

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE:

1.	Podstawa opracowania.....	- 2 -
2.	Przedmiot i zakres opracowania	- 2 -
3.	Opis projektowanego przyłącza	- 2 -
4.	Prowadzenie przewodów:	- 2 -
5.	Trasowanie wodociągu:	- 3 -
6.	Lokalizacja wodociągu:	- 3 -
7.	Uzbrojenie:	- 3 -
8.	Oznakowanie:	- 3 -
9.	Zabezpieczenie ppoż.:.....	- 3 -
10.	Próby i odbiory:.....	- 3 -
11.	Warunki gruntowo wodne i roboty ziemne.	- 3 -
12.	Przygotowanie podłoża:	- 4 -
13.	Montaż przewodów:	- 4 -
14.	Uwagi końcowe:.....	- 4 -

OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ:

1.	Podstawa opracowania.....	- 6 -
2.	Przedmiot opracowania.....	- 6 -
3.	Lokalizacja.....	- 6 -
4.	Opis instalacji.	- 6 -
5.	Podziemne przekraczanie przeszkód terenowych.....	- 7 -
6.	Roboty ziemne i warunki gruntowo wodne.	- 7 -
7.	WTWiO	- 8 -

OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ:

1.	Podstawa opracowania.....	- 10 -
2.	Przedmiot opracowania.....	- 10 -
3.	Lokalizacja.....	- 10 -
4.	Opis instalacji.	- 10 -
5.	Podziemne przekraczanie przeszkód terenowych.....	- 11 -
6.	Roboty ziemne i warunki gruntowo wodne.....	- 12 -
7.	WTWiO	- 13 -
8.	Informacja BIOZ.....	- 14 -

RYSUNKI:

1. Projekt Zagospodarowania terenu.
2. Profil wodociągowy.
3. Profil kanalizacji sanitarnej.
4. Profil kanalizacji deszczowej.
5. Studnia typowa.
6. Studnia kaskadowa.
7. Wpust deszczowy.

ZAŁĄCZNIKI:

1. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.
2. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej.
3. Uzgodnienie ZUD.
4. Uprawnienia i przynależność do izby inżynierów.

I . O P I S T E C H N I C Z N Y P R Z Y Ł Ą C Z E W O D O C I Ą G O W E

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Koncepcja technologiczna i uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i akty prawne
- Literatura branżowa
- Mapa do celów projektowych

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie przyłącza wodociągowego z rur Dz50 PE100 do projektowanego budynku użyteczności publicznej o trzech kondygnacjach naziemnych, wraz z niezbędną infrastrukturą, zlokalizowany w miejscowości Włocławek, gm. Włocławek, na działkach nr 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93 KM 47 przy ul. Związków Zawodowych.

3. Opis projektowanego przyłącza

Zasilanie projektowanego przyłącza przewidziano (zgodnie z wydanymi przez gestora sieci warunkami technicznymi) z sieci miejskiej istniejącej DN100 w ul. Związków Zawodowych. Przyłącze do budynku projektuje się jako niezależne. Odciecie projektowanego przyłącza przewidziano poprzez zasuwę odcinającą kołnierзовą DN40. Zasuwę należy zlokalizować poza pasem drogowym zgodnie z załączonymi rys. Bezpośrednio przed budynkiem należy zamontować przejście PE/Stal. Do pomieszczenia węzła w którym zlokalizowany będzie licznik główny wprowadzić przewód stalowy DN40. Na przyłączy głównym w pomieszczeniu węzła należy zamontować zawór antyskażeniowy typu BA oraz zawór pierwszeństwa P.Poż.

Na terenie działki nie przewidziano montażu hydrantów P.Poż.. Bezpieczeństwo p.poż. będą spełniały istniejące hydranty zewnętrzne przedstawione na projekcie zagospodarowania terenu.

Włączenie do istniejącej sieci należy wykonać poprzez wbudowanie trójnika kołnierзовego mocowanego za pomocą łączników rurowo kołnierзовych.

Ogólna długość projektowanego wodociągu:

- **rury Dz 50 PE100 SDR 11 - 33,0 mb**

4. Prowadzenie przewodów:

Trasa przyłącza będzie przebiegała częściowo w nowej lokalizacji częściowo natomiast w lokalizacji istniejącego przyłącza DN32, przewidzianego do demontażu w trakcie prowadzenia robót montażowych.

Trasa przyłącza przebiega w projektowanych drogach wewnętrznych, miejscach postojowych oraz terenach zielonych. Stan istniejący działki - tereny zielone. Szczegółowe rozwiązania dot. utwardzeń terenu wg. projektu branży drogowej.

Wodociąg należy wykonać metodą wykopu wąsko przestrzennego. Szerokość wykopu do 1,6m (zaleca się wykonanie jednego wykopu dla wodociągu i kanalizacji sanitarnej). Przewody należy układać w gotowym wykopie po zdemontowaniu istniejącego przyłącza, na głębokości podanej w załączonych rysunkach profili podłużnych . Na ułożonym w wykopie przewodzie nie należy zasypywać połączeń rur do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Pozostała część przewodów winna zostać zasypana do wys. 10 cm ponad wierzch rury gruntem sytkim bez zawartości kamieni pochodzących z wykopu.

Wykopy należy wykonać:

- mechanicznie przy użyciu sprzętu- koparki
- w miejscach kolizji odkrywkę wykonać ręcznie

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami normy branżowej PN-B-10736 „Roboty ziemne”. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.

5. Trasowanie wodociągu:

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodu zgodnie z niniejszą dokumentacją.

6. Lokalizacja wodociągu:

Szczegółową lokalizację projektowanego przyłącza wraz przedstawiono graficznie na projekcie zagospodarowania terenu przyłączy w skali 1 : 500 (rys. nr 1).

7. Uzbrojenie:

Projektowane przyłącza uzbrojono w następujące urządzenia:

Zasuwa DN40 nr. Hawle - 1 szt.

8. Oznakowanie:

Po wykonaniu wodociągu lecz przed jego oddaniem do eksploatacji należy wszystkie elementy uzbrojenia łącznie z węzłami oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN - 62/D – 09700 (dotyczy zasuw i hydrantów). Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających przewodów sieci wodociągowej na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach.

W przypadku braku trwałych obiektów na terenie tabliczki należy montować na słupkach metalowych z rury stalowej ocynkowanej Dn32 na wysokości 2,0 m nad poziomem terenu.

9. Zabezpieczenie ppoż.:

Zapotrzebowanie wody dla celów ppoż. Dla budynku przyjmuje się zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zapotrzebowania w wodę oraz dróg pożarowych” na podstawie art.13 ust.3 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2002r. Nr 147, poz. 1229 oraz z 2003r. Nr 52, poz. 452)

Zapotrzebowanie dla zewnętrznego gaszenia pożarów będą spełniały istniejące hydranty zewnętrzne przedstawione na rys.1.

10. Próby i odbiory:

Zgodnie z PN - 70 / B - 10715 przewody wodociągowe poddać próbie ciśnienia na szczelność:

- rozdzielcze na ciśnienie - 10,0 bar
- przyłącza na ciśnienie – 6,0 bar

Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy przeprowadzić jej dezynfekcję za pomocą podchlorynu sodu (dawka 30 g/m³ CL2).

Zwrócić uwagę, aby w przypadku napotkania gruntów zwięzłych wykonać podsypkę z pospółki grubości 20mm.

11. Warunki gruntowo wodne i roboty ziemne.

Po trasie projektowanego wodociągu przewiduje się wykonanie wykopów sprzętem mechanicznym i ręcznie.

Wykopy na otwartym terenie zabezpieczyć przez skarpowanie o nachyleniu 1:0,6.

Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Podczas prowadzenia robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać warunków technicznych podanych w:

- normie przedmiotowej PN – B-10736 oraz PN – EN1610 zawarte w wymaganiach technicznych „COBRTI INSTAL”
- pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót ziemnych i montażowych muszą posiadać przeszkolenie BHP

W oparciu o odkrywkę gruntu stwierdzono I kategorii geotechniczną gruntu. Wody gruntowej do głębokości 3,4m p.p.t. nie stwierdzono, jednakże możliwe jest sezonowe podniesienie poziomu zwierciadła. W przypadku pojawienia się wód gruntowych niezbędne jest obniżenie zwierciadła wody w wykopie o co najmniej 50cm poniżej dna wykopu. Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej musi obejmować okresy całodobowe ze względu na szkodliwe działanie wahań zwierciadła wody gruntowej na strukturę gruntu na dnie wykopu i w jego sąsiedztwie. Ponadto wykop powinien być zabezpieczony przed dopływem wód deszczowych.

- Obniżenie zwierciadła wody wykonać za pomocą igłofiltrów lub studni wierconych. Nie dopuszcza się pompowania wody bezpośrednio z dna wykopów wykonanych w piaskach, z uwagi na możliwość wystąpienia zjawiska kurzawki.
- Wody gruntowe pochodzące z odwodnienia wykopy należy odprowadzać do istniejącej kanalizacji w ul. Warszawskiej. Wykonawca na etapie realizacji winien uzyskać zgodę na zrzut wód do kanalizacji od gestora sieci.

12. Przygotowanie podłoża:

Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy dokonać odbioru technicznego wykopu. Podłoża pod kanały wykonywać w suchym wykopie.

13. Montaż przewodów:

Przed przystąpieniem do układania rur należy sprawdzić:

- wykonanie wykopu i podłoża
- zabezpieczenie przewodów i kabli napotkanych w obrębie wykopów
- wykonanie niezbędnych zejść do wykopów

14. Uwagi końcowe:

- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią uzgodnień jednostek opiniujących
- Przed rozpoczęciem robót w terenie powiadomić właściwe instytucje
- Należy wykonać przekopy próbne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia
- Należy bezwzględnie chronić istniejący drzewostan, przy zachowaniu niezbędnych minimalnych odległości oraz stosowanie stref ochronnych, w których nie należy wprowadzać ciężkiego sprzętu oraz składować materiałów
- W przypadkach kolizyjnych należy wprowadzić ewentualne zmiany przy udziale nadzoru autorskiego
- Wykopy należy zabezpieczyć przez ogrodzenie i oznakowanie dla ruchu pieszego i kołowego
- Przed zasypaniem wykopów przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną
- Projektowane sieci podlegają odbiorowi z udziałem przyszłego użytkownika
- Zabezpieczyć napotkane w czasie wykopów uzbrojenie podziemne
- Zmiany uzgadniać z biurem autorskim

- Przedmiotowy projekt zamyka się w granicach działek nr: Dz. Nr 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93 KM 47 przy ul. Związków Zawodowych nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie i środowisko.
- Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej.
- Na etapie realizacji plan BIOZ w zakresie kierownika budowy.
- Odtworzenie nawierzchni drogi i chodników ul. wykonać wg warunków wydanych przez Zarządcę drogi.

II. O P I S T E C H N I C Z N Y P R Z Y Ł Ą C Z E K A N A L I Z A C J I S A N I T A R N E J

1. **Podstawa opracowania.**

- Umowa z Inwestorem
- Mapy sytuacyjno – wysokościowe
- Inwentaryzacja w terenie.
- Ustalenia z Inwestorem.
- Normy i przepisy obecnie obowiązujące.

2. **Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonanego z rur tworzywowych PVC-U klasy SN8 do projektowanego budynku użyteczności publicznej o trzech kondygnacjach naziemnych, wraz z niezbędną infrastrukturą, zlokalizowany w miejscowości Włocławek, gm. Włocławek, przy ul. Związków Zawodowych.

3. **Lokalizacja.**

Podmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach ewidencyjnych 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93 KM 47 przy ul. Związków Zawodowych, 87-800 Włocławek.

4. **Opis instalacji.**

4.1. **Przyjęte rozwiązania**

Zaprojektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki sanitarne z projektowanego budynku użyteczności publicznej do istniejącej kanalizacji miejskiej K400 w ul. Związków zawodowych za pośrednictwem istniejącego przyłącza kanalizacyjnego. Włączenie do istniejącego przyłącza wykonać poprzez wbudowanie studni kanalizacyjnej w miejscu studni istniejącej Si. Zgodnie z wydanymi przez gestora warunkami technicznymi włączenie projektowanego przyłącza do istniejącego przyłącza jest możliwe po sprawdzeniu jego drożności. W przypadku braku drożności istniejącego przyłącza należy je wymienić zgodnie z trasą istniejącą.

Istniejący przykanalik przebiegający pod projektowanym budynkiem należy zdemontować.

4.2. **Kanały sanitarne**

Projektuje się kanały z rur Dz160mm PVC -U klasy SN8 szeregu SDR 34, łączonych na uszczelkę gumową wargową (złącze typ P).

4.3. **Przykanaliki kanalizacji sanitarnej**

Projektuje się z rur PVC –U Dz160 klasy SN8 szeregu SDR 34, łączonych na uszczelkę gumową wargową (złącze typ P). Włączenie przykanalika przez projektowaną studnię.

4.4. **Studnie rewizyjne**

Zaprojektowano studnie betonowe z betonu min. B-45, o średnicy Ø 1000mm, Elementy studni łączyć na uszczelki gumową.

Powierzchnię zewnętrzną studni zabezpieczyć 2 x izolacją bitumiczną 2R + 2Pg.

Studnie zlokalizowane w ciągach jezdnych wyposażyć w płytę żelbetową i we właz żeliwny Ø600 klasy D-400 oraz B-125 w przypadku studni zlokalizowanych w utwardzonych nie przeznaczonych do ruchu pojazdów.

Przy studniach zlokalizowanych w drogach projektowanych jak również istniejących stosować pierścienie odciążające.

W odstępach co 30cm rozmieścić w dwóch rzędach w ścianie studni stopnie żłazowe żeliwne wg kat. SWW.0614-9.

Studnie wyposażać w prefabrykowane kinety i przejścia szczelne.

5. Podziemne przekraczanie przeszkód terenowych

W miejscach skrzyżowań projektowanego przyłącza z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać przekopy próbne w celu stwierdzenia ewentualnych rozbieżności posadowienia uzbrojenia podziemnego.

Uwaga:

Na skrzyżowaniu projektowanej kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi i przy zbliżeniu do wodociągu, na kablach i wodociągach należy zamontować dwudzielne rury ochronne AROT o długości ok. 1,5m.

6. Roboty ziemne i warunki gruntowo wodne.

6.1. Roboty ziemne.

- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami:
- PN-B-06050:1999 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”
- BN – 83/8836 – 02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania przy odbiorze.
- Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).
- Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia prowadzić sposobem ręcznym pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Pozostała część robót ziemnych – w zależności od warunków lokalnych – ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego. Wszystkie wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W warunkach ruchu ulicznego należy przewidzieć możliwość przykrycia wykopów pomostami z bali dla przejścia pieszych lub przejazdu. Wykop winien być zabezpieczony barierką o wysokości 1.1m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi.
- Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

6.2. Warunki gruntowo wodne.

W oparciu o odkrywkę gruntu stwierdzono I kategorii geotechniczną gruntu. Wody gruntowej do głębokości 3,4 m p.p.t. nie stwierdzono, jednakże możliwe jest sezonowe podniesienie poziomu zwierciadła. W przypadku pojawienia się wód gruntowych niezbędne jest obniżenie zwierciadła wody w wykopie o co najmniej 50cm poniżej dna wykopu. Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej musi obejmować okresy całodobowe ze względu na szkodliwe działanie wahań zwierciadła wody gruntowej na strukturę gruntu na dnie wykopu i w jego sąsiedztwie. Ponadto wykop powinien być zabezpieczony przed dopływem wód deszczowych.

- Obniżenie zwierciadła wody wykonać za pomocą igłofiltrów lub studni wierconych. Nie dopuszcza się pompowania wody bezpośrednio z dna wykopów wykonanych w piaskach, z uwagi na możliwość wystąpienia zjawiska kurzawki.

- Wody gruntowe pochodzące z odwodnienia wykopu należy odprowadzać do istniejącej kanalizacji w ul. Związków Zawodowych. Wykonawca na etapie realizacji winien uzyskać zgodę na zrzut wód do kanalizacji od gestora sieci.

6.3. Podłoże.

- Przewody należy układać w wykopie na odpowiednio wykonanym podłożu z piasku gr. warstwy min. 15 cm.
- Na odcinkach wykopu gdzie wykonawca napotka w gruncie kamienie lub gruz oraz nasyp niebudowlany konieczne jest wykonanie wymiany gruntu.
- Podłoże powinno być tak wyprofilowane aby rura spoczywała na nim min. jedną czwartą swojej powierzchni.

6.4. Zasyk przewodu.

- Wykonać obsypkę rurociągu 0,5m ponad górną krawędź rury z materiału takiego jak podsypka (piasek). Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 15cm zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło przemieszczenie lub podniesienie rury. Do zagęszczania obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych (o masie do 100kg). Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne, wibrator używać można dopiero wtedy, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu co najmniej 30cm. Do wypełnienia pozostałej części wykopu należy użyć gruntu analogicznego jak dla obsypki, czyli piasku. Zasypkę należy zagęszczać do wskaźnika minimum $I_s \geq 0,95$ a ostatnią warstwę o grubości około 50cm do wskaźnika $I_s \geq 1,00$. Do zagęszczania zasyпки użyć można wibratorów o masie do 200kg.
- Nawierzchnie utwardzone – ulice i chodniki przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z warunkami na odtworzenie wydanymi przez Zarządce Drogi

7. WTWiO

- Roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Transport, składowanie oraz montaż rur, studzienek, kręgów wykonać ściśle wg instrukcji producentów.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy zapoznać się z aktualnym planem uzbrojenia podziemnego w rejonie prowadzonych robót. W rejonie przewidywanych kolizji projektowanych przewodów z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać ręczne wykopy kontrolne.
- Nadzór nad robotami ziemnymi w rejonie zlokalizowanego uzbrojenia podziemnego należy zlecić właścicielom lub użytkownikom.
- Istniejące rurociągi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- Przy układaniu i łączeniu kanałów oraz studzienek bezwzględnie przestrzegać zaleceń i wytycznych producenta rur i studzienek.
- Do odbioru końcowego przedłożyć dokumentację powykonawczą.
- Powykonawczą inwentaryzację geodezyjną metodą bezpośrednią należy zlecić uprawnionej służbie geodezyjnej.
- Przedmiotowy projekt zamyka się w granicach działek nr: Dz. Nr 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93 KM 47 przy ul. Związków Zawodowych nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie i środowisko.
- Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej.
- Na etapie realizacji wykonanie planu BIOZ w zakresie kierownika budowy.

- Odtworzenie nawierzchni drogi i chodników wykonać wg warunków wydanych przez Zarządcę drogi.

III. OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Mapy sytuacyjno – wysokościowe
- Inwentaryzacja w terenie.
- Ustalenia z Inwestorem.
- Normy i przepisy obecnie obowiązujące.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Dz200, 160, SN8 z wykonania wpustów deszczowych oraz przyłączami do rur spustowych z projektowanego budynku użyteczności publicznej przy ul. Związków Zawodowych.

3. Lokalizacja.

Podmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach ewidencyjnych 49/2, 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93 KM 47 przy ul. Związków Zawodowych, 87-800 Włocławek.

4. Opis instalacji.

4.1. Przyjęte rozwiązania

Zaprojektowane przyłącze kanalizacji deszczowej docelowo będzie odprowadzać ścieki deszczowe do istniejącej kanalizacji miejskiej w ul. Łęskiej. Na etapie realizacji niniejszego opracowania projektowany kanał należy zakończyć na działce 49/2 i zaślepić do dalszej rozbudowy. Włączenie do istniejącej sieci zgodnie z wydanymi przez gestora warunkami technicznymi wg odrębnego opracowania.

W celu podczyszczenia ścieków na przyłączy usytuowano separator substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem (SEP). Lokalizację separatora pokazano na projekcie zagospodarowania terenu - rys.1.

4.2. Dobór separatora.

$$Q_{nom} = q_{norm} * F_{rz}$$

$$q_{norm} = 30 \text{ l/s*ha}$$

F_{rz} - powierzchnia zredukowana zlewni

$$F_{rz} = F_k * \psi_k + F_d * \psi_d + F_z * \psi_z$$

F_k - powierzchnia nawierzchni z kostki projektowanych + planowana rozbudowa miejsc postojowych,

ψ_k - współczynnik spływu dla nawierzchni z kostki,

F_d - powierzchnia dachu,

ψ_d - współczynnik spływu dla dachu,

F_z - powierzchnia terenów zielonych,

ψ_z - współczynnik spływu terenów zielonych,

$$F_{rz} = (0,1059 + 0,0162) * 0,85 + 0,0514 * 1,0 + 0,0688 * 0,15 = \underline{0,165 \text{ ha}}$$

$$Q_{nom} = 30 * 0,165 = \underline{4,96 \text{ l/s}}$$

$$Q_{max} = q_{max} * F_{rz} * \zeta$$

$$q_{\max} = 130 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$$

ζ - współczynnik opóźnienia = 0,8462

$$Q_{\max} = 130 * 0,165 * 0,8462 = \underline{18,15 \text{ l/s}}$$

Na podstawie obliczonych wartości Q_{nom} , Q_{\max} dobrano wysokosprawny separator lamelowy z osadnikiem typu **ESL-H 3/30/900**. Wymiary separatora wg karty katalogowej w załączniku.

Wytyczne producenta dotyczące posadowienia separatora:

"Separator w zbiorniku betonowym posadawiany w gruntach nośnych do głębokości 10 m p.p.t. nie wymaga przygotowania specjalnego fundamentu oraz nie wymaga wykonania sprawdzających obliczeń statycznych. Standardowo dno wykopu przygotowuje się, wykonując podbudowę o grubości min. 10 cm z betonu C8/10 (B10) lub dobrze zagęszczonej warstwy żwiru czy innego gruboziarnistego gruntu niespoistego."

4.2. Kanały deszczowe

Projektuje się kanały z rur Dz 200mm i 160mm PVC -U klasy SN8 szeregu SDR 34, łączonych na uszczelkę gumową wargową (złącze typ P).

Podejścia bezpośrednie do wpustów ulicznych wykonać oraz rur spustowych wykonać z rur Dz 160mm PVC-U klasy SN8 szeregu SDR 34 łączonych na uszczelkę gumową wargową (złącze typ P).

4.3. Studnie rewizyjne

Zaprojektowano studnie betonowe z betonu min. B-45, o średnicy \varnothing 1000mm, Elementy studni łączyć na uszczelki gumową.

Powierzchnię zewnętrzną studni zabezpieczyć 2 x izolacją bitumiczną 2R + 2Pg.

Studnie wyposażać w płytę żelbetową i we właz żeliwny \varnothing 600 klasy D-400. Przy studniach zlokalizowanych w drogach projektowanych jak również istniejących stosować pierścienie odcciążające.

W odstępach co 30cm rozmieścić w dwóch rzędach w ścianie studni stopnie złazowe żeliwne wg kat. SWW.0614-9

Studnie wyposażać w prefabrykowane kinety i przejścia szczelne.

4.4. Wpusty deszczowe.

Jako wpusty deszczowe należy użyć wpustów żeliwnych ściekowych ulicznych, klasy D-400. Pod wpustami należy stosować pierścienie odcciążające. **W przypadku rozbieżności wysokościowych pomiędzy wpustami i projektowanym terenem utwardzonym, bezwzględnie należy dokonać regulacji wysokościowej wpustów - dostosować do wykonanych utwardzeń.**

4.5. Studzienki wpustowe deszczowe.

Należy wykonać studzienki betonowe z betonu B-45, o średnicy \varnothing 500mm z osadnikiem H=0,5 m. Powierzchnie zewnętrzne zabezpieczyć zgodnie z opisem pkt.4.3.

5. Podziemne przekraczanie przeszkód terenowych

W miejscach skrzyżowań projektowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać przekopy próbne w celu stwierdzenia ewentualnych rozbieżności posadowienia uzbrojenia podziemnego.

Uwaga:

Na skrzyżowaniu projektowanej kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi i przy zbliżeniu do wodociągu, na kablach i wodociągach należy zamontować dwudzielne rury ochronne AROT o długości ok. 1,5m.

6. Roboty ziemne i warunki gruntowo wodne.

6.1. Wykopy.

- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami:
- PN-B-06050:1999 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”
- BN – 83/8836 – 02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania przy odbiorze.
- Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).
- Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia prowadzić sposobem ręcznym pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Pozostała część robót ziemnych – w zależności od warunków lokalnych – ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego. Wszystkie wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W warunkach ruchu ulicznego należy przewidzieć możliwość przykrycia wykopów pomostami z bali dla przejścia pieszych lub przejazdu. Wykop winien być zabezpieczony barierką o wysokości 1.1m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi.
- Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

6.2. Warunki gruntowo wodne.

W oparciu o odkrywkę gruntu stwierdzono I kategorii geotechniczną gruntu. Wody gruntowej do głębokości 3,4m p.p.t. nie stwierdzono, jednakże możliwe jest sezonowe podniesienie poziomu zwierciadła. W przypadku pojawienia się wód gruntowych niezbędne jest obniżenie zwierciadła wody w wykopie o co najmniej 50cm poniżej dna wykopu. Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej musi obejmować okresy całodobowe ze względu na szkodliwe działanie wahań zwierciadła wody gruntowej na strukturę gruntu na dnie wykopu i w jego sąsiedztwie. Ponadto wykop powinien być zabezpieczony przed dopływem wód deszczowych.

- Obniżenie zwierciadła wody wykonać za pomocą igłofiltrów lub studni wierconych. Nie dopuszcza się pompowania wody bezpośrednio z dna wykopów wykonanych w piaskach, z uwagi na możliwość wystąpienia zjawiska kurzawki.
- Wody gruntowe pochodzące z odwodnienia wykopy należy odprowadzać do istniejącej kanalizacji w ul. Związków Zawodowych. Wykonawca na etapie realizacji winien uzyskać zgodę na zrzut wód do kanalizacji od gestora sieci.

6.3. Podłoże.

- Przewody należy układać w wykopie na odpowiednio wykonanym podłożu z piasku gr. warstwy min. 15 cm.
- Na odcinkach wykopu gdzie wykonawca napotka w gruncie kamienie lub gruz oraz nasyp niebudowlany konieczne jest wykonanie wymiany gruntu.
- Podłoże powinno być tak wyprofilowane aby rura spoczywała na nim min. jedną czwartą swojej powierzchni.

6.4. Zasyp przewodu.

- Wykonać obsypkę rurociągu 0,5m ponad górną krawędź rury z materiału takiego jak podsypka (piasek). Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 15cm zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej

staranności, aby nie nastąpiło przemieszczenie lub podniesienie rury. Do zagęszczania obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych (o masie do 100kg). Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne, wibrator używać można dopiero wtedy, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu co najmniej 30cm. Do wypełnienia pozostałej części wykopu należy użyć gruntu analogicznego jak dla obsypki, czyli piasku. Zasypkę należy zagęszczać do wskaźnika minimum $I_s \geq 0,95$ a ostatnią warstwę o grubości około 50cm do wskaźnika $I_s \geq 1,00$. Do zagęszczania zasyпки użyć można wibratorów o masie do 200kg.

- Nawierzchnie utwardzone – ulice i chodniki przywrócić do stanu pierwotnego.

8. WTWiO

- Roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Transport, składowanie oraz montaż rur, studzienek, kręgów wykonać ściśle wg instrukcji producentów.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy zapoznać się z aktualnym planem uzbrojenia podziemnego w rejonie prowadzonych robót. W rejonie przewidywanych kolizji projektowanych przewodów z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać ręczne wykopy kontrolne.
- Nadzór nad robotami ziemnymi w rejonie zlokalizowanego uzbrojenia podziemnego należy zlecić właścicielom lub użytkownikom.
- Istniejące rurociągi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- Przy układaniu i łączeniu kanałów oraz studzienek, separatorów i osadników bezwzględnie przestrzegać zaleceń i wytycznych producenta rur i studzienek.
- Do odbioru końcowego przedłożyć dokumentację powykonawczą,
- Powykonawczą inwentaryzację geodezyjną metodą bezpośrednią należy zlecić uprawnionej służbie geodezyjnej.
- Przedmiotowy projekt zamyka się w granicach działek nr: Dz. Nr 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93 KM 47 przy ul. Związków Zawodowych nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie i środowisko.
- Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej.
- Na etapie realizacji wykonać planu BIOZ w zakresie kierownika budowy.
- Odtworzenie nawierzchni drogi i chodników wykonać wg warunków wydanych przez Zarządcę drogi.

9. Informacja BIOZ:

Dotyczy Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na podstawie art.21a ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (DZ. U. z 2001r Nr 106 poz. 1126 z późn. zmianami).

Nazwa i adres obiektu budowlanego, nazwa inwestora, imię i nazwisko oraz adres projektanta zawarte są na stronie tytułowej projektu.

Po drodze mogą wystąpić skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi, których przerwanie grozi porażeniem. Wykopy w miejscu skrzyżowań wykonać metodą odkrywkową ręcznie oraz według wytycznych zawartych w uzgodnieniach ZUD. Zagrożenie stanowią wykopy o głębokości powyżej 1,0 m które należy zabezpieczyć przed zasypaniem osób pracujących jak i postronnych. Zabezpieczenie wykonać poprzez wykonanie skarpowania o nachyleniu skarpy 1 : 0,6. Wykopy należy zabezpieczyć przed wpadnięciem osób postronnych. W miejscach wykopu gdzie występuje komunikacja piesza należy stosować pomosty dla ruchu pieszego zabezpieczone barierkami ochronnymi. Podczas pracy w wykopach stosować drabiny dla potrzeb bezpiecznego wchodzenia opuszczenia wykopu. Przy pracach montażowych stosować kaski ochronne. Pracowników zatrudnionych przy pracach ziemnych i montażowych należy przeszkolić pod względem BHP.

Roboty wykonać wg wymogów zawartych w warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci wodociągowych COBRTI INSTAL zeszyt nr 3 oraz warunkami technicznymi wg. PN_B_10736 oraz PN-EN 1610. Pracowników zatrudnionych przy pracach ziemnych i montażowych należy przeszkolić pod względem BHP.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

L.p.	Ilość	Dn [mm]	Klasa	Material	Nazwa
1	34m	32	PN12,5	PE100	Rura PE100 Dz50 SDR11
2	1szt.	100	PN10	żeliwo	Trójnik kołnierkowy T100/40/100 np. Hawle
3	2szt.	100	PN10	żeliwo	Łącznik rurowo kołnierkowy do rur żeliwnych, stalowych, azbestowo-cementowych, PE np. Hawle
3	3szt.	40	PN10	stal/PE	Tuleja PE + kołnierz stalowy luźny
4	1szt.	40	PN16	żywica POM	Zasuwa do przyłączy domowych DN40 np. Hawle
5	34m				Taśma ostrzegawcza symbol kat.T-150
6	1szt.				Tabliczkami informacyjnymi wg PN - 62/D – 09700 (dotyczy zasuw i hydrantów).

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Lp.	Dn [mm]	Nazwa	Ilość
1	Ø160	Rura kanalizacyjne z PVC-U SN8,SDR34, Ø160	14
2	Ø160	Trójnik 45° Ø160, PVC-U	1
3	Ø160	Kolano 45° Ø160, PVC-U	1
4	Ø160	Kolano 87° Ø160, PVC-U	1
5	1000	PODSTAWA Ø1000mm/1000mm	2
6	1000	KRĄG Ø1000mm/500mm	1
7	1000	KRĄG Ø1000mm/250mm	1
8	1000	PLYTA Ø1000mm NA PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY	2
9	1000	PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY 1780/1280	1
10	Ø625	WŁAZ ŻELIWNY KL. D400 OKRĄGLY	2
11		Taśma informacyjna foliowa	14

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

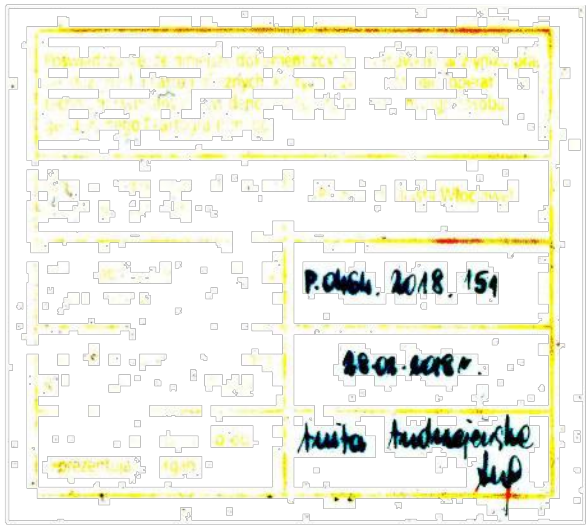
Lp.	Dn [mm]	Nazwa	Ilość
1	Ø200	Rura kanalizacyjne z PVC-U SN8,SDR34, Ø200	73
2	Ø160	Rura kanalizacyjne z PVC-U SN8,SDR34, Ø160	63
3	Ø160	Rewizja rur spustowych z osadnikiem	4
4	1000	Podstawa studni Ø1000mm/1000mm	3
5	1000	Krąg betonowy Ø1000mm/250mm	3
6	1000	Płyta Ø1000mm na pierścień odciążający	3
7	1000	Pierścień odciążający 1780/1280	3
8	Ø625	Właz żeliwny KL. D400 okrągły.	3
9	Ø500	Podstawa studni Ø500mm	2
10	Ø500	Krąg betonowy Ø500mm/1000mm	2
11	Ø500	Płyta Ø500mm na pierścień odciążający	2
12	Ø500	Pierścień odciążający 1020/720mm	2
13		Ruszt żeliwny KL. D400 okrągły	2
14	Ø1500	Sepatoror	1
15		Taśma informacyjna foliowa	163

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

ulica: Stodólna / Związków Zawodowych
Działka nr: 71/2, 72/2, 73/2, 74/3
Obręb: 0470 – Włocławek KM 47
Powiat: m. Włocławek
DGK.6640.176.2018
Jednostka ewidencyjna: 046401_1 – m. Włocławek
Woj. kujawsko-pomorskie
godło mapy: 6.183.30.16.14
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000
Układ wysokościowy: Kronsztadt 60 Geodezyjny układ odniesienia: ETRF2000 i ETRF1989
Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną na dzień: 26.02.2018 r.

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

wykonawca:



Legenda:

A, B, C, D, E – obszar opracowania – działki nr 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2 o łącznej pow. 2262 m²

- tereny zielone
- projektowana zabudowa
- projektowane miejsca parkingowe (Polbruk IDEO)
- projektowane miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych (Polbruk IDEO)
- projektowane miejsca parkingowe (płyta MEBA Polbruk)
- projektowane miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych (płyta MEBA Polbruk)
- utwardzony dojazd do miejsc postojowych Polbruk IDEO
- terenu utwardzone, dojścia, pas pieszy polbruk Megna
- wjazd na sąsiednią działkę Polbruk IDEO
- projektowany zjazd Polbruk IDEO
- istniejący zjazd

- wejście do budynku
- projektowane ogrodzenie-panelowe prefabrykowane
- projektowane ogrodzenie-bariery łańcuchowe
- miejsce gromadzenia odpadów stałych
- lampa chodnikowa
- lampa stojąca
- wpusty uliczne
- projektowane przyłącze wody Dz50pe
- projektowane przyłącze wody Dz50pe po trasie istniejącego przyłącza przewidzianego do wymiany
- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej Dz160PVC
- istn. przyłącze kan. sanitarnej
- S1 projektowane studnie kanalizacji sanitarnej

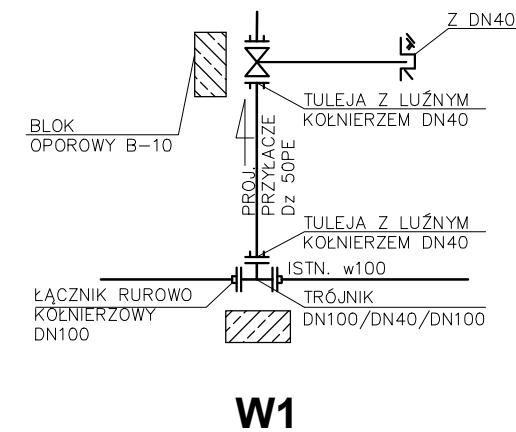
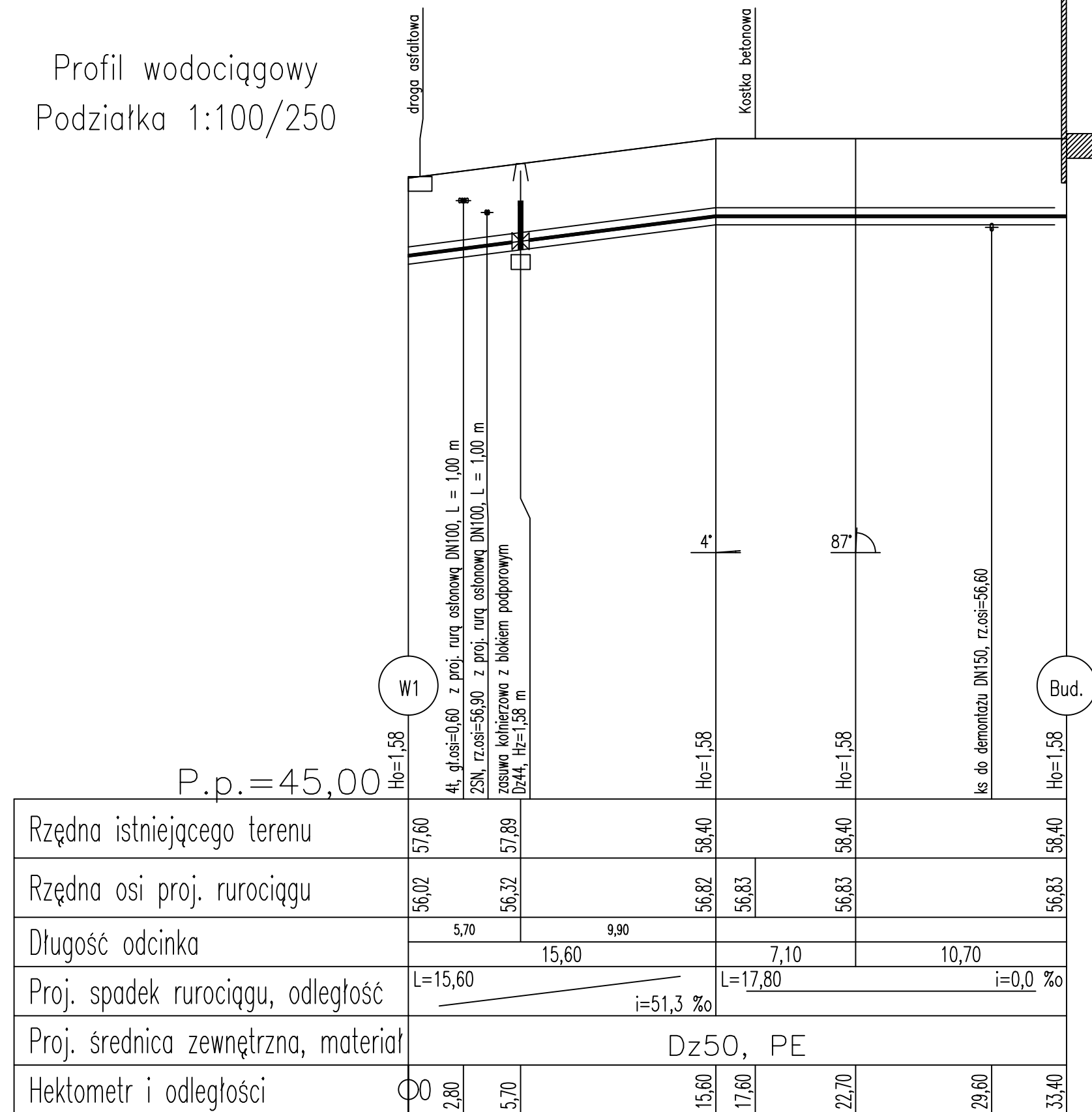
Przyjęty poziom ±0,00 (podłoga w budynku) = 58,50 m n.p.m.
Poziom posadowienia -1,10 m p.p.t. = 57,30 m n.p.m.

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa Piotr Jan Wojtczak Włocławek ul. Zagajewskiego 18/28 tel.: 600 513 056 e-mail: piotrowojtczak@o2.pl	
Obiekt: Budowa budynku biurowego wraz z parkingiem służącym wykonywaniu zadań publicznych realizowanych przez Powiat Włocławski	
Adres: Włocławek, ul. Związków Zawodowych dz. nr 49/2, 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93 obwód 0470 Włocławek KM 47	
Inwestor: Powiat Włocławski ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek	
Nazwa rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Architektura: mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska uprawnienia budowlane do projektowania z wyjątkiem w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotowych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr KUP/0206/PWS/17	Instal. sanit.: mgr inż. Piotr Myszowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotowych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr KUP/0206/PWS/17
Drugi: inż. Henryk Nencka uprawnienia budowlane w specjalności drogowej nr UAN-V-8386-5/19/88 Wk	Instal. elektr.: inż. Jarosław Szczesny uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej do projektowania w zakresie instalacji elektrycznych nr WBP-AN-8386-5/46/81/Wk
Data: 21 WRZESIEŃ 2018 r.	Skala: 1:500 Nr rys.: PZT

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 (Dz.U.67 z 2015 r., poz. 1554) poświadczam, że kopia mapy zasadniczej do celów projektowych, na której opracowano Projekt Zagospodarowania Terenu, jest zgodna z oryginałem.

płyty ażurowe kostka betonowa

Profil wodociągowy
Podziałka 1:100/250



Konstrukcyjna Pracownia Projektowa
Piotr Jan Wojtczak

Włocławek
ul. Zagajewskiego 18/28

tel.: 600 513 056
e-mail: piotrwojtczak@o2.pl

Objekt: Budowa budynku biurowego wraz z parkingiem
służącym wykonywaniu zadań publicznych
realizowanych przez Powiat Włocławski

Adres: Włocławek, ul. Związków Zawodowych
dz. nr 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93
obręb 0470 Włocławek KM 47

Inwestor: Powiat Włocławski
ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek

Nazwa rys.:
PROFIL WODOCIĄGOWY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Instal.sanit.:
mgr inż. Piotr Myszkowski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr KUP/0206/PWB5/17

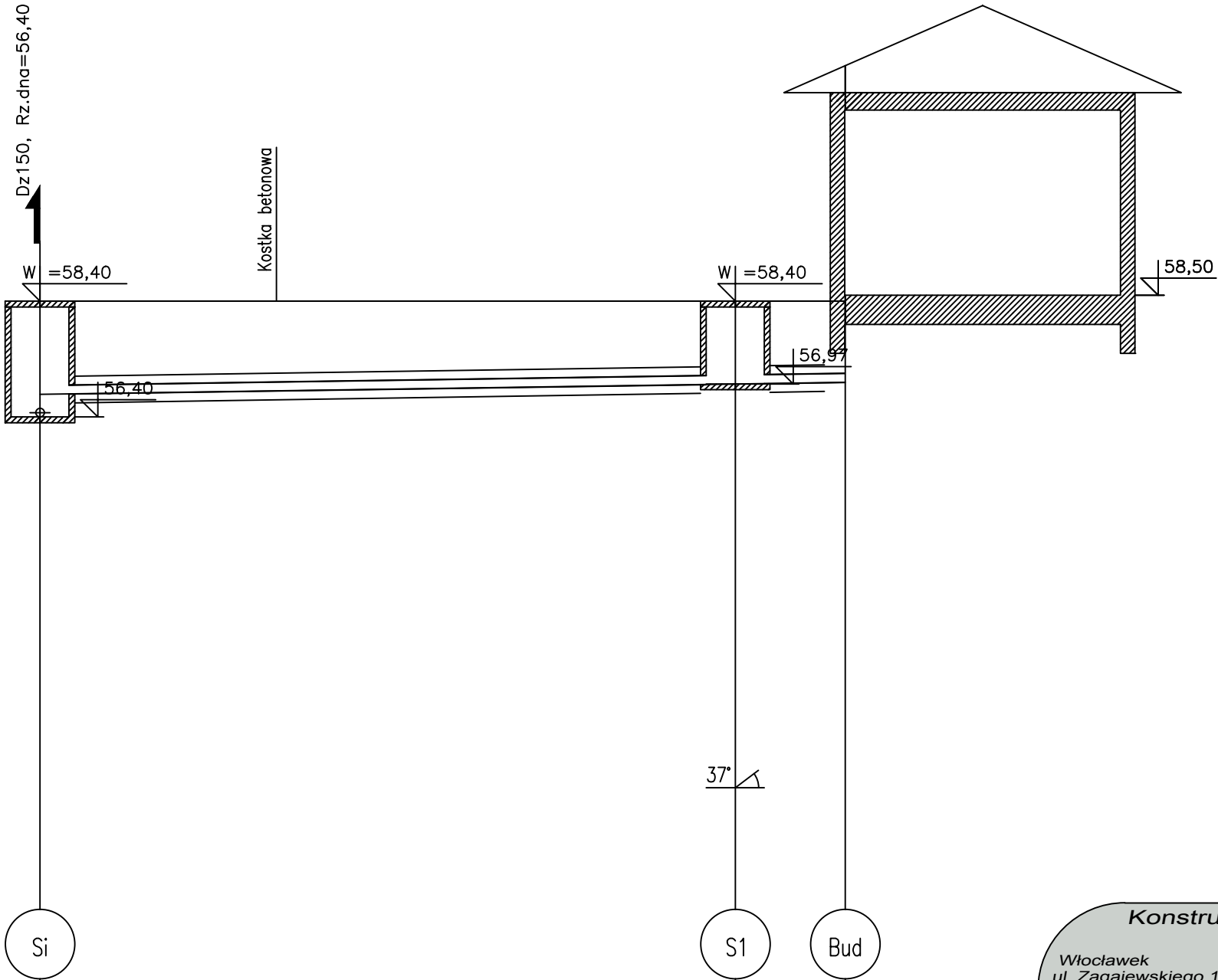
Data:
21 WRZESIEŃ 2018 r.

Skala:
1:100/250

Nr rys.:
2

Opis powierzchni terenu	Proj.utwardzenie – kostka bet.
-------------------------	--------------------------------

PROFIL KANALIZACYJNY
Podziałka 1:100/100



	P.p.=45,00		
Rzędna istniejącego terenu	58,40	58,40	58,40
Rzędna dna proj. kanału	56,79	56,97	57,00
Długość odcinka	12,00		1,90
Proj. spadek kanału, odległość	L=13,90 i=15,0 ‰		
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz160, pvc		
Hektometr i odległości	00	12,00	13,90

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa
Piotr Jan Wojtczak
Włocławek
ul. Zagajewskiego 18/28

tel.: 600 513 056
e-mail: piotrwojtczak@o2.pl

Obiekt: Budowa budynku biurowego wraz z parkingiem służącym wykonywaniu zadań publicznych realizowanych przez Powiat Włocławski

Adres: Włocławek, ul. Związków Zawodowych dz. nr 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93 obręb 0470 Włocławek KM 47

Inwestor: Powiat Włocławski
ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek

Nazwa rys.:
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Instal.sanit.:
mgr inż. Piotr Myszkowski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0206/PWS/17

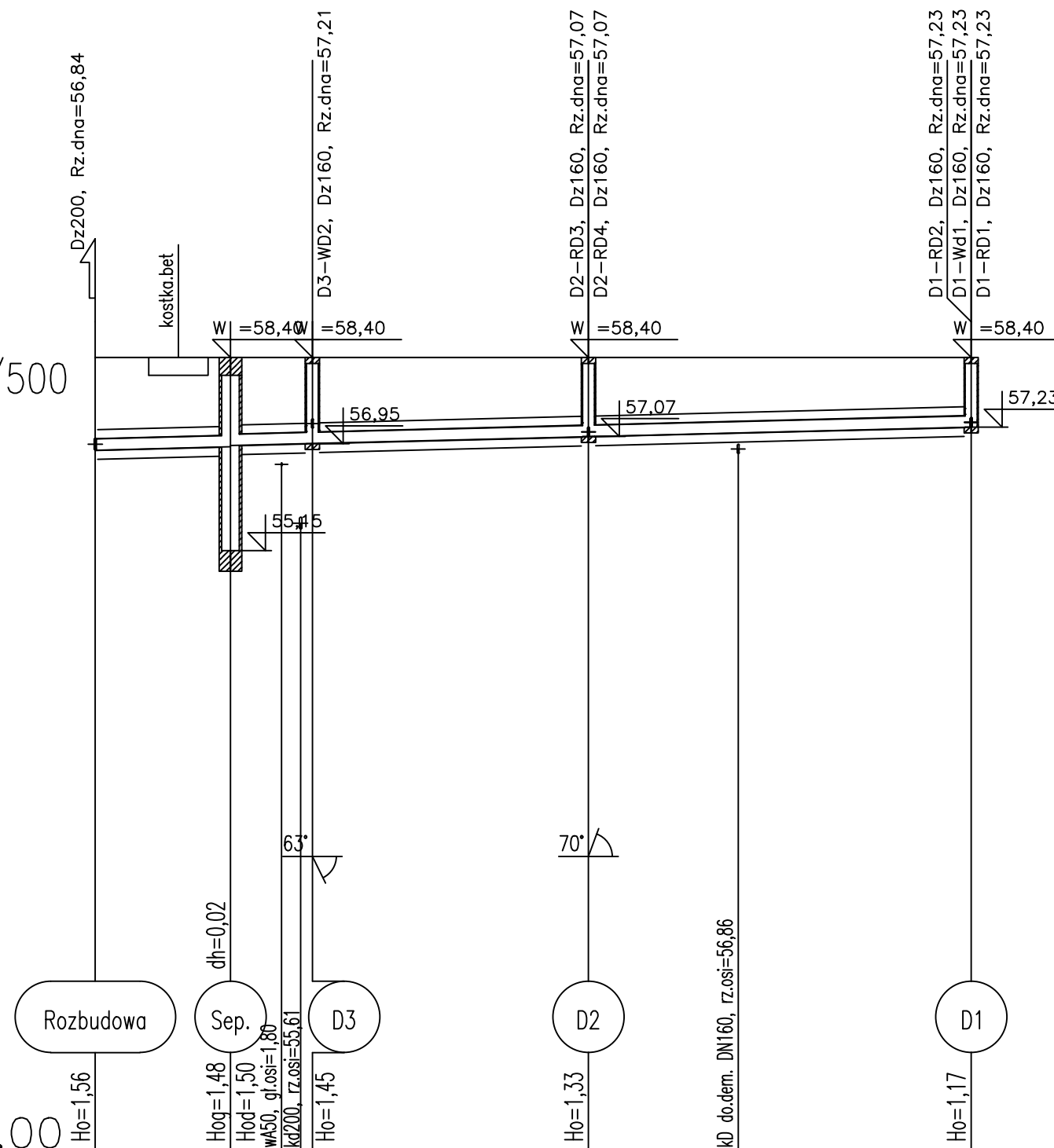
Data:
21 WRZESIEŃ 2018 r.

Skala:
1:100/100

Nr rys.:
3

Opis powierzchni terenu	Teren zielony	Wjazd	Teren zielony	Proj.utwardzenia
-------------------------	---------------	-------	---------------	------------------

Roz.-D1
Podziałka 1:100/500



Rzędna istniejącego terenu	58,40		58,40	58,40	58,40	58,40		
Rzędna dna proj. kanału	56,84	56,88	56,90	56,92	56,95	57,23		
Długość odcinka	11,5		7,0	23,0		32,0		
Proj. spadek kanału, odległość	L=73,5 i=5,0 ‰							
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz200, PVC-U							
Hektometr i odległości	00	4,5	11,5	15,5	18,5	41,5	54,0	73,5

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa Piotr Jan Wojtczak Włocławek ul. Zagajewskiego 18/28 tel.: 600 513 056 e-mail: piotrwojtczak@o2.pl		
Obiekt: Budowa budynku biurowego wraz z parkingiem służącym wykonywaniu zadań publicznych realizowanych przez Powiat Włocławski		
Adres: Włocławek, ul. Związków Zawodowych dz. nr 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93 obręb 0470 Włocławek KM 47		
Inwestor: Powiat Włocławski ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek		
Nazwa rys.: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ CZ.1		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Instal.sanit.: mgr inż. Piotr Myszkowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0206/PWB/17		
Data: 21 WRZESIEŃ 2018 r.	Skala: 1:100/500	Nr rys.: 4

Opis powierzchni terenu

Proj.utwardzenia

Opis powierzchni terenu

Teren zielony

D1-Wd1

D3-WD2

Podziałka 1:100/250

Podziałka 1:100/250

Rzędna istniejącego terenu	58,40	58,40
Rzędna dna proj. kanału	57,23	57,34
Długość odcinka	5,5	
Proj. spadek kanału, odległość	$L=5,5$ $i=20,0 \text{ ‰}$	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz 160, PVC	
Hektometr i odległości	00	5,5

Rzędna istniejącego terenu	58,40	58,40
Rzędna dna proj. kanału	57,21	57,40
Długość odcinka	9,5	
Proj. spadek kanału, odległość	$L=9,5$ $i=20,0 \text{ ‰}$	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz 160	
Hektometr i odległości	00	2,0 4,5 9,5

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa

Piotr Jan Wojtczak

Włocławek

ul. Zagajewskiego 18/28

tel.: 600 513 056

e-mail: piotrwojtczak@o2.pl

Objekt:

Budowa budynku biurowego wraz z parkingiem

służącym wykonywaniu zadań publicznych

realizowanych przez Powiat Włocławski

Adres:

Włocławek, ul. Związków Zawodowych

dz. nr 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93

obręb 0470 Włocławek KM 47

Inwestor:

Powiat Włocławski

ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek

Nazwa rys.:

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ CZ.2

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Instal.sanit.:

mgr inż. Piotr Myszkowski

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania

robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności

instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych

i kanalizacyjnych nr KUP/0206/PWB/17

Data:

21 WRZESIEŃ 2018 r.

Skala:

1:100/250

Nr rys.:

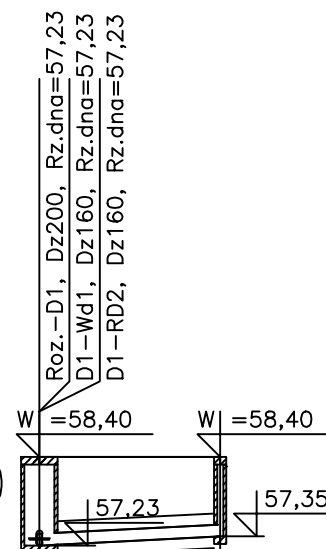
5

Opis powierzchni terenu

Proj.utwardzenia

D1-RD1

Podziałka 1:100/250



D1

RD1

P.p.=45,00

Ho=1,17

Ho=1,05

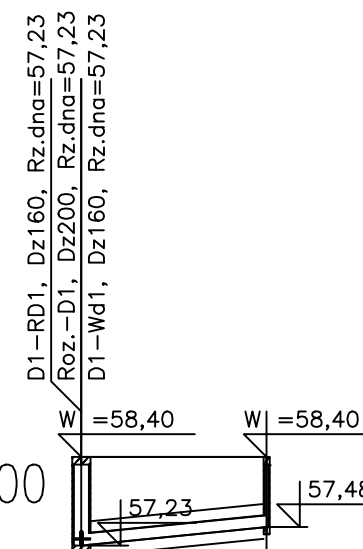
Rzędna istniejącego terenu	58,40	58,40
Rzędna dna proj. kanału	57,23	57,35
Długość odcinka	6,0	
Proj. spadek kanału, odległość	L=6,0 i=20,0 ‰	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz160	
Hektometr i odległości	00	6,0

Opis powierzchni terenu

Proj.utwardzenia

D1-RD2

Podziałka 1:100/500



D1

RD2

P.p.=45,00

Ho=1,17

Ho=0,92

Rzędna istniejącego terenu	58,40	58,40
Rzędna dna proj. kanału	57,23	57,48
Długość odcinka	12,5	
Proj. spadek kanału, odległość	L=12,5 i=20,0 ‰	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz160	
Hektometr i odległości	00	12,5

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa
Piotr Jan Wojtczak

Włocławek tel.: 600 513 056
ul. Zagajewskiego 18/28 e-mail: piotrwojtczak@o2.pl

Obiekt: Budowa budynku biurowego wraz z parkingiem
służącym wykonywaniu zadań publicznych
realizowanych przez Powiat Włocławski

Adres: Włocławek, ul. Związków Zawodowych
dz. nr 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93
obręb 0470 Włocławek KM 47

Inwestor: Powiat Włocławski
ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek

Nazwa rys.:
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ CZ.3

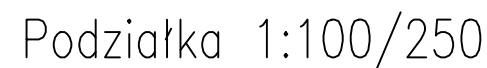
ZESPÓŁ PROJEKTOWY


Instal.sanit.:
mgr inż. Piotr Myszkowski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr KUP/0206/PWB/17

Data:
21 WRZESIEŃ 2018 r.

Skala:
1:100/250

Nr rys.:
6



Rzędna istniejącego terenu	58,40	58,40
Rzędna dna proj. kanału	57,07	57,40
Długość odcinka	16,5	
Proj. spadek kanału, odległość		
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz 160	
Hektometr i odległości	00	16,5

Nr rys.:	7
----------	---

STUDNIA TYPOWA

BET. Ø1000mm

PRZĘKRÓJ A-A

PODBUDOWA
BET. C12/I5
H=30,0cm

WG. PROFILU

WG.

WG. PROFILU

5%

5%

1

2

3

4

5

6

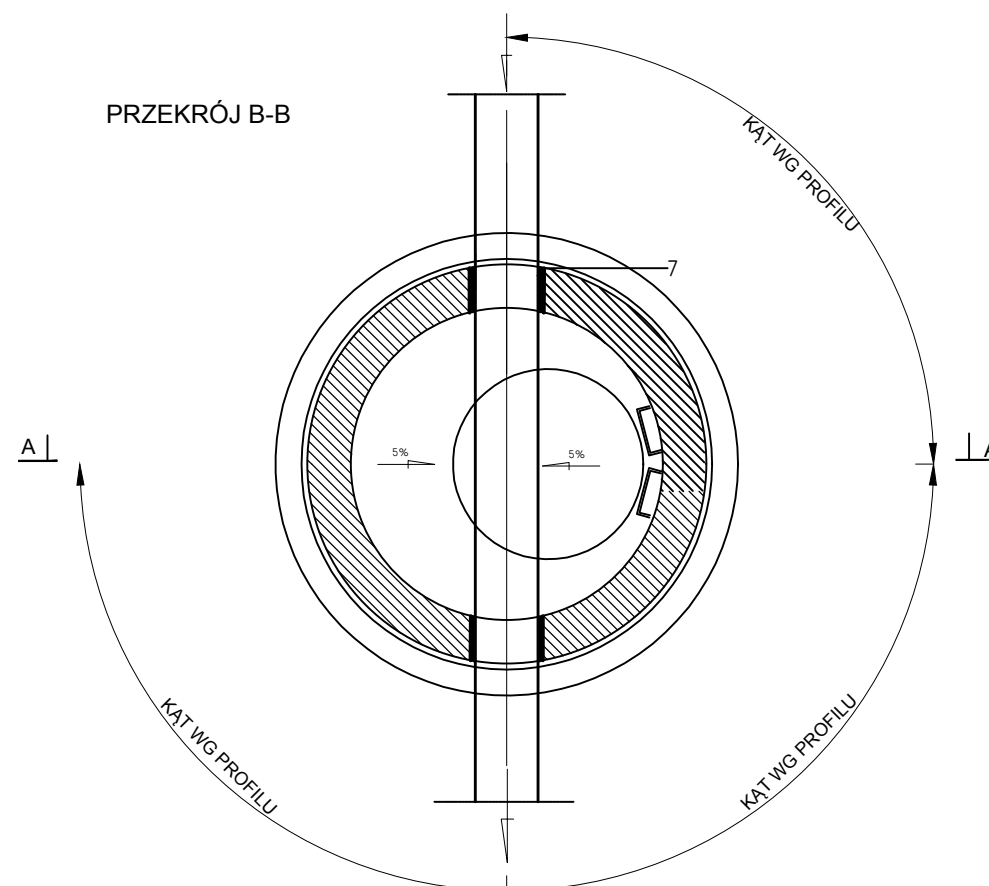
7

8

B

B

PRZEKRÓJ B-B

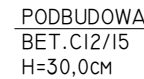


UWAGA !
ŚREDNICE PRZEWODÓW WG PROFILI, PRZY ZAMAWIENIU KRĘGÓW I KRĘGÓW
Z KINETĄ PODAĆ DN KANAŁÓW I KĄT WEJŚCIA KANAŁÓW.
ELEMENTY STUDNI WRAZ Z KINETĄ W WYKONANIU Z BETONU C35/45(W8)

- 1 - właz żeliwny D400 Ø625
- 2 - płyta pokrywowa PP Ø1580/625
- 3 - pierścień odciażający PO Ø1780xØ1280
- 4 - kręgi betonowe Ø1000
- 5 - krąg betonowy z dnem - śr j.w.
- 6 - stopnie złączowe żeliwne
- 7 - proj. przejście szczelne dla rur pvc-u (złączkapvc/kielich beton)
- 8 - podbudowa studni bet.C12/15

8

PRZEKRÓJ A-A



UWAGA !
ŚREDNICE PRZEWODÓW WG PROFILI, PRZY ZAMAWIENIU KRĘGÓW I KRĘGÓW
Z KINETĄ PODAĆ DN KANAŁÓW I KĄT WEJŚCIA KANAŁÓW.
ELEMENTY STUDNI WRAZ Z KINETĄ W WYKONANIU Z BETONU C35/45(W8)

- 1 - właz żeliwny D400 Ø625
- 2 - płyta pokrywowa PP Ø1580/625
- 3 - pierścień odciążający PO Ø1780xØ1280
- 4 - kęgi betonowe Ø1000
- 5 - krąg betonowy z dnem - śr j.w.
- 6 - stopnie złączowe żeliwne
- 7 - proj. przejście szczelne dla rur pvc-u (złączkapvc/kielich beton)
- 8 - podbudowa studni bet.C12/15

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa
Piotr Jan Wojtczak

Włocławek tel.: 600 513 056
ul. Zagajewskiego 18/28 e-mail: piotrowjtczak@o2.pl

Objekt: Budowa budynku biurowego wraz z parkingiem
służącym wykonywaniu zadań publicznych
realizowanych przez Powiat Włocławski

Adres: Włocławek, ul. Związków Zawodowych
dz. nr 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93
obręb 0470 Włocławek KM 47

Inwestor: Powiat Włocławski
ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek

Nazwa rys.:

STUDNIA KASKADOWA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Instal.sanit.:	
----------------	--

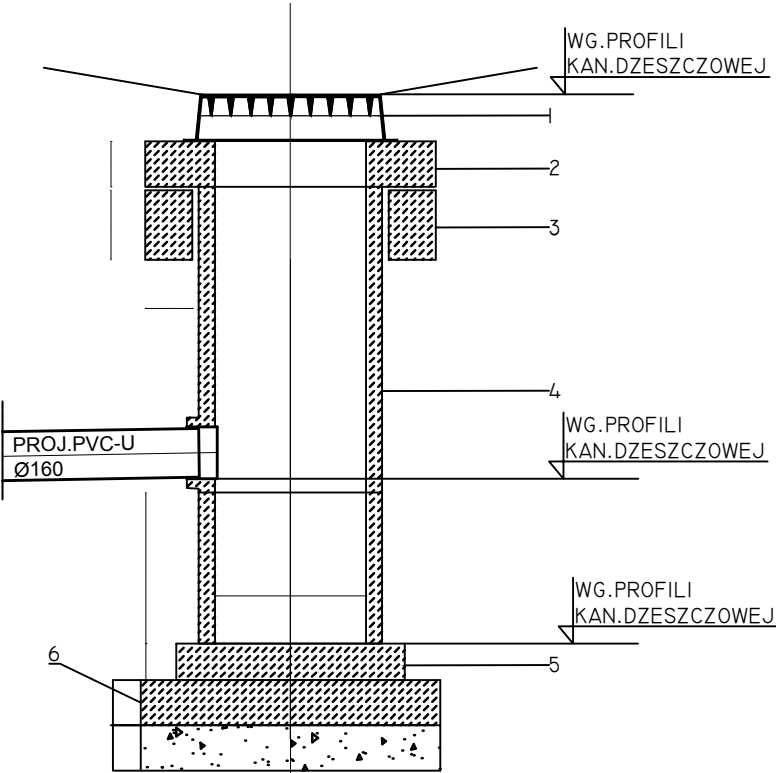
mgr inż. Piotr Myszkowski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych nr KUP/0206/PWBS/17

Data:
21 WRZESIEŃ 2018 r.

Skala:
1:25

Nr rys.: 9

WPUST ULICZNY DN500
TYPOWY



- 1 - wpust ściekowy uliczny D400 kołnierzowy
- 2 - podstawa pod wpust Ø920/120
- 3 - pierścień odciążający Ø1120/150
- 4 - rura betonowa Ø500
- 5 - element denny Ø500
- 6 - podbudowa bet.C12/15

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa Piotr Jan Wojtczak		
Włocławek ul. Zagajewskiego 18/28	tel.: 600 513 056 e-mail: piotrwojtczak@o2.pl	
Objekt: Budowa budynku biurowego wraz z parkingiem służącym wykonywaniu zadań publicznych realizowanych przez Powiat Włocławski		
Adres: Włocławek, ul. Związków Zawodowych dz. nr 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 71/2, 72/2, 93 obręb 0470 Włocławek KM 47		
Inwestor: Powiat Włocławski ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek		
Nazwa rys.: WPUST DESZCZOWY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Instal.sanit.: mgr inż. Piotr Myszkowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0206/PWS/17		
Data: 21 WRZESIEŃ 2018 r.	Skala: 1:25	Nr rys.: 10



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. we Włocławku



Sąd Rejonowy - Sąd Rejon. w Toruniu VII Wydz. Gosp. Nr KRS 0000031648
Kapitał zakładowy - 46.678.462,60 zł, ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek
tel. 54 230 17 00, fax 54 230 17 01, e-mail: sekretariat@mpwik.wloclawek.pl, www.mpwik.wloclawek.pl



TT/2231/1493/18

Włocławek, 10.09.2018 r.

Starostwo Powiatowe Włocławek
ul. Cyganka 28
87-800 Włocławek

Warunki techniczne przyłączenia wod-kan dla zadania inwestycyjnego pn. „Budowa budynku biurowego wraz z parkingiem służącym wykonaniu zadań publicznych realizowanych przez Powiat Włocławski” przy ul. Związków Zawodowych działka nr 470 – 72/2, 73/3, 74/3 we Włocławku.

W odpowiedzi na wniosek z dn. 05.09.2018 r. informuję, że wyrażamy zgodę na wykonanie odrębnego przyłącza wodociągowego z rurociągu Ø 100 mm w ul. Związków Zawodowych lub w ul. Stodólnej.

Ścieki można odprowadzić do kanalizacji sanitarnej Ø 400 mm w ul. Związków Zawodowych lub Ø 1000/1750 mm w ul. Stodólnej.

Istnieje możliwość wykorzystania istniejącej sieci kanalizacyjnej Ø 200 mm lub Ø 150 mm zlokalizowanej na tym terenie pod warunkiem właściwego jej stanu technicznego potwierdzonego przez służby MPWiK.

O odprowadzenie wód opadowych należy wystąpić do Urzędu Miasta we Włocławku, gestora tej sieci. Najbliższa sieć kanalizacji deszczowej zlokalizowana jest w ul. Łęskiej.

Informujemy jednocześnie, że zgodnie z ustawą z dn. 07.06.2001 r. o „Zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków” art. 15 pkt. 2 realizację przyłączy do sieci wod-kan od włączenia w ulicy do obiektu na terenie nieruchomości zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o takie przyłączenie.

Skład ilościowo-jakościowy ścieków winien odpowiadać warunkom wyszczególnionym w umowie na dostawę wody i odbioru ścieków zawartej z MPWiK Sp. z o.o. we Włocławku.

Na wykonanie przyłącza wod-kan należy opracować projekt techniczny.

Projekt powinien zawierać :

- niniejsze warunki techniczne,
- opis techniczny,
- plan sytuacyjny w skali 1:500 opracowany przez służby geodezyjne dla celów projektowych z naniesieniem projektowanego podłączenia,
- przekrój podłużny podłączenia w skali 1 : $\frac{100}{100}$ lub 1 : $\frac{100}{500}$ z uwzględnieniem urządzeń podziemnych istniejących i projektowanych,
- rysunek miejsca zamontowania wodomierza (rzut i przekrój pomieszczenia lub studzienki),
- schemat montażu przyłączenia wod-kan,
- zestawienie materiałów.

-verte-

STAROSTWO POWIATOWE
we Włocławku
ul. Cyganka 28
87-800 WŁOCŁAWEK

Stwierdzam
zgodność z oryginałem
data... 2018-09-18
podpis... [signature] ...

Na podłączeniu wodociągowym należy zamontować wodomierz w wydzielonym pomieszczeniu w odległości do 0,50 m od ściany zewnętrznej budynku lub w studni wodomierzowej oraz odpowiedniej klasy urządzenie ochronne (zawór antyskażeniowy) przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych zgodnie z obowiązującą normą.

Warunkiem włączenia do sieci wodociągowej przez służby MPWiK jest zapewnienie miejsca na montaż urządzenia pomiarowego (wodomierza).

Na podłączeniu kanalizacyjnym ścieków należy w odległości do 2,00m od granicy działki na jej terenie wykonać studnię rewizyjną z kręgów betonowych \varnothing 1000 mm z typowym włazem żeliwnym, dopuszcza się również stosowanie studzienek wykonanych z tworzywa sztucznego \varnothing 315 mm lub \varnothing 420 mm.

Rzędne włączenia do kanalizacji miejskiej należy dostosować do rzeczywistych rzędnych posadowienia kanału sanitarnego, ustalone poprzez dokonanie pomiaru w terenie przez uprawnione służby geodezyjne.

Armatura jak i materiały użyte do budowy sieci lub przyłączy wodno – kanalizacyjnych winne posiadać opinię Państwowego Zakładu Higieny, stwierdzającą, że nie pogarszają jakości wody, odpowiadać Polskim Normom, posiadać aprobatę techniczną o dopuszczeniu wyrobu do stosowania.

Ustalone warunki techniczne wod-kan nie roszeją na rzecz wnioskodawcy praw do terenu oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu lub zgody osób trzecich na wykonanie i włączenie urządzeń wod-kan, nie będzie mógł wystąpić do MPWiK Sp. z o. o. we Wrocławku o zwrot poniesionych kosztów w związku z otrzymanymi warunkami technicznymi.

Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty uzgodnienia.

Opracowany projekt w dwu egzemplarzach podlega uzgodnieniu na Naradzie Koordynacyjnej przy Urzędzie Miejskim we Wrocławku ul. Zielony Rynek 11/13 oraz w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. we Wrocławku, ul. Toruńska 146.

Wykonane przyłącze należy dostarczyć jako plik wektorowy w układzie współrzędnych 2000.Format pliku DXF, nośnik CD, DVD.

Warunkiem przystąpienia do wykonania robót jest uzyskanie zezwolenia w Dziale Techniczno-Inwestycyjnym MPWiK Sp. z o. o.

Odbioru technicznego podłączenia wod-kan dokonują służby MPWiK Sp. z o. o. we Wrocławku.

Na trasie przebiegu sieci wod-kan zabrania się lokalizować obiekty stałe i tymczasowe oraz dokonywać zasadzeń drzew i krzewów - w przeciwnym wypadku inwestor przejmuje na siebie wszelkie prawne zobowiązania za skutki wynikające z takiego posadowienia.

Bezwzględnie zachować strefę przemarzania gruntu przy posadowieniu sieci wodociągowej (przyłącza).

Należy zachować normatywne odległości projektowanego przyłącza od istniejącego uzbrojenia naziemnego i podziemnego w terenie.

Budowę sieci lub przyłączy wod-kan należy prowadzić zgodnie ze wszelkimi wymogami „Prawa Budowlanego” oraz przepisami technicznymi obowiązującymi w tym zakresie i wytycznymi do projektowania sieci wod-kan z przyłączami oraz urządzeń technicznych na terenie miasta Wrocławka, opublikowanymi na stronie internetowej przedsiębiorstwa www.mpwik.wroclawek.pl.

K/O

1. TT - a/a.

Stwierdzam
zgodność z oryginałem
data... 14.10.2014...
podpis... *Rafal Braszkiewicz*...

Rafal Braszkiewicz
Prez. Zarządu Spółki
mgr Rafal Braszkiewicz
Kierownik Działu Techniczno-Inwestycyjnego

Włocławek, 02 października 2018 r.

GM.7020.9.25.2018

Powiat Włocławski
ul. Cyganka 28.
87-800 Włocławek

Dotyczy: warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych dla inwestycji związanej z budową budynku biurowego wraz z parkingiem przy ul. Związków Zawodowych 4 - 8, działki nr: 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 72/2, i 71/2, k.m. 47 (obręb Włocławek) we Włocławku.

Podstawa prawna: § 28 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422), art. 9 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2017 r., poz. 328 ze zm.), rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1757) oraz art. 5, 7 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.).

Odpowiadając na wniosek z dnia 05 września 2018 r. uprzejmie informuję, że wody opadowe i roztopowe z odwodnienia projektowanego budynku biurowego wraz z parkingiem służącym wykonywaniu zadań publicznych realizowanych przez Powiat Włocławski na nieruchomości zlokalizowanej przy ul. Związków Zawodowych 4 - 8, działki nr: 73/1, 74/2, 73/2, 74/3, 72/2, i 71/2, KM 47 (obręb Włocławek) we Włocławku można odprowadzić do istniejącego w ul. Łęskiej dz. nr 90, KM 47 kolektora piętrowego Ø 900 x 1650 (posiadającego poziom kanalizacji ogólnospławnej oraz poziom kanalizacji deszczowej), do jego części kanalizacji deszczowej zlokalizowanego w sąsiedztwie ww. zadania inwestycyjnego.

Z uwagi na lokalizację projektowanej inwestycji przy ul. Stodólnej (działki nr 73/1 i 74/2, KM 47) zamiennym rozwiązaniem może być odprowadzenie wód opadowych do istniejącego kolektora kanalizacji ogólnospławnej Ø 1200 x 2000, zlokalizowanego w ul. Stodólnej, dz. nr 97, KM 47 – jednak **po uzyskaniu warunków technicznych z Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji we Włocławku na odprowadzenie ww. wód.**

W przypadku odprowadzania zanieczyszczonych wód deszczowych, tj. ścieków deszczowych z utwardzonych dróg, placów i parkingów, na projektowanej kanalizacji deszczowej należy przewidzieć i zastosować właściwe urządzenia podczyszczające, zgodnie z obowiązującymi przepisami: separator substancji ropopochodnych, wpusty deszczowe drogowe z łapaczami piasku.

Wartości stężeń zanieczyszczeń wód opadowych i roztopowych muszą zgodnie z § 21 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800) nie zawierać zawiesin ogólnych w ilościach większych niż 100 mg/l oraz węglowodorów ropopochodnych 15 mg/l.

Inwestor ww. zadania będzie zobowiązany do eksploatacji i konserwacji projektowanej kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami podczyszczającymi.

Projekt powinien zawierać:

- niniejsze warunki techniczne,
- opis techniczny,

- plan sytuacyjny w skali 1: 500 opracowany przez służby geodezyjne dla celów projektowych z naniesieniem projektowanej sieci kanalizacji deszczowej,
- przekrój podłużny podłączenia w skali 1:100/100 lub 1:100/500 z uwzględnieniem urządzeń podziemnych istniejących i projektowanych, przekroje poprzeczne wpustów deszczowych, studzienek rewizyjnych i urządzeń podczyszczających na kanalizacji deszczowej.

Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres trzech lat od daty wystawienia.

Na trasie przebiegu kanalizacji deszczowej zabrania się lokalizować obiekty stałe i tymczasowe oraz dokonywać nasadzeń drzew i krzewów.

Armatura jak i materiały użyte do budowy kanalizacji deszczowej oraz zastosowane urządzenia podczyszczające winny odpowiadać Polskim Normom lub posiadać aprobatę techniczną o dopuszczeniu wyrobu do wskazanego stosowania.

Niniejsze warunki techniczne na budowę urządzeń i sieci kanalizacji deszczowej nie rodzą na rzecz wnioskodawcy praw do terenu oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu lub zgody osób trzecich na wykonanie i włączenie urządzeń wodno-kanalizacyjnych oraz z powodu innych nieujawnionych przyczyn, nie przysługuje w stosunku do Miasta Włocławek roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanymi warunkami technicznymi na projektowanie dla powyższego zadania.

Lokalizacja projektowanej kanalizacji deszczowej podlega uzgodnieniu w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Urzędzie Miasta Włocławek, ul. Zielony Rynek 11/13.

Projekt budowlany należy uzgodnić w Wydziale Gospodarki Miejskiej Urzędu Miasta Włocławek.

Ponadto budowę urządzeń kanalizacji deszczowej należy prowadzić zgodnie ze wszelkimi wymogami przywołanej wyżej ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* oraz przepisami technicznymi obowiązującymi w tym zakresie.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

dr Barbara Moraczewska
Zastępcą Prezydenta

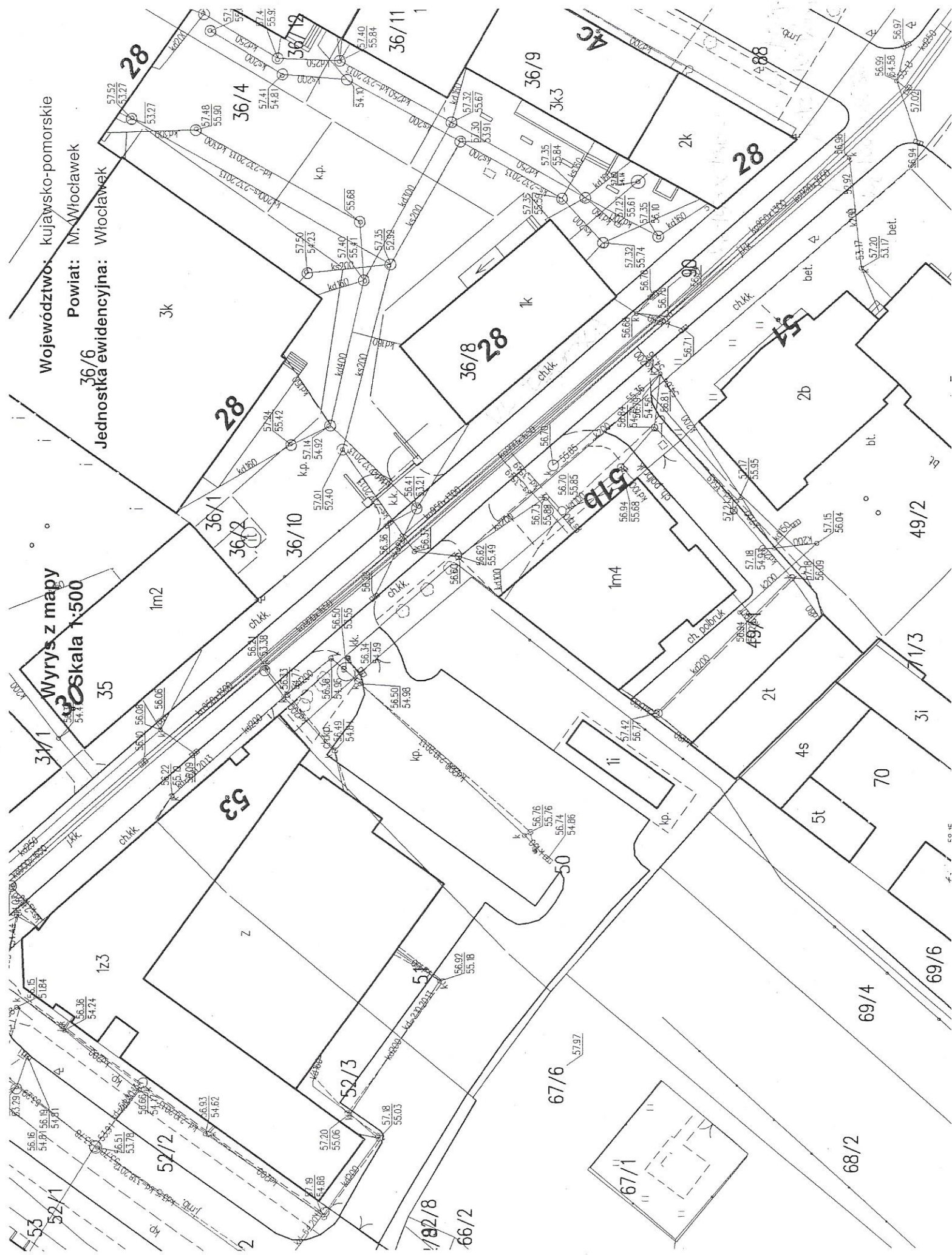
Do wiadomości:

1. Miejski Zarząd Usług Komunalnych i Dróg we Włocławku,
2. Pan Piotr Wojtczak,
3. a/a

Informacje podstawowe dotyczące przetwarzania danych osobowych osoby składającej wniosek	
Tożsamość Administratora	Gmina Miasto Włocławek, reprezentowana przez Prezydenta Miasta Włocławek
Cele Przetwarzania	Wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze - rozpatrzenie wniosku
Podstawa prawna	Dane przetwarzane są na podstawie obowiązujących przepisów prawa
Odbiorcy danych	Organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa; inne podmioty, które na podstawie stosownych umów zawartych z Gminą Miasto Włocławek przetwarzają dane osobowe dla których Administratorem jest Prezydent Miasta Włocławek.
Prawa podmiotów danych	Prawo dostępu do danych osobowych, prawo do żądania sprostowania, ich usunięcia lub ograniczenia ich przetwarzania
Szczegółowe informacje	Szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania Pani/Pana danych osobowych są dostępne w Urzędzie Miasta Włocławek, a także na stronie www.wloclawek.pl w zakładce Polityka prywatności.

Wyrzys z mapy
1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: M. Włocławek
Jednostka ewidencyjna: Włocławek





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0039/17
KUPOIIB/KK-0055-0105/17

Bydgoszcz, dnia 20 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Piotr Jacek Myszkowski
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 15 sierpnia 1983 r. we Włocławku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0206/PWBS/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Piotr Jacek Myszkowski
ul. Olszowa 8/27
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Piotr Jacek Myszkowski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz



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

Bydgoszcz 2018-03-29

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MYSZKOWSKI PIOTR**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK

UL. OLSZOWA 8/27

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0082/18

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2018-04-01

do dnia 2019-03-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄC
Rady Okręgowej Izby

[Signature]
prof. dr hab. inż. Andrzej Dobosz

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR.**

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres szkody@ergohestia.pl,
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.