



Załącznik do Zaświadczenia
Nr z dnia 12.07.16

Z up. PREZYDENTA

Witold Mankala

Kierownik Zespołu

inwestycji i architektury

INWESTYCJA / TYTUŁ OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO					
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ SANITARNEJ ORAZ WODOCIĄGOWEJ					
TEREN INWESTYCJI			ADRES INWESTYCJI		
NR DZIAŁEK	AM	OBREB	GINA	WOJEWÓDZTWO	UL
3/2, 4/2, 4/4dr, 3/4, 2/5	42	28- Grabiszyn	WROCLAW	DOLNOŚLĄSKIE	Rymarska
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO					
XXVI					
OBIEKT BUDOWLANY / ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO					
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, SANITARNEJ ORAZ WODOCIĄGOWEJ					
BRANŻA		STADIUM	NR ZBIORCZY	NR EGZ.	
SANITARNA		PB	01	2	
INWESTOR					
TEMAR AM S.A. AVANTI SP. K Ul. Ślężna 27B 53-301 Wrocław					
WIODĄCE BIURO PROJEKTÓW					
KWP Adam Kosiorowski Ul. Stanisława Moniuszki 3A/45 58-506 Jelenia Góra					
Oświadczenie					
Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r. z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, jak również nie narusza jakichkolwiek praw osób trzecich, w szczególności wynikających z przepisów prawa autorskiego.					
BR. SANITARNA	PROJEKTOWAŁ	IMIE, NAZWISKO, NR UPRAWNIEN		PODPIS	
	SPRAWDZIŁ				
		mgr inż. Ryszard Mundyk Nr upr. 1217/83JG			
		mgr inż. Teresa Lajnweber Nr upr. 1141/93/2158/90			
WROCLAW, 12.2015					

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
KANCELARIA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

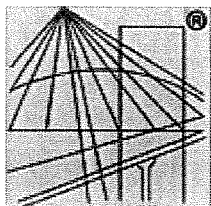
I. Strona tytułowa	str. 1
II. Spis zawartości projektu	str. 2
III. Załączniki	str. 3-17
IV. Opis techniczny	str. 18-23
IV Część Graficzna	str. 24'-34

ZAŁĄCZNIKI

- 1 Uprawnienia i wpisy do izb projektantów
2. Protokół z Narady Koordynacyjnej z dnia 2015-12-02
3. Uzgodnienie projektu z MPWiK Wrocław z dnia 02.06.2015
4. Uzgodnienie projektu z ZDiUM Wrocław z dnia 15.10.2015
5. Projekt Zagospodarowania Terenu – Plansza Uzgodnień – stwierdzenie zgodności projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
6. Decyzja nr 848/2016 Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych wydana przez Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków we Wrocławiu

SPIS RYSUNKÓW

Nr	Temat	Skala
PZT-S-PB-1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
PZT-S-PB-2	SIEĆ WODOCIĄGOWA – PROFIL	
PZT-S-PB-3	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – PROFIL	
PZT-S-PB-4	STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ	
PZT-S-PB-5	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ – PROFIL	
PZT-S-PB-6	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ – WPUSTY DESZCZOWE	1:100/1:250
PZT-S-PB-7	STUDNIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
PZT-S-PB-8	PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU	
PZT-S-PB-9	ZABEZPIECZENIE WYKOPU POWYŻEJ 3.0M	
PZT-S-PB-10	MAPA EWIDENCYJNA – TRASA SIECI	



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-HC9-FA6-FQY *

Pan Ryszard Mundyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0555/01

adres zamieszkania ul. Tabaki 24/2, 58-500 Jelenia Góra

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

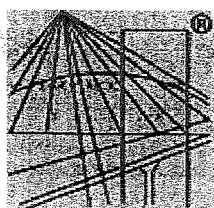
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-01 roku przez:

Eugeniusz Hoła, 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-M61-9M9-N1R *

Pani Teresa Lajnweber o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0470/01

adres zamieszkania ul. Słowackiego 30/2, 58-500 Jelenia Góra

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-01 roku przez:

Eugeniusz Hołała, 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.

(pieczęć)
18-500 JELENIA GÓRA
Nr 1217/83

JELENIA GÓRA, dnia 6.12. 1983.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 z ogr. i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b i c
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) Ryszard Mundyk
(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 października 1950 r. w Lwówku Śląskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych oraz ochrony

środowiska z ograniczeniem do wód i gleby.
(specjalizacja zawodowa)

IA-BUA/14

IA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

RZG Ustrzyki 899-79 9.100

Obywatel(ka)

Ryszard Mundyk

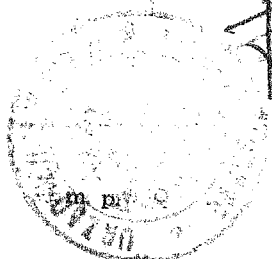
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych
- 3/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych,
- 5/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
- 6/ w budownictwie osób fizycznych: do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Otrzymuje:

Ob. Ryszard Mundyk
ul. Wita Stwosza 28/116
58-560 Jelenia Góra



W. WOJEWODY
[Signature]
Urząd Województwa Jelenia Góra

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJ. BUDOWNICTWA
w Jeleniej Górze
WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
I NADZORU BUDOWLANEGO
ul. Mickiewicza 26, tel. 75-262-60
58-500 JELENIA GÓRA
(pieczęć)

Jelenia Góra, dnia 27.10. 1997

Nr 1141/83
2158/90

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) TERESA LAJNWEBER
(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 26 grudnia 1947 r. w Jeleniej Górze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

--- projektanta oraz kierownika budowy i robót ---

(rodzaj funkcji)

--- instalacyjno - inżynierskiej ---

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie --- sieci i instalacji sanitarnych ---

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
WA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

RZG Ustrzyki 899-79 9.100

Obywatel(ka) Teresa Lajnweber jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1) 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 i instalacji sanitarnych,
- 2) sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych.



Otrzymuje:

Pani Teresa Lajnweber
58-500 Jelenia Góra
ul. Słowackiego 30/2

Z upoważnienia WOJEWODY

mcr inż. arch. Tomasz Polański
dyktator Wydziału Architektury Wojewódzki

m. p.

(podpis i pieczęć)

8

PREZYDENT WROCŁAWIA
Zarząd Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego
we Wrocławiu
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
al. Marcina Kromera 44, 51-163 Wrocław
tel. 71 37 72 140, fax 71 32 72 188

ODPIS

PROTOKÓŁ Nr ZKK17.TZ.6630.10032.2015
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w zakresie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Charakterystyka: Projekt sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Rymarskiej we Wrocławiu

Data wpływu: 2015-12-02

Wnioskodawca:

KWP ADAM KOSIOROWSKI

58-506 JELENIA GÓRA
MONIUSZKI 3A/45

Data odbycia się narady koordynacyjnej: 2015-12-08

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej: narada w siedzibie ZGKIKM

Wynik narady koordynacyjnej:

Ustalenie projektowanych sieci uzbrojenia
kolejnych uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie.

27.01.2016

Z up. Prezydenta

Krzysztof Kordowski
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

-verte-

2

10032.2015

Jednostka	Imię i Nazwisko	Podpis
1.Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta	<i>Cielinski</i>	<i>[Signature]</i>
2.Tauron Dystrybucja S.A.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3.Polska Spółka Gazownictwa Sp.zo.o	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4.OGP GAZ-SYSTEM we Wrocławiu	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5.MPWIK S.A.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6.Zarząd Zieleni Miejskiej	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7. - 11 - Dział Zaspokajanie Zleceń	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8.Fortum Power & Heat Polska Sp. z o.o.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9.MPK Zakł. Sieci i Zasilania Sp. zo.o.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10.UM Wrocław, Wydz. Środowiska i Rolnictwa	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11.Orange Polska S.A.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12.Telefonia Lokalna Dialog	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
13.Telekomunikacja Kolejowa Sp.zo.o. Wrocław	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
14.NETIA S.A.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
15.ESV S.A.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do pracy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu o następującą treść:

Uwagi:

Ad. 2. bez uwag

Ad. 6 bez uwag

(tol 3) Bez uwag

4/1000 bez uwag

5) bez uwag

4) Bez uwag

8/1000

9.12.2015

z up. Prezydenta

Krzysztof Kozłowski

Przewodniczący

Radę Koordynacyjnych

Symbol sprawy: 024040/15/FR/MM
Numer Klienta: 113554

Wrocław, dnia 02.06.2015 r.

~~Temar S.A. Deweloper S.K.
ul. Ślężna 27b
53-301 Wrocław~~

Załącznik - nr rej. MPWiK 7984/WK/PW/2015 do projektu wykonawczego budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Rymarskiej we Wrocławiu (działki 3/2, 4/2, 4/4, 3/4, 2/5 AM-42 obręb Grabiszyn).

Przedłożony w załączeniu do pisma z dnia 08.05.2015 r. oraz skorygowany w dniu 02.06.2015 r. projekt wykonawczy budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej 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
 - b) zawarcie z MPWiK umowy określającej warunki budowy, przekazania i finansowania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, nie później niż dwa miesiące przed rozpoczęciem robót.
2. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić MPWiK załączając kopię pozwolenia na budowę, podając numer uzgodnienia projektu, imię i nazwisko oraz telefon kontaktowy kierownika budowy.
3. Wszelkie prace na czynnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej muszą być wykonywane pod nadzorem przedstawiciela MPWiK. Manipulację zasuwami na czynnej sieci wodociągowej należy zlecić Centrum Zarządzania Operacyjnego MPWiK.
4. Termin i sposób włączenia nowo wybudowanych sieci do czynnych sieci uzgodnić na roboczo w MPWiK. Warunkiem włączenia jest złożenie „Wniosku o przyłączenie do czynnej sieci...” wraz z wymaganymi załącznikami.
5. Obetonowanie kaskady winno sięgać do połowy średnicy trójkąta z pozostawieniem wolnego kielicha.
6. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna podlega odbiorowi technicznemu przez służby techniczne i eksploatacyjne MPWiK. Przed odbiorem końcowym przekazywany kanał należy dokładnie oczyścić metodą hydrodynamiczną i zgłosić MPWiK przegląd kamerą wideo.
7. 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.
8. Przed zgłoszeniem do MPWiK próby ciśnienia sieci wodociągowej i 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.

9. Przejęcie na majątek i do eksploatacji MPWiK sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zrealizowanej wg opracowania projektowego nr rej. MPWiK 7984/WK/PW/2015 nastąpi po przekazaniu do MPWiK podpisanego przez Inwestora dokumentu PT. Odbiór sieci może nastąpić po wykonaniu robót drogowych i całkowitym uporządkowaniu terenu. Warunki wykonania i odbioru sieci wod-kan. zgodnie z wymogami obowiązującymi w MPWiK zawartymi w aktualnym opracowaniu „Wytyczne projektowania i budowy. Warunki, standardy, wymagania”.
10. 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.
11. Połączeniu wykonywanych sieci z sieciami istniejącymi, przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne 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 Biurze Obsługi Klienta.
12. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wod-kan. na terenie budowy Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu mediów na swój koszt. O zaistniałym uszkodzeniu Wykonawca winien niezwłocznie powiadomić służby eksploatacyjne MPWiK.

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: Klient/Pobierz druki/Odpłatne przekazanie sieci (szczegóły w „Wytycznych projektowania i budowy. Warunki, standardy, wymagania”).

Niniejsze uzgodnienie projektu ważne jest 2 lata.

Z poważaniem

Marek Kornatowski

MPWiK S.A. Wrocław
Członek Zespołu Zarządzającego
Zastępca Dyrektora ds. Rozwoju

Otrzymują:

1. Adresat .
2. KWP Adam Kosiorowski, ul. St. Moniuszki 3A/45, 58-506 Jelenia Góra + 1 egz. dokumentacji..
3. Archiwum GIS + 1 egz. dokumentacji.
4. Archiwum MPWiK aa

TUU.4261.2209.2.67763.2015.AM-S.

Wrocław, dnia 15 października 2015 r.

Pan Adam Kosiorowski
ul. Moniuszki 3A/45
58-506 Jelenia Góra
Pełnomocnik Inwestora
TEMAR S.A. Deweloper S.K.
ul. Ślężna 27B
53-301 Wrocław

Dot. uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 kam., sieci kanalizacji deszczowej Ø 400 X-Stream Wavin wraz z wpustami i przykanalikami PP X-Stream De160 PE oraz sieci wodociągowej De160 PEHD z hydrantem nadziemnym Ø 80 do budynków mieszkalnych wielorodzinnych na dz. nr 3/1, 4/1 przy ul. Giserskiej 2-4 -6-8 we Wrocławiu

- ul. Giserska (wg mpzp - droga 4KDW/3) – dz. nr 3/2(RIIIb,RIVa), 4/2(RIIIb), AM-42, obręb Grabiszyn – droga wewnętrzna
- ul. Racławicka – łącznik (wg mpzp - droga 3KD-D/4) - dz. nr 2/5(Tp), 3/4(Tp), 4/4(dr), AM- 42, obręb Grabiszyn – droga wewnętrzna

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu po rozpoznaniu sprawy j.w. uzgadnia pozytywnie lokalizację w/w projektowanych sieci na warunkach jak niżej:

1. Uzgodnienie niniejsze potwierdza prawo do dysponowania terenem na cele budowlane w pasie drogowym będącym w zarządzie ZDiUM.
2. Uzgodnienie niniejsze nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie zwrotu nakładów poniesionych w związku z otrzymanym uzgodnieniem.
4. Projektowane sieci należy wykonać wyprzedzająco przed robotami nawierzchniowymi oraz w koordynacji z innym uzbrojeniem podziemnym.
5. W przypadku realizacji inwestycji w trakcie obowiązywania gwarancji powykonawczej na roboty nawierzchniowe, inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji.
6. Dla robót rozkopowych należy opracować i zatwierdzić w ZDiUM projekt odbudowy nawierzchni oraz organizacji ruchu zastępczego.
7. ZDiUM zastrzega sobie prawo do budowy i umieszczenia nad w/w urządzeniem obcym elementów infrastruktury drogowej lub do przełożenia go w inne miejsce na koszt właściciela w momencie przebudowy lub modernizacji drogi.
8. Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić do ZDiUM o zgodę na zajęcie pasa drogowego
9. 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 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Zał. – projekt zagospodarowania terenu - 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat + zał.
2. ZDiUM – TUU a/a



z upoważnienia Dyrektora
Główny Specjalista
ds. dokumentacji i uzgodnień

Bogumił Cielujski

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdiwm.wroc.pl; zdiwm@zdiwm.wroc.pl
4620
tel: 071 376 00 00 fax: 071 355 08 66 fax: 071 373 49 06

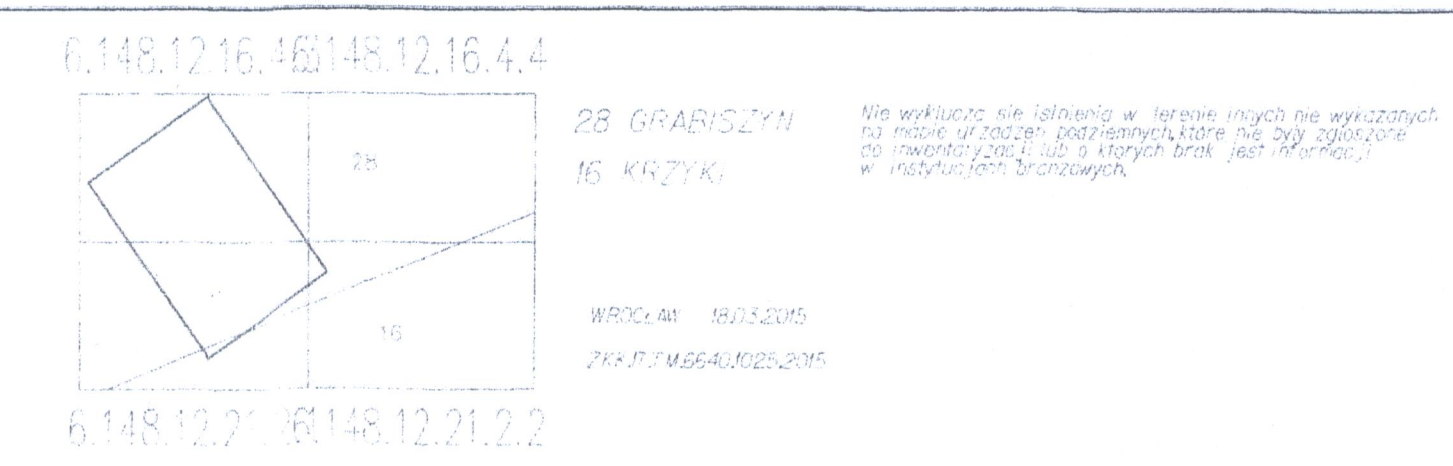
REGON: 000150142 NIP: 896-00-05-839
Konto bankowe: 23 1090 2398 0000 0001 0463
Bank Zachodni WBK S.A. I O / Wrocław

1/63

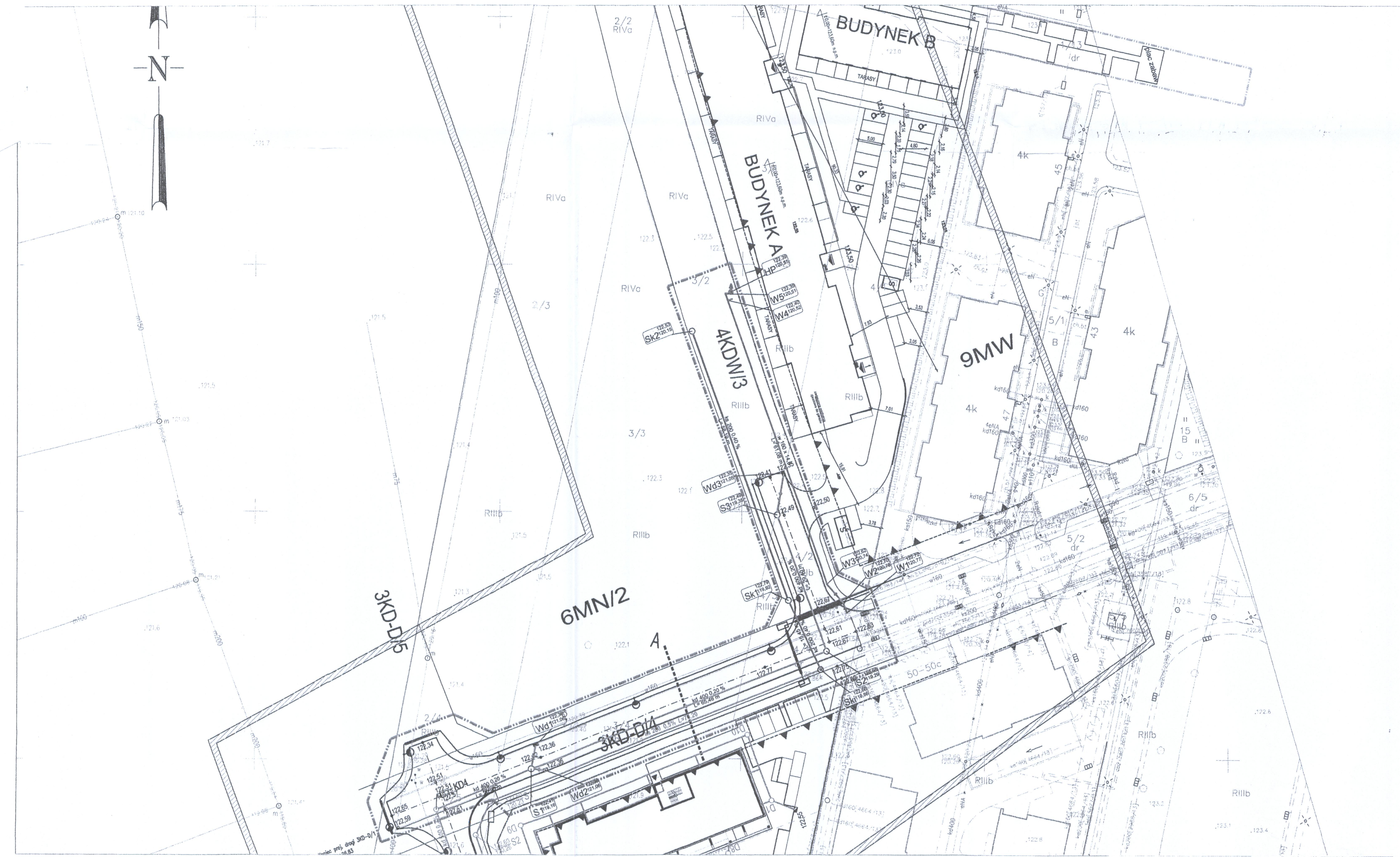
	<p>Sieć kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz wodociągowa</p>		<p>DATA OPRACOWANIA: KWIECIEŃ 2015</p>
	<p>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</p> <p>Wrocław ul. Rymarska dz. nr 317, 4/2, 3/2, 2/2 AM-42 ob. Grabiszyn</p>	<p>INWESTOR:</p> <p>TEMAR S.A. Developer SP. K. ul. SŁĘZAK 27b 53-301 WROCŁAW</p>	<p>SKALA 1:500</p>
<p>TEMAT RYSUNKU:</p> <p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>		<p>FAZA OPRACOWANIA: PB</p>	<p>NR RYSUNKU: P-77/S-PB-1</p>
<p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p>mgr. inż. Ryszard Mundyk upr. proj. 1217/83 JG</p>	<p>mgr. inż. Adam Kosiorowski</p>		
<p>OPRACOWAŁ: TEL. 512 266 840</p>	<p>mgr. inż. Teresa Łośniewska upr. proj. 1141/83; 2158/90</p>		
<p>SPRAWDZIŁ:</p>			

56611 15.05 WROCLAW 026401/J
Obręb GRABISZYN 0028
ul. Rymarska dz.10; 3/6; 3/4; 3/2 AM-42
Nr sekcji 6.148.12.16.4.3 6.148.12.21.2.1
Skala 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
1. Pod współrzędnych "2000/6"
2. z uwzględnieniem "Krańców 1986"
3. Informacje o służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie
gruntów zlokalizowanych w granicach inwestycji, nie badano
4. Oznaczenia aktualizacji zaznaczono linią przerywaną kolorem fioletowym



GEOGRUNT S.C. Tomasz Lenart, Marcin Lenart
ul. Stalowa 92/6 53-440 Wrocław
tel./fax 71 332-42 96, 602 19 55 88, 606 950 177
NIP 894-301-96-90, Regon 021493986
biuro@geogrunt.eu, www.geogrunt.eu
mgr inż. Tomasz Lenart
Geodeta Uprawniony-19514



NR UZG. 0208.2.1.2015 DATA 15.10.2015
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
UL. DŁUGA 49 53-633 WROCLAW tel. 3559076
Uzgodnia - nie uzgodnia - lokalizacje - koncepcje, projekt
budowy - przebudowy - drogi, zjazdów na plac budowy
KONCEPCJA, PROJEKT, PRZEBUDOWA, PRZEDKONTOUR
PRZEDKONTOUR, PRZEDKONTOUR, PRZEDKONTOUR
PRZEDKONTOUR, PRZEDKONTOUR, PRZEDKONTOUR
PRZEDKONTOUR, PRZEDKONTOUR, PRZEDKONTOUR
INTEGRALNA CZĘŚCIĄ NINIEJSZEGO UZGODNIENIA
SA WARUNKI ZAWARTE W ZAŁĄCZNIKU
DO UZGODNIENIA NR Z DNIA
UWAGA:
WARUNKI NIE SĄ WYDAWANE W PRZYPADKU BRAKU UZGODNIENIA

Załącznik do Pisma / Uzgodnienia
Nr 2008.2.1.2015
Z dnia 15.10.2015

W OPRACOWANIU NR 3/2, 1/2, 1/4, 1/4
OBIEKT GRABISZYN
W. DŁUGA 49 - 53-633 WROCLAW
AM-42, OBIEKT GRABISZYN
DROGA WĘSKOŚCIOWA

z upoważnienia Dyrektora
Główny Specjalista
ds. dokumentacji i uzgodnień
Bogumił Ciałek

Marek Kornatowski
MPWIK S.A. Wrocław
Członek Zespołu Zarządzającego
Zastępca Dyrektora ds. Rozwoju

OZNACZENIA
KANALIZACJA DESZCZOWA
KANALIZACJA SANITARNA
WODOCIĄG
Linie MPZP
Granice działek
i granica opracowań

PLANSZA UZGODNIENIA

	Ściek kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz wodociągowa		DATA OPRACOWANIA	KWIECIEŃ 2015	
	LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Wrocław ul. Rymarska dz. nr 3/2, 4/2, 4/4dr,3/4,2/5 ob. Grabiszyn	SKALA	1:500	
	INWESTOR:	TEMAR AM S.A. AVANTI SP. K. ul. SŁĘZNA 27b 53-301 WROCLAW	FAZA OPRACOWANIA:	PB	
	TEMAT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		NR RYSUNKU:	P11/S-PB-1
	PROJEKTOWAŁ:	mgr. inż. Ryszard Mundyk upr. proj. 1217/83 JG			
OPRACOWAŁ:	mgr. inż. Adam Kosiorowski				
OPRAWIŁ:	mgr. inż. Teresa Lainweber upr. proj. 1141/83; 2158/90				

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

dwkz@dwkz.pl
BIP: <http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>

WZA.5161.448.2016.AZ
Rkp-9861, 10591-2016

Wrocław, dnia 26.04.2016r.

DECYZJA Nr 848 /2016

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 (tj. Dz.U.2014.1446 ze zm.), § 19 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2015 poz.1789) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 23)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.03.2016r. z załącznikiem wpł. 29.03.2016r.
zgłoszonego przez Pana mgr inż. Mirosława Jakubiak, Temar AM S.A. Avanti Sp. K., ul. Ślężna 27B, 53-301 Wrocław o udzielenie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego

udziela pozwolenia

Temar AM S.A. Avanti Sp. K.

na prowadzenie badań archeologicznych, obejmujących stały nadzór archeologiczny i ratownicze badania archeologiczne, przy realizacji inwestycji obejmującej budowę sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągowej i deszczowej, przy ul. Rymarskiej, dz. nr 3/2, 4/2, 4/4, 3/4, 2/5, obręb Grabiszyn we Wrocławiu w obszarze osadnictwa paleolitycznego i nawarstwień geologicznych z nim związanych oraz na terenie ogólnomiejscowej archeologicznej strefy ochrony konserwatorskiej OW, zgodnie z zakresem określonym we wniosku i załącznikach do niego i w sposób wskazany w programie badań sporządzonym przez Pana mgr Jacka Łoś, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.

Osoba wykonująca badania wskazana we wniosku:

Pan mgr Jacek Łoś, Fundacja Dziedzictwa Archeologicznego Dolnego Śląska, ul. Pasieczna 44, 54-108 Wrocław

Termin ważności pozwolenia: do 31.12.2019r.

Określa się warunki polegające na obowiązku:

- 1) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o odstąpieniu od prowadzenia prac inwestycyjnych w terminie 7 dni od powzięcia informacji o odstąpieniu;
- 2) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań w terminie 7 dni roboczych od planowanego terminu;
- 3) niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
- 4) niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o przerwach w wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań;
- 5) dokonania szczegółowego rozpoznania terenowego;
- 6) prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania wyników tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 7) prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 8) prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 10) sporządzenia sprawozdania ze wskazanych w pozwoleniu badań w postaci wydruku z bazy danych e-ARCHEO z koniecznymi uzupełnieniami i przekazania tego sprawozdania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 tygodni od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 11) opracowania sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 12) opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia tych badań;
- 13) uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;

- 14) zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem, przynajmniej na 3 dni przed rozpoczęciem tych czynności;
- 15) o terminie rozpoczęcia badań archeologicznych;
- 16) dokonania odbioru częściowego i końcowego wskazanych w pozwoleniu badań;
- 17) prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do cyt. rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego;
- 17) 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.

Zabytki ruchome wraz z dokumentacją zostaną przekazane do muzeum lub innej jednostki organizacyjnej na podstawie decyzji Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu.

UZASADNIENIE

Wymóg podjęcia badań archeologicznych wynika z lokalizacji przedmiotowej inwestycji w obszarze osadnictwa paleolitycznego i nawarstwień geologicznych z nim związanych oraz na terenie ogólnomiejskiej archeologicznej strefy ochrony konserwatorskiej OW; ujętych w gminnej ewidencji zabytków i stanowiących zabytek w myśl zapisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U.2014.1446 ze zm.). Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze plejstocénskiej formy terasy erozyjnej, na terenie której odkryto kilka obozowisk z środkowego i górnego plejstocenu tj. obozowisko przy ul. Racławickiej datowane na początek zlodowacenia Odry; przy ul. Hallera, Ojca Bęczyńskiego - park - datowane na zlodowacenie Warty i Wisły, a także w rejonie Oporowa; w sąsiedztwie zabytku archeologicznego stanowiska archeologicznego nr 463 wg wytycznych konserwatorskich - obozowisko paleolityczne. Ww. nawarstwienia geologiczne odnotowano także, przy przebudowie ul. Racławickiej. Stąd należy spodziewać się kontynuacji odkryć zabytków archeologicznych w obszarze tej terasy i na terenach przyległych do już zadokumentowanych obozowisk. Zamierzenia inwestycyjne, wymagające ingerencji w istniejący poziom gruntu na terenie historycznego; w tym przypadku udokumentowanego /potwierdzonego licznymi badaniami archeologicznymi/ osadnictwa i w obszarze odkryć licznych zabytków archeologicznych stanowią zagrożenie dla zachowanych relikwów archeologicznych, których zadokumentowanie i zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną i naukową. Celem prac badawczych jest weryfikacja i zadokumentowanie relikwów osadnictwa, zwłaszcza pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego, metodyczna eksploracja nawarstwień i obiektów oraz metodyczne pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego, czego skutkiem będzie uwolnienie terenu przeznaczonego do zamieszkania od substancji zabytkowej.

Pouczenie:

1. 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).
2. 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.
3. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych uzgodnień, opinii i zezwoleń wymaganych prawem.
4. Pismo Wnioskodawcy informujące o odstąpieniu od inwestycji będzie traktowane jako wniosek o uchylenie decyzji na wniosek strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, dni od daty jego doręczenia zgodnie z przepisami art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Ewa Kica
mgr Ewa Kica

Otrzymują strony postępowania:

1. Pan mgr inż. Mirosław Jakubjak, Temat AM S.A. Avanti Sp. K., ul. Ślężna 27B, 53-301 Wrocław

Do wiadomości:

1. Pan mgr Jacek Łos, Fundacja Dziedzictwa Archeologicznego Dolnego Śląska, ul. Pałacowa 44, 54-108 Wrocław
2. NID ul. Szwoleżerów 9, 00-464 Warszawa
3. Muzeum Miejskie Wrocławia
4. a/s Wrocław, ul. Rymarska

Przebieg opłat skarbową w wysokości 82 zł. za decyzję
(ustawa o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r., Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ , WODOCIĄGOWEJ ORAZ DESZCZOWEJ

Spis treści

DANE OGÓLNE

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Kanalizacja deszczowa

Kanalizacja sanitarna

Wodociąg

2. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

3. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

4. OPIS TECHNICZNY

STAN ISTNIEJĄCY

KANALIZACJA SANITARNA

Kanały sanitarne

Studnie.

Włączenie do studni istniejącej

Przykanaliki.

KANALIZACJA DESZCZOWA

Kanały deszczowe.

Studnie.

Wpusty deszczowe.

Włączenie do studni stanowiącej element odbiorczy dla projektowanego odcinka

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Przewody wodociągowe.

Kształtki.

Zasuwy.

Hydranty.

Wpięcie do istniejącego wodociągu.

UWAGI KOŃCOWE

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego objętego niniejszym opracowaniem oraz kolejność realizacji poszczególnych robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia
4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych
6. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych z uwagi na przewidywane zagrożenia
7. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom
9. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

DANE OGÓLNE

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Kanalizacja deszczowa

Sieć kanalizacji deszczowej zapewniająca odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z planowanej zabudowy (dz 3/1 i 4/1) oraz odwodnienie drogi oznaczonej symbolem 4KDW/3 i 3KD-D/4 wg MPZP. Projektuje się zabudowę kolektora deszczowego o średnicy 400mm z rur Wavin X-Stream lub równoważnych technicznie. Dla odwodnienia dróg projektuje się wpusty drogowe betonowe o średnicy 500mm z rusztem żeliwnym klasy D400 - wpusty należy wykonać, jako zaszyfonowane z częścią osadczą o wysokości $h=0,50m$.

Kanalizacja sanitarna

Sieć kanalizacji sanitarnej zapewniająca odbiór ścieków bytowych z planowanej zabudowy (dz 3/1 i 4/1) – odprowadzenie do sieci miejskiej poprzez włączenie do studni istniejącej. Kanał kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kamionkowych glazurowanych Keramo lub równoważnych technicznie.

Wodociąg

Sieć wodociągowa zapewnia dostawę wody dla planowanej zabudowy (dz 3/1 i 4/1), zakończenie odcinka hydrantem ppoż.

Przewody sieci wodociągowej projektuje się z rur PEHD PE100 Sdr 17.

- Przewidziano budowę sieci
- Kanalizacji deszczowej
Ø 400 mm L =115,76m
- Kanalizacji sanitarnej
Ø 200 mm L =73,64m
- Sieci wodociągowej
Ø 160 mm L =69,69 m

2. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek po których jest projektowana inwestycja, tj. na działkach nr ewidencyjny: 3/2, 4/2, 4/4dr,3/4,2/5 Wrocław obręb 28-Grabiszyn

3. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) projektowana inwestycja polegająca na budowie przewodów wodociągowych, deszczowych oraz kanalizacji sanitarnej nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.) nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowana sieć wodociągowa,

kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowana sieć wodociągowa nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron wykonać ręcznie. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić. Masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane.

4. OPIS TECHNICZNY

STAN ISTNIEJĄCY

Teren przewidziany pod inwestycję jest trawiasty porośnięty miejscowo krzewami, sąsiednie ulice posiadają infrastrukturę techniczną

Warunki gruntowo wodne

Budowa geologiczna omawianego obszaru została rozpoznana 11 otworami geotechnicznymi do głębokości 6,0 m p.p.t. Grunty rodzime przykryte są od góry 0,2 – 0,5 m warstwą gleby. Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, że podłoże analizowanego terenu (do głębokości 6,0 m p.p.t.) budują czwartorzędowe osady pochodzenia rzecznego i wodnolodowcowego. Grunty rodzime-mineralne przykrywa warstwa glebowa.

1. Podłoże gruntowe cechuje mała różnorodność litologiczna i genetyczna;
2. Zdecydowanie dominują utwory piaszczyste;
3. Wśród utworów piaszczystych przeważają piaski średnie w stanie zagęszczonym i średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $ID=0,60 - 0,70$; grunty niespoiste zostały zgrupowane w warstwach geotechnicznych: IIa ($ID=0,70$), IIb ($ID=0,60$), IIIb ($ID=0,60$), IIIa ($ID=0,70$) i Ia ($ID=0,70$);
4. Incydentalnie stwierdzono grunty organiczne – warstwa geotechniczna O – które nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego; na etapie prac ziemnych należy przewidzieć ich usunięcie z dna wykopu;
5. Wszystkie grunty niespoiste cechują się dobrymi i bardzo dobrymi parametrami wytrzymałościowymi i nadają się do bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych;
6. Na omawianym terenie stwierdzono występowanie wód podziemnych piętra czwartorzędowego; pomiary zwierciadła wód gruntowych przeprowadzono w dwóch okresach: kwiecień 2014 r. i lipiec 2014; w kwietniu zwierciadło wody gruntowej stabilizowało się na poziomie 2,1 – 2,4 m p.p.t. co odpowiada rzędnej terenu 119,78 – 120,21 m n.p.m.; w lipcu 2014 r. zwierciadło wód występowało znacznie niżej tj. na poziomie 3,0 – 3,5 m p.p.t. – 118,78 – 119,31 m n.p.m.; maksymalna różnica w poziomie zwierciadła wód gruntowych wynosi 1,43 m; stany z kwietnia 2014 r. uznaje się za wysokie, stany z lipca 2014 r. za niskie – na które mogły wpływać prace odwodnieniowe prowadzone na pobliskiej budowie;

KANALIZACJA SANITARNA

Kanały sanitarne

Projektuje się kanał z rur kamionkowych obustronnie glazurowanych o średnicy DN200 kielichowych łączonych uszczelką gumową, które należy układać zgodnie z PN-92/B-10735 na podsypce piaskowej o grubości 10cm. Wytyczne układania i zasypania wg. punktu 2.3. Montaż. Kanały zbudowane będą z rur klasy 160 o nośności 40kN/m. Kanały układać ze spadkiem i na rzędnych poddanych na profilach.

Studnie.

Zaprojektowano studnie rewizyjne o średnicy 1200mm. Studnie wykonać z prefabrykatów betonowych betonu o wytrzymałości min. B-37,5, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego ($n_w \leq 4\%$), mrozoodpornego (F-50) łączonych na uszczelki gumowe z dnem prefabrykowanym i wyprowadzonymi króćcami. Pod włącz stosować zwężki betonowe lub zamiennie polimerowe. Włazy klasy C250 dla montażu w chodniku zgodnie z normą PN-EN:124:2000, niewentylowane z wypełnieniem betonowym, samoblokujące. Studnie wyposażać w szczelne żeliwne zgodnie z PN-64/H-74086 rozmieszczone co 30 cm.

Studnie betonowe o średnicy posadowić na podłożu z chudego betonu klasy C8/10 grubości 10 cm wg PN-EN 206-01:2003, które zabezpieczy obiekt przed osiadaniem. Pozostałe wytyczne co do zagęszczenia poszczególnych warstw jak dla rur. Wykonywanie robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z PN-B-10736 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-B-12095 – „Nasypy. Wymagania i badania przy odbiorze”

Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-B-12095 – „Nasypy. Wymagania i badania przy odbiorze”

Włączenie do studni istniejącej

Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studni kanalizacyjnej wykonać poprzez nawiercenie otworów wiertnicą z koronką diamentową, osadzenie w ścianie studni przegubu GM i wbudowanie króćca GZ.

Przykanaliki.

Podobnie jak kanał ułożyć z rur PP X-Stream 160 PE SN8 łączone na kielichy z uszczelkami gumowymi. Przykanaliki włączone będą do studni za pomocą kaskady. Przykanaliki należy układać na podsypce piaskowej o gr. 10 cm.

KANALIZACJA DESZCZOWA

Kanały deszczowe.

Kanał z rur kanalizacyjnych o średnicy DN 400 X-Stream Wavin lub równoważnych technicznie łączonych na kielich z uszczelką gumową, które należy układać z PN EN 1610 na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

Kanały układać ze spadkiem i na rzędnych podanych na profilu podłużnym.

Studnie.

Zaprojektowano studnie rewizyjne o średnicy 1200mm. Studnie wykonać z prefabrykatów betonowych betonu o wytrzymałości min. B-37,5, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego ($n_w \leq 4\%$), mrozoodpornego (F-50) łączonych na uszczelki gumowe z dnem prefabrykowanym i wyprowadzonymi króćcami. Pod włącz stosować zwężki betonowe lub zamiennie polimerowe. Włazy klasy D400 dla

montażu w jezdni zgodnie normą PN- EN:124:2000, wentylowane z wypełnieniem betonowym, samoblokujące. Studnie wyposażać w szczelne żeliwne zgodnie z PN-64/H-74086 rozmieszczone co 30 cm.

Studnie betonowe o średnicy posadowić na podłożu z chudego betonu klasy C8/10 grubości 10 cm wg PN-EN 206-01:2003, które zabezpieczy obiekt przed osiadaniem . Pozostałe wytyczne co do zagęszczenia poszczególnych warstw jak dla rur . Wykonywanie robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z PN-B-10736 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-B-12095 – „Nasypy. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Wpusty deszczowe.

Wpusty deszczowe o średnicy 0,50m budować z gotowych elementów betonowych (beton min. C35/45) z osadnikiem o głębokości min 0,50m. i skrzynką żeliwną wg PN-EN-124:2000 klasy D400 z rusztem uchylnym. Włączenie przykanalików do wpustów wykonać do przygotowania fabrycznie otworów.

Włączenie do studni stanowiącej element odbiorczy dla projektowanego odcinka

Włączenie projektowanego kanału do studni projektowanej wg odrębnego opracowania oznaczonej na planie jako KD4

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Przewody wodociągowe.

Zaprojektowano wodociąg z rur PE 100 SDR 17 160mm. Wodociąg układać zgodnie z normą PN-B-10725:1997 na podsypce piaskowej o grubości 15 cm.

Kształtki.

Do podłączenia rurociągów projektowanych z istniejącym wodociągiem oraz rozdzielania przewodów w punktach węzłowych przyjęto połączenia kołnierzowe do rur PE, zamiennie można zastosować łączniki rurowo kołnierzowe zakleszczające np. MULTI/JOINT na ciśnienie robocze min. 10 BAR.

Zasuwy.

Proponuje się zabudowę zasuw owalnych kołnierzowych klinowe emaliowanych miętko uszczelniających na ciśnienie robocze min. PN10 typoszeregu F-5 w ziemi

Proponuje się zasuwę firmy HAWLE lub równoważne o następujących parametrach:

- Ciśnienie nominalne: min. PN 10
- Gładki przełot korpusu zasuw, bez gniazda
- Miętko uszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną
- Korpus i pokrywa wykonana z żeliwa min. GGG-40
- Śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową lub połączenia bez gwintowe

- Wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej.
 - Uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu o-ring
 - Wrzeciono powinno posiadać niskotarciowe podkładki ślizgowe lub łożysko
 - Uszczelka zwrotna zabezpieczająca tuleję wrzeciona
 - Owiercenie kołnierzy PN 10
 - Zabezpieczenie antykorozyjne (zewnątrzne i wewnętrzne) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 um lub przez emaliowanie.
- Zasuwy winne być posadowione na fundamentach

Hydranty.

W celach p.poż oraz dla odpowietrzenia rurociągów rozdzielczych przewidziano hydrant, który zlokalizowano na odsadźce. Przyjęto hydrant nadziemny \varnothing 80 mm łamany z podwójnym zamknięciem ze zrywalnymi śrubami,

Parametry techniczne hydrantu:

- Ciśnienie nominalne: min. PN 10
 - Korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego
 - Pełne zabezpieczenie antykorozyjne
- zewnątrznie – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej,
wewnętrznie – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej
lub emaliowane.

- Ogumowany grzybek lub tłok zamykający, drugie zamknięcie szczelne – kula lub inne rozwiązania
- Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej
- Uszczelnienie dławicy typu o-ring.

Pod kolana hydrantowe przewidziano fundamenty o wymiarach 30x30x15 cm z betonu C12/15. Hydranty winne posiadać świadectwo wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi w Józefowie k. Otwocka.

Połączenia rur.

- Rury PE-HD 160 mm PE100 Sdr17 winne być łączone przez zgrzewanie czołowe a w węzłach połączeniowych za pomocą kształtek kołnierзовych
- Rury żeliwne i kształtki żeliwne kielichowe winne być łączone na uszczelki gumowe fabrycznie zintegrowane z rurami i kształtkami.
- Połączenia kołnierzowe winne być łączone przy użyciu śrub stalowych ocynkowanych i uszczelki z elastomerów.
- Na połączeniach żeliwa tradycyjnego z nowymi rurociągami należy stosować łączniki kołnierzowe dla rur PE względnie łączniki zakleszczające rurowo-kołnierzowe MULTI/JOINT lub równoważne technicznie

Próba szczelności

Rurociągi po zmontowaniu i oczyszczeniu należy poddać próbie szczelności. Próby powinny być przeprowadzane zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10725:1997.

Płukanie i dezynfekcja rurociągów

Ułożone nowe rurociągi zamienne winne być przed włączeniem do obiegu czynnych sieci poddane dezynfekcji poprzez przeprowadzenie płukania wstępnego, dezynfekcji właściwej oraz płukania wtórneto na zasadach uzgodnionych z MPWiK

Termin płukania i dezynfekcji winien być uzgodniony z Wydziałem Sieci

MPWiK we Wrocławiu. Warunkiem włączenia każdego odcinka sieci do obiegu będzie uzyskanie:

- pozytywnej próby bakteriologicznej i fizyko-chemicznej wykonanej przez Powiatową lub Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną.

Wodę do badań jw. winien pobrać upoważniony pracownik SANEPID-u.

- decyzji – zgody właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego (wydanej na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny) na wpięcie oraz na każdy zastosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r.

w sprawie wymagań dotyczących, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z dnia 5 grudnia 2002 r.).

Oznakowanie uzbrojenia.

Punkty charakterystyczne wodociągu tj. zasuw, hydranty należy oznakować w terenie, w sposób trwały tabliczkami orientacyjnymi wg. PN – 86/B – 09700. Tablice należy przymocować w położeniu pionowym na wysokości 1.8 do 2,4m.

Oznakowanie wodociągu.

Trasę wodociągu należy oznakować taśmą lokalizacyjną koloru białe – niebieskiego o szerokości min. 20 cm z wkładką metalową. Taśmę należy prowadzić 30 cm nad grzbietem rur z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek do skrzynek zasuw i hydrantów.

Wpięcie do istniejącego wodociągu.

1. Warunkiem wpięcia do czynnej sieci jest uzyskanie decyzji – zgody właściwego państwowego inspektora sanitarnego (wydanej na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny) na wpięcie oraz każdy zastosowany materiał, wyrób i preparat w tym dezynfekujący, użyty w instalacjach i urządzeniach przesyłania wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 5 grudnia 2002r.)

2. Przed włączeniem do czynnej sieci wodociągowej należy odpowiednio wcześniej złożyć wniosek do MPWiK.

UWAGI KOŃCOWE

Roboty wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, sztuką budowlaną i przepisami BHP. Zmiany w przyjętych rozwiązaniach wymagają zgody nadzoru autorskiego. Roboty ziemne należy wykonywać i zabezpieczać z uwzględnieniem obowiązujących przepisów zawartych w normach: PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty

ziemne. Wymagania ogólne PN-B-10736:1999 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania PN-S-02205:1998 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

Opracował: **mgr inż. Ryszard Mundyk**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego objętego niniejszym opracowaniem oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

W skład robót ujętych w projekcie wchodzi:

- ▣ wykonanie przewodów wodociagowych
- ▣ wykonanie odgałęzień wodociagowych
- ▣ wykonanie hydrantów przeciwpożarowych i zasuw odcinających
- ▣ wykonanie przewodów kanalizacji deszczowej
- ▣ wykonanie przewodów kanalizacji sanitarnej
- ▣ wykonanie studni dla instalacji kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej
- ▣ wykonanie wpustów dla kanalizacji deszczowej

Kolejność realizacji poszczególnych Robót:

Opracowanie projektu organizacji ruchu.

Wytczenie trasy projektowanych przewodów wodociagowych, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej.

Wykonanie wykopu.

Wykonanie podłoża pod rury, ułożenie rur, montaż uzbrojenia,

Wykonanie obsypki z równoczesnym jej zagęszczeniem.

Próba szczelności.

Zasypanie pozostałej części wykopów i zagęszczenie gruntu.

Odtworzenie nawierzchni drogowej.

Wywóz nadmiaru gruntu po wymianie gruntu.

Dokonanie komisijnego odbioru Robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie planowanej inwestycji istniejącymi obiektami budowlanymi są drogi.

Ponadto znajdują się urządzenia podziemnej infrastruktury technicznej takie jak: kable telekomunikacyjne, energetyczne oraz sieci gazowe.

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

Elementami zagospodarowania terenu na trasie projektowanych przewodów, które mogą stwarzać zagrożenie

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- _ ruch samochodowy;
- _ przewody gazowe;
- _ przewody energetyczne;

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

Przysypanie człowieka ziemią podczas wykonywania wykopów oraz układania rur;

Upadek człowieka z powierzchni terenu do głębokich wykopów;

Upadek narzędzi lub przedmiotów z powierzchni terenu do wykopów, w których mogą znajdować się ludzie;
Ruch pojazdów dostarczających materiały budowlane;
Ruch pojazdów samochodowych;
Praca elektronarzędzi i urządzeń mechanicznych;
Możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu wykopów i układaniu rurociągu
nieodpowiednim sprzętem mechanicznym w rejonie napowietrznej linii elektroenergetycznej.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych

Wykonawca jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót w pobliżu sieci uzbrojenia terenu, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

6. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych z uwagi na przewidywane zagrożenia

Rejon wykopów obiektowych, i liniowych pod przewody należy wygrodzić i oznakować tablicami „Uwaga głębokie wykopy”;

Wykopy nie zasypane zabezpieczyć barierką, w nocy oświetlić;

Roboty ziemne prowadzić z zachowaniem przepisów BHP oraz przepisów zawartych w normie branżowej BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.” w powiązaniu z normą PN-86/B-02480 „Grunty budowlane”.

7. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i

Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz.U. nr 62 poz. 285).

Zakres instruktażu powinien obejmować:

- Zasady organizacji budowy;
- Zakres i miejsce odbywających się danego dnia robót;

- Zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym;
- Możliwe zagrożenia;
- Tryb postępowania w przypadku powstania zagrożenia.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, ustala się jak niżej:

9. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

W przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów przebiegających pod napowietrzną linią elektroenergetyczną wysokiego napięcia 220 kV, sprzęt ten (koparka, dźwig) należy wyposażać w czujniki i sygnalizatory napięcia. Zabezpieczenie przeciwpożarowe \

Gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.

Koc gaśniczy – 1 szt.

Znajdujący się na budowie piasek lub ziemia.

Zabezpieczenie medyczne

Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).

Środki łączności

Telefony stacjonarne lub komórkowe.

Środki ochrony indywidualnej

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowania i transportu urobku,
- hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

Wszelkie roboty należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów BHP przy realizacji robót budowlanych a w szczególności:

▣ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.11.2006 r. w Dz. U. 47/03 poz. 101.

▣ Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.

▣ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. nr 96/93 poz.437).

▣ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. nr47/03 poz. 401).

▣ Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny.

▣ Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

▣ Przepisy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa.

Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich Norm w tym względzie.

Środki organizacyjne

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem Robót odpowiedzialni są:
Kierownik budowy lub Kierownik Robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy;
Inżynier.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem robót odpowiedzialni są:


Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „Planem BIOZ”. Miejscem przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika budowy. We wszystkich sytuacjach budzących wątpliwości należy skontaktować się z osobami sprawującymi nadzór techniczny nad prowadzonymi robotami, zwłaszcza w przypadku natrafienia na przedmioty o nie znanym przeznaczeniu i pochodzeniu lub trudne do zidentyfikowania.

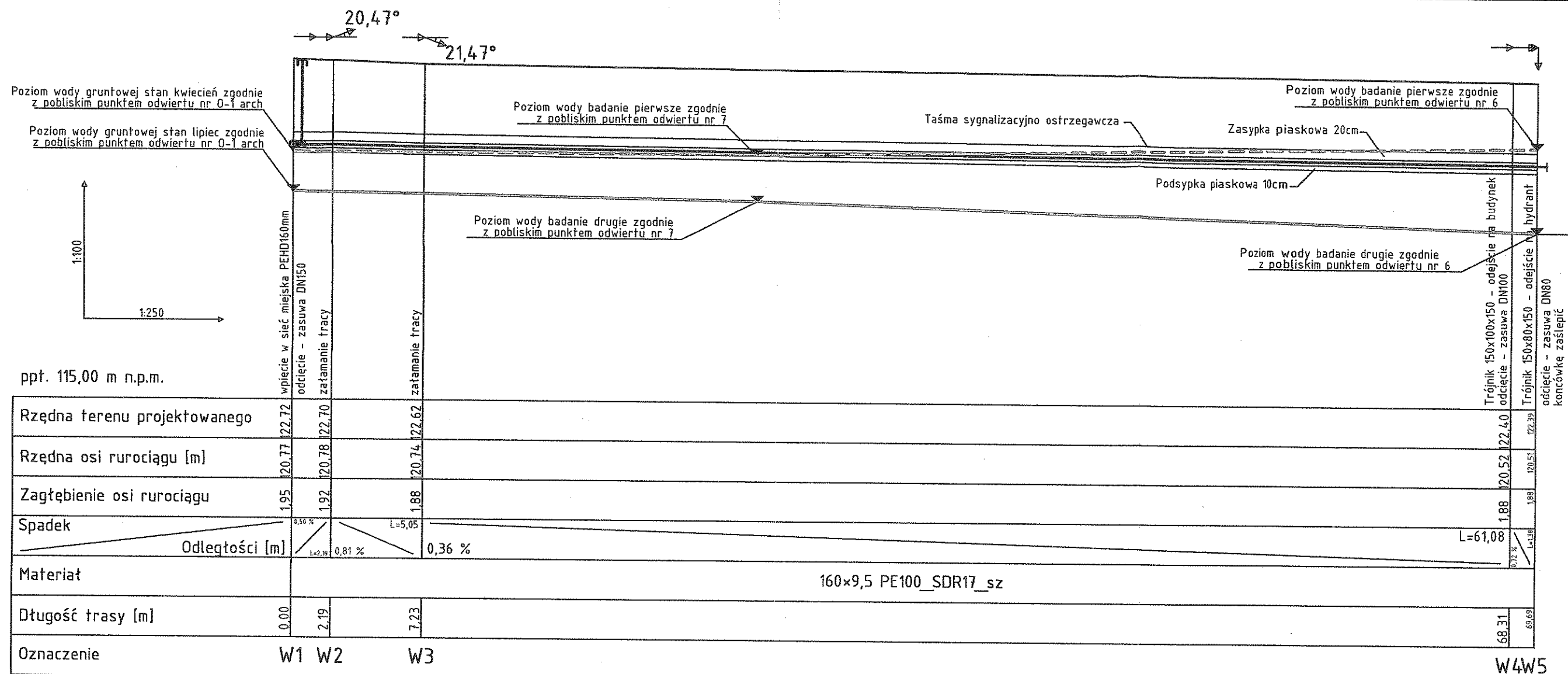
Opracował: mgr inż. Ryszard Mundyk

Opracowanie:

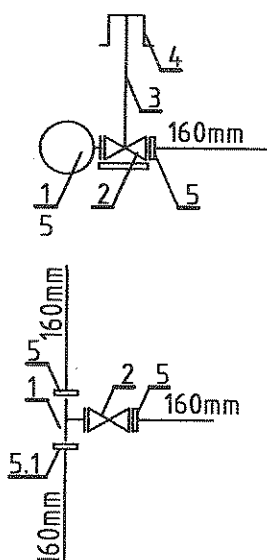
Geodeta Uprawniony-19514



	Sieć kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz wodociągowa		DATA OPRACOWANIA KWIECIEŃ 2015 SKALA 1:500
	LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Wrocław ul. Rymarska dz. nr 317, 4/2, 3/2, 2/2 AM-42 ob. Grabiszyn	FAZA OPRACOWANIA: PB NR SPRAWUNKU: RZ-T-S-PB-1
	INWESTOR:	TERMAK AN S.A. AVANTI SP. K ul. SŁĘZKA 27b 53-301 WROCŁAW	
	TEMAT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU z uwzględnieniem instalacji kanalizacyjnej deszczowej, sanitarnej oraz wodociągowej	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr. inż. Ryszard MUNDYK ul. WISZNIA 11A-1135000-046 71-777 64-560 Jelenia Góra, ul. Tabaki 24/2	
OPRACOWAŁ: SPRAWOWAŁ:	mgr. inż. Adam Kosiorowski mgr. inż. Teresa Lainewber ul. WISZNIA 11A-1135000-046 71-777 64-560 Jelenia Góra, ul. Tabaki 24/2	PRZEBUDOWA WZMOCNIENIE WZMOCNIENIE	

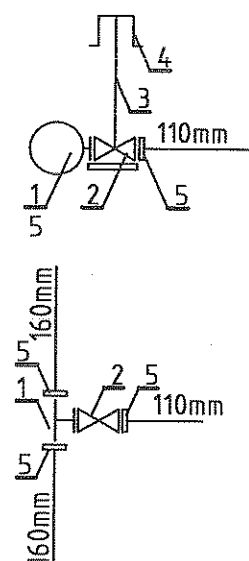


schemat węzła W1



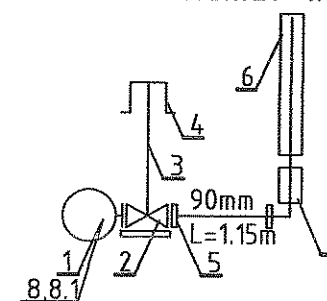
- Trójnik równoprzelotowy HAWLE 150x150x150
- Zasuwa kotnierzowa HAWLE E2 DN150 nr. kat 4000E2
- Obudowa teleskopowa HAWLE E2 1.3-1.8
- Skrzynka uliczna sztywna HAWLE
- Łącznik kotnierzowy do rur PE HAWLE 0400 DN150/PE160
- Łącznik kotnierzowy do rur PE HAWLE SYNOFLEX DN150/PE160

schemat węzła W4



- Trójnik redukcyjny HAWLE 150x150x150
- Zasuwa kotnierzowa HAWLE E2 DN100 nr. kat 4000E2
- Obudowa teleskopowa HAWLE E2 1.3-1.8
- Skrzynka uliczna sztywna HAWLE
- Łącznik kotnierzowy do rur PE HAWLE 0400 DN150/PE160

schemat węzła W5

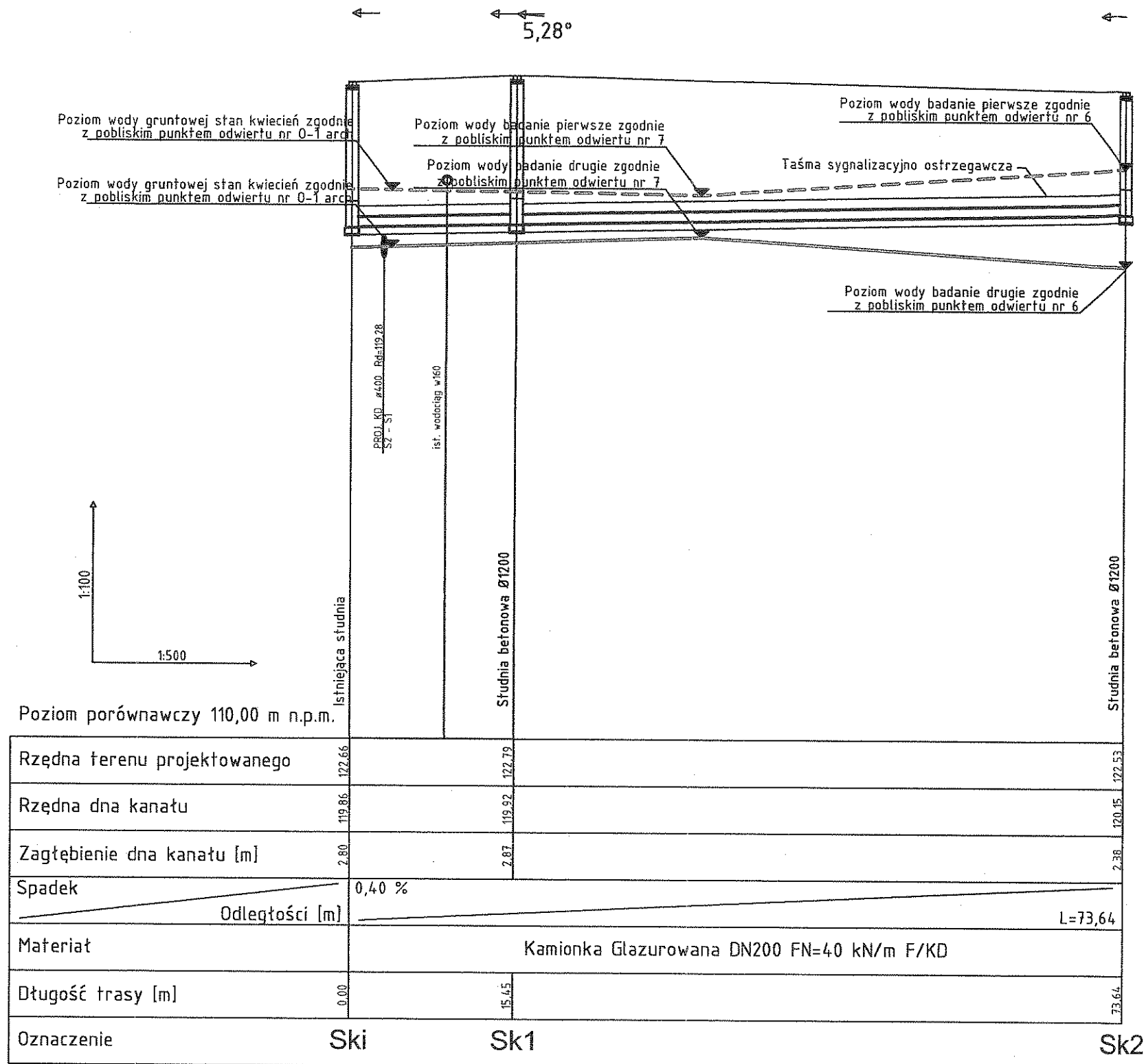


- Trójnik redukcyjny HAWLE 150x80x150
- Zasuwa kotnierzowa HAWLE E2 DN80 nr. kat 4000E2
- Obudowa teleskopowa HAWLE E2 1.3-1.8
- Skrzynka uliczna sztywna HAWLE
- Łącznik kotnierzowy do rur PE HAWLE 0400
- Hydrant nadziemny AKWA
- Łuk kotnierzowy Dn80 HAWLE
- Łącznik kotnierzowy do rur PE HAWLE 0400 DN150/PE160
- Łącznik kotnierzowy do rur PE HAWLE SYNOFLEX DN150/PE160


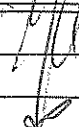
Uwaga: Armatura HAWLE lub równoważna technicznie

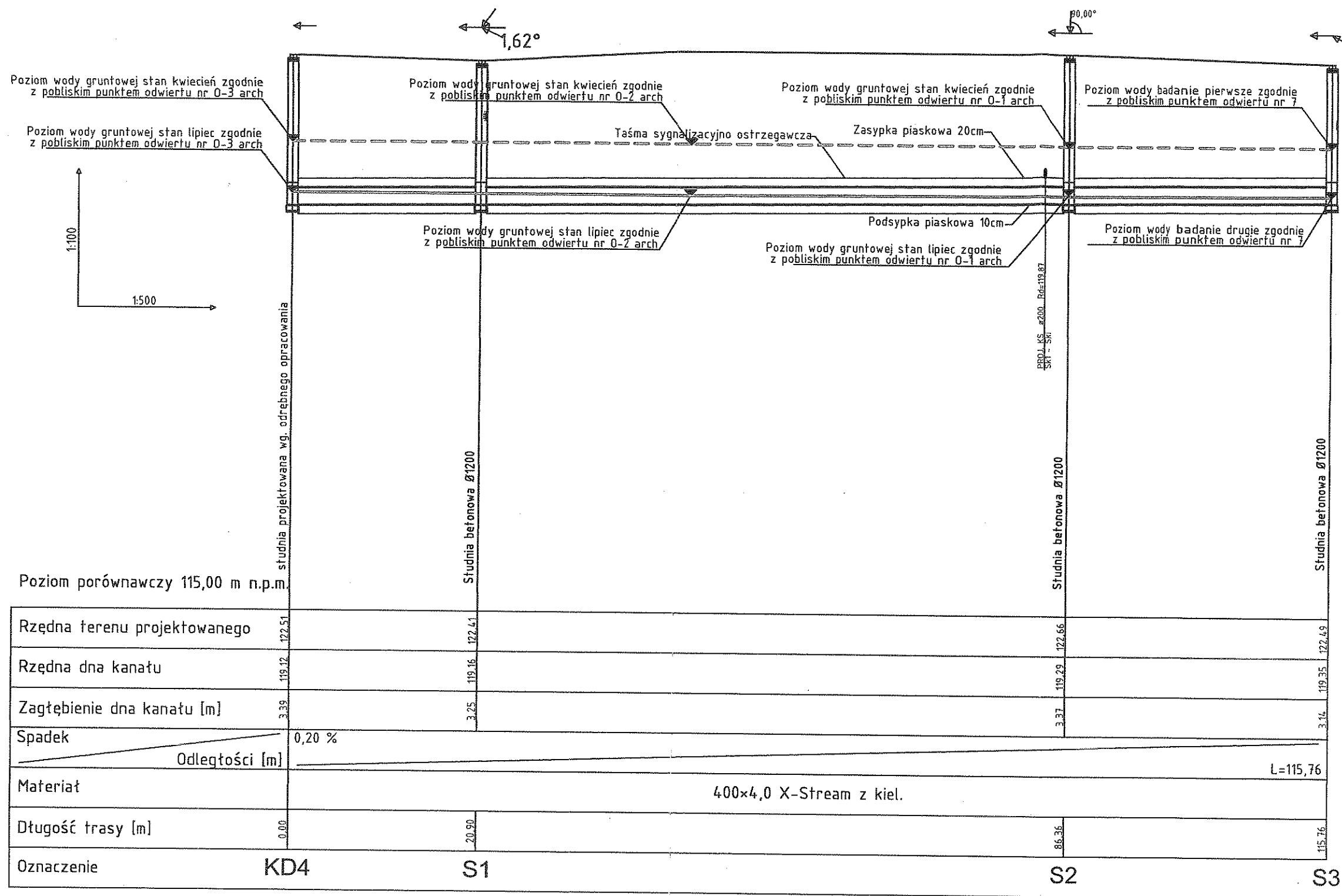
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

	Ścieć kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz wodociągowa		DATA OPRACOWANIA KWIECIEŃ 2015	
	LOKALIZACJA INWESTYCJI: Wrocław ul. Rymarska dz. nr 3/2, 4/2, 4/4dr, 3/4, 2/5 ob. Grabiszyn	INWESTOR: TEMAR AM S.A. AVANTI SP. K ul. SŁĘŻNA 27b 53-301 WROCŁAW	mgr inż. RYSZARD MUNDYK UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 1217/83 JG do projektowania w zakresie instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych oraz ocieków	SKALA 1:100/1:250
	TEMAT RYSUNKU: ŚIEĆ WODOCIĄGOWA - PROFIL		FAZA OPRACOWANIA: PB	
	PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. Ryszard Mundyk upr. proj. 1217/83 JG	OPRACOWAŁ: mgr. inż. Adam Kosiorowski	mgr. inż. TERESA LAJNWEBER uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad budową i robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr. 1141/83 - 2158/90	NR RYSUNKU: PZT-5/PB-2

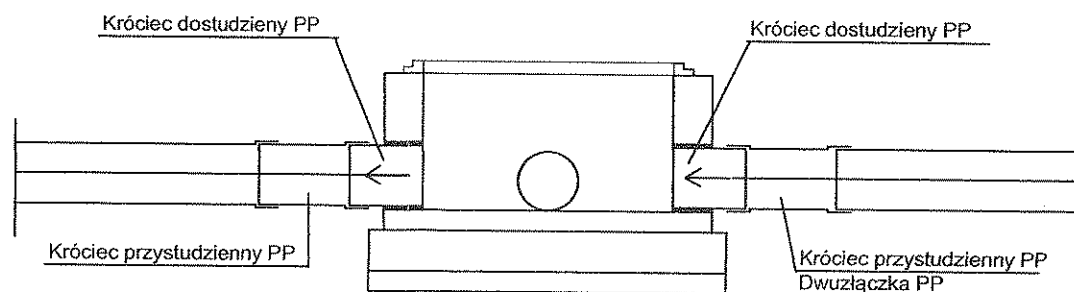


ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

	Sieć kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz wodociągowa		DATA OPRACOWANIA KWIECIEŃ 2015
	LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Wrocław ul. Rymarska dz. nr 3/2, 4/2, 4/4dr, 3/4, 2/5 ob. Grabiszyn	SKALA 1:100/1:500
	INWESTOR:	TEMAR AM S.A. AVANTI SP. K. ul. SŁĘZNA 27b 53-301 WROCŁAW	FAZA OPRACOWANIA: PB
	TEMAT RYSUNKU:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PROFIL	NR RYSUNKU: PZT-S-PB-3
PROJEKTOWAŁ:	mgr. inż. Ryszard Mundyk upr. proj. 1217/83 JG		 mgr inż. TERESA LAJNWEBER uprawnienia budowlane do projektowania oraz kierowania budową i robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr 1141/83; 2158/90
OPRACOWAŁ: TEL. 512 269 840	mgr. inż. Adam Kosiorowski		
SPRAWDZIŁ:	mgr. inż. Teresa Lainweber upr. proj. 1141/83; 2158/90		



SCHEMAT PODŁĄCZEŃ PRZYSTUDZIENNYCH KANALIZACJA DESZCZOWA



	Sieć kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz wodociągowa		DATA OPRACOWANIA KWIECIEŃ 2015
	LOKALIZACJA INWESTYCJI: Wrocław ul. Rymarska dz. nr 3/2, 4/2, 4/4dr, 3/4, 2/5 ob. Grabiszyn		SKALA 1:100/1:500
INWESTOR: TEMAR AM S.A. AVANTI SP. K. ul. SŁĘŻNA 27b 53-301 WROCŁAW		mgr inż. RYSZARD MUNDYK UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 1217/83 JG	
TEMAT RYSUNKU: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		mgr inż. TERESA LAJNWEBER UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I WYKONANIA ROBÓT W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH I WODOCIĄGOWYCH	
PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. Ryszard Mundyk upr. proj. 1217/83 JG	OPRACOWAŁ: mgr. inż. Adam Kosiorowski	SPRAWDZIŁ: mgr. inż. Teresa Lajnweber upr. proj. 1141/83; 2158/90	NR RYSUNKU: PZT-S-PB-5