

**TOM Va**  
**PROJEKT PRZYŁĄCZY WODY, KANALIZACJI**  
**SANITARNEJ I DESZCZOWEJ**

**Nazwa zamierzenia budowlanego:**

**BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH**  
**WIELORODZINNYCH**  
**A I B**

**Adres I KATEGORIA obiektu budowlanego:**

ul. Płk. Wacława Wilniewczyca, 42-700 Lubliniec  
**kategoria obiektu budowlanego: XIII**

**Dane kartograficzne:** Lubliniec, 240701\_1 Lubliniec, 240701\_1.0002 dz. nr 1546/55, 1551/55

**Inwestor:**



SIM ŚLĄSK PÓŁNOC Spółka z o. o.  
z siedzibą w Lublińcu, ul. Piaseczna 2  
42-700 Lubliniec

**Jednostka projektowania:** PRACOWNIA Architektoniczna „ARCHIT”  
Małgorzata Gołąbek  
ul. Al. NMP 71/7, 42-217 Częstochowa

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt przyłączy wod.-kan. dla dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych A i B – budynek A, w Lublińcu przy ul. płk. Wacława Wilniewczyca, na działce nr ew. 1561/51, jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej art.20, ust.4 ustawy Prawo Budowlane z dn.7lipca 1994, Dz.U.nr 207 z 2003r.poz.201

**Projektował :**

mgr inż .Kamil Wróbel  
upr. nr SLK/4432/PWOS/12  
w spec. Instalacje sanitarne

lipiec 2023 rok.



SLK/OKK/7131.7132/4432/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB  
nadaje Panu Kamilowi Wróbel**

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 17 lipca 1983 w Błachowni

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4432/PWOS/12  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Kamil Wróbel** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Kamil Wróbel  
Ikara 293  
42-221 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-X52-QE9-LWH \*

Pan Kamil Wróbel o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8025/13  
adres zamieszkania ul. Ikara 293, 42-221 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-27 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

STRONA TYTUŁOWA .....	1
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	2
OPIS TECHNICZNY .....	4-12
I. PZT.....	5
1. Przedmiot inwestycji.....	5
2. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	5
4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej inwestycji i jej otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi .....	6
II. PRZYŁĄCZA WODY, KAN. SANITARNEJ I KAN. DESZCZOWEJ .....	7
1. Przeszkody na trasie proj. uzbrojenia.....	7
2. Zastosowane rozwiązania.....	7
3. Roboty ziemne .....	9
III. WIADOMOŚCI OGÓLNE.....	10
1. Przepisy BHP .....	10
2. Zalecenia ogólne .....	10
3. Odtworzenie nawierzchni pasa drogowego .....	10
4. Uwagi .....	11
IV. INFORMACJA BIOZ.....	11
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego .....	11
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	11
3. Elementy zagospodarowania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	11
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	11
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót .....	12
6. Stosowanie środków ochrony indywidualnej.....	12
7. Nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.....	12
RYSUNKI.....	13-17
Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu - 1:500 .....	13
Rys. nr 2 Profil podłużny przyłączy wody A - 1:100 .....	14
Rys. nr 3 Profil podłużny przyłączy wody B - 1:100 .....	15
Rys. nr 4 Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej – 1:100.....	16
Rys. nr 5 Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej – 1:100.....	17
Rys. nr 6 Typowa studzienka sanitarna - 1:25 .....	18
Rys. nr 7 Typowa studzienka deszczowa z osadnikiem - 1:25.....	19
ZAŁĄCZNIKI.....	20-24
Zał. 1 Warunki techniczne wydane przez Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych.....	20-24

## OPIS TECHNICZNY

### I. PZT

#### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest budowa przyłączy wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla obsługi budynków wielorodzinnych A i B przy ul. płk. Wacława Wilniewczyca w Lublińcu.

Teren objęty inwestycją stanowią działki o numerach ewidencyjnych: 1561/51 - obręb 0002 Lubliniec.

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

SIM ŚLĄSK PÓŁNOC Spółka z o. o.  
z siedzibą w Lublińcu, ul. Piaseczna 2  
42-700 Lubliniec

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- projektu architektoniczno-budowlany ww. budynków mieszkalnych,
- uzgodnień z Inwestorem,
- uzgodnień branżowych,
- wizji lokalnej terenu inwestycji,
- obowiązujących norm i przepisów.

Zakres opracowania obejmuje zaprojektowanie:

- dwóch przyłączy wody – po jednym dla każdego budynku,
- jednego wspólnego przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- jednego wspólnego przyłącza kanalizacji deszczowej.

#### 2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren objęty inwestycją stanowi niezagospodarowana obecnie działka, na której lokalizuje się budowę ww. budynków i działki pasa drogowego (jezdni asfaltowa i ciąg pieszo – rowerowy z kostki betonowej). Przedmiotowy pas drogowy uzbrojony jest w przewody wodociągowe, kable elektryczne, kanał sanitarny i deszczowy.

#### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach zadania zaprojektowano przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla obsługi powstających budynków wielorodzinnych przy ul. płk. Wacława Wilniewczyca w Lublińcu.

Przyłącze wodociągowe o dł. 65,20 m wykonać z rur z PE100 SDR11 o średnicy  $\varnothing 90/8,2$  mm do budynku A, w którego piwnicy zostanie zlokalizowany zestaw wodomierzowy.

Przyłącze wodociągowe o dł. 71,50 m wykonać z rur z PE100 SDR11 o średnicy  $\varnothing 90/8,2$  mm do budynku B, w którego piwnicy zostanie zlokalizowany zestaw wodomierzowy.

Za zestawem wykonać połączenie z projektowaną w odrębnym opracowaniu instalacją wody.

Zasilanie – istniejący wodociąg Ø110 PE zlokalizowany w pasie drogowym.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej o długości 20,52 m wykonać z rur z PVC-U ze ścianką litą kl. S SDR34 (SN8), z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelkę o średnicy Ø200/5,9 mm.

Odbiornik ścieków sanitarnych będzie stanowił kanał Ø400 mm z PCV zlokalizowany w obrębie istniejącego pasa drogowego ul. płk. Wacława Wilniewczyca – wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej oznaczonej na rys. 1 jako St.

Przyłącze kanalizacji deszczowej o długości 20,60 m wykonać z rur z PVC-U ze ścianką litą kl. S SDR34 (SN8), z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelkę o średnicy Ø315/7,7 mm.

Odbiorniki ścieków deszczowych będzie stanowił kanał Ø400 mm z PCV zlokalizowany w obrębie istniejącego pasa drogowego ul. płk. Wacława Wilniewczyca – wpięcie do sieci poprzez trójnik oznaczony na rys. 1 jako Dt.

#### **4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej inwestycji i jej otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zużycie materiałów, surowców i paliw będzie niewielkie i wiąże się wyłącznie z pracą maszyn budowlanych, urządzeń mechanicznych i transportem materiałów.

Przewidziane do budowy materiały posiadają niezbędne atesty i certyfikaty, co zabezpieczy środowisko gruntowo – wodne przed zanieczyszczeniem.

Prowadzenie prac ziemnych i instalacyjnych na etapie realizacji inwestycji będzie skutkować zwiększeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza, wzrostem uciążliwości akustycznej (prace prowadzone będą tylko w porze dnia i nie zakłócać ciszy nocnej) oraz wytwarzaniem odpadów typowych dla tego rodzaju robót.

Budowa inwestycji nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii (szkodliwa emisja, eksplozja, pożar), która mogła by prowadzić do natychmiastowego zagrożenia życia i zdrowia ludzi lub środowiska lub powstanie takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Wszystkie wymienione uciążliwości związane z fazą realizacji mają charakter przejściowy o lokalnym zasięgu i ustaną wraz z zakończeniem budowy.

Na etapie eksploatacji planowana inwestycja nie będzie źródłem emisji hałasu, ani zanieczyszczeń.

Podsumowując, planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko lokalne tylko podczas realizacji. Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska, zdrowia i życie ludzi na etapie eksploatacji.

## **II. PRZYŁĄCZA WODY, KAN. SANITARNEJ I KAN. DESZCZOWEJ**

W związku z budową budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Lublińcu przy ul. płk. Wacława Wilniewczyca w ramach opracowania projektuje się dla ich obsługi dwa przyłącza wody oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Przyłącza wody będą stanowić źródło zasilania obiektów w wodę do celów byt.- gosp. Przyłącza kanalizacyjne odprowadzą z nich ścieki do miejskiego systemu kanalizacji.

### **1. Przeszkody na trasie proj. uzbrojenia**

Przeszkodami na trasie projektowanych przyłączy są elementy istniejącego uzbrojenia terenu. Wykonawca zobowiązany jest we wszystkich miejscach skrzyżowania istniejącego uzbrojenia z projektowanym do wykonania przekopów kontrolnych, potwierdzających stan przyjęty w projekcie, na podstawie mapy do celów projektowych. W przypadku napotkania uzbrojenia nie naniesionego na planach i profilach należy powiadomić nadzór inwestorski i projektanta celem ustalenia sposobu zabezpieczenia i usunięcia kolizji. Wszystkie przeszkody na trasie należy zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem.

### **2. Zastosowane rozwiązania**

#### **2.1. Trasa**

Całość inwestycji zaprojektowano w obrębie pasa drogowego ul. płk. Wacława Wilniewczyca oraz na terenie działki powstających budynków.

Trasę przyłączy wytyczyć w oparciu o wykaz współrzędnych - rys. nr 1.

#### **2.2. Zastosowane rozwiązania – przyłącza wody**

Źródłem wody dla obu przyłączy będzie istniejący wodociąg z PE Ø110 mm zlokalizowany w pasie drogowym. Włączenie do wodociągu w pkt. A1 i A4 należy wykonać poprzez trójnik z zasuwą miękko uszczelniającą z gładkim przelotem. Wrzeczono zasuwę wyprowadzić na powierzchnię terenu i umieścić w żeliwnej skrzynce ulicznej. Przyłącza wykonać do budynków, gdzie w piwnicy, w stosownie do tego przygotowanym pomieszczeniu, należy na konsoli zamontować zestawy wodomierzowe (JS-10; Dn40mm; R≥160). Z uwagi na to że woda w blokach mieszkalnych będzie używana tylko do celów bytowych projektuje się zawory antyskażeniowe EA. W przypadku zastosowanie wody do innych celów niż bytowe zawór należy zamienić na BA.

Przyłącza wykonać z rur z PE100 SDR11 o średnicy Ø90/8,4 mm zgrzewanych elektrooporowo.

Jako rurę ochronną pod jezdnią i płytą parkingu zastosować rurę PVC kl. S SDR34 S16,7 Ø160/4,7 mm.

Jako rurę ochronną na wejściu do budynku zastosować rurę karbowaną z tworzyw sztucznych (PEHD) Ø160 mm.

Rury ochronne należy zamknąć manszetami.

Przyłącza wodociągowe zabezpieczone rurą ochronną winno być w niej montowane na płozach polietylenowych (osiowo z rurą ochronną).

Wszystkie szczegóły wykonania przyłączy (włączenie, trasę i profil przyłącza itd.) przedstawiono na załączonych rysunkach.

Całość robót prowadzić pod nadzorem eksploatatora.

Obliczenia przepływu obliczeniowego dla budynku

Urządzenie	Ilość	Normatywny wypływ wody	Suma normatywnych wypływów wody
	[szt.]	$q_n$ [dm <sup>3</sup> /s]	$\Sigma q_n$ [dm <sup>3</sup> /s]
Zlewozmywak	31	0,07	2,17
Umywalka	34	0,07	2,38
Wanna	30	0,15	4,50
Natrysk	1	0,15	0,15
Płuczka zbiornikowa	32	0,13	4,16
Pralka	31	0,25	7,75
Zlew	1	0,07	0,07
Zawór czerpalny - złączka do węża	1	0,3	0,3
<b>suma</b>			<b>21,48</b>

$$q_{obl} = 1,7 (q_n)^{0,21} - 0,7$$

$$q_{obl} = 1,7 (21,48)^{0,21} - 0,7 = 2,54 \text{ dm}^3/\text{s} \sim 9,15 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobór wodomierza głównego

Przepływ obliczeniowy dla wodomierza

$$q_w = 2q_{obl} = 2 \times 9,15 = 18,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przyjęto: DN = 40 mm;  $q_{max} = 20 \text{ m}^3/\text{h}$

Sprawdzenie warunków doboru wodomierza:

$$q_{obl} \leq q_{max}/2 \quad 20/2 = 10 > 9,15 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$DN \leq d \quad 40 \text{ mm} < 80 \text{ mm}$$

Dobrano wodomierz typu **JS-10 dn40**

**2.3. Zastosowane rozwiązania – przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Odbiornik ścieków sanitarnych będzie stanowił kanał Ø400 mm z PCV zlokalizowany w obrębie pasa drogowego. Włączenie do niego należy wykonać poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną St.

Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur z PVC-U ze ścianką litą kl. S SDR34 (SN8), z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelkę o średnicy Ø200/5,9 mm.

Na uzbrojeniu zaprojektowano studnię kanalizacyjną, która stanowi punkt rozgraniczający przyłącze od instalacji zewnętrznej budynków.

Studnię wykonać z kręgów betonowych o średnicy Ø1,0m łączonych na uszczelkę z włazem typu ciężkiego D z wypełnieniem betonowym.

Studzienkę wyposażać w żeliwne stopnie złazowe w rozstawie na przemiennie, co 30cm.

W miejscu przejść z rurami przez ściany studni należy osadzić przejścia szczelne długie z uszczelnieniem gumowym.

Kręgi od zewnątrz zabezpieczyć dwoma warstwami hydroizolacji w postaci gruntującego roztworu asfaltowego.

Przejście przyłącza pod ciążem pieszo - rowerowym wykonać metodą przewiertu w rurze stalowej ochronnej Ø323,9/10,0 mm.



Wszystkie szczegóły wykonania przyłącza (włączenia, trasę, rzuty i profil przyłącza, odległości itd.) przedstawiono na załączonych rysunkach. Całość robót prowadzić pod nadzorem eksploatatora.

#### **2.4. Zastosowane rozwiązania – przyłącze kanalizacji deszczowej**

Odbiornik wód deszczowych będzie stanowił kanał  $\varnothing 400$  mm z PCV zlokalizowany w obrębie pasa drogowego. Włączenie do niego należy wykonać poprzez trójnik PVC 315/400. Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur z PVC-U ze ścianką litą kl. S SDR34 (SN8), z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelkę o średnicy  $\varnothing 315/7,7$  mm.

Na uzbrojeniu zaprojektowano studnię kanalizacyjną, która stanowi punkt rozgraniczający przyłącze od instalacji zewnętrznej budynków w skład, której wchodzi: przewody stanowiące podłączenia rynien i wpustów deszczowych.

Studnię wykonać z kręgów betonowych o średnicy  $\varnothing 1,2$ m łączonych na uszczelkę, z 0,5 m osadnikiem i włazem typu ciężkiego D400 z wypełnieniem betonowym.

Studzienkę wyposażać w żeliwne stopnie złazowe w rozstawie na przemiennie, co 30cm.

W miejscu przejść z rurami przez ściany studzienki należy osadzić przejścia szczelne długie z uszczelnieniem gumowym.

Kręgi od zewnątrz zabezpieczyć dwoma warstwami hydroizolacji w postaci gruntującego roztworu asfaltowego.

Przejście przyłącza pod jezdnią i ciągiem pieszo - rowerowym wykonać metodą przewiertu w rurze stalowej ochronnej  $\varnothing 355,6/10,0$  mm.

Wszystkie szczegóły wykonania przyłącza (włączenia, trasę, rzuty i profil przyłącza, odległości itd.) przedstawiono na załączonych rysunkach. Całość robót prowadzić pod nadzorem eksploatatora.

### **3. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić Zarządcę terenu, na którym będą prowadzone.

Roboty ziemne w większości wykonywane będą sprzętem mechanicznym.

Przejście pod jezdnią i ciągiem pieszo – rowerowym wykonać metodą przewiertu, z minimalną ingerencją w pas drogowy (przewiert wykonywać od strony działki Inwestora).

Kategoryczne zabrania się naruszenia nawierzchni jezdni i ścieżki pieszo – rowerowej ul. płk. W. Wilniewczyca.

W pozostałych miejscach rury układać w wykopach o szer. ok. 1,0-1,5m.

Zakłada się umocnienie wykopu szalunkiem krocącym typu ciężkiego.

W miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia przekopy kontrolne należy wykonać ręcznie.

Przy wykonywaniu wykopów nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości wykopu.

Roboty wykopowe prowadzić tak, aby zabezpieczyć wykop przed napływem wód opadowych. Dla posadowienia rurociągów należy wykonać podsypkę z piasku o grubości nie mniejszej jak 20cm i zagęszczeniu 95%. Materiał podsypki powinien spełniać następujące wymagania: nie powinien zawierać cząstek o wymiarach większych niż 20mm, nie może być zmrożony, nie może zawierać żadnych ostrych kamieni i innych przedmiotów, które mogłyby spowodować uszkodzenie rury.

Powierzchnia zagęszczonego piasku w obrębie kąta 90° powinna mieć dno wyprofilowane zgodnie z projektowanym spadkiem i stanowić podłoże nośne dla rury.

Zasyпка ułożonego przewodu składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury o wysokości 30cm ponad wierzch,
- warstwy do powierzchni terenu.

Zasypkę prowadzić trzema etapami:

- etap I - wykonanie warstwy ochronnej - obsypka rury - wykonać z piasku sypkiego bez grud i kamieni. Obsypkę należy zagęszczać z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału, z którego wykonane są rury;
- etap II - wykonanie obsypki w miejscach połączeń po próbie szczelności rur na złączach;
- etap III - zasyпка wykopu gruntem rodzimym lub w ramach potrzeb dowiezionym z zewnątrz z jego kontrolowanym zagęszczeniem warstwami o gr. 30cm. Wskaźnik zagęszczenia  $J_s=1,00$  do głębokości 1,2m i powyżej głębokości 1,2m  $J_s=0,98$ .

### **III. WIADOMOŚCI OGÓLNE**

#### **1. Przepisy BHP**

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

Roboty wykonywane będą w czynnych ulicach oraz w strefie przebywania ludzi, w związku z tym należy zachować szczególną ostrożność. Rejon prowadzenia robót winien być zabezpieczony barierkami ochronnymi i taśmą ostrzegawczą, a od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności powinien zostać odpowiednio oświetlony. Ogół robót wykonawczych mających na celu realizację projektu powinien być prowadzony w zgodzie z obowiązującymi przepisami BHP.

#### **2. Zalecenia ogólne**

Montaż rur wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i obowiązującymi normami.

Roboty ziemne wykonać z zachowaniem warunków BHP i obowiązujących norm.

Przed zasypaniem wykopów należy dokonać inwentaryzacji sieci przez służbę geodezyjną.

#### **3. Odtworzenie nawierzchni pasa drogowego**

W związku z realizacją budowy uzbrojenia po zakończeniu robót nawierzchnię pasa drogowego należy przywrócić do stanu sprzed budowy, zgodnie z zaleceniami ich Zarządcy/Właściciela

#### **4. Uwagi**

- poinformować zainteresowane przedsiębiorstwa i instytucje o rozpoczęciu robót budowlanych;
- teren budowy oznakować i zabezpieczyć;
- wszystkie zmiany w trakcie realizacji zadania winny być uzgodnione i zatwierdzone przez nadzór autorski;
- wszystkie zastosowane materiały powinny mieć atest dopuszczenia do eksploatacji wydany przez właściwe organy;
- przy budowie stosować się do obowiązujących przepisów oraz instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów wydanej przez producenta rur;
- sporządzić protokoły ze zgrzewania połączeń dla rur z PE;
- rurę wodociągową zabezpieczyć taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego;
- po zakończeniu montażu przyłączy przeprowadzić niezbędne płukanie, próby hydrauliczne, w przypadku przyłączy wody dezynfekcję oraz odbiory końcowe;
- przed zasypaniem wykopów należy dokonać inwentaryzacji przyłączy przez służby geodezyjne;
- aby zabezpieczyć nawierzchnię należy uzyskać w miejscu prowadzonych robót budowlanych współczynnik zagęszczenia min. 0,98.

#### **IV. INFORMACJA BIOZ**

##### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Inwestycja polega na budowie przyłączy wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla obsługi budynków wielorodzinnych E i F przy ul. płk. Wacława Wilniewczyca w Lublińcu.

##### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W obszarze prowadzonej inwestycji występuje infrastruktura podziemna w postaci: wodociągów, kanalizacji oraz linii energetycznej.

##### **3. Elementy zagospodarowania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Głównym zagrożeniem jest istniejąca infrastruktura terenu oraz droga o znacznym natężeniu ruchu w obrębie, których będą prowadzone roboty związane z wykonaniem inwestycji.

##### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

1. Wpadnięcie pracownika lub innej osoby czy pojazdu do wykopu spowodowane złym oznakowaniem i oświetleniem terenu, brakiem właściwych dojazdów do stanowisk pracy.
2. Uszkodzenie istniejącego uzbrojenia przy pracach ziemnych.
3. Porażenie prądem w sytuacji braku wyznaczonej strefy niebezpiecznej w pobliżu linii energetycznej (należy zachować szczególną ostrożność przy pracach prowadzonych w niebezpiecznej odległości od linii energetycznych).
4. Oberwanie się ścian wykopu spowodowane brakiem zabezpieczenia lub niewłaściwym zabezpieczeniem ścian (należy przewidzieć pełne umocnienie ścian traktując wykopy jako wąsko przestrzenne).

5. Spadanie brył ziemi i innych materiałów na pracujących w wykopie spowodowane niewłaściwym umocnieniem ścian, niewłaściwym składowaniem materiałów lub zbyt dużą głębokością wykopu do bezpośredniego wyrzutu urobku przy braku pośredniego miejsca przerzutu w górę.

#### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót**

Przed przystąpieniem do robót pracownicy winni zostać: przeszkoleni w zakresie zagrożeń, które mogą wystąpić podczas budowy, przepisów BHP, wyposażeni w odzież ochronną oraz poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej. Pracownik w zeszycie szkoleń stanowiskowych potwierdza udzielenie instruktażu własnoręcznym podpisem.

#### **6. Stosowanie środków ochrony indywidualnej**

Do ochrony oczu stosować okulary ochronne. Z odzieży ochronnej stosować kurtki przeciwdeszczowe i rękawice ochronne. Przy pracy w głębokim wykopie i zagrożeniu spadającymi z góry elementami konieczne stosować kaski ochronne.

#### **7. Nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi**

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych kierownik wyznaczy osoby kierujące tymi robotami. Ustali zakres robót, kolejność ich wykonywania oraz szczegółowe warunki BHP.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy natychmiast przerwać pracę, odsunąć się z zagrożonego miejsca i poinformować osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia. Poinformować kierownika o zaistniałym zdarzeniu. W sytuacji zaistnienia wypadku należy udzielić poszkodowanym pierwszej pomocy, zabezpieczyć miejsce wypadku.

W przypadku pożaru powiadomić Straż Pożarną, przystąpić do akcji gaszenia przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego, a po przyjeździe jednostki – podporządkować się kierującemu akcją. Istniejące drogi w tym rejonie zapewniają dojazd straży pożarnej w razie zagrożenia.

Prace związane z układaniem rurociągów należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, odpowiednimi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Roboty ziemne i budowlane prowadzone będą częściowo przy czynnym ruchu. Dlatego też, miejsca prowadzenia robót winny być zabezpieczone barierami ochronnymi oraz od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności – odpowiednio oświetlone – światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Na terenie budowy inwestycji występuje podziemne uzbrojenie, w związku, z czym zachodzi obawa naruszenia istniejących przewodów przy pracach ziemnych.

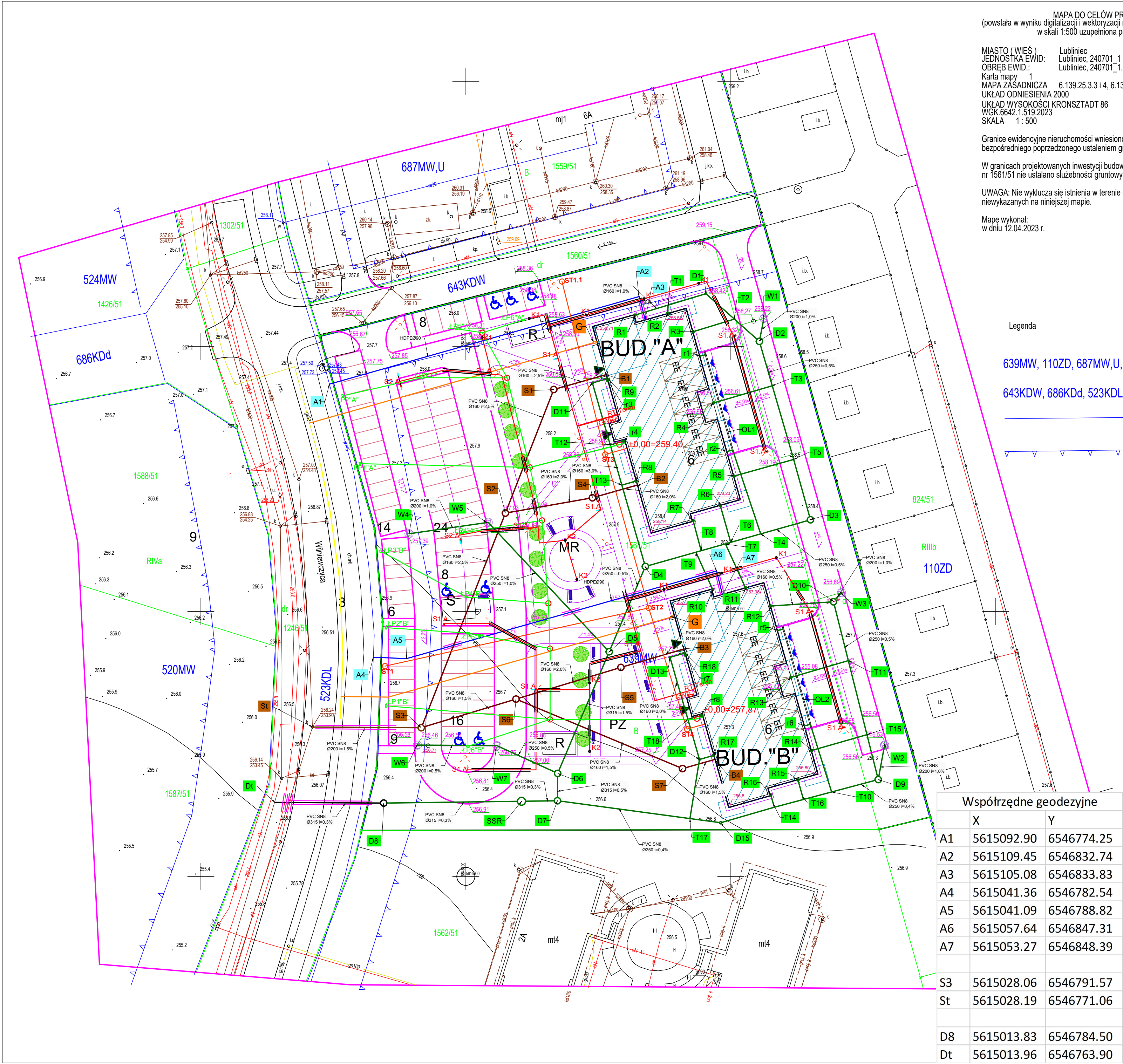
Budowa inwestycji realizowana będzie wg projektu.

Nie wolno sytuować stanowisk pracy, składowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości mniejszej niż:

- 3m – dla linii o napięciu znamionowym  $\leq 1\text{kV}$ ,
- 5m – dla linii o napięciu znamionowym  $1\text{kV} < x \leq 15\text{kV}$ ,

W przypadku wykonywania robót przy użyciu urządzeń załadowczo-wyładowczych zachować należy wymienione wyżej odległości mierzone od najbardziej zewnętrznej linii napowietrznej do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
(powstała w wyniku digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy zasadniczej  
w skali 1:500 uzupełniona pomiarem bezpośrednim w terenie)

MIASTO ( WIEŚ ) Lubliniec  
JEDNOSTKA EWID: Lubliniec, 240701\_1  
OBREB EWID.: Lubliniec, 240701\_1.0002  
Karta mapy 1  
MAPA ZASADNICZA 6.139.25.3.3 i 4, 6.138.26.05.1.1 i 2  
UKŁAD ODNIESIENIA 2000  
WGK.6642.1.519.2023  
SKALA 1 : 500

Granice ewidencyjne nieruchomości wniesiono na podstawie pomiaru bezpośredniego poprzedzonego ustaleniem granic.,

W granicach projektowanych inwestycji budowlanych na działkach nr 1561/51 nie ustalano służebności gruntowych.

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych niewykazanych na niniejszej mapie.

Mapę wykonał:  
w dniu 12.04.2023 r.

Legenda

639MW, 110ZD, 687MW,U, 520MW, 524MW,  
643KDW, 686Kd, 523KDL

- nieprzekraczalna linia zabudowy

LEGENDA

GRANICA DZIAŁKI = OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI



PROJ. BUDYNKI MIESZKALNE WIELORODZINNE "A" I "B"



WEJŚCIA DO BUDYNKÓW



WJAZDY DO GARAŻY



PROJ. CIĄGI KOŁOWE  
nawierzchnia - kostka betonowa



PROJ. CIĄGI PIESZO-JEZDNE  
nawierzchnia - kostka betonowa



PROJ. MIEJSCA PARKINGOWE  
nawierzchnia - płyty ażurowe



PROJ. MIEJSCA PARKINGOWE PRZEZNACZONE DO  
ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH



PROJ. CHODNIKI  
nawierzchnia - kostka betonowa



PROJ. OPASKA WOKÓŁ BUDYNKÓW szer. 0,50m  
nawierzchnia - płyty chodnikowe



PROJ. PLAC ZABAW  
nawierzchnia - gumowa z płyt SBR lub EPDM FLEXIZONE



PROJ. MIEJSCA REKREACYJNE  
nawierzchnia - kostka betonowa /trawnik



PROJ. OBUDOWANY ŚMIETNIK - WIATA  
nawierzchnia - kostka betonowa



PROJ. PLAC Z TRZEPAKIEM  
nawierzchnia - kostka betonowa



PROJ. WIATA NA ROWERY  
nawierzchnia - kostka betonowa



PROJ. TRAWNIKI

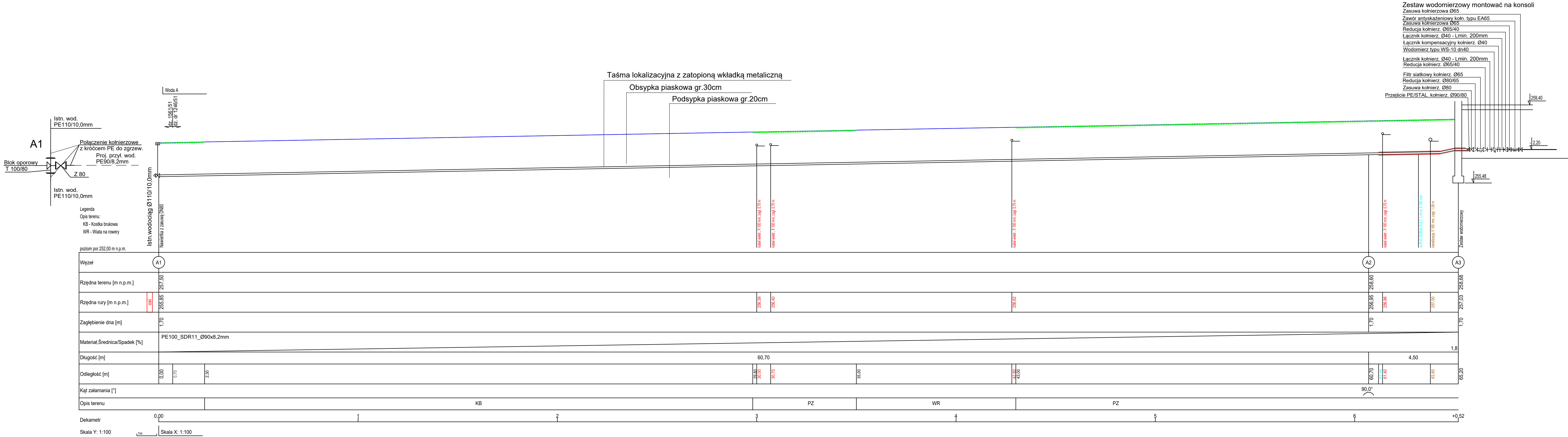
Oświadczam, iż wyniki prac geodezyjnych do zgłoszenia w PODGiK w Lublińcu Nr WGK.6642.1.519.2023 zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do PZGiK protokołem nr 1, w dniu 20.04.2023r.  
Wykonawca prac: Janusz Marek, uprawnienia nr 18592, zakres I  
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Współrzędne geodezyjne

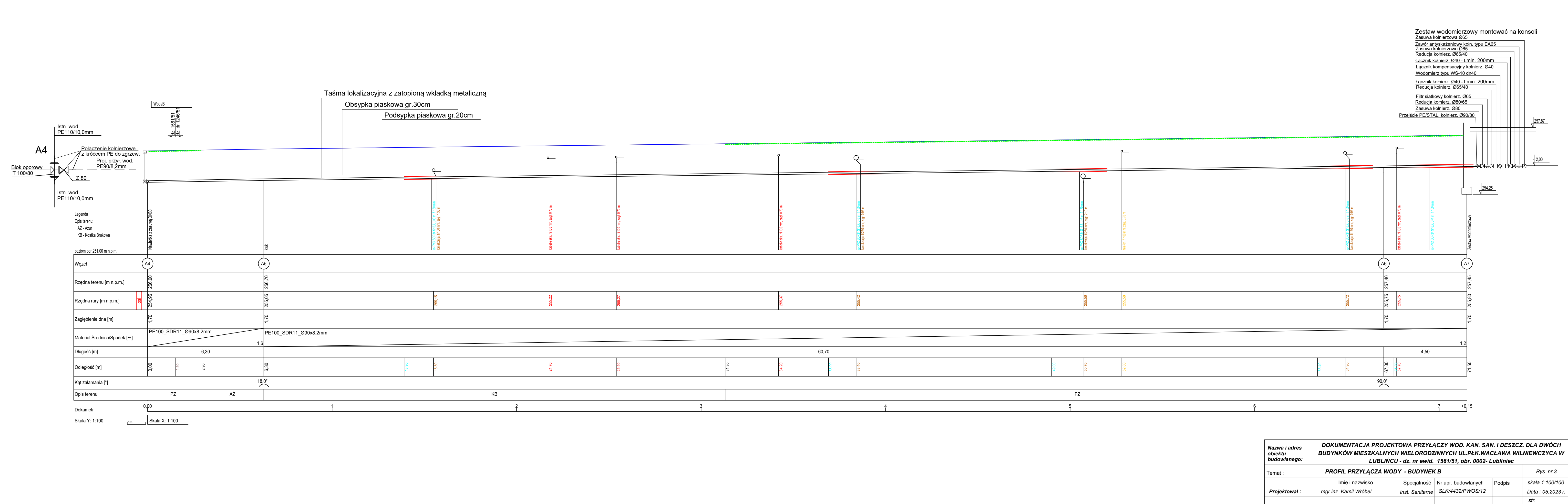
	X	Y
A1	5615092.90	6546774.25
A2	5615109.45	6546832.74
A3	5615105.08	6546833.83
A4	5615041.36	6546782.54
A5	5615041.09	6546788.82
A6	5615057.64	6546847.31
A7	5615053.27	6546848.39
S3	5615028.06	6546791.57
St	5615028.19	6546771.06
D8	5615013.83	6546784.50
Dt	5615013.96	6546763.90

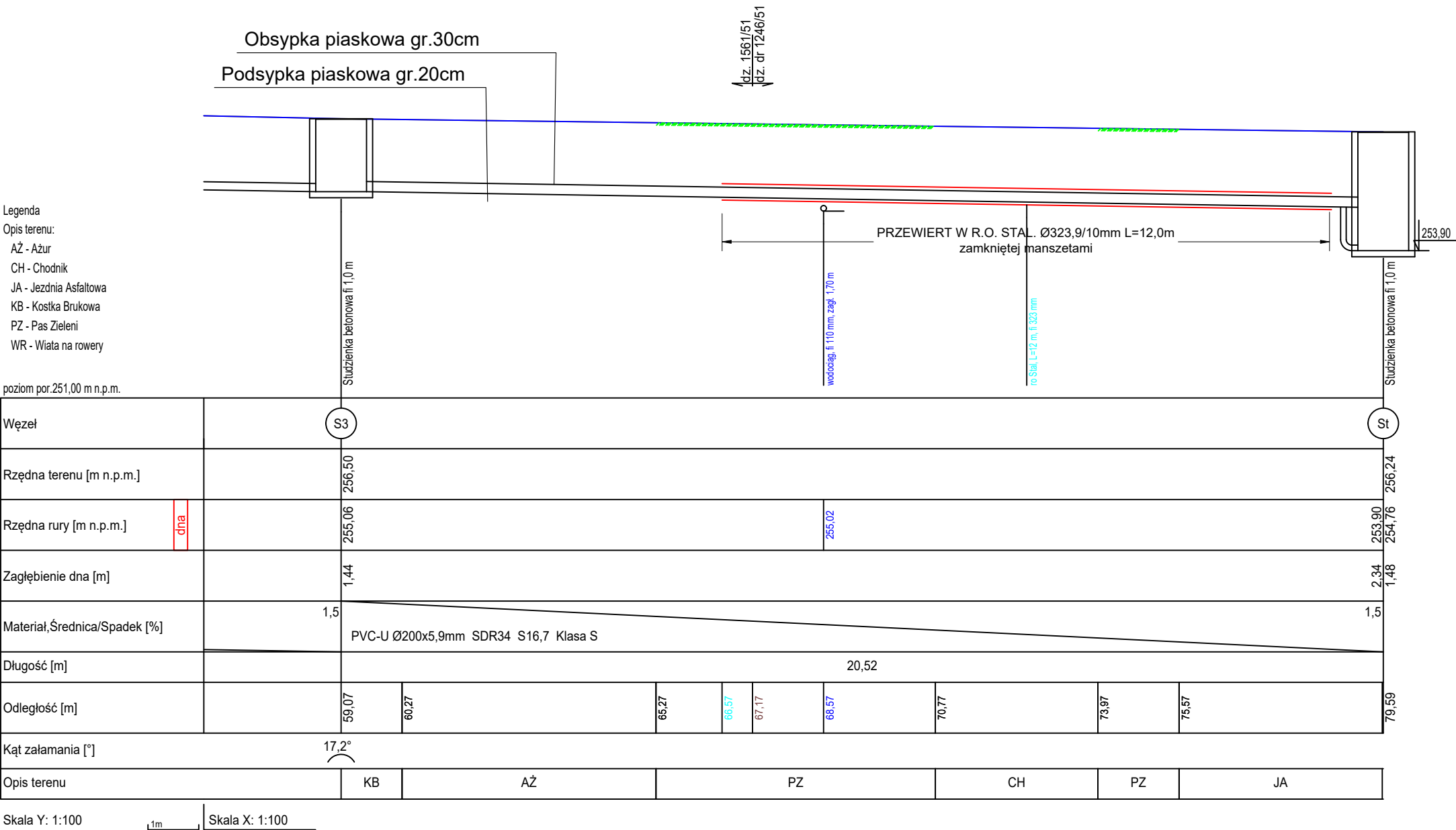
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH A i B			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. PŁK. WILNIEWCZYCA W LUBLINCU DZ. NR. EWID. 1561/51, obr. 0002-Lubliniec			
Projektant	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	PODPIS
	mgr inż. Kamil Wróbel		SLK/4432/PWOS/12	DATA: 05.2023
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Stefański		SLK/4465/PWOS/12	NR RYS. 1
NAZWA RYŚNIKA	ZAGOSPODAROWANIE - PRZYŁĄCZA WOD.KAN			SKALA 1:500
				NR STR.





Nazwa i adres obiektu budowlanego:	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA PRZYŁĄCZY WOD. KAN. SAN. I DESZCZ. DLA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH UL. PLK. WACŁAWA WILNIEWCZYCA W LUBLINCU - dz. nr ewid. 1561/51, obr. 0002- Lubliniec			
Temat :	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY - BUDYNEK A			Rys. nr 2
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. budowlanych	Podpis
Projektował :	mgr inż. Kamil Wróbel	Inst. Sanitarne	SLK/4432/PWOS/12	Data : 05.2023 r.
				str.





Nazwa i adres obiektu budowlanego:	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA PRZYŁĄCZY WOD. KAN. SAN. I DESZCZ. DLA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH UL. PŁK. WACŁAWA WILNIEWCZYCA W LUBLIŃCU - dz. nr ewid. 1561/51, obr. 0002- Lubliniec				
Temat :	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ				Rys. nr 4
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. budowlanych	Podpis	skala 1:100/100
Projektował :	mgr inż. Kamil Wróbel	Inst. Sanitarne	SLK/4432/PWOS/12		Data : 05.2023 r.
					str.



- Legenda  
Opis terenu:  
AŻ - Ażur  
CH - Chodnik  
JA - Jezdnia Asfaltowa  
KB - Kostka Brukowa  
PZ - Pas Zieleni  
WR - Wiata na rowery

poziom por. 251,00 m n.p.m.

Węzeł	<div>D8</div>										<div>Dt</div>							
Rzędna terenu [m n.p.m.]	256,50																	
Rzędna rury [m n.p.m.]	dna	253,51	254,01					254,16	254,12			254,12	254,11	253,95	256,12			
Zagłębienie dna [m]	2,99											2,49						2,17
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PVC-U Ø315x7,7mm SDR34 S16,7 Klasa S											0,3						
Długość [m]	20,60																	
Odległość [m]		175,40	176,00	176,90	178,40	179,60	181,80	185,00	186,60	192,40	193,10	193,40	194,20	195,90				
Kąt załamania [°]																		
Opis terenu	PZ			CH			PZ	JA			PZ							

Skala Y: 1:100

1m

Skala X: 1:100

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA PRZYŁĄCZY WOD. KAN. SAN. I DESZCZ. DLA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELOORODZINNYCH UL. PŁK. WACŁAWA WILNIEWCZYCA W LUBLIŃCU - dz. nr ewid. 1561/51, obr. 0002- Lubliniec				
Temat :	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				Rys. nr 5
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. budowlanych	Podpis	skala 1:100/100
Projektował :	mgr inż. Kamil Wróbel	Inst. Sanitarne	SLK/4432/PWOS/12		Data : 05.2023 r.
					str.

**PRZĘKÓJ A - A**

h = 700 - 1200

HR=ZMIENNA GŁĘBOKOŚĆ DŁA KANAŁU MIERZONA OD POZIOMU TERENU

WŁAZ ŻELIWNY KL. D 400 Ø600 Z WYP. BET.  
WŁAZ ŻELIWNY KL. B 125 Ø600 Z WYP. BET.  
PŁYTA POKRYWOWA  
865/625/100  
BET. C35/45

KONUS  
1000/600/625  
BET. C35/45

KRĘGI BETONOWE  
1000/250; 1000/500; 1000/1000  
ŁĄCZONE NA USZCZELKĘ  
BET. C35/45

STOPNIE ŻELIWNE  
ZŁAZOWE

STUDNIE POMALOWAĆ  
2 x HYDROIZOLACJĄ

KRAŁ DENNY PREFABRYKOWANY  
Z OPRAWIONYMI PRZEJŚCIAMI  
I WYLANĄ KINETĄ 1200 - BET. C35/45

PŁYTA STABILIZACYJNA  
Z BETONU C8/10

625 300 300 300 300 300 300 300 300 300

120 1000 120

SREDNICA NOMIN. KAN.  
Dn  
0.8Dn

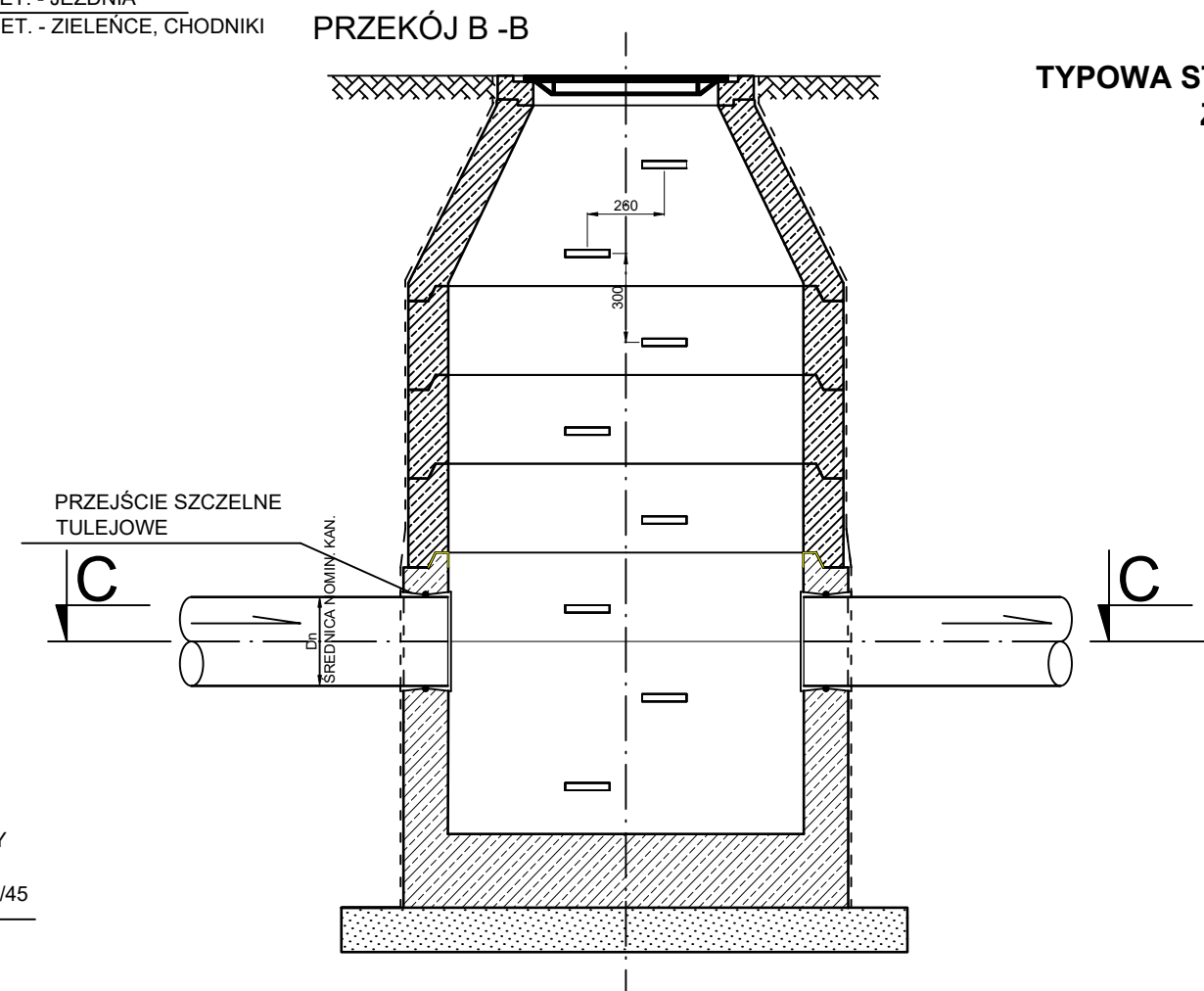
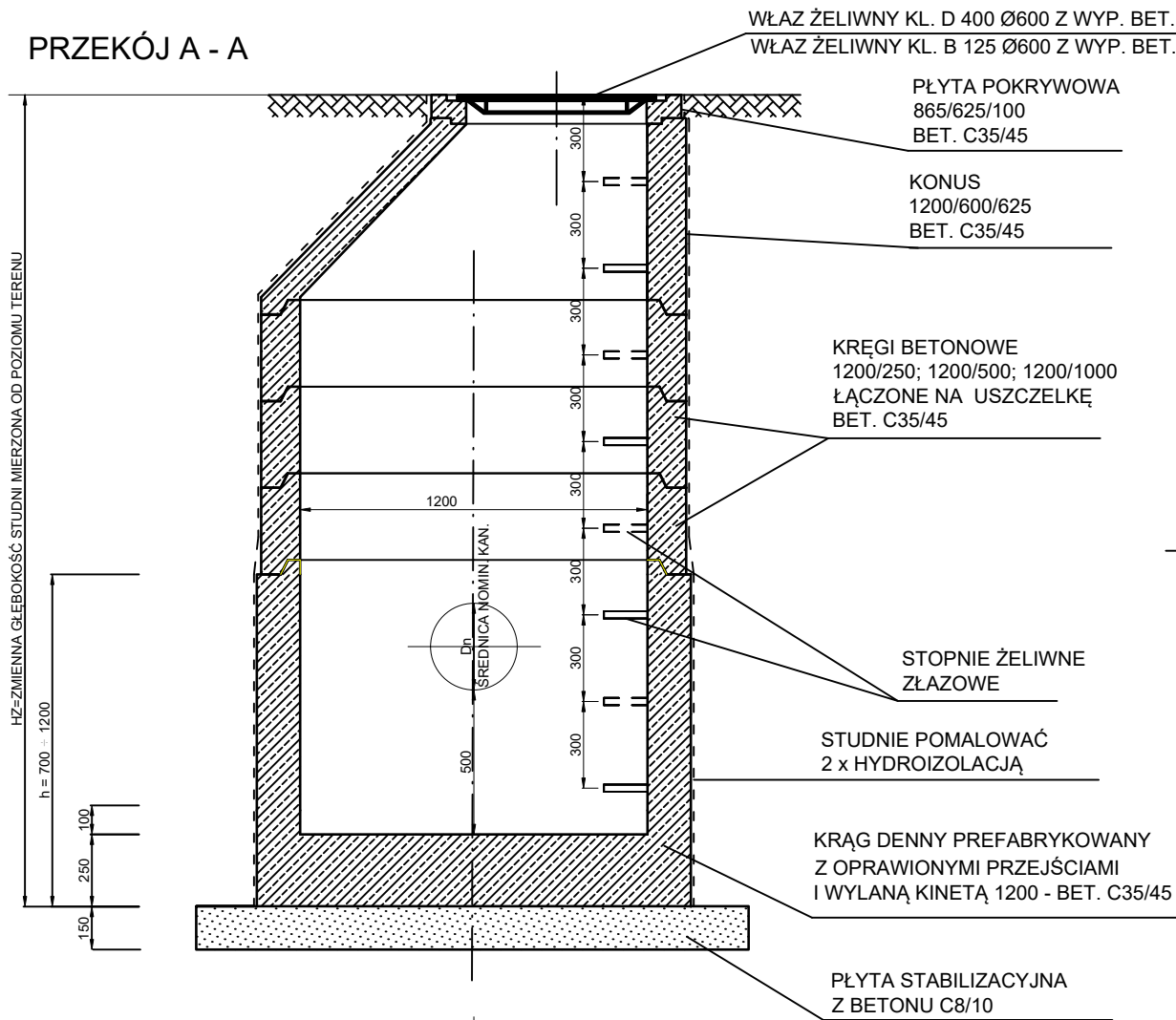
150 150 1000 150 150  
1600

PRZEKÓJ B-B

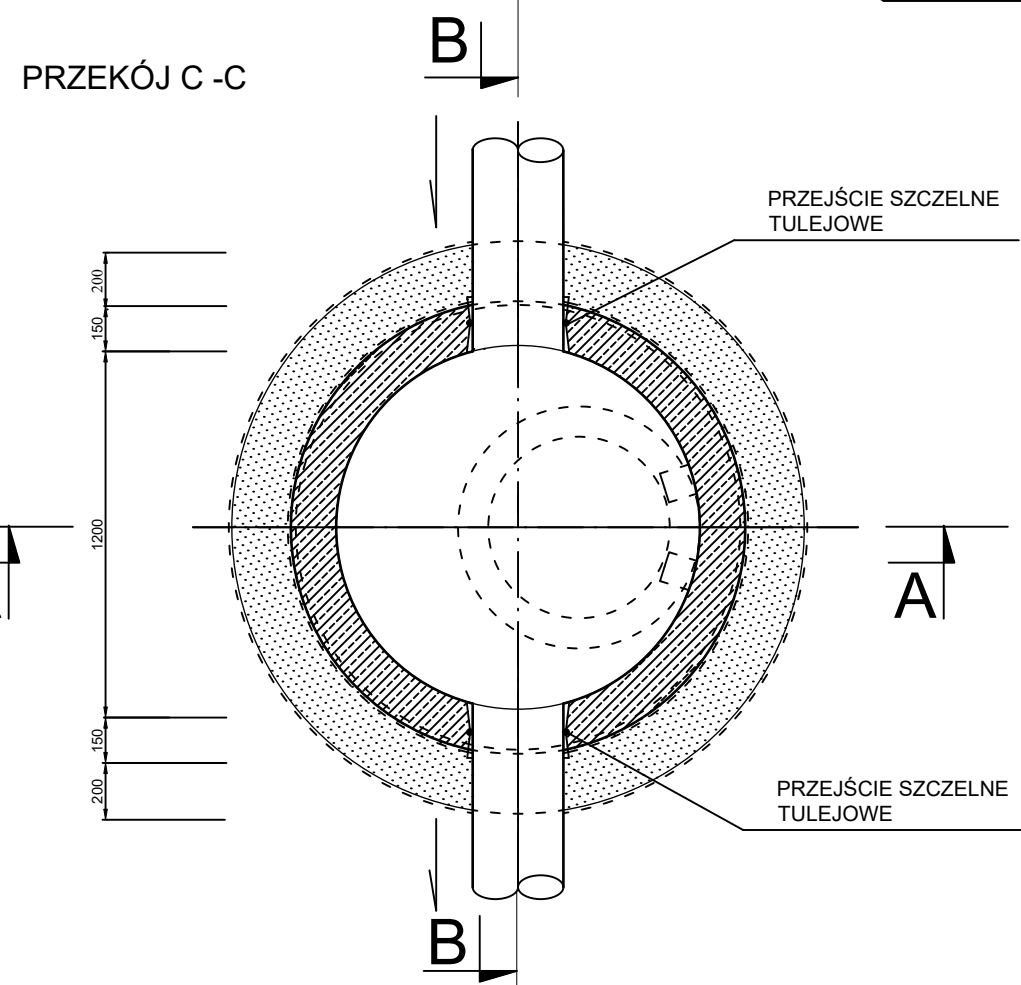
Technical drawing showing a cross-section (PRZEKÓJ B-B) of a manhole structure. The drawing illustrates the internal structure, including the concrete walls, floor, and reinforcement bars (Dn). Key dimensions and components are labeled:

- 260**: Horizontal dimension indicating the width of the top section.
- 300**: Vertical dimension indicating the height of the top section.
- 0.8Dn**: Vertical dimension indicating the height of the reinforcement bars.
- Dn**: Diameter of the reinforcement bars.
- ŚREDNICA NOMIN. HAN.**: Nominational diameter of the manhole.

<b>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</b>	<b>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA PRZYŁĄCZY WOD. KAN. SAN. I DESZCZ. DLA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH UL. PŁK. WACŁAWA WILNIEWCZYCA W LUBLIŃCU - dz. nr ewid. 1561/51, obr. 0002- Lubliniec</b>				
<b>Temat :</b>	<b>TYPOWA STUDZIENKA SANITARNA</b>				<i>Rys. nr 6</i>
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. budowlanych	Podpis	<i>skala 1:25</i>
<b>Projektował :</b>	<i>mgr inż. Kamil Wróbel</i>	<i>Inst. Sanitarne</i>	<i>SLK/4432/PWOS/12</i>		<i>Data : 05.2023 r.</i>
					<i>str.</i>



TYPOWA STUDZIENKA DESZCZOWA  
Z OSADNIKIEM  
SKALA 1:25



Nazwa i adres obiektu budowlanego:	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA PRZYŁĄCZY WOD. KAN. SAN. I DESZCZ. DLA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH UL. PŁK. WACŁAWA WILNIEWCZYCA W LUBLIŃCU - dz. nr ewid. 1561/51, obr. 0002- Lubliniec				
Temat :	TYPOWA STUDZIENKA DESZCZOWA Z OSADNIKIEM				Rys. nr 7
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. budowlanych	Podpis	skala 1:25
Projektował :	mgr inż. Kamil Wróbel	Inst. Sanitarne	SLK/4432/PWOS/12		Data : 05.2023 r.
					str.



**GINA LUBLINIEC**  
**Zakład Wodociągów**  
**i Usług Komunalnych**  
42-700 Lubliniec, ul. Spokojna 2  
tel. 34 351 40 00, 351 40 01  
NIP 575-187-84-73

TT/ 153 /2023

Lubliniec dn. 21.06.2023 r.

SIM Śląsk Północ Sp. z o. o.  
ul. Pasieczna 2  
42 – 700 Lubliniec

Odebrałam/odebrałem

## **WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ OBIEKTU**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 16.06.2023 r. dotyczący wydania warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej

dla nieruchomości położonej przy ulicy Płk. Wacława Wilniewczyca w Lublińcu  
działka nr: 1561/51

Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych w Lublińcu z wydaje warunki techniczne podłączenia jak niżej:

### **A. Sieć wodociągowa**

- włączenia obu budynków należy projektować i wykonać do sieci wodociągowej Ø110 PE w ulicy Wilniewczyca
- trasy przyłączy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 1,5 m od budynków, płotów i innych budowli posadowionych na fundamentach, z zachowaniem odpowiednich odległości od pozostałych sieci i przyłączy (istniejących i projektowanych)
- granicą odpowiedzialności ZWiUK będzie zasuwa (nawiertka) na sieci wodociągowej w ulicy Wilniewczyca
- ciśnienie dyspozycyjne w sieci wodociągowej w rejonie włączenia 0,25 MPa ÷ 0,45 MPa

1. Do budowy przyłączy wodociągowych należy stosować rury PEHD 100 SDR 11 PN 16. Montaż i układanie rur poprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta. Zalecana średnica przyłączy wody 90mm.
2. Trasy przyłączy wodociągowych należy lokalizować prostopadle do istniejącego wodociągu, unikać zbędnych załamów oraz zachować prostoliniowy, równoległy lub prostopadły przebieg trasy w stosunku do innego uzbrojenia terenu.
3. Przewody należy układać w gotowym wykopie na głębokości min 1,40 m. Przewody wodociągowe ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Na grzbiecie przewodów przymocować linkę ze stali nierdzewnej o średnicy min 3mm a następnie wykonać obsypkę o grubości 30 cm powyżej rury. Linka może być w odcinkach, ale musi być połączona w całość (musi przewodzić impuls elektryczny). Linkę poprowadzić od skrzynki zasuwy do węzła wodomierzowego. 30 cm ponad przewodem, na obsypce, ułożyć folię w kolorze niebieskim z wkładem metalowym.
4. Na odcinku przyłączy wodociągowych przed wodomierzami zabrania się projektowania i montażu odgałęzień i hydrantów.
5. Przyłącza wodociągowe należy projektować ze spadkiem minimum 0,2% w kierunku sieci wodociągowej.
6. Pod nawierzchniami utwardzonymi przyłącza wodociągowe należy ułożyć w rurze osłonowej. Nie należy lokalizować przyłączy wodociągowych we wjazdach.
7. Przejścia przewodów wodociągowych przez przegrody budowlane wykonać w rurach osłonowych uszczelnionych na końcach.



8. Łączenie rur należy wykonać jako nierozłączne, metodą zgrzewania doczołowego lub za pomocą kształtek zgrzewanych elektrooporowo.
9. Przed zasypaniem przewód poddać próbie szczelności a następnie przeprowadzić dezynfekcję i przepłukać. Podczas próby szczelności wymagana jest obecność pracownika ZWiUK w Lublińcu.
10. Na wodomierz należy przeznaczyć odpowiednie pomieszczenie (musi posiadać kratkę ściekową a temperatura nie może spaść poniżej 4°C) zgodne z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (§116)
11. Zestaw wodomierzowy należy zamontować w budynku, w pomieszczeniu w piwnicy lub na parterze, nie dalej niż 1,0 m od miejsca, gdzie przyłączy wchodzi do budynku. Zestaw wodomierzowy powinien być zamontowany na wysokości od 0,5 m do 1,50 m.. Wodomierz należy zamontować poziomo, współosiowo z przewodem wchodzącym do budynku i instalacją za wodomierzem. Długość prostego odcinka przed wodomierzem nie może być mniejsza niż 5-krotność średnicy przewodu, a za wodomierzem 3-krotność.
12. Wodomierz bezpłatnie dostarcza i montuje ZWiUK. Wodomierz stanowi własność dostawcy wody.
13. Materiały używane do budowy przyłącza wodociągowego powinny posiadać odpowiednie wymagane dopuszczenia, certyfikaty, atesty higieniczne, potwierdzające możliwość stosowania ich do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
14. Nie dopuszcza się podłączenia dwóch układów instalacji wodociągowej tzn. układu hydroforowego z własnego ujęcia (studnia lokalna) z układem zasilanym z miejskiej sieci wodociągowej.
15. Wszelkie propozycje zmiany lokalizacji wodomierza należy uzgadniać z ZWiUK w Lublińcu.

## **B. Sieć kanalizacji sanitarnej**

- **włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej z posesji należy projektować i wykonać do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø400 zlokalizowanej w ulicy Wilniewczyca, do studni o rzędnych 256.24/253.90 n.p.m.**
- **na przyłączy na terenie działki nr 1561/51 zabudować studnię zbiorczą Ø1000, do której należy włączyć kanalizację sanitarną z obu budynków**
- **na przyłączach od studni zbiorczej do budynków, na terenie działki nr 1561/51, zabudować studnie rewizyjne min DN 425mm**
- **granica odpowiedzialności ZWiUK będzie wskazana studnia włączeniowa na sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Winiewczyca**

1. Przyłączy kanalizacji sanitarnej wykonać:
  - dla odcinka przyłączeniowego ze studni włączeniowej w ulicy do studni zbiorczej z rur średnicy 200 mm PVC SDR34 SN8 ze ścianką litą
  - dla odcinków przyłączeniowych od budynków do studni zbiorczej z rur średnicy 160 mm PVC SDR34 SN8 ze ścianką litą.
2. Przed przystąpieniem do prac należy potwierdzić w terenie rzędne posadowienia istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.
3. Rury kanalizacyjne odprowadzające ścieki sanitarne z budynku należy prowadzić jak najkrótszą trasą z najmniejszą ilością zmian kierunku. Przy każdej zmianie kierunku należy stosować studzienki rewizyjne.
4. Na przyłączach do budynków należy stosować studzienki rewizyjne teleskopowe z tworzyw sztucznych min DN425 z włazami żeliwnymi. Włazy dobrać w zależności od przewidywanego obciążenia, związanego z usytuowaniem studzienki – zgodnie z aktualną normą oraz kartą katalogową producenta.
5. Rury kanalizacyjne należy układać na głębokości poniżej strefy przemarzania. Przykrycie rur mierzone od górnej powierzchni przewodu nie powinno być mniejsze niż 1,0 m.
6. Rury kanalizacyjne należy układać w wykopie osiowo, na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, pozbawionym elementów mogących przyczynić się do uszkodzenia rur (kamienie, gruz, grube korzenie). Rury należy obsypać z boku i z góry warstwą piasku o grubości 30 cm i zagęścić.
7. Podczas wykonywania wykopów należy przestrzegać warunków określonych w normach : PN-B-10736 i PN-EN 1610.
8. Materiały używane do budowy przyłącza kanalizacyjnego powinny posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
9. Wprowadzanie wód powierzchniowych, gruntowych (opaski drenażowe – odwodnienie terenu) i wód opadowych do sieci kanalizacji sanitarnej jest zabronione.
10. Skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynkach oraz garaży położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania urządzeń przeciwwalewowych, o konstrukcji umożliwiającej szybkie ich zamknięcie (Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.Nr.75 p.690 Dział IV rozdział 2).



### **C. Sieć kanalizacja deszczowej**

- włączenie kanalizacji deszczowej należy projektować i wykonać do istniejącego kanału deszczowego Ø400 w ulicy Wilniewczyca za pomocą złącza siodłowego
- na przyłączu, na terenie działki nr 1561/51, należy zabudować studnię zbiorczą z osadnikiem o średnicy min DN1200
- granicą odpowiedzialności ZWiUK będzie miejsce włączenia na sieci kanalizacji deszczowej
- wymagania materiałowe i wykonawcze jak dla kanalizacji sanitarnej

### **D. Informacje dodatkowe**

1. Szczegółowe informacje na temat warunków przyłączenia się do sieci wod-kan znajdują się na stronie zwiuk.eu w zakładce „Poradnik dla klienta / Przyłączenie do sieci”
2. Wykonawca przyłączy powinien posiadać stosowne uprawnienia do wykonywania tego typu prac.
3. Inwestor jest zobowiązany do uzyskania wszelkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń na roboty i umieszczenie urządzeń na działkach sąsiednich, należących do osób trzecich i w pasie drogowym.
4. Inwestor zobowiązany jest do sporządzenia projektu, uwzględniającego powyższe warunki przyłączenia do sieci.
5. Projekt lub plan sytuacyjny powinien być sporządzony przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami branżowymi w tym zakresie.
6. Przy projektowaniu i budowie należy zachować minimalne odległości przyłączy od innych sieci przebiegających równolegle i krzyżujących się ze sobą, zgodnie z obowiązującymi normami.
7. Przed przystąpieniem do budowy przyłączy należy złożyć projekt, zawierający przebieg wszystkich projektowanych i istniejących przyłączy (energetyczne, gazowe itp.), w ZWiUK w Lublińcu celem weryfikacji jego zgodności z wydanymi warunkami technicznymi.
8. Całkowity koszt wykonania wymaganej dokumentacji, budowy przyłączy wod-kan oraz inwentaryzacji geodezyjnej ponosi inwestor.
9. Bezpośredniego włączenia wybudowanego przez inwestora przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej dokonuje wyłącznie ZWiUK w Lublińcu
10. W świetle ustawy przyłącza stanowią własność odbiorcy usług i jest on zobowiązany do utrzymania ich w należytym stanie i ponosi koszty za powstałe na przyłączach awarie.
11. Na 30 dni przed rozpoczęciem robót należy zgłosić ten fakt w ZWiUK w Lublińcu.

Zgodnie z rozdziałem 6 art. 28 „Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” z dnia 7 czerwca 2001 r.

Ust 1. Kto bez uprzedniego zawarcia umowy o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków pobiera wodę z urządzeń wodociągowych, podlega karze grzywny do 5.000 zł.

Ust 2. Karze określonej w ust. 1 podlega także ten, kto:

- uszkadza wodomierz główny, zrywa lub uszkadza plomby umieszczone na wodomierzach, urządzeniach pomiarowych lub zaworze odcinającym, a także wpływa na zmianę, zatrzymanie lub utratę właściwości lub funkcji metrologicznych wodomierza głównego lub urządzenia pomiarowego;
- nie dopuszcza przedstawiciela przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego do wykonania czynności określonych w art. 7 *uprawnienia osób reprezentujących przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne*.

Ust 4. Kto bez uprzedniego zawarcia umowy o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków wprowadza ścieki do urządzeń kanalizacyjnych, podlega karze ograniczenia wolności albo grzywny do 10.000 zł.

### **E. Odbiór techniczny przyłączy**

1. Wybudowane przyłącza, przed włączeniem do sieci i zasypaniem, należy poddać próbom szczelności i zgłosić do odbioru częściowego w stanie odkrytym.
2. Po pozytywnym odbiorze częściowym następuje włączenie wybudowanego przyłącza do sieci wodociągowej/kanalizacyjnej.
3. Po włączeniu do sieci należy wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanych przyłączy.
4. Po włączeniu do sieci, zasypaniu wykopów, uporządkowaniu terenu i doprowadzeniu nawierzchni do stanu pierwotnego, wnioskodawca (inwestor) zgłasza pisemnie do ZWiUK w Lublińcu gotowość do końcowego odbioru technicznego. ZWiUK dokonuje odbioru technicznego i wydaje protokół odbioru końcowego.
5. Po dokonaniu odbioru końcowego przyłączy, należy złożyć wniosek o zawarcie umowy w siedzibie ZWiUK ul. Spokojna 2, 42 – 700 Lubliniec. Zostaje sporządzona i zawarta umowa na dostawę i/lub odprowadzanie ścieków (do wglądu akt własności lub nr elektronicznej księgi wieczystej lub inny dokument potwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością).
6. Po podpisaniu umowy ZWiUK w Lublińcu przystąpi, w uzgodnionym z inwestorem terminie, do montażu wodomierza.
7. Zaświadczenie o przyłączeniu budynku do sieci wod-kan, potrzebne do odbioru budynku, jest wydawane na podstawie inwentaryzacji geodezyjnej przyłączy.

8. Wszelkie roboty związane z budową przyłączy wod-kan, przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez ZWiUK w Lublińcu.
9. Wszystkie druki można pobrać ze strony internetowej <https://zgklic.pl/do-pobrania> lub w siedzibie ZWiUK w Lublińcu, ul. Spokojna 2.

ZWiUK w Lublińcu nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe w sytuacji zaistnienia awarii na przyłączach lub zalania ściekami pomieszczeń poniżej poziomu terenu, które nie są wyposażone w urządzenia przeciwwzalewowe.

Wszelkie odstępstwa od powyższych warunków należy konsultować z ZWiUK w Lublińcu na etapie projektowania przyłączy.

**Warunki posiadają ważność 2 lata od daty wydania.**

Inspektor ds. technicznych

mgr inż. Tomasz Polewczyk