (konieczne zabezpieczenie wykopu).
- przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie ciężkich materiałów
- właściwy rozładunek ciężkich materiałów jak i ich składowanie ,

- ustawienie tablic ostrzegawczych oraz oświetlenie kładki i barierkach zabezpieczających wykopy na dojściu do posesji.
- roboty przy użyciu dźwigu
- roboty rozbiórkowe

4.8. Wymagania ogólne oraz normy

Prace związane z budową nawierzchni należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Materiały użyte do budowy nawierzchni powinny posiadać stosowne atesty oraz deklaracje zgodności.

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-S-96012 Drogi samochodowe. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem

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

PN-B-06250 Beton zwykły

BN-64/8845-02 Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawienia i odbioru.

4.9. Bilans powierzchni

Powierzchnia działek, na których będzie realizowana inwestycja (dz. nr: 339/1, 329/2, 329/1, 462/4, AM - 42; OBREB ŻERNIKI dz. nr 128, AM - 40, OBREB ŻERNIKI) - 4800.00 m²

PROJEKTOWANE POWIERZCHNIE:

1. POWIERZCHNIA JEZDNI	- 1060.00 m ²
2. POWIERZCHNIA ZJAZDÓW	- 83.00 m ²
3. POWIERZCHNIA CHODNIKÓW	- 369.00 m ²
4. POWIERZCHNIA PLACU DO ZAWRACANIA	- 208.00 m ²
5. POWIERZCHNIA TRAWNIKÓW	- 170.00 m ²
	łącznie 1890.00 m²

POZOSTAŁE POWIERZCHNIE - 2910.00 m² NIE PODLEGAJĄ ZMIANOM

Projektant: mgr inż. Michał Skowroński

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE SANITARNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Uzgodnienia z Inwestorem.

Podkłady budowlane.

Prawo budowlane.

Polskie Normy, przepisy szczególne, normy i przepisy branżowe

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci kanalizacji deszczowej pod pasem drogowym projektowanej drogi 3KDD/5 we Wrocławiu.

3. SIECI KANALIZACYJNE

3.1. PROWADZENIE SIECI, ŚREDNICE, MATERIAŁ, UZBROJENIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Sieć kanalizacji deszczowej poprowadzono pod jezdnią drogi 3KDD/5.

Zaprojektowano sieć od istniejącej studni oznaczonej wg projektu jako Di1 do studni Dreg z rur kanalizacyjnych litych niespionionych $\varnothing 160\text{mm}$ PVC, SN8, a od studni Dreg do studni D2 z rur kanalizacyjnych DN500, DN400mm PP, SN8 w systemie PRAGMA+ID.

Rurociąg DN500 i DN400mm stanowić będzie zbiornik retencyjny dla wód opadowych z powierzchni projektowanej drogi. Odpływ w ilości $Q=5\text{l/s}$ (2l/s z drogi i 3l/s z projektowanych przyłączy) zagwarantowany będzie umieszczony w studni Dreg regulator przepływu.

Studnie rewizyjne zaprojektowano jako kompletne systemowe z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm typu BS, łączonych za pomocą systemowych uszczelek gumowych. Studnie należy wykonać z betonu C35/45 zgodnie z DIN 4034 i zamówić z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi dla PVC lub PP, stopniami złączowymi typu ciężkiego i fabrycznie wykonaną kinetą. Pod wszystkimi studniami należy wykonać podbudowy betonowe o wysokości 30cm. Do osadzonych w ścianach studni króćców dostudziennych należy dowieźć się 0,5m króćcami z rur PVC lub PP SN8 w celu uzyskania przegubu.

Do studni należy zapewnić dojazd sprzętem ciężkim (samochód – ok. 30 T). Właz żeliwny studni kanalizacyjnej wykonać w klasie obciążenia D400 z wypełnieniem betonowym z zabezpieczeniami przed obrotem 2 ryglami, dwu lub czterootworowe, bez zamknięć śrubowych wg PN-EN124:2000 i dostosować do rzeczywistej niwelety drogi.

Włazy kanałowe, wpusty oraz zwieńczenia studni wykonać wg PN-EN 124:2000, dokonać ich regulacji i dostosować do drogowych obciążeń.

Jezdnia drogi 3KDD/5 odwadniana będzie przez wpusty uliczne płaskie (4szt.) z systemowymi studniami o średnicy wewnętrznej 500mm z osadnikami o głębokości min. 50cm. Żeliwne pokrywy wpustów deszczowych wykonać w klasie obciążenia D400 stosując wpusty z rusztem uchylnym. Wpusty uliczne będą połączone z siecią kanalizacji deszczowej przez przykanaliki o średnicy $\varnothing 160\text{mm}$ PVC SN8. Na odpływach z wpustów należy wykonać syfony odwrócone wykonane z 4 szt. kolan $\varnothing 160$ PVC 45°.

3.2. BILANS WÓD OPADOWYCH

Bilans terenu

	Powierzchnia całkowita	Współczynnik spływu powierzchniowego	Powierzchnia zredukowana
powierzchnia zabudowy	FN, m ²	Y _{sr}	FZR, m ²
powierzchnie utwardzone - jezdnie, zjazdy	1384	0,72	996,5
powierzchnie utwardzone - chodniki	312,6	0,72	225,1
POWIERZCHNIA RAZEM	1696,6	0,72	1221,6

Odptyw ścieków deszczowych

Jednostkowe natężenie deszczu:

$$q = 140,8 \text{ dm}^3 / \text{s} \times \text{ha} \text{ (c=2 lata)}$$

Odptyw wód deszczowych z powierzchni drogi:

$$Q_{\text{max}} = 140,8 \times 0,12216 = 17,2 \text{ l/s}$$

Założony odptyw z projektowanej jezdni:

$$Q_1 = 2 \text{ l/s}$$

Pojemność zbiornika retencyjnego:

$$20 \times 60 \times (17,2 - 2) / 1000 = 18,2 \text{ m}^3$$

Przyjęto zbiornik rurowy DN500mm o długości 61,1mb oraz DN400mm o długości 54,7mb, łączna pojemność wynosi 18,9m³.

3.3. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Występujące na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej uzbrojenie podziemne pokazano na planie sytuacyjnym i naniesiono na rysunki profili podłużnych. Nie wyklucza się możliwości występowania niezinventaryzowanych obiektów podziemnych.

Przed przystąpieniem do robót istniejące uzbrojenie należy zlokalizować i wytyczyć w terenie przy udziale jego właściciela. Przy zbliżeniach należy dokonać odkrywek istniejącego uzbrojenia. Odkryte uzbrojenie należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami właściciela.

Zwraca się szczególną uwagę na fakt występowania nie zinwentaryzowanych sieci drenażowych. Ewentualne uszkodzenia rurociągów (sączki i zbieracze) należy odbudować z zachowaniem istniejących średnic i spadków oraz włączyć do projektowanego systemu. Prace należy wykonywać pod nadzorem osoby z uprawnieniami w zakresie melioracji.

3.4. ROBOTY ZIEMNE

Projektowana sieć kanalizacyjna układana będzie w wykopach otwartych o ścianach pionowych, szalowanych. Zastosować szalowanie obustronne w systemie profili z cienkiej blachy o długościach tak ustalonych, aby umożliwiały wielokrotne stosowanie w miarę postępu robót. Jako rozpory stosować rozpory stalowe o znormalizowanych grubościach z podkładami drewnianymi. Przed rozpoczęciem mechanicznych prac ziemnych należy pod nadzorem zlokalizować już istniejące uzbrojenie terenu i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem w trakcie montażu rurociągu. Roboty ziemne należy prowadzić sprzętem mechanicznym, a w pobliżu istniejącego uzbrojenia ręcznie. W trakcie robót przestrzegać przepisów BHP.

Wykonywanie podsypki

Rury muszą być układane tak, aby było zachowane jednolite podparcie, z zachowaniem linii i spadków określonych w projekcie. Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 0,15 m.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Przed przystąpieniem do właściwych robót montażowych należy sprawdzić, czy roboty pomocnicze i towarzyszące zostały wykonane zgodnie z dokumentacją i niniejszymi warunkami.

Sprawdzeniu podlega:

- wykonanie wykopu i podłoża,
- zabezpieczenie przewodów i kabli napotykanym w obrębie wykopu,
- stan odeskowań wykopów pod kątem bezpieczeństwa pracy robotników zatrudnionych przy montażu,
- kąty nachylenia skarp w wykopach nienaruszonych,
- wykonanie niezbędnych zejść do wykopów w postaci drabin, nie rzadziej niż ok. 20 m.

Drabiny powinny mieć szczeble co 30 ÷ 40 cm i być przymocowane do odeskowań, tak aby nie groziło niebezpieczeństwo poślizgu lub przechyłu.

Wykonywanie obsypki

Po ułożeniu rurociągu należy go obsypać, zapewniając murze dostateczne podparcie ze wszystkich stron. Obsypka rury musi być wykonywana natychmiast po inspekcji, próbach i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia.

Obsypka przewodu musi być prowadzona, aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury.

Materiał służący do wykonywania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał do wykonywania podłoża.

Przy zagęszczeniu unikać pustych przestrzeni. Pierwsza warstwa, aż do osi rury musi być wykonywana ostrożnie, aby uniknąć uniesienia się rury. Wymagany stopień zagęszczenia wynosi 97% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Zасыpywanie wykopu powyżej rury powinno być wykonane z tego samego materiału jak obsypka rury, aż do wysokości 0,3 m powyżej wierzchu rury. Pozostałą część wykopu do wysokości konstrukcji drogi wypełnić gruntem rodzimym za zgodą nadzoru. Grunt zasypywać należy piaskiem lub gruntem piaszczystym. Dopuszcza się zasypywanie wykopów gruntem rodzimym po sprawdzeniu przez geologa jego właściwości. Gruz i ziemię nie nadającą się do zasypywania wykopów wywieźć do utylizacji.

3.5. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próbę szczelności kanalizacji wykonać przy odsłoniętych złączach zgodnie z normą PN EN 1610: Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Badania szczelności przewodów i studzienek kanalizacyjnych można przeprowadzić z użyciem wody (metoda W- zalecana). Po ułożeniu lub wybudowaniu kanału przed zasypaniem przeprowadza się próbę szczelności. Polega ona na zamknięciu danego odcinka przewodu korkami i odpowiednim uszczelnieniu, a następnie napełnieniu wodą. W górnej części musi być przewidziany wylot na ujście powietrza z kanału w czasie jego napełniania. Wodę spiętrza się na wysokość h nie większą niż 2,0 m i przy użyciu rurki piezometrycznej połączonej z dolną częścią badanego odcinka obserwuje się spadek zwierciadła wody. W początkowym momencie, nawet przy prawidłowo wykonanych stykach, spadek zwierciadła wody będzie dość znaczny, ponieważ część wody wchodzi do styków. Dlatego też właściwe obserwacje można poczynić dopiero co najmniej po 2 godz. od napełnienia kanału wodą. W kanale szczelnym w czasie 5-10 min. nie powinien występować spadek zwierciadła wody w studzience. W kanale źle wykonanym i nieszczelnym spadek ten jest znaczny i wówczas wodę trzeba spuścić, sprawdzić dokładnie styki, uszczelnić połączenia wątpliwe lub przeciekające i próbę powtórzyć. Czynności te powtarza się, aż do uzyskania pożądanych rezultatów. W kanałach leżących poniżej poziomu wody gruntowej wyniki próby za pomocą zalewania kanałów mogą być mylne. Lepiej jest wówczas wprowadzić do kanałów sprężone powietrze, dwutlenek węgla lub dym z wilgotnych trocin i obserwować, w którym miejscu wydostają się bańki powietrza lub gazy. Gdy manometr dołączony do pompki wskazuje spadek ciśnienia — kanał jest nieszczelny. Należy ponownie wodę z wykopu wypompować, sprawdzić złącza i próbę przeprowadzić powtórnie. Sprawdzania szczelności przewodów nie należy lekceważyć i choć uzupełnienie szczelności jest kłopotliwe, zawsze jest mniej kosztowne niż późniejsze odkopywanie przewodu w czasie jego eksploatacji.

3.6. ODBIORY TECHNICZNE

Odbiór częściowy

Odbiór częściowy obejmuje badanie:

- zgodności wykonanych robót z dokumentacją techniczną,
- materiałów,
- ułożenia przewodów na podłożu,
- wykonania zmiany kierunku układanego przewodu w planie i profilu,
- odchylenia w planie osi ułożonego przewodu,
- różnicy rzędnych w profilu ułożonego przewodu,
- połączenia wzajemnego rur przez oględziny zewnętrzne,
- szczelności.

Długość odcinka podlegającego odbiorom częściowym nie powinna być mniejsza niż odległość między studzienkami.

Wyniki z przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołu i wpisane do dziennika budowy oraz podpisane przez nadzór techniczny i członków komisji sprawdzającej.

Wyczyszczony kanał należy zgłosić do przeglądu video MPWiK.

Podsypkę i obsypkę kanału po wykonaniu zgłosić do odbioru MPWiK.

Odbiór techniczny końcowy

Odbiór techniczny końcowy obejmuje:

- sprawdzenie protokołów badań przeprowadzonych przy odbiorach częściowych,

- sprawdzenie naniesienia w dokumentacji zmian i uzupełnień,
- sprawdzenie prawidłowego zakończenia i wykonania całości robót przewidzianych dokumentacją.

Wyniki odbioru technicznego końcowego należy ująć w protokole.

3.7. UZGODNIENIA

Sieć kanalizacyjną należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem MPWiK Wrocław.

Przed odbiorem należy zgłosić sieć do pomiaru branżowego przez MPWiK i ZGKiM.

Podsypkę i obsypkę po wykonaniu zgłosić do odbioru przez MPWiK Wrocław.

Wyczyszczony kanał należy zgłosić do przeglądu video w MPWiK Wrocław.

Wszystkie prace na czynnej sieci kanalizacyjnej należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem MPWiK S.A. Wrocław.

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

3.8. WYTTCZNE WYKONANIA WYKOPÓW I POSADOWIENIA KANAŁÓW

Posadowienie studzien i kanału

Studnie należy posadawiać na 30 cm wylewce wykonanej z mieszaniny pasku i betonu klasy C8/10. W przypadku kanału układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Podłoże gruntu pod studniami i kanałem (piasek średni) należy przed ułożeniem podsypki zagęścić.

Wybór sposobu szalowania wykopów

Ze względu na charakter robót (roboty liniowe), uzbrojenie terenu oraz jego zabudowę i sposób użytkowania proponuje się zastosowanie wykopów o ścianach rozpartych. Wymaga się, żeby wolna przestrzeń pomiędzy rurociągiem i konstrukcją szalowania wykopów wynosiła minimum 30 cm z każdej strony.

Dobór sposobu szalowania wykopów jest uzależniony od poziomu zalegania warstw wodonośnych.

W przypadku nie stwierdzenia wody w poziomie wykonywania robót zaleca się zastosować szalunki inwentaryzowane – systemowe.

Szalunki inwentaryzowane

Do rozparcia wykopów należy używać wyłącznie szalunków inwentaryzowanych. Szalunki powinny być stosowane ściśle wg wytycznych ich dostawcy/producenta. Konstrukcja deskowań, rodzaj i rozstaw rozpór oraz rodzaj płyt są dostosowane do głębokości wykopów oraz ewentualnego obciążenia naziomu. Szalowania wykopów zabezpieczają nie tylko pracowników przed ewentualnymi osunięciami gruntu, ale również pobliskie obiekty przed osiadaniem. Obecnie na rynku dostępnych jest wiele systemowych szalowań wykopów (np. system SBH firmy TOP MARKET, KRINGS, system firmy PMB Delta – Zremb S.A., Promus Częstochowa, Kopras). Szalowania systemowe umożliwiają wykonywanie wykopów do głębokości 5 m. Ostateczny wybór jednego z systemów należy do Wykonawcy.

Wytyczne podparcia ścian wykopów

- Płyty przyścienne powinny wystawać ponad teren na co najmniej 15 cm w celu zabezpieczenia wykopów przed wpadaniem do nich gruntu lub innych przedmiotów.
- Wykop powinien być przykryty szczelnie balami w przypadku, kiedy w pobliżu odbywa się ruch pojazdów lub gdy znajduje się w zasięgu pracy żurawia.
- Rozpory powinny być w sposób trwały zamocowane do deskowania
- Maksymalna odległość pomiędzy wyjściami z wykopu wynosi 20 m.
- W każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w odeskowanej części wykopu.
- System podparcia i rozparcia ścian wykopów powinien być sprawdzany każdorazowo przed podjęciem pracy.

Wytyczne prowadzenia robót

- Wykopy w gruntach spoistych należy prowadzić z zachowaniem naturalnej struktury gruntu dna wykopu.
- W razie konieczności pośredniego przerzutu urobku należy w pionie zbudować pomosty.
- Pogłębianie wykopu o więcej niż 0,5 m w gruntach spoistych i 0,3 m w gruntach sypkich może się odbywać dopiero po odeskowaniu ścian.
- Dopuszcza się wykonanie wykopów lekkim sprzętem zmechanizowanym w terenie nieuzbrojonym.

- Niedopuszczalne jest składowanie gruntu (odkładu) w odległości mniejszej niż 1,0 m od krawędzi obudowanego wykopu.

UWAGA: Podczas prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu.

Wytyczne zasypywania wykopów

- Zasypanie wykopów zrealizować bezpośrednio po zakończeniu robót, przeprowadzeniu stosownych prób i odbiorów oraz wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.
- Dno wykopu należy oczyścić z odpadów oraz odvodnić – jest to szczególnie ważne w przypadku gruntów spoistych.
- Wykopy zasypywać gruntem rodzimym z zachowaniem ich naturalnej struktury. Grunt nie może być zmarznięty i nie może zawierać zanieczyszczeń.
- Obsypkę rurociągów wykonać ręcznie przy czym grunt należy zagęszczać ręcznie do wysokości minimum 30 cm ponad górną krawędź rury. Grubość zagęszczanej warstwy nie może przekraczać 20 cm.
- Przy umocnionych ścianach wykopu grunt przy zasypywaniu wykopów należy zagęszczać ręcznie. Grubość zagęszczanej warstwy nie może przekraczać 25 cm.
- Zabezpieczenie ścian wykopów można usuwać na wysokość nie większą niż 0,5 m w gruntach spoistych i 0,3 m w innych gruntach.

3.9. OPINIA GEOTECHNICZNA

Podstawą opracowania opinii geotechnicznej są karty otworów geotechnicznych, wykonane w ramach „Opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego...”. Na podstawie analizy otworów badawczych wyodrębniono następujące grupy gruntów:

Warstwa geotechniczna I - zaliczono tu czwartorzędowe, rzeczne piaski drobnoziarniste w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$. Grunty tej warstwy występują horyzontalnie na całym badanym terenie, przykrywając strop ilów trzeciorzędowych. Grunty tej warstwy cechują się dobrymi parametrami geotechnicznymi i występują powyżej i poniżej zwierciadła wody gruntowej.

Warstwa geotechniczna C - zaliczono tu czwartorzędowe, rzeczne piaski gliniaste humusowe lokalnie przewarstwiane piaskami drobnoziarnistymi w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,15$. Grunty tej warstwy występują horyzontalnie na całym badanym terenie, przykrywając strop ilów trzeciorzędowych. Grunty tej warstwy cechują się dobrymi parametrami geotechnicznymi i występują powyżej i poniżej zwierciadła wody gruntowej.

Warstwa geotechniczna D - zaliczono tu utwory trzeciorzędowe wykształcone litologicznie jako ily w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,05$.

Parametry geotechniczne podłoża

Na głębokości układanej kanalizacji występują grunty warstwy I, D.

Wnioski i zalecenia

- Należy stosować odpowiedni wariant zabezpieczenia w zależności od rodzaju gruntu oraz głębokości projektowanych robót.
- Grunt należy odvodnić np. za pomocą igłofiltrów
- Pod studzienkami należy wykonać zagęszczone poduszki piaszkowe lub z pospółki, stabilizowane cementem (w stosunku $c/p=1/6$). Wymiary poduszki: grubość – do spągu warstwy nienośnej lub słabo nośnej, lecz nie mniej niż 0,5 m, wymiary w rzucie: minimum 0,5 m poza obrys dna studzienki. Poduszki należy zagęścić do $ID=0,70$.
- Wykopy zasypywać gruntem rodzimym z zachowaniem naturalnej struktury gruntu z wyjątkiem gruntów I warstwy.
- Prace ziemne wykonywać w wykopach rozpartych i zabezpieczonych zgodnie z oznaczeniem na profilach.

dB (A)), po zakończeniu inwestycji poziom hałasu powróci do stanu obecnego.

Technologia wykonania robót budowlanych związanych z projektowanym przedsięwzięciem nie przewiduje wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska w trakcie realizacji inwestycji, zastosowane materiały zapewniają szczelność. Przyjęte rozwiązania projektowe nie powodują zmiany stosunków wodnych na terenie objętym inwestycją.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

przy robotach związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej pod pasem drogowym projektowanej drogi 3KDD/5 we Wrocławiu:

Ewentualne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty przy montażu instalacji sanitarnych:

- upadek z wysokości,
- upadek przedmiotów z wysokości,
- uraz oczu np. przy przebijaniu otworów,
- uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur.

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:

- zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności,
- zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Materiały budowlane (cegły, pustaki, rury itp.) należy składować w miejscu wyrównanym i utwardzonym.

Preparaty i substancje chemiczne magazynować w pomieszczeniach wentylowanych, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy precyzują:

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”:
- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa "B",
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- zorganizować stały nadzór.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy określić precyzyjnie w planie

Uwaga:

Na terenie budowy należy umieścić w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Ogłoszenie to powinno zawierać:

- przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych,
- maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
- informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Uwagi końcowe

Przy realizacji robót obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

opracował: mgr inż. Marcin Fleszyński

OPIS TECHNICZNY – KANALIZACJA TELETECHNICZNA

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa kanału technologicznego MKT w ul. Rezedowej we Wrocławiu.

1.2. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław.

1.3. Wykonawca

Firma robót telekomunikacyjnych, która zostanie wyłoniona na etapie wykonawstwa.

1.4. Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- umowa z Inwestorem
- wytyczne od Inwestora
- mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1 :500
- ustalenia Miejsowego Planu Zagospodarowania Terenu
- wykazu właścicieli działek,
- dokonanych uzgodnień roboczych projektanta,
- obowiązujących norm i przepisów w budownictwie łączności.
- obowiązujących norm Urzędu Miasta Wrocław MTKK

1.5. Zakres opracowania

- budowa kanalizacji 2-otworowej rurami DVK 110 – 184,0m
- budowa kanalizacji 2-otworowej rurami HDPEp 110/6,3 – 33,0m
- budowa kanalizacji PS2 2xHDPE40 – 31,0m
- budowa kanalizacji wtórnej HDPE40/3,7 – 203,0m
- budowa kanalizacji wtórnej DB 7x10/1 – 203,0m
- budowa studni typu SKR-1 – 2 kpl
- budowa studni typu SKO-2g – 6 kpl

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Ze względu na charakter prac budowlanych, objętych niniejszym opracowaniem – na etapie budowy nie jest konieczne opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – planu BIOZ.

Wpływ Inwestycji na środowisko

Planowane przedsięwzięcie, biorąc pod uwagę przepisy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

2.0. Część technologiczna

Ogólny opis inwestycji

Projektuje się budowę kanałów technologicznych MKT wzdłuż ul. Rezedowej we Wrocławiu. Kanalizację MKT budować jako ciąg kanalizacji dwu otworowy z rur DVK 110 lub HDPE110 z zastosowaniem studni SKR-1.

Stan projektowany

Ogólne zasady prowadzenia robót ziemnych

Przed przystąpieniem do prac budowlanych uprawniona jednostka geodezyjna wytyczy trasę kanalizacji, na podstawie zatwierdzonego Projektu Zagospodarowania Terenu. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia i znaki ostrzegawcze. Układanie kanalizacji należy wykonać w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Ponadto przy układaniu należy zachować środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii.

Głębokość wykopów

Głębokość układania rur kanalizacji MKT powinna być zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktur z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Minimalne przykrycie rury to 0,7m.

Przed ułożeniem rury, dno wykopu powinno być oczyszczone z kamieni i innych przedmiotów. Dno wykopu powinno być wysypane warstwą przesianego piasku o grubości 10 cm.

Urobek z wykopu rowu kablowego powinien być odkładany na odległość, co najmniej 0,5 m od krawędzi (w pasie drogowym od strony jezdni). Przy wykopach jamistych

odkładanie urobku może występować na dwie strony. Dla zapobieżenia deformacji wykopów w czasie, przez osuwanie się gruntu, zasypywanie śniegiem, rozmywanie przez opady, a także zamarzanie urobku na powierzchni, zaleca się odpowiednią koordynację terminów wykopywania rowów i układania ciągów rur. Nie należy wykonywać wykopów rowów kablowych wyprzedzająco, na zapas, przed układaniem rur.

W okresie letnim, tj. gdy temperatura w ziemi na głębokości 1 m jest znacznie niższa od temperatury rur polietylenowych na placu budowy, zasypanie ciągu rur powinno być wykonane dwuetapowo: najpierw warstwą podsypki z piasku lub miękkiej ziemi o grubości około 30cm nad powierzchnię rur, a po upływie 24 godzin, po ochłodzeniu się rur w ziemi, powinno nastąpić ostateczne zasypanie ciągu rur.

W połowie głębokości wykopu umieścić taśmę sygnalizacyjną z napisem: „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”.

Prostoliniowość przebiegu

Promień gięcia układanych rur nie powinien być mniejszy niż 5m. W sytuacjach szczególnie trudnych terenowo dopuszcza się sporadycznie promień wygięcia nie mniejszy niż 2m. Układane rury kanalizacji powinny posiadać sfałowanie w poziomie wielkości od 0,2% do 0,3% w gruntach o twardym podłożu i 2% w gruntach bagnistych i na terenach zalewowych. Rury na całej długości układać równolegle, nie powinny one w żadnym miejscu krzyżować się lub zmieniać miejscami z rurami sąsiednimi.

Skrzyżowania z innymi urządzeniami

Wszystkie skrzyżowania i zblżenia kanalizacji MKT z drogami, z innymi kablami telekomunikacyjnymi, energetycznymi, z gazociągami, kanałami i ciekami wodnymi oraz z liniami nadziemnymi i napowietrznymi powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. i rozporządzenia o zmianie rozporządzenia o z dnia 22 czerwca 2010r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw z 2010 r. Nr 115, Poz. 773).

Zасыpywanie wykopów

Przed ułożeniem kanalizacji kablowej, dno wykopu należy wyrównać i ukształtować ze spadkiem, zgodnie z wymaganiami normy BN-73/8984-05. Rurę RHDPE należy przysypać piaskiem lub przesianym gruntem do grubości przykrycia nie mniejszej od 5 cm, a następnie warstwą piasku lub przesianego gruntu grubości około 20 cm. Następnie należy zasypać wykop gruntem warstwami co 20 cm i ubijać ubijakami mechanicznymi, uzyskując wskaźnik zagęszczenia min. 0,85, a pod nawierzchniami utwardzonymi 1,0.

Odbudowa nawierzchni

Odbudowę nawierzchni na terenach drogowych wykonać zgodnie z wytycznymi jakie Wykonawca otrzyma od Zarządcy Drogi w momencie wystąpienia z wnioskiem o zajęcia pasa ruchu drogowego wraz z projektem organizacji ruchu i odtworzenia nawierzchni.

Studnie kablowe

Zaprojektowano studnie kablowe typu SKR-1 z pokrywami typu ciężkiego. Wietrzniki, oprawa ramy i pokrywy muszą być żeliwne wypełnione betonem zbrojonym w klasie wytrzymałości B125, z logiem wg normy MTKK. Ramę i pokrywę studni posadowić na poziomie gruntu. Studnia nie może wystawać ponad ani zagłębiać się poniżej rzędnej terenu. Grunt wokół studni zagęścić do poziomu uniemożliwiającego zapadanie ziemi. W przypadku posadowienia studni w terenach utwardzonych należy odtworzyć i wykończyć nawierzchnię wokół studni.

W wybudowanej studni należy zamontować kolumny wsporcze. Kolumny powinny być proste i ustawione pionowo. Kolumna rurowa powinna być nieruchomo przymocowana do ściany albo do stropu i dna studni w odległości umożliwiającej swobodne mocowanie do niej i przesuwanie wsporników kablowych. Kolumny wsporcze powinny być rozmieszczone wzdłuż ścian komory studni tak, by umożliwiały prowadzenie kabli z zachowaniem wymaganych promieni gięcia oraz łatwe mocowanie kabli i złączy.

Dla ochrony fizycznej kabli i innych elementów sieci, we wszystkich studniach kablowych należy zamontować zabezpieczenia antywłamaniowe wyposażone w kłódki systemowe.

Zwieńczenia studni kablowych przykrytych warstwą ziemi o grubości 0,7 m powinny odznaczać się odpornością na nacisk z góry o wartości minimalnej wyrażonej w kiloniutonach:

- 15 – dla powierzchni przeznaczonych wyłącznie dla pieszych i rowerzystów,
- 125 – dla dróg i obszarów dla pieszych, powierzchni równorzędnych, parkingów lub terenów parkowania samochodów osobowych,
- 250 – dla zwieńczeń usytuowanych przy krawężnikach w obszarze, który mierzony od ściany krawężnika może sięgać w tor ruchu maksimum 0,5 m i w drogę dla pieszych 0,2 m,
- 400 – dla jezdni i dróg (również ciągów pieszo-jezdnych), utwardzonych poboczy oraz obszarów parkingowych dla wszelkich rodzajów pojazdów drogowych,
- wyznaczonych w próbie obciążenia zgodnie z pkt 8.1-3 normy PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości”.

Budowa kanalizacji MKT

Kanalizację MKT budować jako ciąg 2 otworowy z rur DVK110 i HDPE110/6,3 z zastosowaniem studni SKR-1.

Rury i osprzęt kanalizacji MKT powinien odznaczać się odpornością na ściskanie o wartości minimalnej wyrażonej w niutonach:

250 – dla rur układanych w innych rurach lub wewnątrz budynków,

450 – dla rur układanych w ziemi,

600 – dla rur układanych na odcinkach zbliżeń (rury zbliżeniowe),

750 – dla rur układanych na odcinkach skrzyżowań (rury przepustowe)

– wyznaczonych w próbie odporności na ściskanie, o której mowa w pkt 10.2 normy PN-EN 50086-1 2001 „Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne”.

Rury kanalizacji, które nie zostały zakończone studnią kablową należy zaślepić.

Trasę projektowanej kanalizacji kablowej MKT pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu – rys.3.

Materiały użyte do budowy sieci MKT powinny posiadać certyfikaty B lub CE.

Zestawienia tabelaryczne

2.1. Zakres budowanych ciągów

- budowa kanalizacji 2-otworowej rurami DVK 110 – 184,0m
- budowa kanalizacji 2-otworowej rurami HDPEp 110/6,3 – 33,0m
- budowa kanalizacji PS2 2xHDPE40 – 31,0m
- budowa kanalizacji wtórnej HDPE40/3,7 – 203,0m
- budowa kanalizacji wtórnej DB 7x10/1 – 203,0m
- budowa studni typu SKR-1 – 2 kpl
- budowa studni typu SKO-2g – 6 kpl

2.2. Zestawienie długości odcinków kanałów między studniami

Lp	Nr studni	Nr studni	Dł. MKT [m]	Typ rury	Suma długości [m]	Uwagi
1	SKO-2g/01	SKO-2g/02	33,0	2xDVK110+ HDPE40/3,7+ 7x10/1,0	66,0 33,0 33,0	
2	SKO-2g/02	granica pasa drogowego	3,0	2xDVK110	6,0	
3	SKO-2g/02	SKO-2g/03	15,0	2xHDPE110/6,3 HDPE40/3,7+ 7x10/1,0	30,0 15,0 15,0	
4	SKO-2g/03	granica pasa drogowego	16,0	2xHDPE40/3,7	32,0	
5	SKO-2g/03	SKO-2g/04	74,0	2xDVK110+ HDPE40/3,7+ 7x10/1,0	148,0 74,0 74,0	
6	SKO-2g/04	SKR-1/05	9,0	2xHDPE110/6,3	18,0	
7	SKR-1/05	granica pasa drogowego	1,0	2xDVK110	2,0	
8	SKO-2g/04	granica pasa drogowego	7,0	2xHDPE40/3,7	14,0	
9	SKO-2g/04	SKO-2g/06	53,0	2xDVK110+ HDPE40/3,7+	106,0 53,0	

				7x10/1,0	53,0	
10	SKO-2g/06	granica pasa drogowego	8,0	2xHDPE40/3,7	16,0	
11	SKO-2g/06	SKR-1/07	9,0	2x HDPE110/6,3+ HDPE40/3,7+ 7x10/1,0	18,0 9,0 9,0	
12	SKR-1/07	granica pasa drogowego	1,0	2xDVK110	2,0	
13	SKR-1/07	SKO-2g/08	19,0	2xDVK110+ HDPE40/3,7+ 7x10/1,0	38,0 19,0 19,0	

2.3. Zestawienie typów studni kablowych

Lp	Typ studni	Nr studni	Uwagi
1	SKO-2g	SKO-2g /01	
2	SKO-2g	SKO-2g /02	
3	SKO-2g	SKO-2g /03	
4	SKO-2g	SKO-2g /04	
5	SKR-1	SKR-1/05	
6	SKO-2g	SKO-2g /06	
7	SKR-1	SKR-1/07	
8	SKO-2g	SKO-2g/08	

2.4. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp	Materiał	Ilość
1	Studnia SKR-1	2,0 kpl
2	Studnia SKO-2g	6,0 kpl
	Pokrywa OCZ 600x1000 z wietrznikiem żeliwna klasa B125	8,0 kpl
3	Rama RC 600x1000 ciężka żeliwna klasa B125	8,0 szt.
4	Rura DVK 110	368,0 m
5	Rura HDPE110/6,3	66,0 m
6	Rura HDPE40/3,7	265,0m
7	Rura DB 7x10	203,0m
8	Taśma ostrzegawcza	223,0m
9	Pokrywa wewnętrzna zamykana na kłódkę systemową	8,0m

Normy i przepisy

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2003.207.2016),
2. Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dziennik Ustaw nr 106 z 16 czerwca 2010 r., poz. 675)
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2007 r. Nr 19 poz. 115),
4. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 717),
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1133),
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie

szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej) specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r Nr 2020 poz. 2072 z późn. zm.),

7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.)
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie, (Dziennik Ustaw z 2005 Nr 219, Poz. 1864)
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22 czerwca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw z 2010 Nr 113, Poz. 752)
11. Norma MTKK ZN-WIMUMWR-02 – Zasady Projektowania

Dokumentacja powykonawcza

Po zakończeniu prac budowlanych należy przedstawić Inwestorowi dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi zawierającą mapę inwentaryzacyjną powykonawczą.

Uwagi końcowe

Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności. Przy budowie obiektów telekomunikacyjnych należy przestrzegać przepisów BHP oraz uwzględnić warunki zawarte w uzgodnieniach. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, Wykonawca powinien powiadomić pisemnie jednostki branżowe użytkowników kolidujących sieci, celem uzgodnienia warunków i terminów prowadzenia robót w miejscach kolizyjnych. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego. W przypadkach koniecznych, roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela – użytkownika uzbrojenia podziemnego. Po zakończeniu wszystkich robót i wykonaniu pomiarów, inwestycję przedstawić do odbioru przez Komisję Odbioru. Po zejściu z działek, gdzie były prowadzone roboty ziemne, Wykonawca powinien uzyskać od użytkownika – właściciela oświadczenie o doprowadzeniu działki i obiektu do stanu pierwotnego.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Chwiałkowski

OPIS TECHNICZNY – OŚWIETLENIE DROGOWE

1.1. Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany odcinka oświetlenia drogowego w pasie ul. Rezedowej we Wrocławiu.

1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie i umowa na wykonanie dokumentacji projektowej
- warunki techniczne rozbudowy sieci oświetlenia drogowego wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. znak TDS/NMW/GK/2019-10-16/156 z dnia 16.10.2019r
- pismo ZDiUM we Wrocławiu znak EEIM.4213.4.204.74424.80365.2019.GĆ z dnia 06.09.2019r
- obliczenie parametrów oświetleniowych w programie DIALUX
- mapa do celów projektowych 1:500
 - uzgodnienia międzybranżowe
 - obowiązujące przepisy i normy
 - umowa z ZDiUM nr TXU / WR / 5 / 2019

1.3. Zakres opracowania

- projekt oświetlenia drogowego
- instalacja przed porażeniem prądem elektrycznym
- uwagi końcowe

1.4. Projekt oświetlenia drogowego

Zasilanie projektowanego oświetlenia drogowego wykonać z istniejącej szafki oświetlenia drogowego nr UO-603 zgodnie z warunkami technicznymi rozbudowy sieci oświetlenia drogowego wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A.

Istniejącą szafkę oświetlenia doposażyć zgodnie ze schematem strukturalnym.

Zasilanie projektowanego oświetlenia drogowego wykonać kablem NA2XY 4 x 35 mm² 0,6/1kW.

W rowie kablowym, wzdłuż trasy linii kablowej należy ułożyć bednarke stalową ocynkowaną o przekroju 25 x 4 mm, do której należy podłączyć metalowe konstrukcje słupów oświetleniowych.

Kabel układać w ziemi na głębokości 0,7 m, zgodnie z normą NSEP-E-004.

Na całej trasie kabel zabezpieczyć rurą osłonową SRS \varnothing 110 mm.

Należy zapewnić równomierne obciążenie faz zasilających.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe typ SAL - 80H prod. Rosa aluminiowe – anodowane o wysokości 8,0 m z wysięgnikiem 1,0 m, na fundamencie B-71/Z-71 lub równoważne.

Słupy zabezpieczyć przez malowanie powłoką antyplakatową i antygraffiti do wysokości 2,5 m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia – „HLG System” lub równoważnej.

Wykonawca robót naniesie na słupy numerację ustaloną na etapie realizacji w ZDiUM we Wrocławiu.

Numerację nanieść na wysokości 2,5 m od strony ulicy.

W projektowanych słupach stosować tabliczki bezpiecznikowe z gniazdami ceramicznymi E-27 Bi-Gts-25A np. typu WINEL lub ELMONT.

Drzwiczki tabliczek bezpiecznikowych na słupach lokalizować od strony przeciwnej od nadjeżdżających pojazdów.

W projekcie dobrano oprawy RAPID MINI 715 (5179500), LED 740, 10900 lm, 81W, IP66. lub równoważną

Korpus oprawy oraz pokrywa wykonane z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo.

Klosz oprawy wykonany ze szkła hartowanego.

Stopień ochrony dla komory optycznej i komory osprzętu IP66.

1.5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Zastosowano SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA w układzie TN-C.

1.6. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty elektryczne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności zgodnie z BHP.

Prace ziemne prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

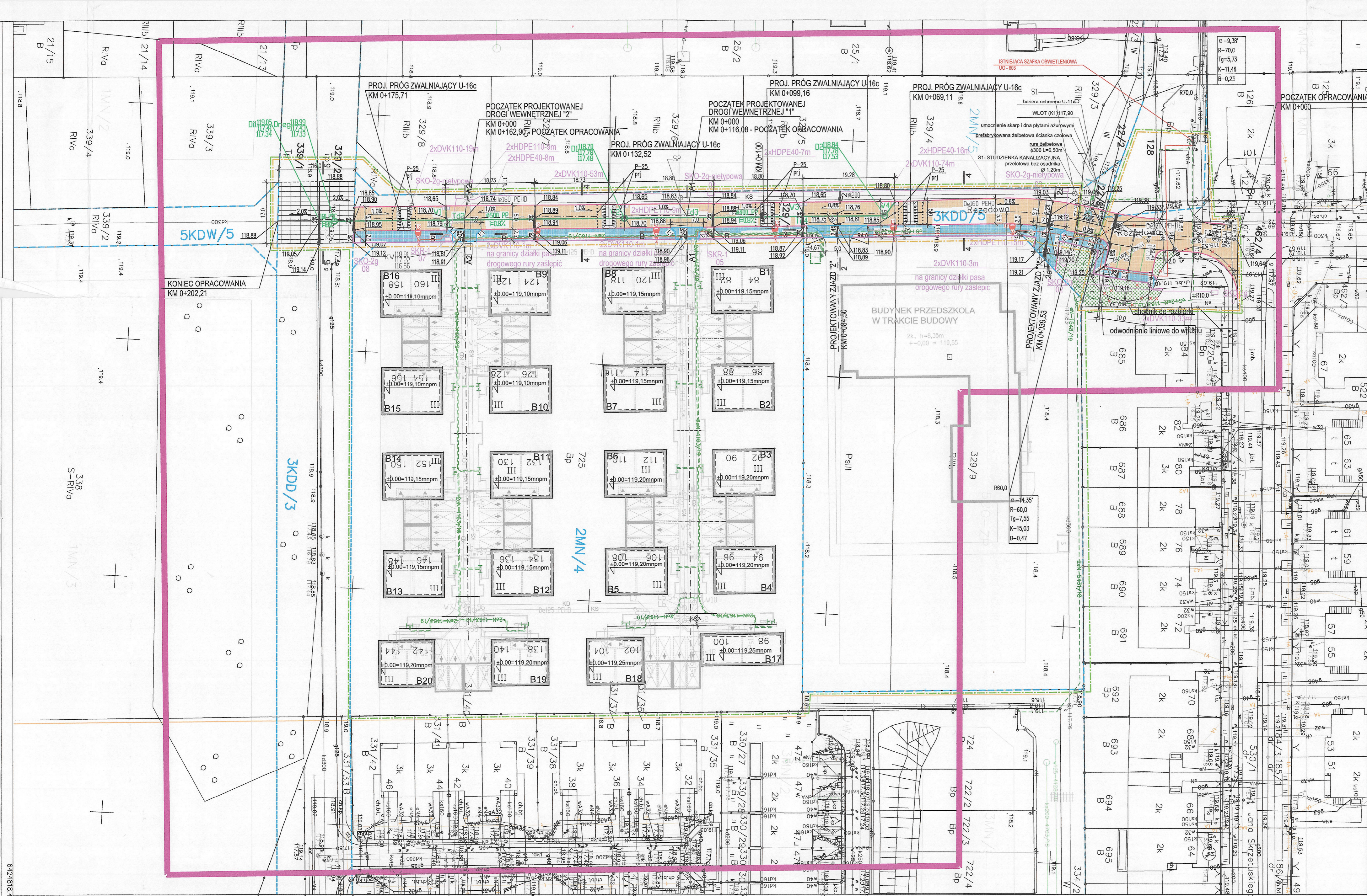
O rozpoczęciu robót powiadomić z wyprzedzeniem właścicieli uzbrojenia podziemnego.

Przedstawiony w projekcie zakres robót elektrycznych dla montażu oświetlenia drogowego wymaga opracowania planu BIOZ przez kierownika budowy.

Po wykonaniu robót należy sprawdzić pomiarowo skuteczność działania zastosowanych środków ochrony przeciwporażeniowej, izolacji i jakości ułożonej linii kablowej oraz pomiaru parametrów oświetlenia drogowego.

Opracował:

Tadeusz Piotrowicz



BILANS POWIERZCHNI:
 POWIERZCHNIA BUDOWLANA, NA KTÓRYCH BĘDZIE REALIZOWANA INWESTYCJA
 (dz. nr 339/1, 329/2, 329/1, 462/4, AM-42; OBRĘB ŻERNIKI
 dz. nr 128, AM-40; OBRĘB ŻERNIKI) - 4800.00 m²

- PROJEKTOWANE POWIERZCHNIE:**
- 1. POWIERZCHNIA JEZDNI - 1060.00 m²
 - 2. POWIERZCHNIA ZJAZDÓW - 83.00 m²
 - 3. POWIERZCHNIA CHODNIKÓW - 369.00 m²
 - 4. POWIERZCHNIA PLACU DO ZAWRACANIA - 208.00 m²
 - 5. POWIERZCHNIA TRAWNIKÓW - 2910.00 m²
- łącznie 1890.00 m²**

POZOSTAŁE POWIERZCHNIE - 2910.00 m² NIE PODLEGAJĄ ZMIANOM
ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY
 Decyzja nr 2674/120 10-07-2020
 z uwagami wyszczególnionymi w treści w/w decyzji

LEGENDA:

- ZAKRES OPRACOWANIA - z up. PREZYDENTA y. Koniczna Jolanta Koniczna Główny Specjalista
- 128, AM-40; OBRĘB ŻERNIKI
- OBZAR ODZIAŁYWANIA INWESTYCJI - z up. PREZYDENTA y. Koniczna Jolanta Koniczna Główny Specjalista
- 128, AM-40; OBRĘB ŻERNIKI
- PROJEKTOWANE PRZEDŁUŻENIE UL. REZEDOWEJ - warstwa szczerbala AC 115 asfalt 50/70
- PROJEKTOWANY CHODNIK - warstwa szczerbala kostka betonowa bezfazowa typu tablo
- PROJEKTOWANE ZJAZDY - warstwa szczerbala kostka betonowa bezfazowa typu tablo
- PROJEKTOWANY TRAWNIK
- PROJEKTOWANY PLAC DO ZAWRACANIA - płyty drogowe
- ISTNIEJĄCY CHODNIK, KRAWĘŻNIK ORAZ FRAGMENT JEZDNI DO ROZBIÓRKI
- KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30
- KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x22
- OBRIEŻE BETONOWE 8x30
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJEKTOWANY WPUSZ DESZCZOWY
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA TELETECHNICZNA
- PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ
- PROJEKTOWANY KABEL OŚWIETLENIA ULICZNEGO NAZXY 4X35mm², 0,6/1kV NA CAŁEJ TRASIE KABEL OŚWIETLENIA RURA OSŁONOWĄ SRS Ø 110 MM
- PROJEKTOWANA OPRAWA LED RAPID MINI 715 (5179500), LED 740, 10900 lm, 81W, IP68, 3500-4000K lub równoważna
- SŁUPY OŚWIETLENIOWE TYP SAL - 80H prod. ROSA ALUMINIOWE - ANODOWANE O WYSOKOŚCI 8,0 M Z WYSIĘGIEM 1,0 m, NA FUNDAMENCIE B-71Z-71 lub równoważne
- ZABEZPIECZENIE W SŁUPACH GNIAZDAMI BI-Gis-25A (WŁĄDKA 6A) O GWINCIE GŁÓWKI E27 np. typu WINEL lub ELMONT. NALEŻY WYKORZYSTAC ISTNIEJĄCE ZABEZPIECZENIA W SZAFCE OŚWIETLENIOWEJ
- PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA, KANALIZACJA SANITARNEJ OBJĘTE ODRĘBNYM POSTĘPOWANIEM ADMINISTRACYJNYM

<p>KONCEPT GRUPA ARCHYTEKTONICZNA UL. BOKOWA 35A, 50-058 WROCLAW, TEL. 71 333 54 54 PRACOWNIA@KONCEPT-ARCHITECT.PL</p>			
<p>ADRES INWESTYCJI: WROCLAW UL. REZEDOWA 339/1, 329/2, 329/1, 462/4, AM-42; OBRĘB ŻERNIKI 128, AM-40; OBRĘB ŻERNIKI</p>		<p>INWESTOR: GMINA WROCLAW PL. NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCLAW</p>	
<p>TEMAT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>			
<p>PROJEKTANT RYSOK: mgr inż. MICHAŁ SKOWIŃSKI nr upr. 17/02/DJW w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</p>	<p>PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE: mgr inż. MARCIN BŁĘDZIŃSKI nr upr. 479/01/DJW w specjalności instalacyjnej</p>	<p>PROJEKTANT INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE: mgr inż. TOMASZ CHWIŁKOWSKI nr upr. 285/005/05 w specjalności telekomunikacyjnej</p>	<p>PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE: mgr inż. WIECZYSŁAW MARYNIAK nr upr. 188/77/Wm, 62/81/W w specjalności instalacyjnej</p>
<p>SPRZĄDZAJĄCY RZESZCZÓW: mgr inż. GRZEGÓRZ MŚ nr upr. 12/02/DJW w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</p>	<p>SPRZĄDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE: mgr inż. ŁUKASZ GRZEŚNICKI nr upr. 242/02/DJW w specjalności instalacyjnej</p>	<p>SPRZĄDZAJĄCY INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE: mgr inż. JACEK SPRINGER nr upr. 2073/00/U w specjalności telekomunikacyjnej</p>	<p>SPRZĄDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE: mgr inż. WIECZYSŁAW MARYNIAK nr upr. 23/88/U w specjalności instalacyjnej</p>
<p>DATA: 04.2020</p>	<p>SKALA: 1:500</p>	<p>NR RYSUNKU: PZT - 1</p>	<p>SKALA: 1:500</p>

WROCLAW 026401.1.
 Obręb Żerniki nr obrębu 0049
 ul. Wołodyjowskiej Basi AM-42 dz. 725
 Nr sekcji 6.148.11.04.1.1 6.149.11.24.3.3 6.149.11.23.4.4
 6.148.11.03.2.2
 Skala 1: 500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

- Układ współrzędnych: "2000/6"
- Poziom odniesienia: Kronsztadt 86
- Informacje o słabejności gruntowych mający wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach inwestycji mapa wykonana bez ustalenia obciążenia słabejnościami gruntowymi
- Obszar aktualizacji zaznaczono liniami...

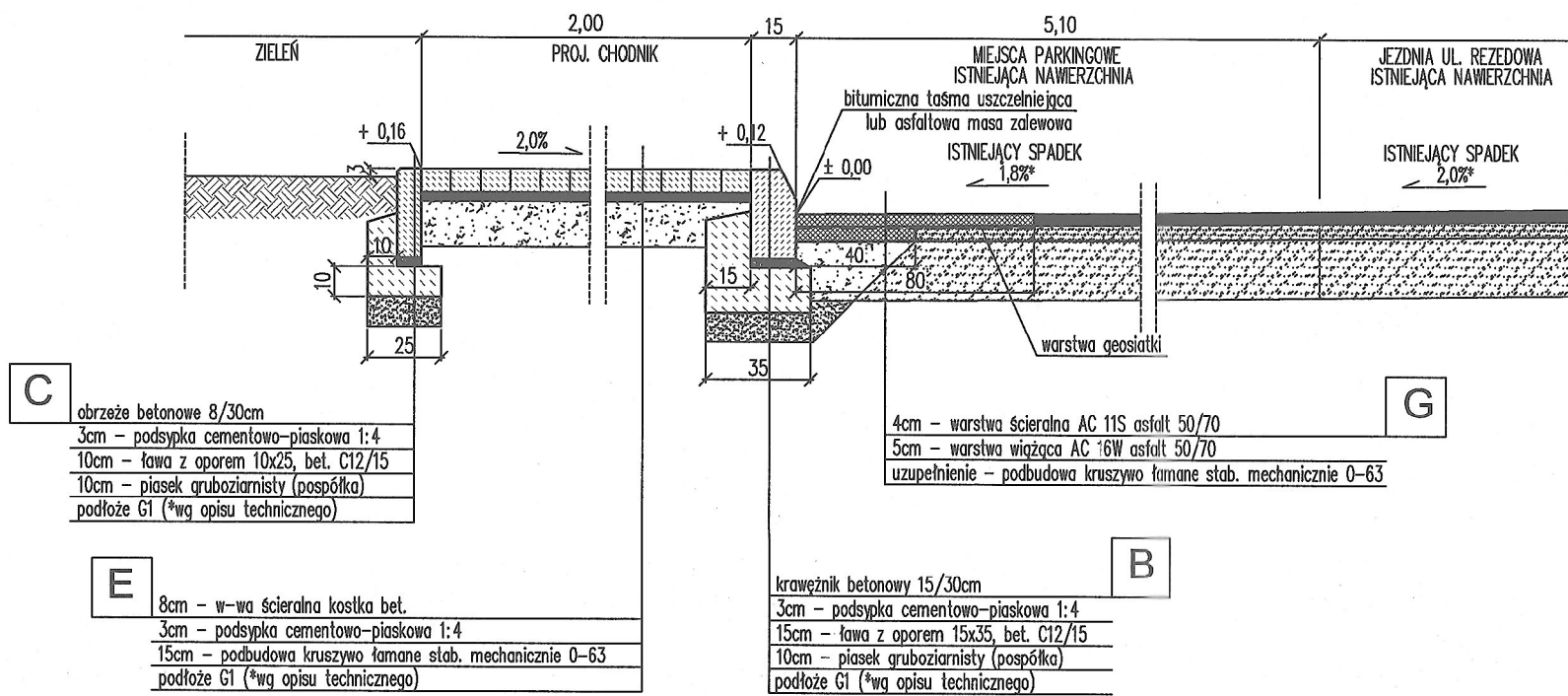
- OZNACZENIA Z MPZP:**
- linia różnicująca tereny o różnym przeznaczeniu
 - obowiązująca linia zabudowy
 - nieprzekraczalna linia zabudowy
 - granica obszaru ujętego w wykazie zabytków archeologicznych
 - oznaczenie przeznaczenia terenu

6.149.11.23.4B.149.11.24.3.3
 49 Żerniki
 6.148.11.03.2.B.148.11.04.1.1

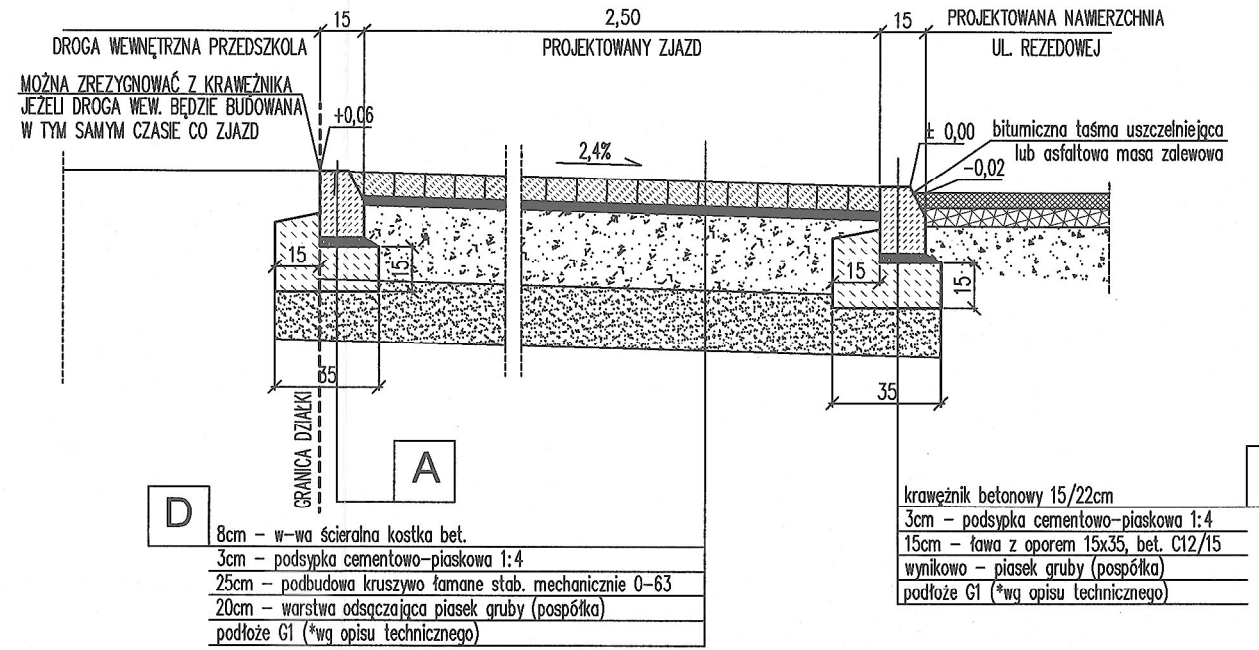
inż. Jerzy Szymański
 KAPODETA
 Ul. M.G.P.B. nr 7710
 GEODEZJA Jerzy Szymański
 50-447 Wrocław, ul. Hauke Boszko 4-3
 Tel. 344-69-58, 606 890 400
 NIP 899-111-77-75

ZKK17.TM.6640.4662.2018
 Wrocław, 15.11.2019

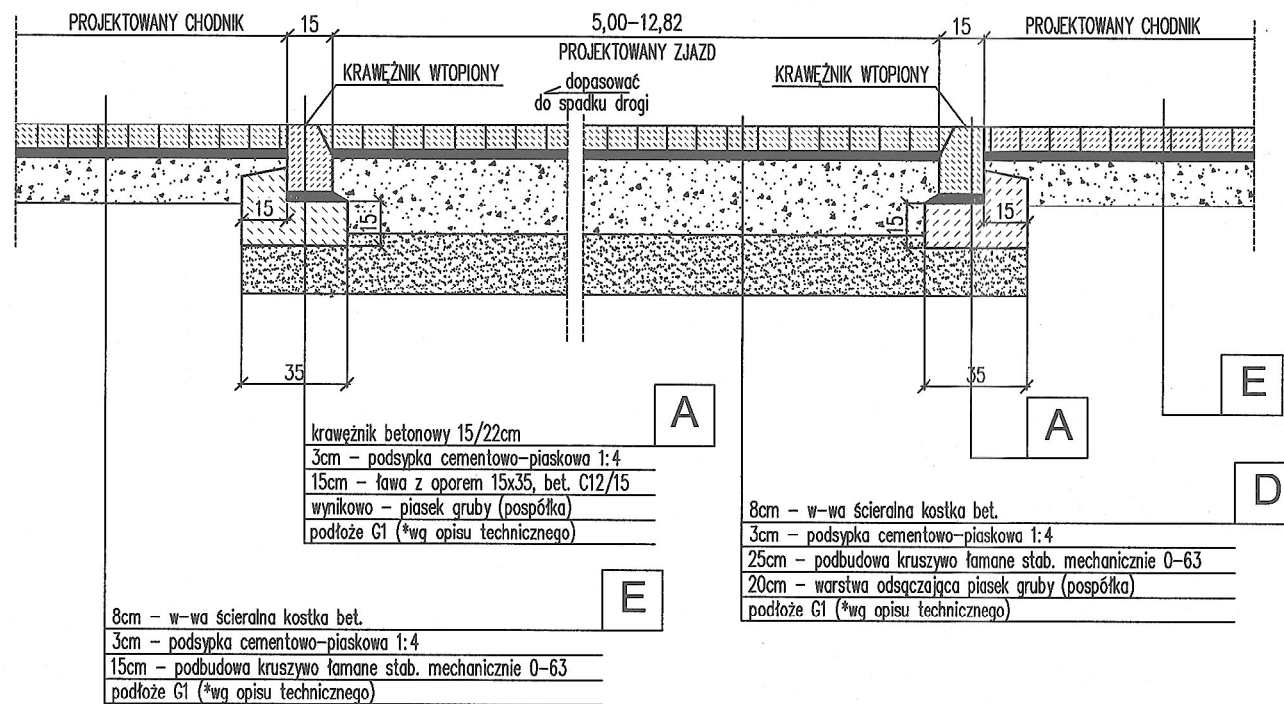
Przekrój 1-1 Przekrój przez miejsca parkingowe



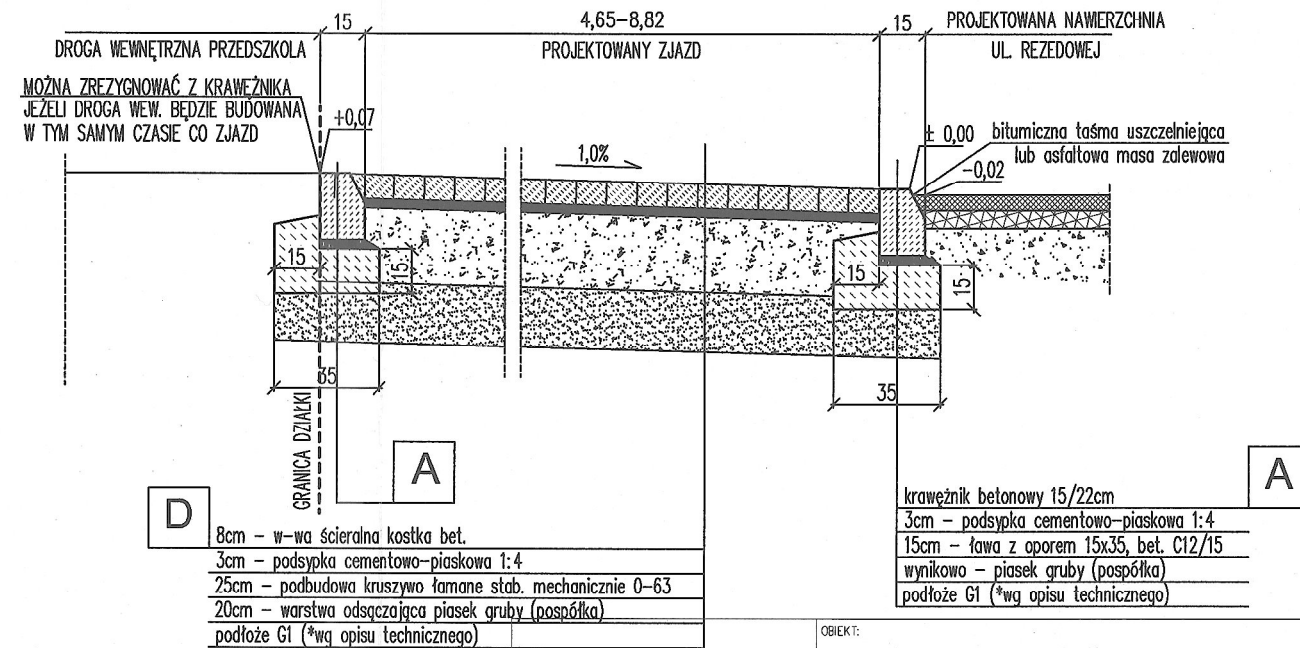
Przekrój 2-2 Przekrój podłużny przez zjazd "2"



Przekrój 3-3 Przekrój poprzeczny przez zjazdy "1" i "2"



Przekrój 2a-2a Przekrój podłużny przez zjazd "1"



OBIEKT:
PRZEBUDOWA DRUGI UL. REZEDOWEJ (DZ. NR 462/4, AM-42, OBREB ŻERNIKI) ORAZ BUDOWA DRUGI WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO, SIECI ELEKTRYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA DLA OŚWIETLENIA DRUGI

KONCEPT
GRUPA ARCHITEKTONICZNA

UL. BOROWSKA 264, 50-558 WROCLAW; TEL. 713336464
PRACOWNIA@KONCEPT-ARCHITEKCI.PL

Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być w całości lub w części przetwarzany, kopiowany lub oddziaływać komercyjnie bez pisemnej zgody firmy KONCEPT-GRUPA ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANT:
mgr inż. MICHAŁ SKOWROŃSKI
nr upr. 17/02/DUW
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

FAZA:
PB

ADRES INWESTYCJI:
WROCLAW UL. REZEDOWA
DZ. NR 329/1, 329/2, 462/4, AR. 42; OBREB ŻERNIKI
DZ. NR 128, AR. 40; OBREB ŻERNIKI

INWESTOR:
GMINA WROCLAW
PL. NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCLAW

TEMAT RYSUNKU:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE 1-1, 2-2, 3-3

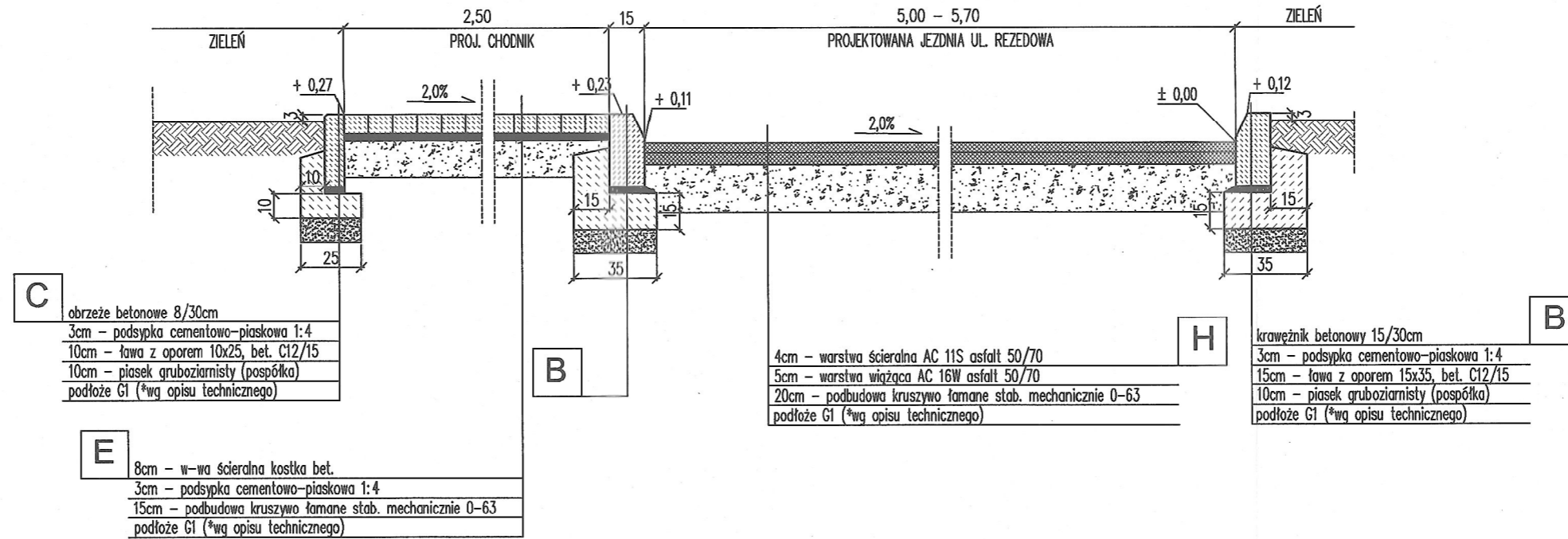
POPIIS: [Signature]
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. GRZEGORZ MIŚ
nr upr. 12/02/DUW
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

DATA:
04.2020

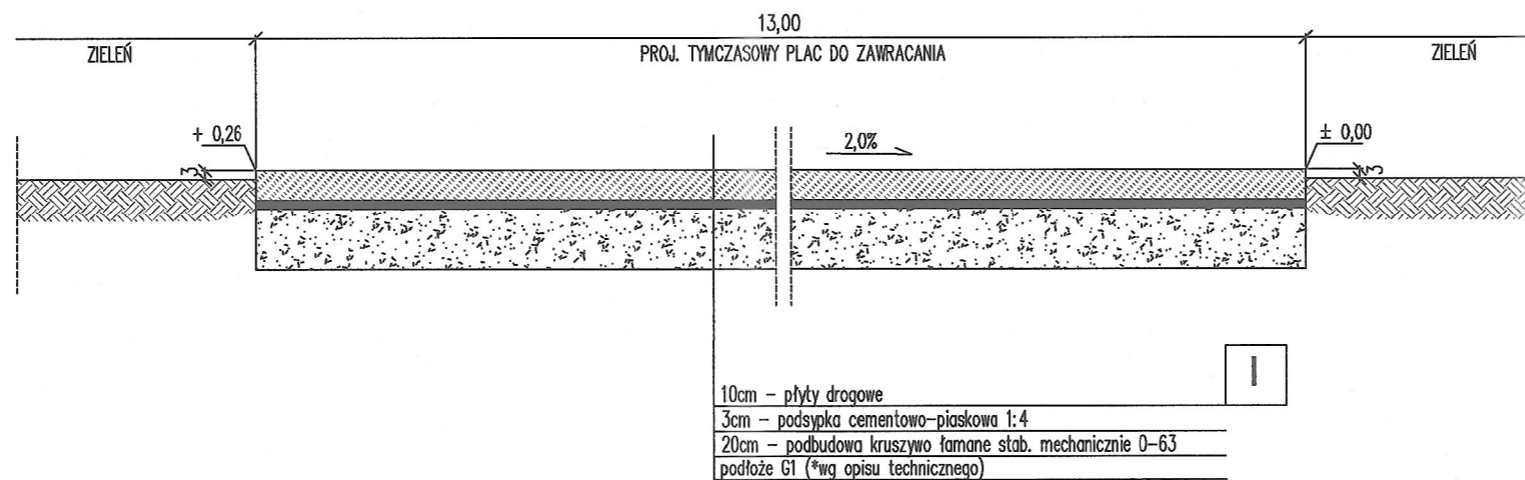
SKALA:
1:25

NR RYSUNKU:
D-02

Przekrój 4-4 Przekrój poprzeczny przez jezdnię ul. Rezedowa

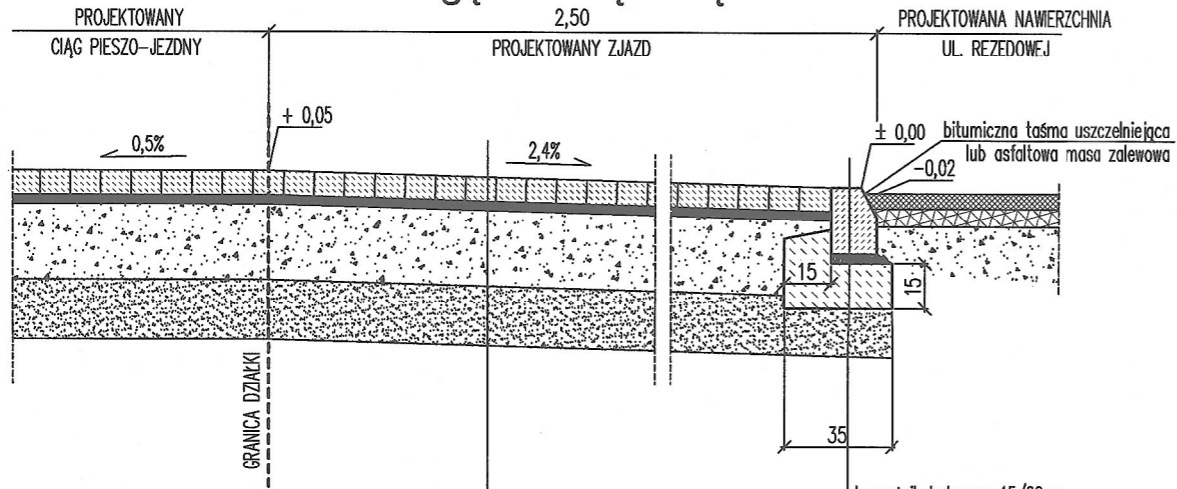


Przekrój 5-5 Przekrój przez tymczasowy plac do zawracania



KONCEPT <small>GRUPA ARCHITEKTONICZNA</small> UL. BOROWSKA 284; 50-558 WROCLAW; TEL.: 713338464 PRACOWNIA@KONCEPT-ARCHITEKCI.PL	OBIEKT: PRZEBUDOWA DRUGI UL. REZEDOWEJ (DZ. NR 462/4, AM-42, OBRĘB ŻERNIKI) ORAZ BUDOWA DRUGI WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO, SIECI ELEKTRYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA DLA OŚWIETLENIA DRUGI		
	ADRES INWESTYCJI: WROCLAW UL. REZEDOWA DZ. NR 329/1, 329/2, 462/4, AR. 42; OBRĘB ŻERNIKI DZ. NR 128, AR. 40; OBRĘB ŻERNIKI	INWESTOR: GMINA WROCLAW PL. NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCLAW	
<small>Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być w całości lub w części przepisywany, kopiowany lub oddziaływany komputerowo bez pisemnej zgody firmy KONCEPT-GRUPA ARCHITEKTONICZNA</small>	TEMAT RYSUNKU: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE 4-4, 5-5		
PROJEKTANT: mgr inż. MICHAŁ SKOWROŃSKI nr upr. 17/02/DUW w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	PODPIS: 	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. GRZEGORZ MIŚ nr upr. 12/02/DUW w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
FAZA: PB	BRANŻA: DRUGI	DATA: 04.2020	NR RYSUNKU: D-03

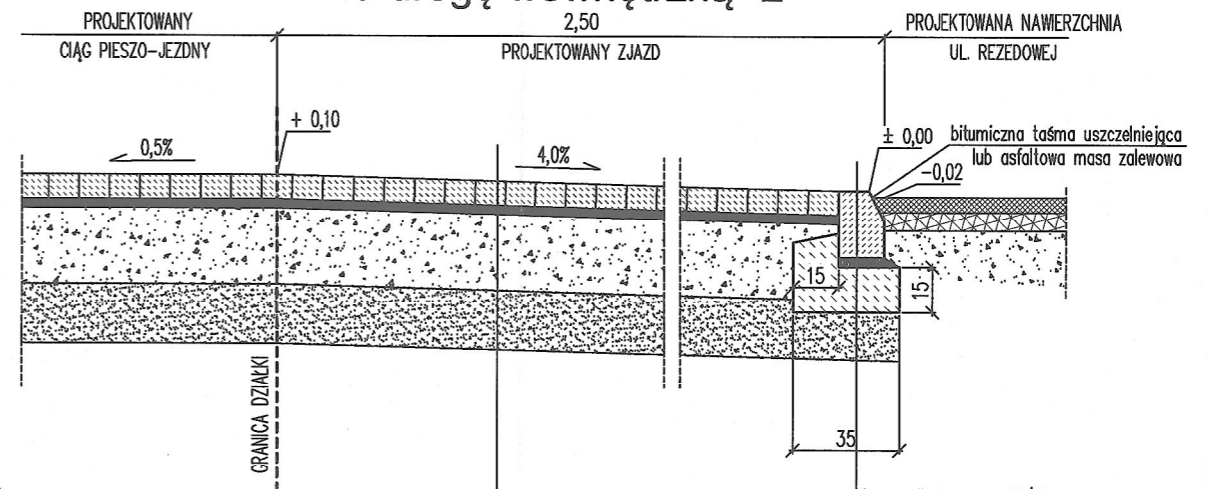
Przekrój A1-A1 Przekrój podłużny przez zjazd na drogę wewnętrzną "1"



D	8cm - w-wa ścierna kostka bet.
	3cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
	25cm - podbudowa kruszywo łamane słab. mechanicznie 0-63
	20cm - warstwa odsączająca piasek gruby (pospółka)
	podłoże G1 (*wg opisu technicznego)

A	krawężnik betonowy 15/22cm
	3cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
	15cm - ława z oporem 15x35, bet. C12/15
	wynikowo - piasek gruby (pospółka)
	podłoże G1 (*wg opisu technicznego)

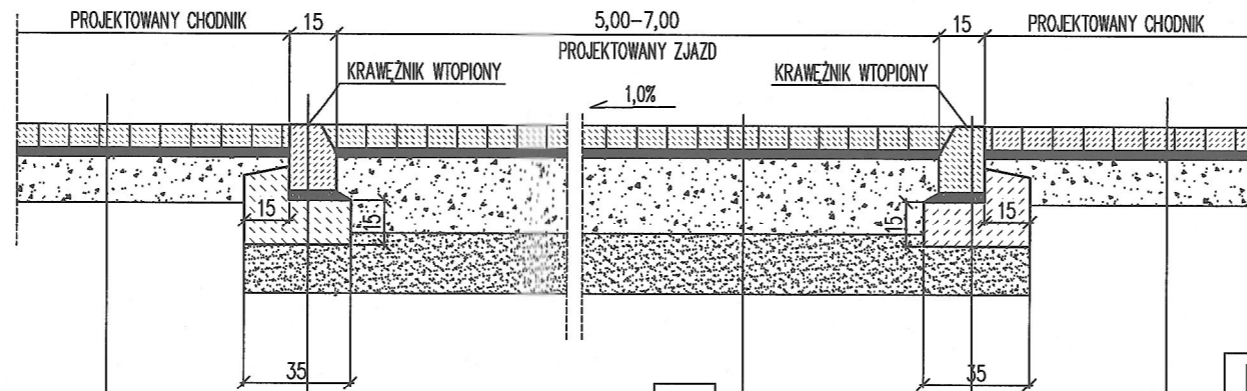
Przekrój A2-A2 Przekrój podłużny przez zjazd na drogę wewnętrzną "2"



D	8cm - w-wa ścierna kostka bet.
	3cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
	25cm - podbudowa kruszywo łamane słab. mechanicznie 0-63
	20cm - warstwa odsączająca piasek gruby (pospółka)
	podłoże G1 (*wg opisu technicznego)

A	krawężnik betonowy 15/22cm
	3cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
	15cm - ława z oporem 15x35, bet. C12/15
	wynikowo - piasek gruby (pospółka)
	podłoże G1 (*wg opisu technicznego)

Przekrój B-B Przekrój poprzeczny przez zjazd



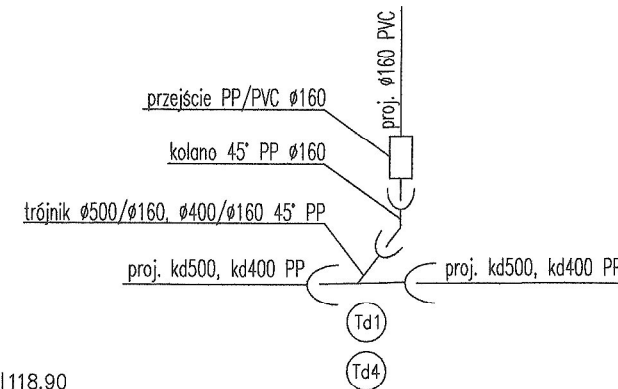
A	krawężnik betonowy 15/22cm
	3cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
	15cm - ława z oporem 15x35, bet. C12/15
	wynikowo - piasek gruby (pospółka)
	podłoże G1 (*wg opisu technicznego)

E	8cm - w-wa ścierna kostka bet.
	3cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
	15cm - podbudowa kruszywo łamane słab. mechanicznie 0-63
	podłoże G1 (*wg opisu technicznego)

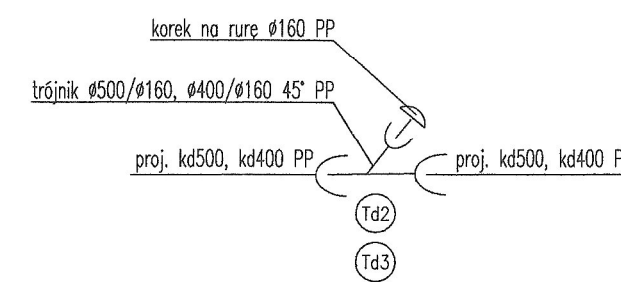
A	8cm - w-wa ścierna kostka bet.
	3cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
	25cm - podbudowa kruszywo łamane słab. mechanicznie 0-63
	20cm - warstwa odsączająca piasek gruby (pospółka)
	podłoże G1 (*wg opisu technicznego)

KONCEPT GRUPA ARCHITEKTONICZNA UL. BOROWSKA 284, 50-558 WROCLAW, TEL.: 713336464 PRACOWNIA@KONCEPT-ARCHITEKCI.PL	OBIEKT: PRZEBUDOWA DRUGI UL. REZEDOWEJ (DZ. NR 462/4, AM-42, OBREB ŻERNIKI) ORAZ BUDOWA DRUGI WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO, SIECI ELEKTRYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA DLA OŚWIETLENIA DRUGI
	ADRES INWESTYCJI: WROCLAW UL. REZEDOWA DZ. NR 329/1, 329/2, 462/4, AR. 42; OBREB ŻERNIKI DZ. NR 128, AR. 40; OBREB ŻERNIKI
INWESTOR: GMINA WROCLAW PL. NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCLAW	TEMAT RYSUNKU: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE A1-A1, A2-A2, B-B
PROJEKTANT: mgr inż. MICHAŁ SKOWROŃSKI nr upr. 17/02/DUW w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	PODPIS:
DATA: 04.2020	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. GRZEGORZ MIŚ nr upr. 12/02/DUW w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
FAZA: PB	SKALA: 1:25
BRANŻA: DRUGI	NR RYSUNKU: D-04

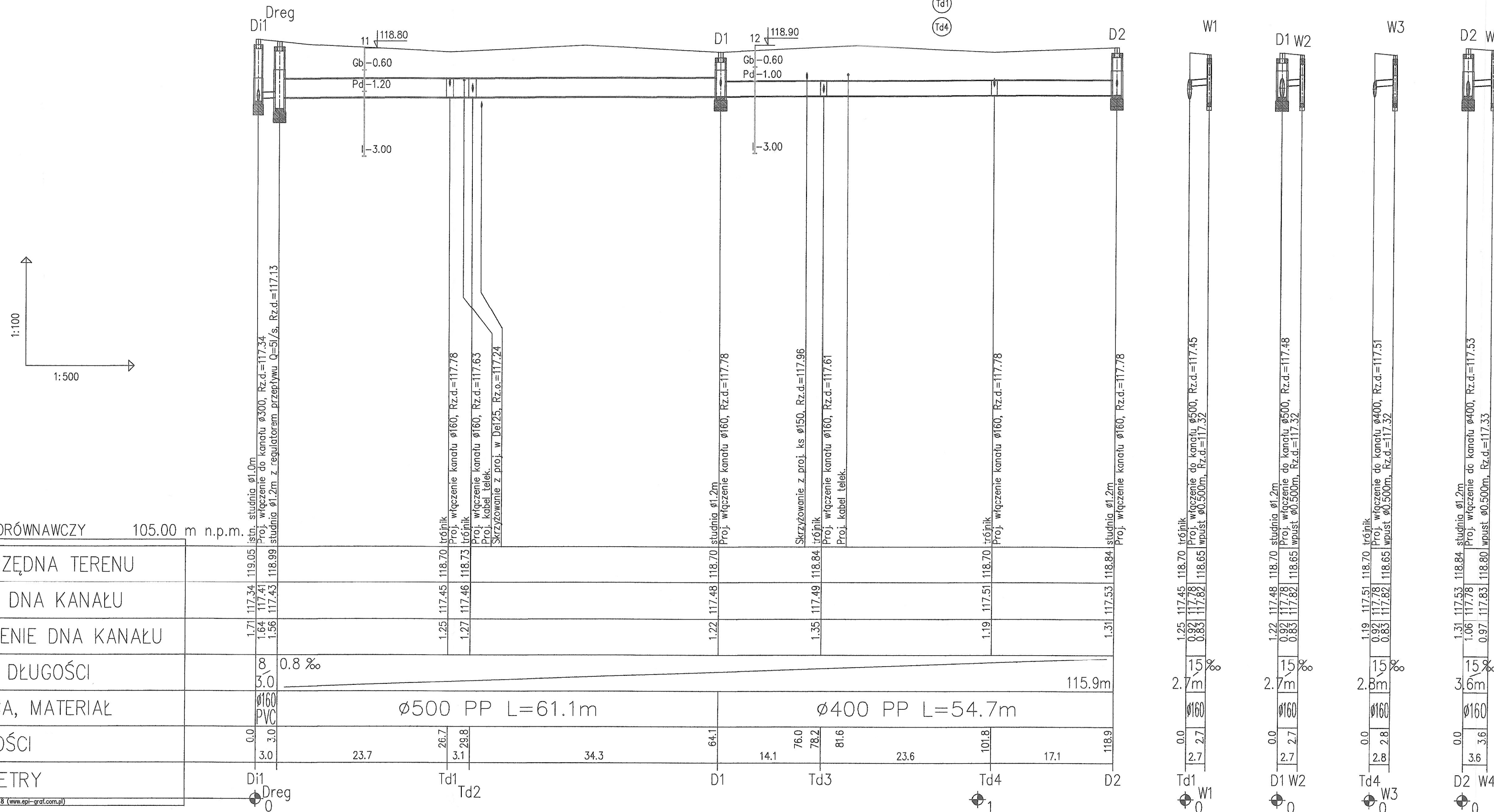
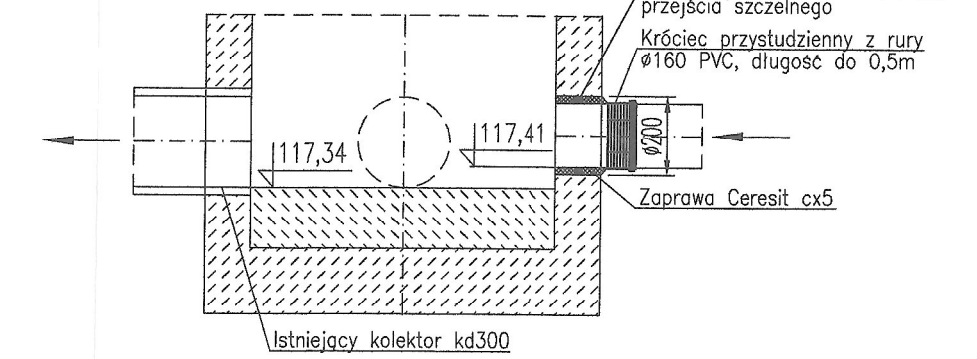
SCHEMAT WŁĄCZENIA PRZYKANALIKA OD WPUSTU DO SIECI



SCHEMAT WŁĄCZENIA PRZYŁĄCZA DO SIECI



SCHEMAT WŁĄCZENIA DO ISTN. STUDNI DII



POZIOM PORÓWNAWCZY 105.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	RZĘDNA DNA KANAŁU	ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI	HEKTOMETRY
119.05	117.34	1.71	8 / 3.0	Ø160 PVC	0.0	3.0
118.99	117.41	1.56			23.7	3.0
118.70	117.45	1.25	0.8 %	Ø500 PP L=61.1m	64.1	26.7
117.78	117.46	1.27			14.1	3.1
117.78	117.49	1.35	0.8 %	Ø400 PP L=54.7m	76.0	34.3
117.63	117.49	1.35			81.6	78.2
117.24	117.49	1.35			23.6	81.6
117.78	117.48	1.22	15 %	Ø160	101.8	64.1
117.78	117.48	0.92			17.1	76.0
117.53	117.53	1.31	15 %	Ø160	118.9	101.8
117.32	117.53	0.92			17.1	101.8

- UWAGI:
- W ISTN. STUDNI DII WYKONAĆ WIERTNICĄ BEZUDAROWĄ OTWÓR Ø200, OSADZIĆ PRZEJŚCIE SZCZELNE NA ODPOWIEDNICH WYSOKOŚCIACH, PRZESTRZEŃ POZOSTAŁĄ WYPEŁNIĆ ZAPRAWĄ BETONOWĄ ELASTYCZNĄ I WALKIEM BENTONITOWYM.
 - W ISTN. STUDNI DII WYKONAĆ KINETĘ OD WŁĄCZENIA DO ISTN. KINETY.
 - W STUDNI Dreg ZAMONTOWAĆ REGULATOR PRZEPŁYWU NA SUMARYCZNĄ ILOŚĆ Q=5L/S ODPŁYWU WÓD OPADOWYCH Z DROGI (Q=2L/S) ORAZ Z WŁĄCZENIA PRZYŁĄCZY DESZCZOWYCH (Q=3L/S).
 - STUDNIE INSPEKCYJNE WYKONAĆ JAKO BETONOWE Z KREGÓW Ø1200 TYPU BS ŁĄCZONYCH NA USZCZELKI GUMOWE Z BETONU C35/C45 ZGODNIE Z DIN 4034, Z PREFABRYKOWANĄ KINETĄ, PRZEJŚCIA SZCZELNE ŁĄCZONE NA USZCZELKI, WŁĄZY ŻELIWNE KL. D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM, DWU- LUB CZTEROOTWOROWE. STUDNIE ZAMÓWIĆ Z PREFABRYKOWANYMI PRZEJŚCIAMI DLA RUR Z PP LUB PVC.
 - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ WYKONAĆ Z RUR KANALIZACYJNYCH W SYSTEMIE PRAGMA+D Ø500, Ø400 Z PP ORAZ Z RUR KANALIZACYJNYCH LITYCH NIESPIENIONYCH Ø160 Z PVC.
 - PRZYŁĄCZA WŁĄCZAĆ DO KANAŁU NA TRÓJNIK Z ODEJŚCIEM Ø160 45°.
 - PROJEKTOWANĄ SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ NALEŻY WPIAĆ DO KANAŁU Ø300 W SKRZYŻOWANIU UL. REZEDOWEJ Z DROGĄ 3KDD/3.
 - PRZED UŁOŻENIEM RURY WYKONAĆ PODSYPKĘ O GRUBOŚCI 10 CM, I PO UŁOŻENIU RURY WYKONAĆ OBSYPKĘ O GRUBOŚCI 20CM.
 - WŁĄZY ŻELIWNE STUDNI KANALIZACYJNYCH WYKONAĆ W KLASIE OBCIĄŻENIA D400 I DOSTOSOWAĆ DO PROJEKTOWANEJ NIWELETY DROGI.
 - SKŁADOWANIE, TRANSPORT, ŁĄCZENIE RUR, UKŁADANIE ICH W WYKOPIE WINNY BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z ZALECENIAMI I INSTRUKCJĄ MONTAŻU PRODUCENTA.
 - KANALIZACJĘ DESZCZOWĄ NALEŻY UKŁADAĆ PRZY ODWODNIONYM WYKOPIE NP. ZA POMOCĄ IGŁOFILTRÓW.
 - OSTATECZNE RZĘDNE TERENU USTALIĆ W OPARCIU O PROJEKT DROGOWY.

KONCEPT
GRUPA ARCHITEKTONICZNA
UL. BOROVSKA 264; 50-568 WROCŁAW; TEL. 713386464
PRACOWNIA@KONCEPT-ARCHITEKCI.PL

OBIEKT: PRZEBUDOWA DROGI UL. REZEDOWEJ (DZ. NR 4624, AM-42, OBRĘB ŻERNIKI) ORAZ BUDOWA DROGI WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO, SIECI ELEKTRYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA DLA OŚWIETLENIA DROGI

ADRES INWESTYCJI: WROCŁAW UL. REZEDOWA DZ. NR: 329/1, 4624, AM - 42, OBRĘB ŻERNIKI DZ. NR 22/1; AM-47; OBRĘB ŻERNIKI

INWESTOR: GMINA WROCŁAW PL. NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW

TEMAT RYSUNKU: PROFILE PODŁUŻNE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PROJEKTANT: mgr inż. Marcin FLESZYŃSKI nr upr. 479/01/DUW

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Łukasz DROBIŃSKI nr upr. 242/02/DUW w specjalności instalacyjnej

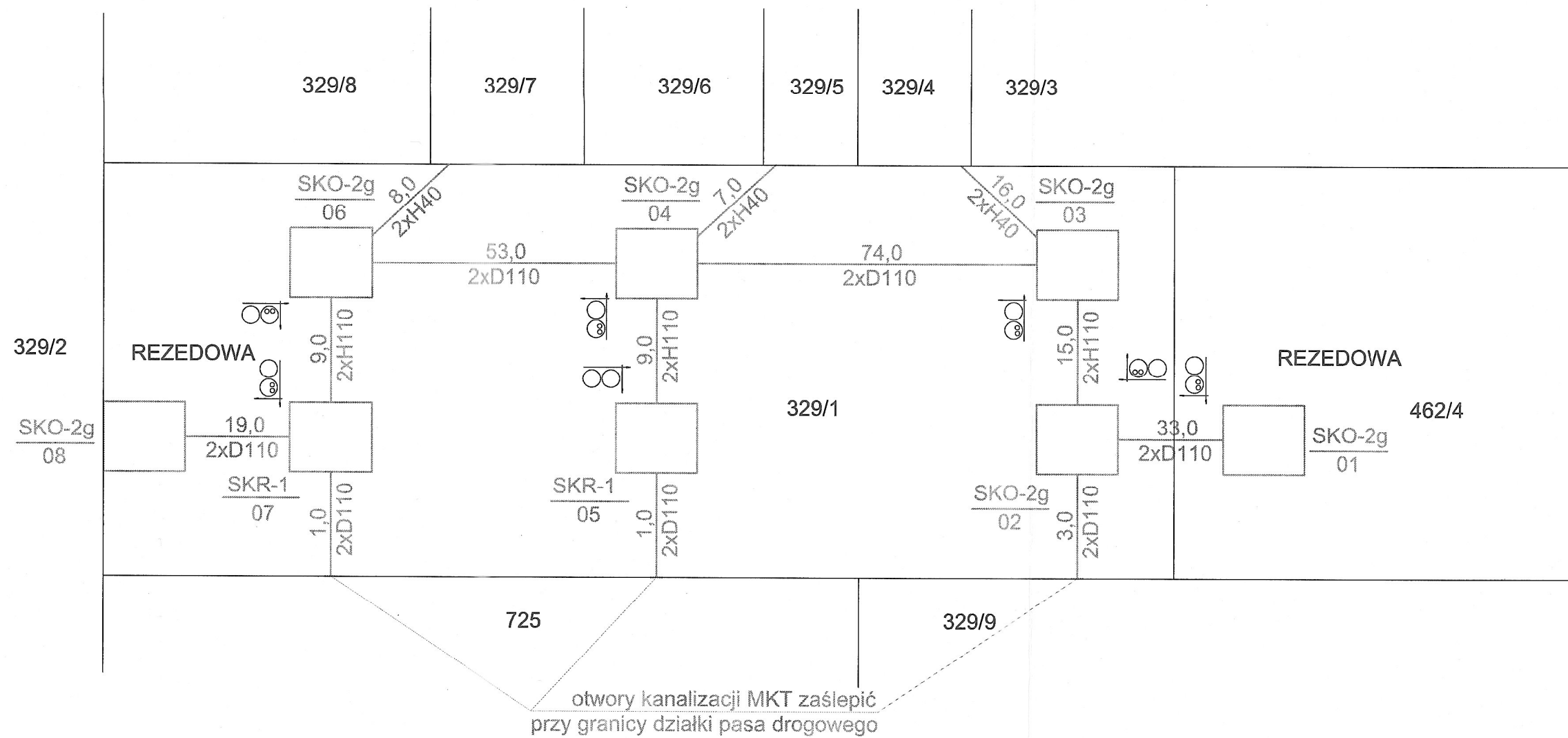
FAZA: PB

BRANŻA: SANITARNA

DATA: 04.2020

SKALA: 1:100/500

NR RYSUNKU: IS-04



LEGENDA:

2xH110 - kanalizacja 2-otworowa z rur HDPE110/6,3

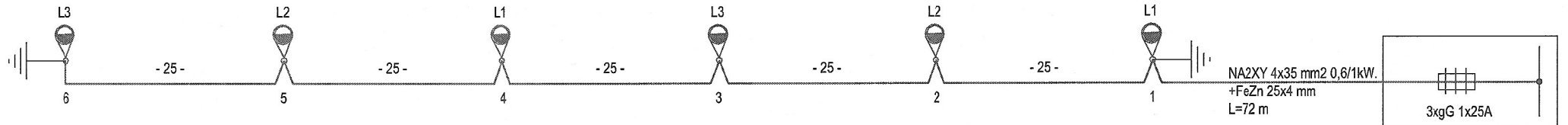
2xD110 - kanalizacja 2-otworowa z rur DVK110

2x110mm

2x110mm + HDPE 40/3,7 + DB 7x10/1,0

<p>KONCEPT GRUPA ARCHITEKTONICZNA UL. BOROVSKA 264, 50-558 WROCLAW, TEL. 713336464 PRACOWNIA@KONCEPT-ARCHITEKCI.PL</p>		<p>OBIEKT:</p> <p>PRZEBUDOWA DROGI UL. REZEDOWEJ (DZ. NR 462/4, AM-42, OBRĘB ŻERNIKI) ORAZ BUDOWA DROGI WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALU TECHNOLOGICZNEGO, SIECI ELEKTRYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA DLA OŚWIETLENIA DROGI</p>	
		<p>ADRES INWESTYCJA:</p> <p>WROCLAW UL. REZEDOWA 339/1, 329/2, 329/1, 462/4, AM - 42; OBRĘB ŻERNIKI 128, AM - 40, OBRĘB ŻERNIKI</p>	<p>INWESTOR:</p> <p>GMINA WROCLAW PL. NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCLAW</p>
<p>Zastępcza się wszelkie prawa wykrętków z Urzędowi o prawie autentycznym. Nieważny rysunek nie może być w całości lub w części przetwarzany, kopiowany lub oddzielany komercyjnie bez pisemnej zgody firmy KONCEPT-GRUPA ARCHITEKTONICZNA</p>		<p>TEMAT RYSUNKU:</p> <p>SCHEMAT ROZWINIĘTY MKT</p>	
<p>PROJEKTANT INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE:</p> <p>mgr inż. Tomasz Chwałkowski nr upr. 285/005/05 w specjalności telekomunikacyjnej</p>	<p>PODPIS:</p> <p></p>	<p>SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE:</p> <p>mgr inż. JACEK SPRINGER nr upr. 2073/00/U w specjalności telekomunikacyjnej</p>	<p>PODPIS:</p> <p></p>
<p>BRANŻA:</p> <p>PB TELEKOMUNIKACYJNA</p>	<p>DATA:</p> <p>04.2020</p>	<p>SKALA:</p> <p>-</p>	<p>NR RYSUNKU:</p> <p>MKT-1</p>


SCHEMAT OŚWIETLENIA - UL. REZEDOWA



ISTNIEJĄCA SZAFKA OŚWIETLENIOWA
UO - 603, UL. REZEDOWA
(fragment)

ZASILANIE UKŁAD TN - C

PROJEKTOWANY KABEL OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA2XY 4X35mm2, 0,6/1kW
NA CAŁEJ TRASIE KABEL ZABEZPIECZYĆ RURĄ OSŁONOWĄ SRS Ø 110 MM

 PROJEKTOWANA OPRAWA LED RAPID MINI 715 (5179500),
LED 740, 10900 lm, 81W, IP66, 3500-4000K lub równoważna

SŁUPY OŚWIETLENIOWE TYP SAL - 80H prod. ROSA ALUMINIOWE - ANODOWANE
O WYSOKOŚCI 8,0 M Z WYSIĘGNIKIEM 1,0 m, NA FUNDAMENCIE B-71/Z-71 lub równoważne

ZABEZPIECZENIE W SŁUPACH GNIAZDAMI
Bi-Gts-25A (WKŁADKA 6A) O GWINCIE GŁÓWKI E27 np. typu WINEL lub ELMONT.
NALEŻY WYKORZYSTAĆ ISTNIEJĄCE ZABEZPIECZENIA W SZAFCE OŚWIETLENIOWEJ

 GRUPA ARCHITEKTONICZNA UL. BOROWSKA 284; 50-568 WROCŁAW; TEL. 71 333 64 64 PRACOWNIA@KONCEPT-ARCHITEKCI.PL		OBIEKT: PRZEBUDOWA DROGI UL. REZEDOWEJ (DZ. NR 462/4, AM-42, OBREB ŻERNIKI) ORAZ BUDOWA DROGI WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO, SIECI ELEKTRYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA DLA OŚWIETLENIA DROGI	
		ADRES INWESTYCJI: WROCŁAW UL. REZEDOWA 339/1, 329/2, 329/1, 462/4, AM - 42; OBREB ŻERNIKI 128, AM - 40, OBREB ŻERNIKI	
UL. BOROWSKA 284; 50-568 WROCŁAW; TEL. 71 333 64 64 PRACOWNIA@KONCEPT-ARCHITEKCI.PL		INWESTOR: GMINA WROCŁAW PL. NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW	
Zastrzeżenie: służy wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być w całości lub w części przerysowany, kopiowany lub oddziaływany komputernie bez pisemnej zgody firmy KONCEPT-GRUPA ARCHITEKTONICZNA		TEMAT RYSUNKU: SCHEMAT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	
PROJEKTANT: inż. TADEUSZ PIOTROWICZ nr upr. 168/77/Wwm, 62/91/UW w specjalności instalacyjnej		PODPIS: 	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. WIENIŃCZYŚLAW MARYNIAK nr upr. 23/86/UW w specjalności instalacyjnej
FAZA: PB	BRANŻA: IE.	DATA: 04.2020	SKALA: -
		NR RYSUNKU: IE - 1	PODPIS: 

55