



**PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKÓW
USŁUGOWO – MAGAZYNOWYCH ZLOKALIZOWANYCH PRZY
UL. R.TRAUGUTTA 42, 42A, 44B W GRODZISKU MAZOWIECKIM**


ADRES INWESTYCJI:

**Grodzisk Mazowiecki
Ul. Traugutta 42,
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Dz.ew. nr 51/2, 51/3, 51/5, 51/6, 51/13 obr. 0004**

Inwestor: Grawiton S.A.
Ul. Gen. L. Okulickiego 21,
05-825 Grodzisk Mazowiecki

Branża: **SANITARNA**

Projektant: **mgr inż. Agata Michalak**
Upr. bud. nr MAZ/0591/PBS/17 do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych


mgr inż. Agata Michalak
Nr upr. MAZ/0591/PBS/17
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Grodzisk Mazowiecki, 05.08.2022

Spis zawartości projektu:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Stan obecny
4. Projektowane rozwiązanie
5. Obliczenia ilości ścieków
6. Materiał, średnica i uzbrojenie przyłącza kanalizacyjnego
7. Zbiornik pompowni
8. Dobór pomp
9. Wykonanie linii zasilającej WLZ pompowni wraz z montażem skrzynki sterującej oraz montażem czujników
10. Przyłącze kanalizacji sanitarnej, część ciśnieniowa
11. Roboty ziemne i sposób wykonania
12. Uwagi końcowe

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Grodzisku Mazowieckim nr 387/2022 z dnia 03.06.2022 pismem nr ZWiK/AM/TBP.540.0001751.2022.2/2019
2. Warunki techniczne wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Grodzisku Mazowieckim nr 559/2022 z dnia 12.08.2022 pismem nr ZWiK/AM/TBP.540.0001751.2022.6/2746
3. Mapa do celów projektowych
4. Decyzja dot. umieszczenia przyłącza w pasie drogi gminnej 160/2022 nr pisma ZDG.7230.1.174.2022 z dnia 13.06.2022
5. Decyzja dot. umieszczenia przyłącza w pasie drogi wojewódzkiej nr 579. Decyzja nr 781/2022 z dnia 13.07.2022 nr pisma U-2.482.737.2022.1.MC
6. Uzgodnienie projektu przez MZDW

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | - skala 1:500 |
| 2. Plan sytuacyjny | - skala 1:500 |
| 3. Profil podłużny odc. Si-S6 | - skala 1:100/500 |
| 4. Profil podłużny odc. S6-S9 | - skala 1:100/500 |
| 5. Profil podłużny odc. P-S14 | - skala 1:100/500 |
| 6. Schemat pompowni | |
| 7. Schemat studni | |



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 684 /17 /S

Warszawa, dnia 28 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 (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) 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

Pani mgr inż. Agata Michalak
ur. dnia 5 lutego 1984 roku w Płocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0591/PBS/17
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa 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.

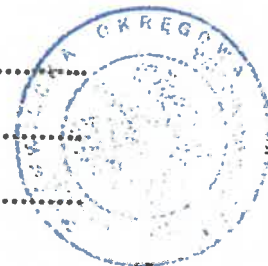
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka


.....

.....





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-J7R-E8P-NCF *

Pani AGATA MICHALAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0171/18
adres zamieszkania ul. SZELIGOWSKA 5/2, 01-319 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

I. OPIS TECHNICZNY

I. OPIS TECHNICZNY

PROJEKTU PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKÓW USŁUGOWO – MAGAZYNOWYCH ZLOKALIZOWANYCH PRZY UL. R.TRAUGUTTA 42, 42A, 44B W GRODZISKU MAZOWIECKIM

1. Podstawa opracowania

Za podstawę opracowania przyjęto następujące materiały:

- Aktualna mapa geodezyjna w skali 1:500,
- Uzgodnienie trasy przykanalika sanitarnego z Inwestorem,
- Wizję w terenie oraz dane przekazane przez Inwestora dot. ilości pracowników, charakteru prowadzonej działalności oraz wielkości zapotrzebowania na wodę oraz ilości i jakości odprowadzanych ścieków
- Warunki techniczne wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Grodzisku Mazowieckim nr 387/2022 z dnia 03.06.2022 pismem nr ZWiK/AM/TBP.540.0001751.20222.2/2019 (załącznik do projektu)
- Warunki techniczne wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Grodzisku Mazowieckim nr 559/2022 z dnia 12.08.2022 pismem nr ZWiK/AM/TBP.540.0001751.2022.6/2746

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przyłącze kanalizacji sanitarnej do zespołu budynków usługowo magazynowych zlokalizowanych przy ul. Trugutta 42, 42A, 44B w Grodzisku Mazowieckim .

3. Stan obecny

Obecnie odprowadzenie ścieków z budynków odbywa się poprzez wewnętrzną sieć kanalizacyjną rozprowadzaną na obszarze inwestora do zbiorników bezodpływowych (szamb) oznaczonych na planie sytuacyjnym (rys nr 2) jako ZB1, ZB2, ZB3, ZB4

1. Projektowane rozwiązanie

Ścieki z 5 budynku odprowadzane będą za pomocą przyłącza kanalizacyjnego wykonanego w technologii ciśnieniowej do istniejącego przykanalika w ul. Niskiej a następnie do kanału Dz250mm PVCw ul. Niskiej.

Na terenie Inwestora tj. na terenie działek 51/2 , 51/6, 51/5, 51/3, 51/13 zaprojektowano wewnętrzną sieć kanalizacji grawitacyjnej Dz200mm oraz Dz160mm PVC łączącą istniejącą instalację z nowoprojektowaną.

W/w siecią grawitacyjną ścieki odprowadzane będą do przepompowni zlokalizowanej na dz.ew. 51/6 a następnie poprzez kanał ciśnieniowy Dz

63mm PE oraz studnię rozprężną odprowadzane będą do przykanalika wybudowanego do działki ew. nr 122. Przykanaliki stanowi własność gminy Grodzisk Mazowiecki i Inwestor przed rozpoczęciem prac winien uzyskać zgodę właściciela przykanalika na włączenia oraz przebudowę. (Zgodnie z z zapisami warunków technicznych nr 387/2022.

Dodatkowo, na wypadek awarii zasilania pompowni lub nadmiaru ścieków, zaprojektowano przelew awaryjny – odpływ ścieków do zbiorników bezodpływowego oznaczonego na planie sytuacyjnym (rys. 2) jako ZB1 oraz ZB2 (pełniącego obecnie funkcję szamba).

Zbiornik ZB1 stanowi dodatkowy zapas retencyjny dla ciągu P-S9 a zbiornik ZB2 dla ciągu P-S14.

Istniejące czynne zbiorniki ZB3 oraz ZB4 należy opróżnić i oczyścić oraz połączenie z istniejącą instalacją zlikwidować.

W celu prawidłowego funkcjonowania przelewu awaryjnego w studniach S4, S5, S6 oraz S11 należy zachować połączenie z zbiornikami ZB1 oraz ZB2 poprzez wkładkę „in situ” .

Na kanale grawitacyjnym projektuje się studnie rewizyjne S1 – S14.

W tym studnie Dz 425mm - 10 szt , studnie Dz. 625 – 2 szt. oraz studnie Dz800mm - 2 szt.

W celu zabezpieczenia cofnięcia ścieków do budynku w studni S7 zamontować zasuwę burzowa na wlocie ścieków Dz160mm, natomiast w studni S13 zasuwę burzową na wlocie ścieków Dz200mm.

Dodatkowo zgodnie z zapisami punktu 21 Warunków technicznych przed wlotem do przepompowni projektuje się studnie o średnicy Dz 800mm w celu umożliwiania prac eksploatacyjnych.

2. Obliczenia ilości ścieków

Na podstawie faktycznych poborów wody otrzymanych z analizy stanu wodomierzy za rok 2021 ustalono średnią dobowy pobór wody dla obiektu i przyjęto ilość ścieków jako:

Średnia dobową ilość ścieków dla obiektu:

Qdśr. Obiektu 10,47m³/d

$Q_{hśr \text{ soc.-byt.}} = 10,47 : 12 = 0,87 \text{m}^3/\text{h} \Rightarrow Q_{hśr \text{ soc.-byt.}} = 0,24 \text{dm}^3/\text{s}$

Współczynnik nierównomierności dobowej przyjęto $N_d = 2,0$

$Q_{d\text{max} \text{ soc.-byt.}} = 0,24 \times 2,0 = 0,48 \text{dm}^3/\text{s}$

Współczynnik nierównomierności godzinowej przyjęto $N_h = 3,0$

$Q_{h\text{max} \text{ soc.-byt.}} = 0,48 \times 3,0 = 1,44 \text{ dm}^3/\text{s}$

W godzinie maksymalnego zużycia zespół budynków będzie wytwarzał 1,44 dm³/s ścieków socjalno – bytowych.

Uwzględniając plany rozwoju terenu oraz brak możliwości sprecyzowania charakteru usług prowadzonych przez najemców projektant do doboru układu pompowego zaleca zastosowanie pompy o większej wydajności. Tj. ok. $Q > 3l/s$

3. Materiał, średnica i uzbrojenie przyłączaja kanalizacyjnego

1. Część grawitacyjna :

- ✓ Długość całkowita projektowanego kanału Dz. 200 PVC : 168,80m
 - Odcinek P-S6 – L=53,30 m; rury PVC SN 8– U (lite)
,Dz200x5,9mm
 - Odcinek P-S14 – L=107,90 m; rury PVC SN 8– U (lite)
,Dz200x5,9mm
 - Odcinek Si-SR – L=4,6 m; rury PVC SN 8– U (lite)
,Dz200x5,9mm
 - ✓ Długość całkowita projektowanego kanału Dz. 160 PVC : 63,00m
 - Odcinek S6-S9 – L=63,0 m; rury PVC SN 8– U (lite)
,Dz160x4,7mm
 - ✓ Dodatkowa przebudowa odcinka od Si do istniejącego kanału:
L=6,60m
 - ✓ Studnie rewizyjne na kanale grawitacyjnym . Studnie z tworzywa sztucznego wraz z pierścieniami odciążającymi i włączami typu ciężkiego D400.
 - studnie Dz 425mm - 10 szt (S2, S3, S4, S5, S6, S8, S9, S11, S12, S14)
 - studnie Dz. 625 – 2 szt. (S7, S13)
 - studnie Dz800mm - 2 szt (S1, S10)
 - ✓ Studnia rozprężna z tworzywa sztucznego z dnem kulistym
Dz625mm (SR) – 1 szt.
 - ✓ Kłapa burzowa do ścieków sanitarnych Dz160mm zamontowana w studni S7 na wlocie do studni – 1 szt.
 - ✓ Kłapa burzowa do ścieków sanitarnych Dz200mm zamontowana w studni S13 na wlocie do studni – 1 szt.
- #### 2. Część ciśnieniowa
- Przyłącze tłoczne ok. =78,80m; rury PEHD 100 SDR 11 ,
Dz63x5,8mm

- Rura osłonowa L=25,0m, PEHD 100- RC Dz90x8,2mm
- Zasuwa klinowa Dn 65mm żeliwna do ścieków
- Zbiornik pompowni H=3,10m Dz 1200mm
H=3,10m Dz 1200mm z tworzywa sztucznego
Wyposażenie pompowni – zestaw dwupompowy o wydajności
spełniającej warunek wydajności $Q > 1,44$ l/s , $Q_{max} = 5,0$ l/s dla
jednej pompy – praca pomp naprzemienna
wysokości podnoszenia H=21m

4. Zbiornik pompowni

Zaprojektowano zbiornik z tworzywa sztucznego z dnem zaokrąglonym lub stożkowym - monolityczna studzienka składające się z kominika włączowego o średnicy wewnętrznej DN600, trzonu głównego o średnicy wewnętrznej DN1200 oraz dnie z zaokrąglonym lub stożkowym dnem zapobiegającą sedymentacji osadów stałych zbiornik o całkowitej wysokości wraz z kominem H=3,1m. Dopływ ścieków będzie grawitacyjny za pomocą dwóch króćców PVC Dz200mm.

W przypadku złych warunków hydrogeologicznych (wysokiego poziomu wód gruntowych) zbiornik pompowni należy zabezpieczyć przed wyporem poprzez posadowienie z uwzględnieniem dociążania na płycie fundamentowej albo zastosowanie „korka betonowego” .

W przypadku lokalizacji zbiornika w ternie obciążonym ruchem samochodowych zastosować włącz typu ciężkiego wraz z pierścieniem odciążającym.

Części grawitacyjną przyłącza włączyć do zbiornika poprzez wywiercony w ścianie otwór odpowiednio większy od instalowanego podłączenia oraz uszczelki in-situ. Oś otworu musi być wykonana odpowiednio do planowanej rzędnej przewodu który zostanie wprowadzony przez uszczelkę. Rurociąg włączyć do zbiornika zachowując minimalną odległość dna rury od dna zbiornika zgodnie z zaleceniami producenta.

Zbiornik przepompowni należy wyposażyć w wentylację grawitacyjną wykonaną z rur i kształtek PP w wymiarze minimalnym DN 50mm. Kanał wentylacyjny należy wprowadzić do pompowni poprzez wykonany otwór na którym należy osadzić uszczelką „in situ” o odpowiednim rozmiarze. Wentylacje nie wyprowadzić powyżej terenu zakrywając zwieńczeniem – daszek. Rury wentylacyjne powinny być położone w kierunku zbiornika pompowni. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta.

5. Dobór pomp

Należy zastosować pompy zatapialne, wirowe z nożem tnącym przeznaczona do ścieków komunalnych zawierających fekalia z budynków mieszkalnych. Zbiornik pompowni wyposażyć w dwie pompy wporowe zatapialne o wydajności $Q > 3$ l/s dla jednej pompy – praca pomp naprzemienna.

6. Wykonanie linii zasilającej WLZ pompowni wraz z montażem skrzynki sterującej oraz montażem czujników

Instalacje linii zasilającej WLZ wykonać wg. instrukcji montażu producenta pompowni.

Instalacje elektryczna wykonać zgodnie z obowiązującą normą i należy ją zabezpieczyć przed skutkami wyładowań atmosferycznych i skutkami przepięć łączeniowych. Obwód zasilania wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) powinien być zabezpieczony wyłącznikiem różnicowo – prądowym. Do zasilenia pompowni zastosować przewód ziemny YKY. Zaleca się wykonanie zasilania pompowni jako trójfazowe. Kable zasilające wykonać w rurach osłonowych

7. Przyłącze kanalizacji sanitarnej, część ciśnieniowa

Planowane przyłącze (część ciśnieniowa) należy łączyć poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

Przed rozpoczęciem prac należy bezwzględnie dokonać odkrywki w miejscu włączenia celem weryfikacji rzędnych

Przewód tłoczny należy wykonać z rur PE HD100 SDR11 min Dz63mm.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15 m. Pierwsza warstwę zasypki o grubości 0,15 m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni.

Projektant dopuszcza wykonanie całego odcinaka przewody ciśnieniowego w technologii bezwykopowej. W takim przypadku należy zastosować rury dedykowane do przewiertów (PEHD 100-RC).

Za pompownią zamontować zasuwę żeliwną klinowa do ścieków Dn 65mm.

8. Roboty ziemne i sposób wykonania

Część grawitacyjną przyłączą należy wykonać z rur jednowarstwowych z PCV-U do kanalizacji klasy S, Dz200x5,9mm.

Wszystkie materiały użyte do budowy winny posiadać atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Rury PVC powinny być zgodne z normą PN-EN 1401. Roboty ziemne wykonać jako wykop wąsko przestrzenny, szalowany poziomo wypraskami stalowymi. W zasięgu koron drzew roboty wykonać ręcznie.

Projektowane studnie inspekcyjne DN1200mm, z kręgów betonowych należy zwieńczyć włączami typu ciężkiego z zastosowaniem pierścieni/stożków odciążających w przypadku ich lokalizacji w terenie obciążonym ruchem samochodów.

Rury PCV układać w gotowym wykopie ze spadkami podanymi na rysunkach (rys 2, 3.) na podsypce piaskowej gr. 20 cm. Zasypkę wykonać warstwami, zagęszczając do wymaganego stopnia zagęszczenia.

Pierwszą warstwę gr. 20 cm wykonać z suchego, pozbawionego kamieni piasku. Do głębokości 1,2m rury ocieplić łupkami z pianki

poliuretanowej. Pierwsza warstwę zasyпки o grubości 0,15 m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni. Wykop zasypywać warstwami z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy (**wskaźnik zagęszczenia CBR \geq 1,00 w pasie ulicy oraz CBR \geq 0,95 w terenie zielonym**). Wykopy pod przyłączy wykonać jako wąsko przestrzenne, szalowane poziomo wypraskami. W przypadku wystąpienia wody gruntowej wykopy należy odwodnić.

Do budowy przykanalika należy stosować rury PVC lite jednowarstwowe zgodne z normą PN-EN 1401. Niedopuszczalne jest stosowanie rur warstwowych z wypełnieniem ze spienionego PVC.

Posadowienie zbiornika wykonywać zgodnie z Instrukcją producenta. Wykop pod zbiornik powinien być ok. 15cm głębszy niż planowana rzędna zbiornika i minimum 50cm szerszy niż średnica zewnętrzna zbiornika. Podczas wykonywania wykopu należy zwrócić uwagę by nadmiernie nie rozluźniać gruntu pod studnią. Wykop należy oczyścić z kamieni, korzeni u innych twardych elementów. **Na dnie zastosować 15cm podsypki. W przypadku złych warunków hydrogeologicznych (wysokiego poziomu wód gruntowych) zbiornik pompowni należy zabezpieczyć przed wyporem poprzez posadowienie z uwzględnieniem dociążania na płycie fundamentowej albo zastosowanie „korka betonowego”**.

W ścianie zbiornika, między wzmocnieniami można wywiercić otwory o średnicy odpowiednio większej od średnicy instalowanego podłączenia (rury) w otworze umieścić uszczelkę in – situ dla odpowiedniej średnicy, Otwór wykonać precyzyjnie, jego wewnętrzna powierzchnia musi być gładka, pozbawiona zanieczyszczeń.

Na całej wysokości zbiornika należy stosować obsypkę piaskowo – cementową w proporcji minimum m 150 kg cementu na 1m³ piasku o szerokości minimum 50cm. Obsypkę należy dokonać równomiernie, co 30cm na całym obwodzie zbiornika oraz wykonanych przyłączy i zagęszczać bez użycia mechanicznych zagęszczarek by nie uszkodzić zbiornika.

W przypadku wysokiego stanu wód należy zastosować podsypkę i obsypkę na całej długości zbiornika stabilizowaną cementem lub chudym betonem.

Całość robót i montażu wykonywać wg Instrukcji producenta.

9. Uwagi końcowe

- Podłączenia można wykonać po oddaniu sieci do eksploatacji ZWiK
- Całość robót prowadzić pod nadzorem właściciela sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
- W przypadku wykorzystania kanalizacji do odprowadzania ścieków innych niż bytowo gospodarcze należy dodatkowo zainstalować urządzenia odczyszczające ścieki do dopuszczalnych wskaźników
- Przed rozpoczęciem układania przykanalika należy bezwzględnie wykonać odkrywki w miejscach skrzyżowań i włączeń z istn. uzbrojeniem oraz dokładać pomierzyć rzędne ich posadowienia. Dopiero po

skontrolowaniu zgodności rzędnych tych przewodów z niniejszym projektem można przystąpić do układania kanału.

- Przed zasypką przewodu zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie.
- Wykopy o głębokości poniżej 1,0m wykonywać w szalunku z wyprasek stalowych układanych poziomo.
- Podczas wykonywania robót zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne.



mgr inż. Agata Michalak
Nr upr. MAZ/0591/PBS/17
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

II. ZAŁĄCZNIKI



Grodzisk Mazowiecki, 03.06.2022

ZWIK/AM/TBP.540.001751.2022.2/2019

GRAWITON S.A.
Ul. Gen. L. Okulickiego 21
05-825 Grodzisk Mazowiecki

WARUNKI TECHNICZNE NR 387/2022

DOT.: PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ POSESJI – DZ. NR EW. 51/2, 51/3, 51/5, 51/6 OBR. 0004 PRZY UL. TRAUGUTTA 42 W GRODZISKU MAZOWIECKIM

W odpowiedzi na wniosek dotyczący warunków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej posesji, zabudowanych: halą produkcyjno – magazynową z pomieszczeniami socjalnymi – dz.nr ew. 51/2; halą produkcyjną – magazynową z częścią biurową i pomieszczeniami socjalnymi – dz.ew. nr 51/3; budynkiem usługowym – dz.ew. 51/5 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. (zwany dalej „ZWiK”) informuje, że:

w celu odprowadzenia ścieków sanitarnych bytowych z ww. posesji 51/2, 51/3, 51/5, 51/6 należy wybudować przyłącze kanalizacyjne w technologii ciśnieniowej z częścią ciśnieniową, przepompownią i częścią grawitacyjną

- a) od istniejącego, znaczonego na mapie kanału sanitarnego z rur PVC o średnicy \varnothing 250mm w ul. Niskiej lub,
 - b) od istniejącego zaznaczone na mapie przykanalika z rur PVC o średnicy \varnothing 160mm w ul. Niskiej, wybudowanego działki ew. nr 122 obr. 003 – za zgodą właściciela przykanalika
- Uwaga: Lokalizacje przykanalika należy zweryfikować w terenie.**

Jednocześnie informujemy, że warunki wydane pismem ZWiK /TTI/MB/2686/2020 z dnia 27.08.2020 r. tracą ważność.

Przepompownia przydomowa

1. Zbiornik przepompowni ścieków należy zaplanować i wybudować w postaci monolitycznego walca z polimerobetonu, PEHD lub żywic poliestrowych o średnicy wewnętrznej wynikającej z obliczeń, lecz nie mniejszej niż \varnothing 800 mm.
2. Zbiornik przepompowni należy zlokalizować w miejscu dostępnym do wykonywania czynności eksploatacyjnych. Zbiornik zlokalizować do 3 m od granicy działki. W przypadku preferowania innej lokalizacji - należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.
3. Unikać lokalizacji przepompowni w miejscach ruchu samochodowego. W przypadku braku innej możliwości dopuszcza się lokalizację studni w miejscach ruchu samochodowego (wjazdy, podjazdy, drogi dojazdowe). W takim przypadku należy zastosować pierścienie odciążające oraz włazy typu ciężkiego przeznaczone do obciążenia ruchem samochodowym.
4. **Króciec dopływu PVC 160 do zbiornika pompowni wykonać min. 80 cm na dnem.**
5. Przy doborze pomp należy uwzględnić rodzaj prądu na posesji, jedno czy trójfazowy.
6. Przed zainstalowaniem pompowni zaleca się wykonać obliczenia dotyczące ilości przepływających ścieków, na podstawie których należy dobrać średnicę przewodu tłoczego i armatury, wymaganą

- wydajność i wysokość podnoszenia pomp, moc zespołów pompowych (preferowane pompy trójfazowe), ilość włączeń pomp w ciągu godziny dla Q_{max} ,
7. **UWAGA:** Przy doborze rozmiarów zbiornika przepompowni oraz wielkości zespołu pompowego należy uwzględnić docelową ilość ścieków, która będzie dopływać do przepompowni. **UWAGA:** Instalacja budynku zasilającego przepompownię musi być wyposażona w urządzenia różnicowoprądowe.
 8. Obwód zasilający pompownię zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo prądowym o ch-ce C i wartości:
 - C10A dla pompowni zasilanych trójfazowo,
 - C20A dla pompowni zasilanych jednofazowo.
 9. Lokalizacja zabezpieczeń musi umożliwiać swobodny dostęp do nich przez służby Eksploatacyjne.

Kabel zasilający

1. Zaleca się na planie sytuacyjnym nanieść planowaną trasę kabla zasilającego wraz z ustaleniem miejsca włączenia do instalacji (z właścicielem posesji) tj. dostępu do instalacji jednofazowej lub trójfazowej (preferowana).
2. Kabel zasilający należy wykonać w rurach osłonowych.
3. Zasilanie należy wykonać kablem ziemnym preferowany kabel YKY 5x2,5mm².
4. Należy przedłożyć protokół z pomiarów instalacji elektrycznej (wykonany przez osobę z uprawnieniami) przewidzianych przepisami wykonawczymi tj. rezystancji izolacji i impedancji pętli zwarcia oraz, jeśli zastosowano, badania urządzenia różnicowoprądowego.

Instalacja elektryczna do zasilania przepompowni, jak i instalacja samej przepompowni musi spełniać wymagania ochrony przeciwporażeniowej. Wszelkie prace związane z zasilaniem musi wykonać osoba z uprawnieniami posiadająca świadectwo kwalifikacyjne E (eksploatacja) do prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Wykonawca potwierdza na piśmie wykonanie zgodne z przepisami wykonawczymi warunkami technicznymi lub projektem, podając nr uprawnień oraz dostarcza protokół z pomiarów rezystancji izolacji i impedancji pętli zwarcia oraz, jeśli zastosowano, badania urządzenia różnicowoprądowego; protokół powinien zawierać schemat i plan zasilania.

Badania powinny być przeprowadzone dla zasilania przepompowni, dla kabla zasilającego prowadzonego od instalacji domowej klienta do rozdzielnic przepompowni, dla pompy znajdującej się w przepompowni.

W przypadku gdy pomiary elektryczne wykonuje osoba posiadające jedynie świadectwo kwalifikacyjne E, protokół z przeprowadzonych pomiarów musi być sprawdzony i podpisany przez osobę ze świadectwem kwalifikacyjnym D.

Powyższe badania powinny być wykonane po montażu wyposażenia pompowni i podłączeniu zasilania elektrycznego. Należy je dostarczyć do Działu Utrzymania Ruchu i Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnych (TUR) w ZWiK ul. Ekologiczna 2, Chrzanów Duży – oczyszczalnia ścieków.

Dostarczenie w/w badań z wynikiem pozytywnym jest warunkiem koniecznym do odbioru technicznego przyłącza i uruchomienia przepompowni.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej, część ciśnieniowa

10. **Planowane przyłącze (część ciśnieniowa) należy włączyć do projektowanego kanału sanitarnego przez połączenie z projektowanym odejściem do granicy posesji poprzez zgrzewanie elektrooporowe**
11. Trasa przyłącza kanalizacyjnego musi przebiegać w sposób umożliwiający eksploatację, zachowując normatywne odległości od budynków, budowli oraz obiektów małej architektury. Niedopuszczalne jest usytuowanie trasy przyłącza pod budynkami, budowlami czy obiektami małej architektury.
12. Przed rozpoczęciem prac należy bezwzględnie dokonać odkrywki w miejscu włączenia celem weryfikacji rzędnych
13. Przewód tłoczny należy wykonać z rur PEH100 SDR11.
14. Przyłącze ciśnieniowe układać z zachowaniem przykrycia min. 1,20m (licząc od wierzchu rury). W przypadku braku możliwości zachowywania odpowiedniego przykrycia rurę należy ocieplić łupkami styropianowymi, poliuretanowymi lub inną otuliną przeznaczoną od stosowania w gruncie.
15. Przyłącze – część ciśnieniową układać, jeżeli do możliwe, z zachowaniem spadku w kierunku „do

istniejącego kanału”.

16. Na wysokości 30 cm nad przyłączem kanalizacyjnym – część ciśnieniowa, na całej jego długości należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru brązowego z wkładką metalową.
Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15 m. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 0,15 m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej, część grawitacyjna

17. Trasa przyłącza kanalizacyjnego musi przebiegać w sposób umożliwiający eksploatację. Niedopuszczalne jest usytuowanie trasy przyłącza pod budynkami, budowlami czy obiektami małej architektury.
18. Przewód grawitacyjny doprowadzający ścieki do przepompowni powinien być zgodny z normą PN-EN 1401. Niedopuszczalne jest wykonanie kanalizacji z rur warstwowych z wypełnieniem ze spienionego PVC lub granulatu wtórnego PVC; wszystkie materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty.
19. W przypadku skanalizowania pomieszczeń położonych poniżej poziomu terenu na przyłączy kanalizacji sanitarnej należy zamontować urządzenie zapobiegające zmianie kierunku przepływu ścieków.
20. Na każdej zmianie trasy należy wykonać studnię kanalizacyjną z kietą o średnicy co najmniej 315mm z tworzywa sztucznego.
21. Na każdym wlocie do pompowni wykonać minimum 1 szt. studni rewizyjnej o średnicy 800mm. (W/w studnia powinna być zlokalizowana w sposób umożliwiający ewentualne prace eksploatacyjne).
22. Na terenie posesji wykonać minimum 1 szt. studni rewizyjnej o średnicy 425mm. (W/w studnia powinna być zlokalizowana w sposób umożliwiający ewentualne prace eksploatacyjne).
23. W przypadku lokalizacji studni w miejscach ruchu samochodowego (wjazdy, podjazdy, drogi dojazdowe) zastosować pierścienie odcciążające oraz włazy typu ciężkiego przeznaczone do obciążenia ruchem samochodowym.
24. Włazy studni kanalizacyjnych zlokalizowanych na terenach nieutwardzonych należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych oraz przed splukiwaniem piasku do kanalizacji np. przez obetonowanie włazu w promieniu min. 30 cm od krawędzi włazu.
25. Przyłącze sanitarne - część grawitacyjną układać z zachowaniem przykrycia min. 1,20m. W przypadku braku możliwości zachowywania odpowiedniego przykrycia rurę należy ocieplić łupkami styropianowymi, poliuretanowymi lub inną otuliną przeznaczoną do stosowania w gruncie.
26. Przyłącze układać, jeżeli to możliwe, z zachowaniem minimalnego spadku 1,5% w kierunku inst. kanału. Maksymalny spadek przykanalika z rur PVC wynosi 15%. W przypadku wykonywania przykanalik ze spadkiem większym niż 15% zastosować rury z żeliwa przeznaczone do kanalizacji sanitarnej.
27. Niedopuszczalne jest wykonanie kanalizacji z rur warstwowych z wypełnieniem ze spienionego PVC lub granulatu wtórnego PVC; wszystkie materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty. Rury PVC powinny być zgodne z normą PN-EN 1401.
28. Wewnętrzne instalacje kanalizacyjne należy zakończyć w studziencie umieszczonej na zewnątrz budynku.
29. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15 m. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 0,15 m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni.
Warunki przyłączenia ważne 2 lata.

Warunki formalne, zgłoszenia i odbiory przyłącza

30. Budowa przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego, w zależności od formy wybranej przez inwestora, wymaga sporządzenia odpowiednich dokumentów określonych przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
31. Wymaga się zawiadomienia ZWiK o rozpoczęciu prac związanych w budową przyłącza



- wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego.
32. Przed odbiorem końcowym wybudowanego przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego należy bezwzględnie oznaczyć zabudowane uzbrojenie tabliczką orientacyjną do oznaczenia uzbrojenia przewodów wodociągowych oraz uzbrojenia przewodów kanalizacyjnych.
 33. Odbiór jest wykonywany przed zasypaniem (zakryciem) przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego. Wszelkie odcinki przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego ulegające częściowemu zakryciu (tzw. prace zanikające) należy zgłaszać do odbioru częściowego przed ich zasypaniem.
 34. Próby i odbiory częściowe oraz końcowe są przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci, wykonawcę i ZWiK).
 35. Przyłącza podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Obowiązki geodezyjnego wyznaczenia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, nie podlegają przyłącza, jeżeli ich połączenie z siecią wodociągową lub kanalizacyjną znajduje się na tej samej działce co przyłącza lub na działce do niej przyległej. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonuje się przed zakryciem przyłącza. Zapewnienie wykonania obowiązków, o których mowa w niniejszym punkcie, należy do kierownika budowy, a w przypadku, gdy kierownik budowy nie zostanie ustanowiony – do inwestora (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci).
 36. Należy przedłożyć protokół z pomiarów instalacji elektrycznej (wykonany przez osobę z uprawnieniami) przewidzianych przepisami wykonawczymi tj. rezystancji izolacji i impedancji pętli zwarcia oraz, jeśli zastosowano, badania urządzenia różnicowoprądowego

Warunki prawne

37. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej są aktualne w stanie faktycznym i prawnym, dla którego zostały wydane. W przypadku podziału nieruchomości, warunki obowiązują w odniesieniu do nieruchomości, która posiada dostęp do drogi publicznej, w której posadowiona jest sieć. W stosunku do nieruchomości powstałych w wyniku podziału, które nie posiadają dostępu do drogi publicznej wymagane jest wystąpienie z odrębnym wnioskiem o przyłączenie nieruchomości do sieci.
38. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej nie stanowią podstawy prawnej do korzystania z nieruchomości osoby trzeciej przez którą ma przebiegać przyłącze wodociągowe lub przyłącze kanalizacyjne. Podmiot ubiegający się o wydanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej winien we własnym zakresie uregulować możliwość korzystania z nieruchomości.
39. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej (jak również ich zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.
40. Nie pobiera się opłaty za odbiór przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego przez ZWiK, a także za włączenie przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego do sieci wodociągowej albo sieci kanalizacyjnej oraz za inne zezwolenia z tym związane.

Z poważaniem

Kierownik Działu
Techniczno-Inwestycyjnego

Marcin Zawadzki

Załączniki:

1. Załącznik mapowy z zaznaczoną infrastrukturą kanalizacyjną.

Dział Techniczno-Inwestycyjny:

centrala – tel. (022) 724 30 36, wew. 48, 40, 44 lub. kom. 697-970-110, 605-060-097

Inspektorzy nadzoru:

kom. 607-160-083 lub 607-160-078

e-mail: u.techniczny@zwik-grodzisk.pl

Dział Biuro Projektowe:

centrala – tel. (022) 724 30 36, wew. 46, 70, 65 lub kom. 603-570-021, 607-400-381, 607-700-064, 607-400-298

e-mail: biuroprojektowe@zwik-grodzisk.pl

Sporządziła Agata Michalak

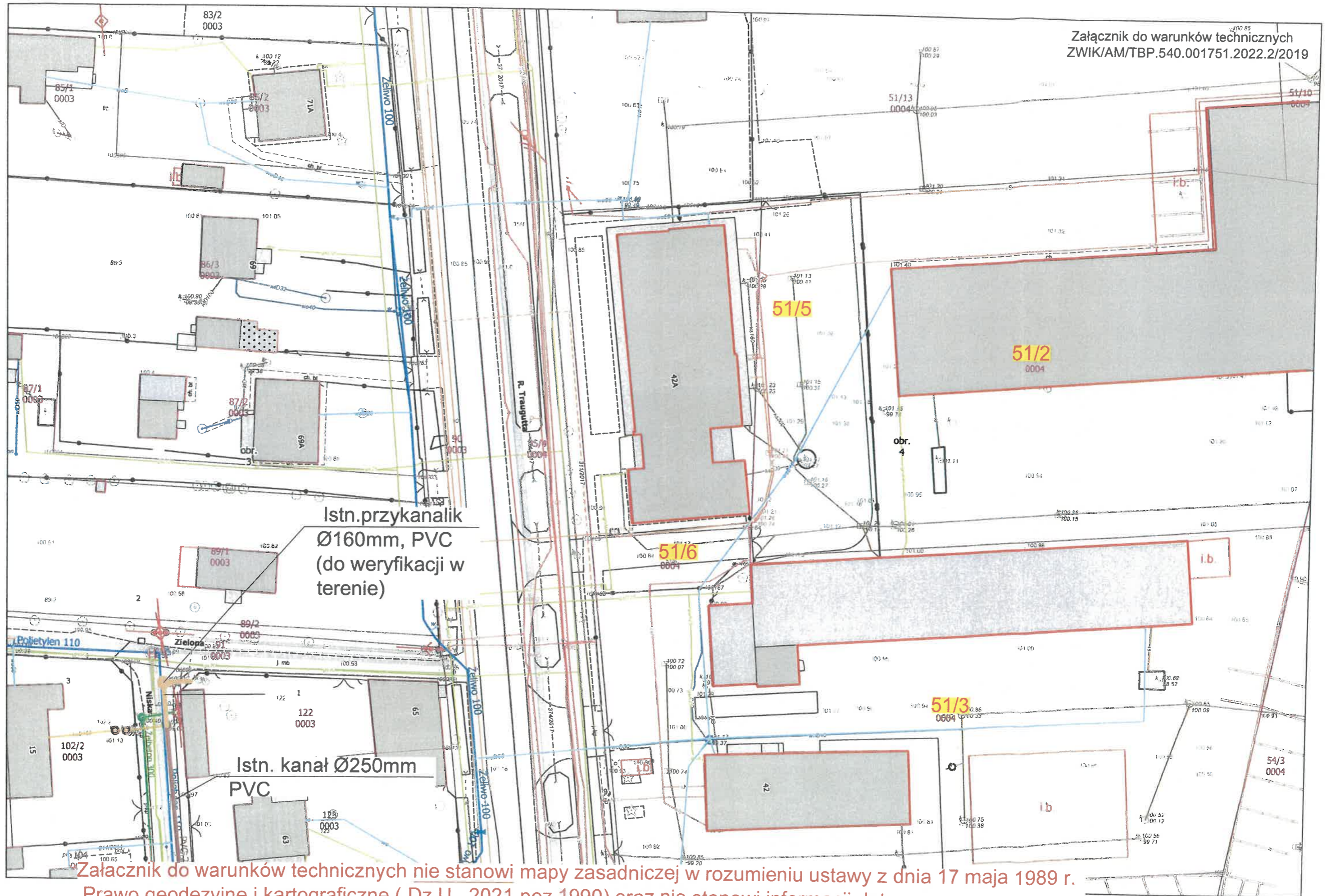


Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473

NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963

Tel.: +48 22 724 30 36, www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl



Istn. przykanalik
Ø160mm, PVC
(do weryfikacji w
terenie)

Istn. kanał Ø250mm
PVC

Załącznik do warunków technicznych nie stanowi mapy zasadniczej w rozumieniu ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U . 2021 poz.1990) oraz nie stanowi informacji dot. aktualnego uzbrojenia podziemnego terenu.



Grodzisk Mazowiecki, 16.08.2022

ZWiK/AM/TBP.540.001751.2022.6/2746

GRAWITON S.A.
Ul. Gen. L. Okulickiego 21
05-825 Grodzisk Mazowiecki

WARUNKI TECHNICZNE NR 559/2022

DOT.: PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ POSESJI – DZ. NR EW. 51/13 OBR. 0004 PRZY UL. TRAUGUTTA 44B W GRODZISKU MAZOWIECKIM

W odpowiedzi na wniosek dotyczący warunków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej posesji , zabudowanej domem pełniącym funkcje mieszkalną – dz.nr ew. 51/13; Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. (zwany dalej „ZWiK”) informuje, że:

w celu odprowadzenia ścieków sanitarnych bytowych z ww. posesji 51//13 należy wybudować przyłącze kanalizacyjne i włączyć je do projektowanej sieci wewnętrznej na dz.ew. nr 51/2, 51/3, 51/5, 51/6 określonej w Warunkach technicznych nr 387/2022 określonych pismem nr ZWiK/AM/TBP.540.001751.2022.2/2019.

Wybudowany odcinek będzie stanowił część grawitacyjną przyłącza ciśnieniowego.

Odbiornikiem dla całości ścieków sanitarnych odprowadzanych z obszaru Inwestora będzie :

- a) kanał sanitarnego z rur PVC o średnicy \varnothing 250mm w ul. Niskiej lub,**
- b) przykanalik z rur PVC o średnicy \varnothing 160mm w ul. Niskiej, wybudowanego działki ew. nr 122 obr. 003 – za zgodą właściciela przykanalika**

Uwaga: Lokalizacje przykanalika należy zweryfikować w terenie.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej, część grawitacyjna

1. Trasa przyłącza kanalizacyjnego musi przebiegać w sposób umożliwiający eksploatację. Niedopuszczalne jest usytuowanie trasy przyłącza pod budynkami, budowlami czy obiektami małej architektury.
2. Przewód grawitacyjny doprowadzający ścieki do przepompowni powinien być zgodny z normą PN-EN 1401. Niedopuszczalne jest wykonanie kanalizacji z rur warstwowych z wypełnieniem ze spienionego PVC lub granulatu wtórnego PVC; wszystkie materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty.
3. W przypadku skanalizowania pomieszczeń położonych poniżej poziomu terenu na przyłączy kanalizacji sanitarnej należy zamontować urządzenie zapobiegające zmianie kierunku przepływu ścieków.
4. Na każdej zmianie trasy należy wykonać studnię kanalizacyjną z kinetą o średnicy co najmniej 315mm z tworzywa sztucznego.

5. NA każdym wlocie do pompowni wykonać minimum 1 szt. studni rewizyjnej o średnicy 800mm. (W/w studnia powinna być zlokalizowana w sposób umożliwiający ewentualne prace eksploatacyjne).
6. Na terenie posesji wykonać minimum 1 szt. studni rewizyjnej o średnicy 425mm. (W/w studnia powinna być zlokalizowana w sposób umożliwiający ewentualne prace eksploatacyjne).
7. W przypadku lokalizacji studni w miejscach ruchu samochodowego (wjazdy, podjazdy, drogi dojazdowe) zastosować pierścienie odciążające oraz włazy typu ciężkiego przeznaczone do obciążenia ruchem samochodowym.
8. Włazy studni kanalizacyjnych zlokalizowanych na terenach nieutwardzonych należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych oraz przed splukiwaniem piasku do kanalizacji np. przez obetonowanie włazu w promieniu min. 30 cm od krawędzi włazu.
9. Przyłącze sanitarne - część grawitacyjną układać z zachowaniem przykrycia min. 1,20m. W przypadku braku możliwości zachowywania odpowiedniego przykrycia rurę należy ocieplić łupkami styropianowymi, poliuretanowymi lub inną otuliną przeznaczoną od stosowania w gruncie.
10. Przyłącze układać, jeżeli do możliwe, z zachowaniem minimalnego spadku 1,5% w kierunku inst. kanału. Maksymalny spadek przykanalika z rur PVC wynosi 15%. W przypadku wykonywania przykanalik ze spadkiem większym niż 15% zastosować rury z żeliwa przeznaczone do kanalizacji sanitarnej.
11. Niedopuszczalne jest wykonanie kanalizacji z rur warstwowych z wypełnieniem ze spienionego PVC lub granulatu wtórnego PVC; wszystkie materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty. Rury PVC powinny być zgodne z normą PN-EN 1401.
12. Wewnętrzne instalacje kanalizacyjne należy zakończyć w studzience umieszczonej na zewnątrz budynku.
13. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15 m. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 0,15 m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni.
Warunki przyłączenia ważne 2 lata.

Warunki formalne, zgłoszenia i odbiory przyłącza

14. Budowa przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego, w zależności od formy wybranej przez inwestora, wymaga sporządzenia odpowiednich dokumentów określonych przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
15. Wymaga się zawiadomienia ZWiK o rozpoczęciu prac związanych w budową przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego.
16. Przed odbiorem końcowym wybudowanego przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego należy bezwzględnie oznaczyć zabudowane uzbrojenie tabliczką orientacyjną do oznaczenia uzbrojenia przewodów wodociągowych oraz uzbrojenia przewodów kanalizacyjnych.
17. Odbiór jest wykonywany przed zasypaniem (zakryciem) przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego. Wszelkie odcinki przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego ulegające częściowemu zakryciu (tzw. prace zanikające) należy zgłaszać do odbioru częściowego przed ich zasypaniem.
18. Próby i odbiory częściowe oraz końcowe są przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci, wykonawcę i ZWiK).
19. Przyłącza podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Obowiązкови geodezyjnego wyznaczenia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, nie podlegają przyłącza, jeżeli ich połączenie z siecią wodociągową lub kanalizacyjną znajduje się na tej samej działki co przyłącza lub na działce do niej przyległej. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonuje się przed zakryciem przyłączy. Zapewnienie wykonania obowiązków, o których mowa w niniejszym punkcie, należy do kierownika budowy, a w przypadku, gdy kierownik budowy nie zostanie ustanowiony – do inwestora (osoby ubiegającej się o przyłączenie nieruchomości do sieci).
20. Należy przedłożyć protokół z pomiarów instalacji elektrycznej (wykonany przez osobę z uprawnieniami) przewidzianych przepisami wykonawczymi tj. rezystancji izolacji i impedancji pętli zwarcia oraz, jeśli zastosowano, badania urządzenia różnicowoprądowego

Warunki prawne

21. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej są aktualne w stanie faktycznym i prawnym, dla którego zostały wydane. W przypadku podziału nieruchomości, warunki obowiązują w odniesieniu do nieruchomości, która posiada dostęp do drogi publicznej, w której posadowiona jest sieć. W stosunku do nieruchomości powstałych w wyniku podziału, które nie posiadają dostępu do drogi publicznej wymagane jest wystąpienie z odrębnym wnioskiem o przyłączenie nieruchomości do sieci.
22. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej nie stanowią podstawy prawnej do korzystania z nieruchomości osoby trzeciej przez którą ma przebiegać przyłącze wodociągowe lub przyłącze kanalizacyjne. Podmiot ubiegający się o wydanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej winien we własnym zakresie uregulować możliwość korzystania z nieruchomości.
23. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej lub sieci kanalizacyjnej (jak również ich zmiana, aktualizacja lub przeniesienie na inny podmiot) wydawane są bezpłatnie.
24. Nie pobiera się opłaty za odbiór przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego przez ZWiK, a także za włączenie przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego do sieci wodociągowej albo sieci kanalizacyjnej oraz za inne zezwolenia z tym związane.

Z poważaniem

Kierownik Działu
Techniczno-Inwestycyjnego


Marcin Ławudzki

Załączniki:

1. Załącznik mapowy z zaznaczoną infrastrukturą kanalizacyjną.
2. Warunki techniczne nr 387/2022 z dnia 03.06.2022. Pismo ZWiK/AM/TBP.540.001751.2022.2/2019.

Dział Techniczno-Inwestycyjny:

centrala – tel. (022) 724 30 36, wew. 48, 40, 44 lub. kom. 697-970-110, 605-060-097

Inspektorzy nadzoru:

kom. 607-160-083 lub 607-160-078

e-mail: u.techniczny@zwik-grodzisk.pl

Dział Biuro Projektowe:

centrala – tel. (022) 724 30 36, wew. 46, 70, 65 lub kom. 603-570-021, 607-400-381, 607-700-064, 607-400-298

e-mail: biuroprojektowe@zwik-grodzisk.pl

Sporządziła Agata Michalak



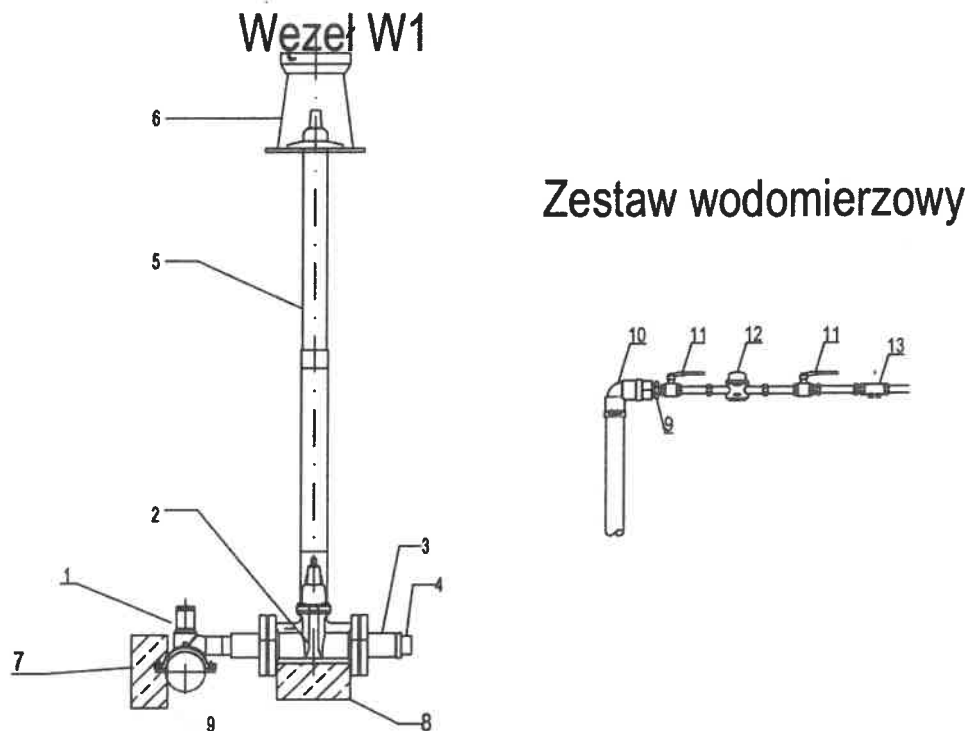
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473

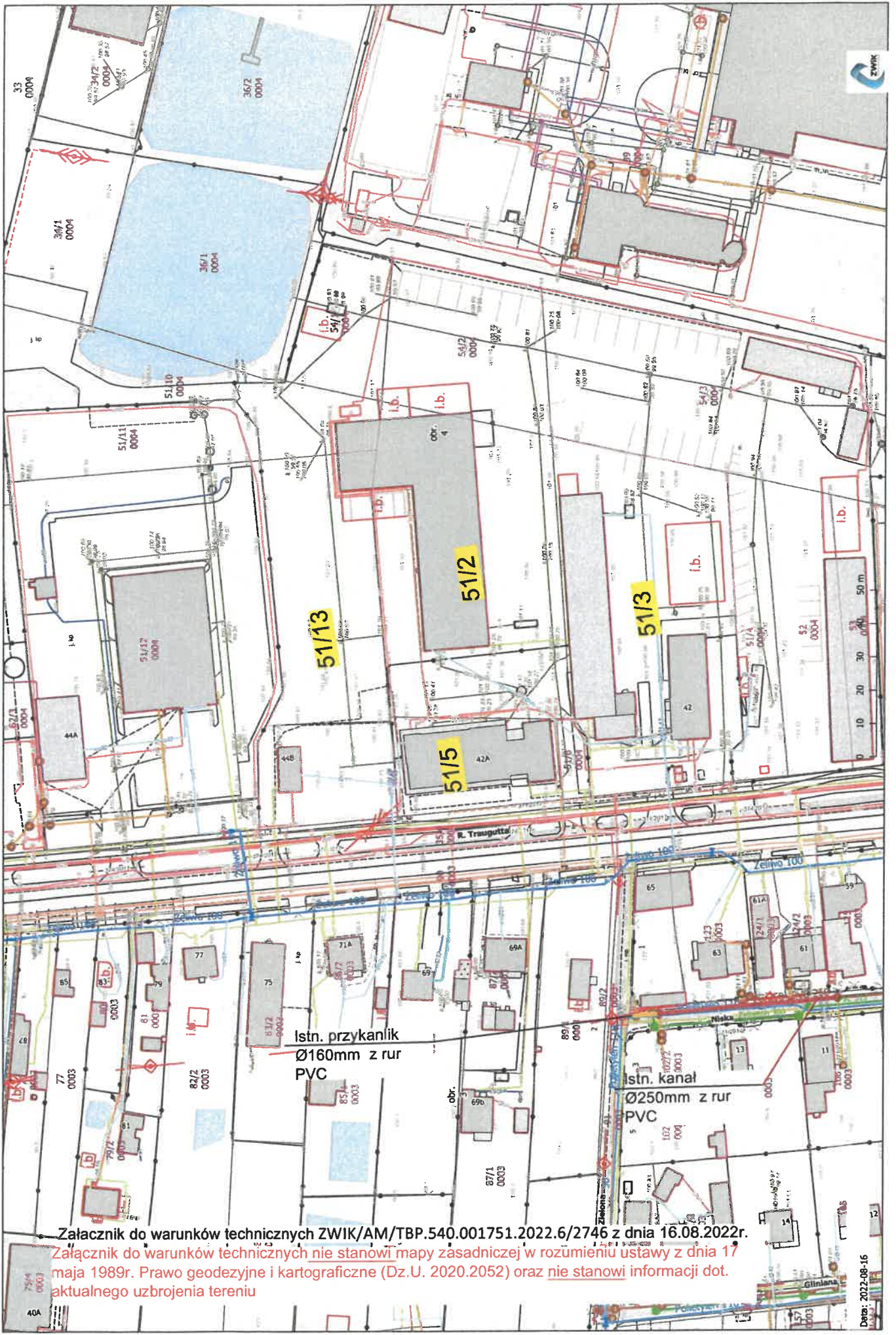
NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963

Tel.: +48 22 724 30 36, www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

Schemat włączenia przyłącza do istn. wodociągu wraz z schematem zestawu wodomierzowego

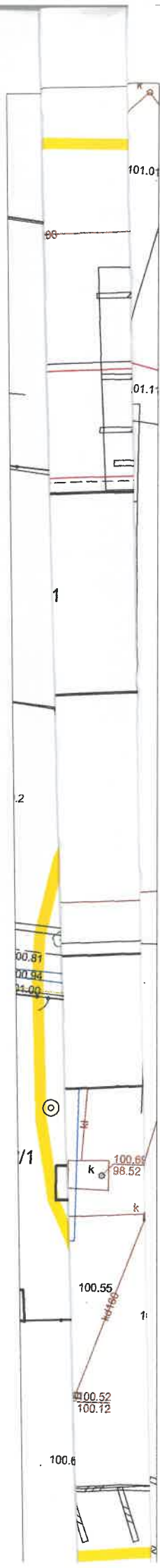


Nr	Określenie
1	Obejma do nawiercania 160/50mm lub 110/50mm
2	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN50mm
3	Tuleja kołnierzowa PE DN50mm
4	Redukcja PE 50/40mm
5	Teleskopowa obudowa do zasuw
6	Skrzynka żeliwna do zasuw
7	Blok oporowy
8	Blok podporowy
9	Kształtka redukcyjna 1.1/2"x3/4"
10	Przejście elektrooporowe kątowe PE 1.1/2"
11	Zawór kulowy 3/4"
12	Wodomierz skrzydełkowy DN20
13	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 3/4"



Załącznik do warunków technicznych ZWIK/AM/TBP.540.001751.2022.6/2746 z dnia 16.08.2022r.

Załącznik do warunków technicznych nie stanowi mapy zasadniczej w rozumieniu ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2020.2052) oraz nie stanowi informacji dot. aktualnego uzbrojenia terenu



woj. : mazowieckie
 pow. : grodziski
 gm. : 140504_4 Grodzisk Mazowiecki
 obręb : 0003
 dz.ew.nr : 112 , 91 , 89/2 , 90
 obręb : 0004
 dz.ew.nr : 35/4 , 51/3 , 51/6 , 51/2 , 51/5
 ulica Traugutta

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

układ współrzędnych: 2000

układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Ark. M.z. : - mapa numeryczna

**Przedstawiona sytuacja (zakres oznaczony
kolorem żółtym) jest zgodna ze stanem
faktycznym na dzień 23.06.2022r.**

**Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.**

PODGIK.6640.2236.2022

GEOCERTO
 mgr.inż. Jakub Kubiak
 Usługi Geodezyjne – Usługi Projektowe – Świadczenia Energetyczne
 ul. H. Sienkiewicza 49a/12 ; 05-825 Grodzisk Mazowiecki
 NIP : 5291691186 , REGON : 145862485
 Tel. 509 – 469 - 198
 www.geocerto.pl

Oświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy dokument przekazany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla którego wydano **POZYTYWNY** protokół weryfikacji.
 Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym (art. 12b ust. 5a Ustawy D.z.U. 2020 poz. 782)

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGIK .6640.2236.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GRODZISKI
Numer i data wystawienia/uzyskania pozytywnego protokołu weryfikacji	PODGIK .6640.2236.2022_1 z dnia 24.06.2022 roku
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P. 1405.2022.2500
Imię i nazwisko, nr upr. z aw. kierownika prac geodezyjnych	Krzysztof Zieliński upr 15256
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOCERTO mgr inż. Jakub Kubiak H. Sienkiewicza 49a/12 05-825 GRODZISK MAZ. NIP: 529-169-11-86

Jestem świadomy/a odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Zieliński
 ul. Umińskiego 28 m. 55,
 03-984 WARSZAWA
 Świadczenie nr 15256 wydane przez
 MINISTRA GOSPODARKI
 PRACY I BUDOWNICTWA



Grodzisk Mazowiecki, dnia 13 czerwca 2022r.

BURMISTRZ GRODZISKA
MAZOWIECKIEGO
ul. T. Kościuszki 12A
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Tel. 22 755 55 34, 22 755 20 16
Fax 22 755 53 27

ZDG.7230.1.174.2022

DECYZJA 160/ 2022

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt. 1, ust. 1a, 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2021 roku poz.1376.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 roku poz. 735) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.06.2022 (data wpływu), który złożył inwestor:

GRAWITON S.A. ul. Gen. L. Okulickiego 21 05-825 Grodzisk Mazowiecki

reprezentowany przez :

Panią Agatę Michalak

w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację **przyłącza kanalizacyjnego** w pasie drogowym drogi gminnej nr **150994W ul. Zielona dz. nr ew. 91, 112 obręb 0003 w Grodzisku Mazowieckim**

ZEZWALAM

na lokalizację **przyłącza kanalizacyjnego** w pasie drogowym drogi gminnej nr **150994W ul. Zielona dz. nr ew. 91, 112 obręb 0003 w Grodzisku Mazowieckim**, jak zaznaczono na mapie do celów projektowych stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

Ustala się następujące wymagania zezwolenia:

1. projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci,
2. odtworzenie nawierzchni do stanu poprzedniego,
3. urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą winny odpowiadać wymogom zawartym w §140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 z późn.zm.),
4. utrzymanie ww. urządzenia należy do jego posiadacza,
5. budowa projektowanego urządzenia nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor,
6. przejścia poprzeczne pod jezdnią wykonać metodą bezwykopową,
7. w strefie drzew wykonać prace przyciskiem sterowanym lub wykopem ręcznym z zachowaniem staranności by nie uszkodzić korzeni drzew
8. w przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi,
9. w przypadku nie wykonania prac określonych w punkcie 7 zarządca drogi wystąpi z postępowaniem egzekucyjnym w celu przymuszenia właściciela wbudowanego urządzenia do wykonania czynności objętych warunkami zezwolenia lub przebuduje kolidujące urządzenie na koszt i ryzyko właściciela urządzenia.

Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do zmiany warunków zawartych w niniejszej decyzji w przypadku, gdy w miejscu lokalizacji wnioskowanej sieci uzbrojenia terenu, po wydaniu przedmiotowej decyzji, zostanie wykonany remont lub przebudowa pasa drogowego.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 roku poz. 470 z późn.zm.) jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej, urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu określonego w art. 39 ust. 1 pkt 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ww. ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej ww. urządzenia służącego do **odprowadzenia ścieków**.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków. Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 roku poz. 470 z późn.zm.) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- uzyskania w zależności od wymogów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn.zm.) pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość zmiany warunków decyzji, a także jej wygaśnięcia w trybie art. 162 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 roku poz. 256 z późn.zm.) ze szczególnie ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania decyzji, bez prawa roszczenia odszkodowania.

Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 roku poz. 470 z późn.zm.) utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w art. 39 ust. 3, należy do ich posiadaczy.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 roku poz. 470 z późn.zm.). Inwestor otrzyma zgodę na wejście w teren w formie decyzji administracyjnej.

Jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowego urządzenia wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, do ww. wniosku należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę Powiatu Grodzkiego, projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl. § 1 ust. 3, pkt. 2, ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 roku poz. 1264).

Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 roku poz. 470 z późn.zm.).

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie urządzenie nie zostanie wybudowane.

Niniejsza decyzja stanowi również oświadczenie na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania składając stosowane oświadczenie wobec tutejszego organu. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, i strona nie będzie mogła zaskarżyć decyzji do organu wyższego stopnia ani do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pani Agata Michalak
2. a/a

z up. BURMISTRZA
Naczelnik Wydziału Zarządzania
Drogami Gminnymi



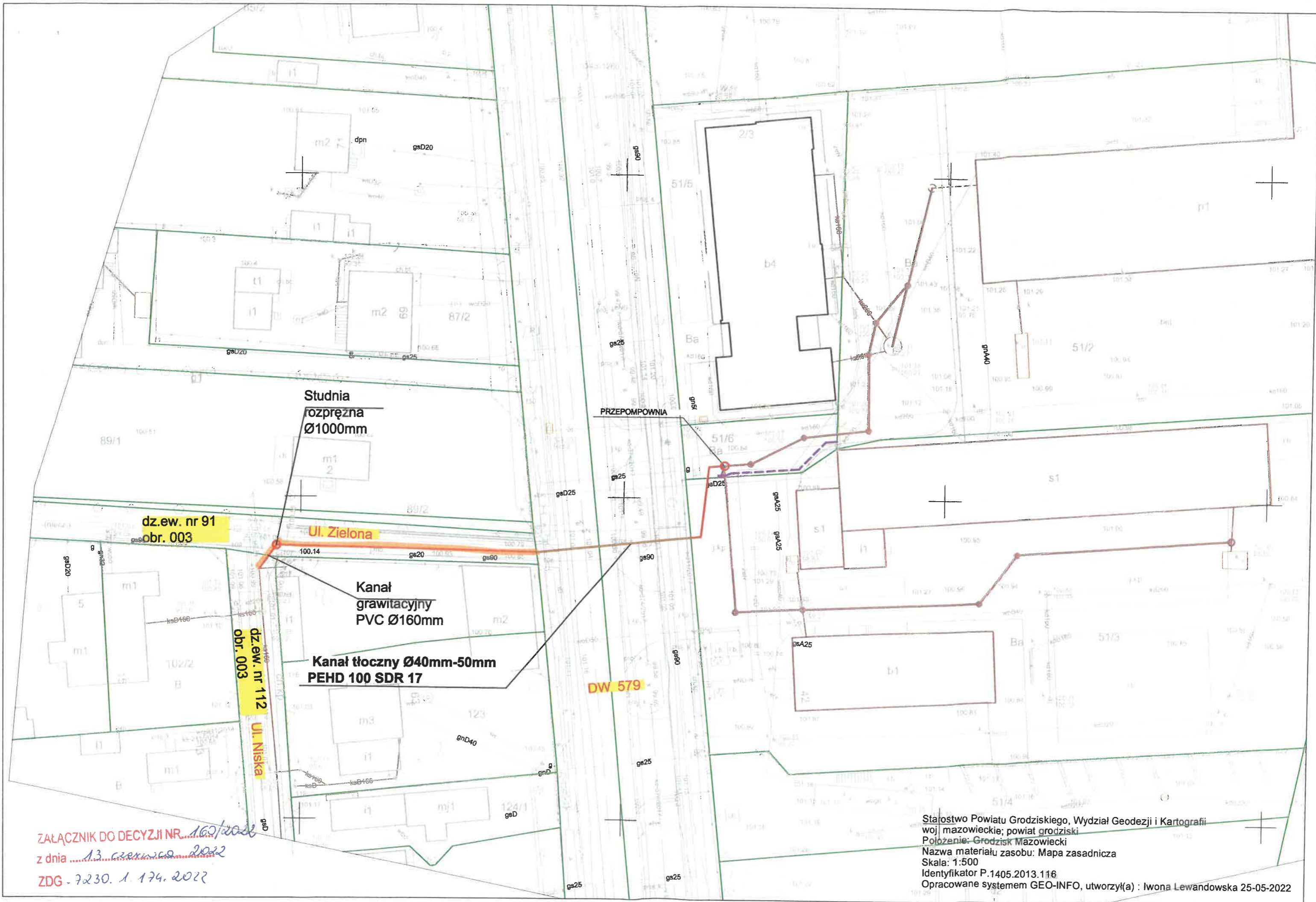
Andrzej Korpysa

Sprawę prowadzi:

Inspektor

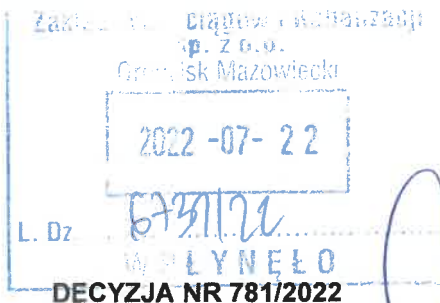
Dorota Uszlińska

Tel. 22 755 55 34 (wew. 104)



ZALĄCZNIK DO DECYZJI NR...162/2022
 z dnia ...13. czerwca 2022
 ZDG - 7230.1.174.2022

Starostwo Powiatu Grodzkiego, Wydział Geodezji i Kartografii
 woj. mazowieckie; powiat grodzki
 Położenie: Grodzisk Mazowiecki
 Nazwa materiału zasobu: Mapa zasadnicza
 Skala: 1:500
 Identyfikator P.1405.2013.116
 Opracowane systemem GEO-INFO, utworzył(a) : Iwona Lewandowska 25-05-2022



Warszawa, dnia 13.07.2022 r.

(pieczęć organu)
U-2.482.737.2022.1.MC

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), oraz Uchwały nr 350/111/20 Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 10 marca 2020 r. w sprawie upoważnienia Zastępcy Dyrektora ds. Utrzymania Dróg i Mostów Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie do wydawania decyzji administracyjnych oraz postanowień, opinii i uzgodnień wskazanych w ustawie o drogach publicznych oraz innych przepisach prawa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 03.06.2022 r. (data wpływu do MZDW – 06.06.2022 r.), złożonego przez:

GRAWITON S.A.
ul. Gen. L. Okulickiego 21
05-825 Grodzisk Mazowiecki

reprezentowaną przez:

Panią Agatę Michalak
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

w sprawie zezwolenia na lokalizację przyłącza kanalizacyjnego (część tłoczna) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 579

ZEZWALA SIĘ

na lokalizację przyłącza kanalizacyjnego (część tłoczna) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 579 w miejscowości Grodzisk Mazowiecki, zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Niniejsze zezwolenie wygasa, jeżeli do dnia 12.07.2025 r. wnioskodawca nie spełni wymogu określonego w pkt 1 pouczenia niniejszej decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- 1) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, uzgodnionego niniejszą decyzją, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych;
- 2) utrzymanie obiektów i urządzeń, uzgodnionych niniejszą decyzją, należy do ich posiadaczy, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych;
- 3) przejście poprzeczne pod drogą wojewódzką wykonać metodą przewiertu/przecisku bez naruszenia warstw konstrukcyjnych drogi, na głębokości min. 1,5 m poniżej istniejącej rzędnej dna rowu, umieszczając urządzenia w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego;
- 4) komory robocze zlokalizować poza pasem drogowym drogi wojewódzkiej;
- 5) z uwagi na porozumienie w sprawie przekazania Burmistrzowi Miasta i Gminy Grodzisk Mazowiecki zadania zarządzania częścią drogi wojewódzkiej nr 579 na odcinkach od zjazdu autostrady A2 (km 33+948) do skrzyżowania z ul. Żydowską (km 37+048) do wniosku na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym należy załączyć pisemne uzgodnienie z Burmistrzem Miasta i Gminy Grodzisk Mazowiecki;
- 6) w sytuacji wystąpienia kolizji przy umieszczaniu ww. urządzenia z innymi urządzeniami podziemnymi, usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane należą do Wnioskodawcy;
- 7) wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, jeden egzemplarz przekazać do Rejonu Drogowego Grodzisk Mazowiecki;
- 8) naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.).

Niniejsza decyzja stanowi również oświadczenie o prawie do dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane (art. 32 i art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)), w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych w pasie drogowym zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis art. 39 ust. 3 ww. ustawy zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu oraz reklam może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, że ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, wprowadził zakaz lokalizowania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonożego zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ww. ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi wojewódzkiej wnioskowanego urządzenia.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia oraz prawo do zrzeczenia się odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania. Skutkiem zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania będzie ostateczność oraz prawomocność decyzji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z MZDW Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia;
- 3) uzyskania zezwolenia MZDW Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO
Zastępca Dyrektora
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich
w Warszawie

inż. Katarzyna Lalak-Mierzejewska

Zezwolenie zwolnione jest od opłaty skarbowej zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2021 poz. 1923 z późn. zm.) – Wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia, część III, ust. 44 pkt 2, zwolnienia – pkt 9.

Otrzymują:

1. Pani Agata Michałak
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
2. Aa.

Do wiadomości:

1. MZDW Rejon Drogowy Grodzisk Mazowiecki

Lat 1.

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
 w Warszawie
 ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa
 Załącznik nr.....
 do Decyzji nr..... 7811/2022
 z dnia..... 13.09.2022

dz.ew. nr 90
obr. 003

dz.ew. nr 35/4
obr. 004

DW 579

Studnia
rozprężna
Ø1000mm

Ul. Zielona

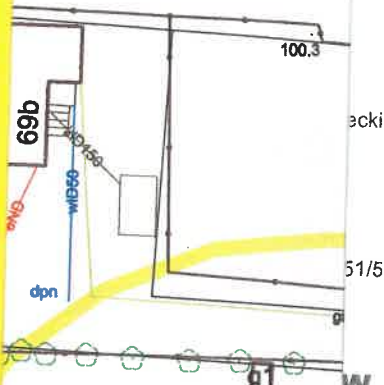
Kanał
grawitacyjny
PVC Ø160mm

Kanał tłoczny Ø40mm-50mm
PEHD 100 SDR 17
Długość w pasie drogi nr 579
L=24m

Ul. Niska

Starostwo Powiatu Grodzkiego, Wydział Geodezji i Kartografii
 woj. mazowieckie; powiat grodzki
 Położenie: Grodzisk Mazowiecki
 Nazwa materiału zasobu: Mapa zasadnicza
 Skala: 1:500
 Identyfikator P.1405.2013.116
 Opracowane systemem GEO-INFO, utworzył(a) : Iwona Lewandowska 25-05-2022

86/3

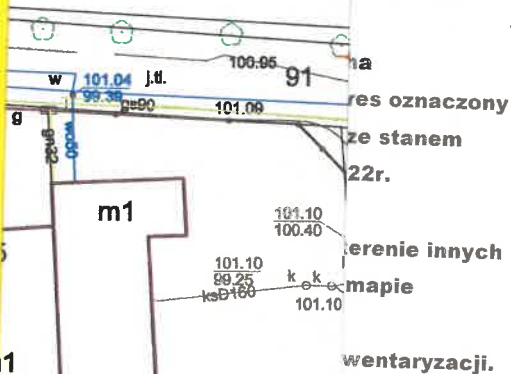


KANAŁ
Ø63mm, P

89/1

100.51

F2007-NH



102/2

B

101

104

Oświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny przekazany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla którego wydano **POZYTYWNY** protokół weryfikacji.
Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym (art. 12b ust. 5a Ustawy Dz.u. 2020 poz. 782)

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGIK.6640.2236.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GRODZISKI
Numer i data wystawienia/uzyskania pozytywnego protokołu weryfikacji	PODGIK.6640.2236.2022_1 z dnia 24.06.2022 roku
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P. 1405.2022.2500
Imię i nazwisko nr upr. zaw. kierownika prac geodezyjnych	Krzysztof Zieliński upr 15256
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOCERTO mgr inż. Jakub Kubiak H. Sienkiewicza 49a/12 05-825 GRODZISK MAZ NIP: 529-109-11-88

Jestem świadomy/a odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia

Projekt - ~~Szkie~~w sprawie drogi wojewódzkiej nr ~~572~~opiniuję ~~pozytywnie - negatywnie~~

reprezentans do dec. nr 781/2022
z dnia 13.07.2022r.

Główny Specjalista

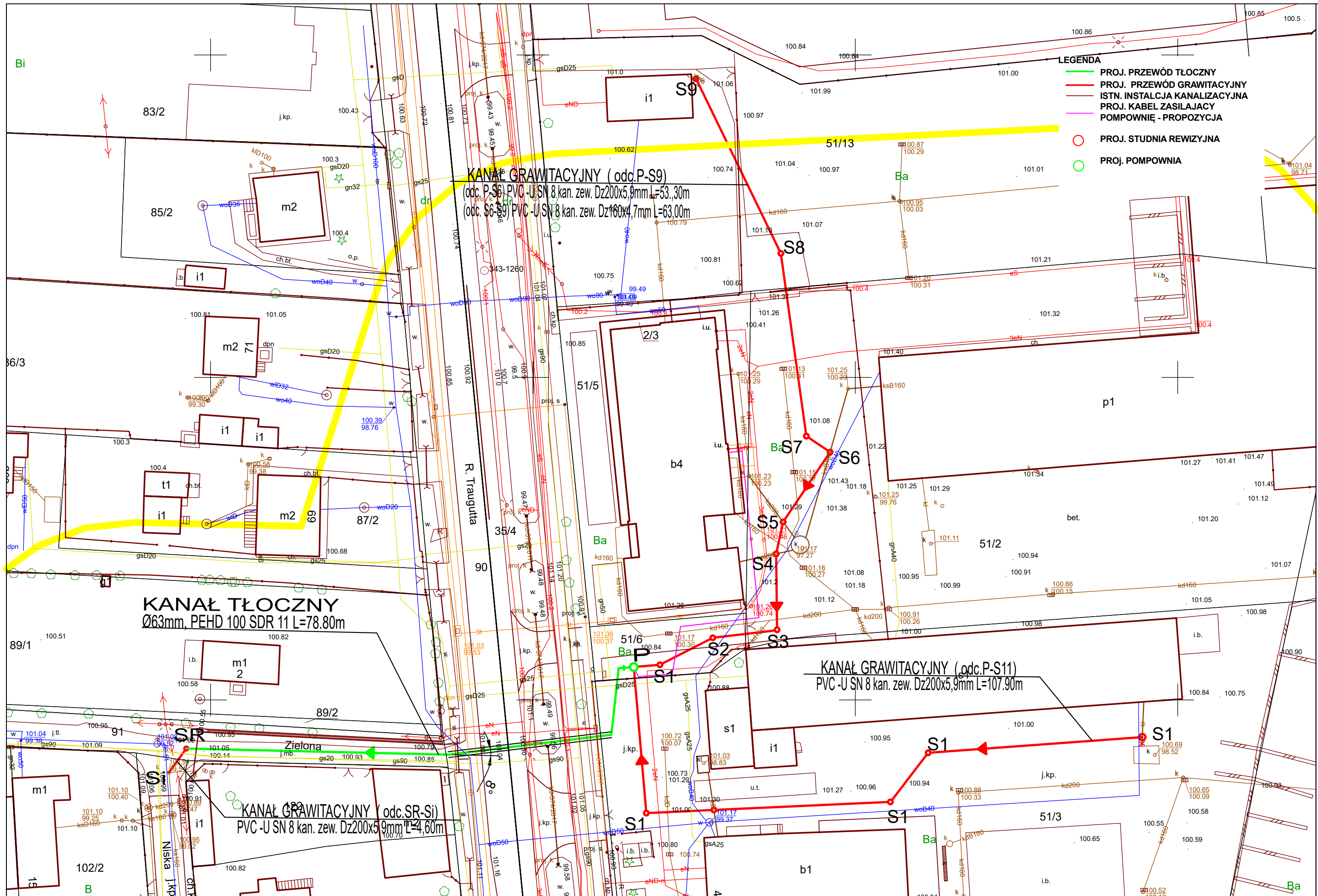
W. Czajkowski
mgr inż. Wojciech Czajkowski

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie

Rejon Dróg wojewódzki Grodzisk Mazowiecki
ul. Traugutta 41, 05-825 Grodzisk Maz.
tel. 22 755 59 46, fax: 22 755 51 17
nr 2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Ceglana 4 tel. 697 970 110, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl			
INWESTOR	GRAWITON S.A. Ul. Gen. L. Okulickiego 21, 05-285 Grodzisk Mazowiecki			
OBIEKT	Przyłącze kanalizacyjne ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki dz.ew. nr 51/5,51/2,51/3 obr. 0004 Grodzisk Mazowiecki			
TREŚĆ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu			
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANZA	SANITARNA
	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17	<i>AM</i>	DATA	08.2022
			SKALA	1:500
			RYS. NR	1

III. RYSUNKI



- LEGENDA**
- PROJ. PRZEWÓD TŁOCZNY
 - PROJ. PRZEWÓD GRAWITACYJNY
 - ISTN. INSTALCJA KANALIZACYJNA
 - PROJ. KABEL ZASILAJĄCY
 - POMPOWNIĘ - PROPOZYCJA
 - PROJ. STUDNIA REWIZYJNA
 - PROJ. POMPOWIA

woj. : mazowieckie
 pow. : grodziski
 gm. : 140504_4 Grodzisk Mazowiecki
 obręb : 0003
 dz.ew.nr : 112 , 91 , 89/2 , 90
 obręb : 0004
 dz.ew.nr : 35/4 , 51/3 , 51/6 , 51/2 , 51/5
 ulica Traugutta

**MAPA DO CELÓW
 PROJEKTOWYCH**

Skala 1 : 500

**układ współrzędnych: 2000
 układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH**

**Ark. M.z. : - mapa numeryczna
 Przedstawiona sytuacja (zakres oznaczony
 kolorem żółtym) jest zgodna ze stanem
 faktycznym na dzień 23.06.2022r.**

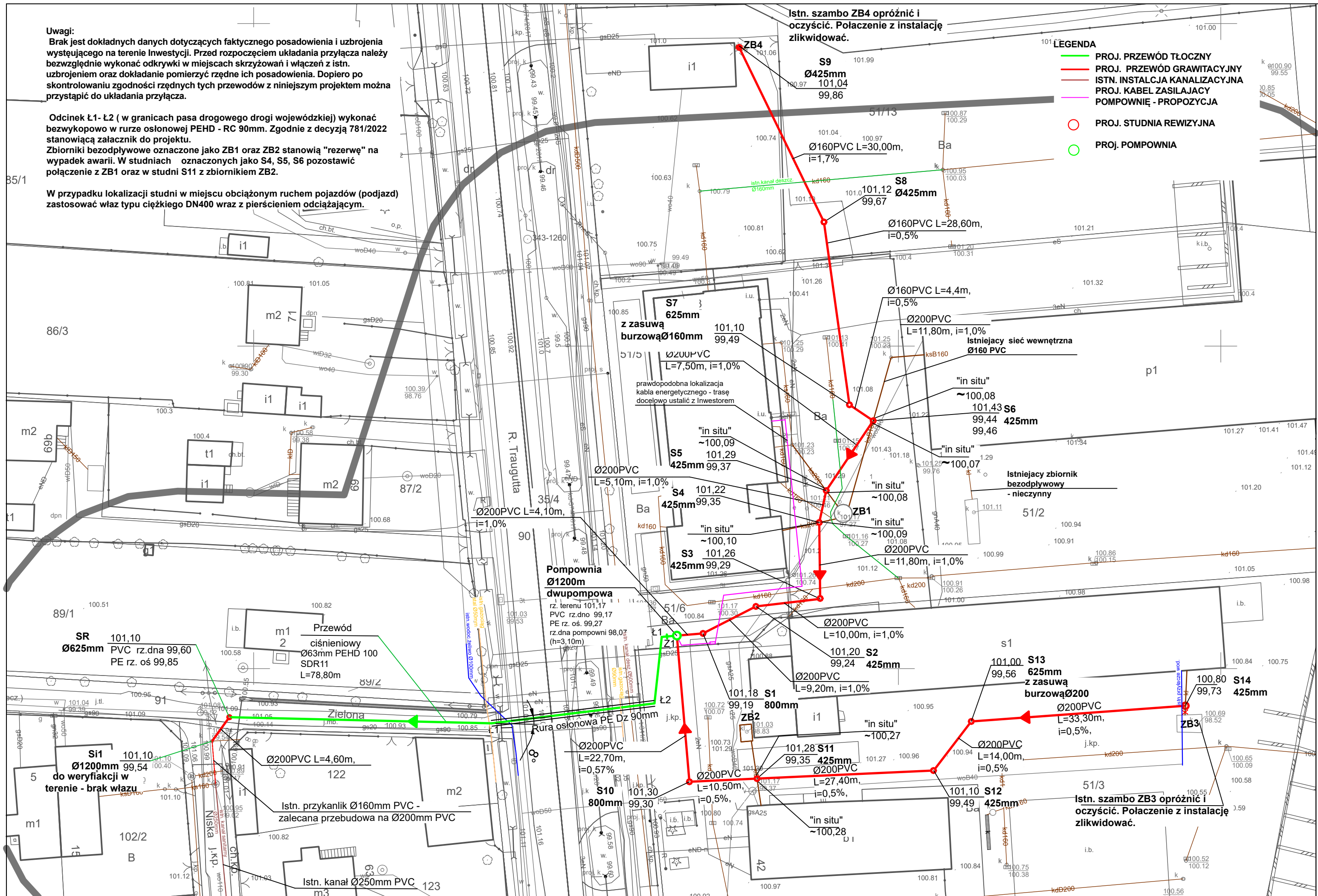
**Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
 nie wykazanych na niniejszej mapie
 urządzeń podziemnych
 które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.**

PODGIK.6640.2236.2022

Oświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny przekazany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla którego wydano POZYTYWNY protokół weryfikacji. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym (art. 12b ust. 5a Ustawy Dz. u. 2020 poz. 782)	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGIK.6640.2236.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GRODZISKI
Numer i data wystawienia/uzyskania pozytywnego protokołu weryfikacji	PODGIK.6640.2236.2022_1 z dnia 24.06.2022 roku
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P. 1405.2022.2500
Imię i nazwisko nr upr. zaw. kierownika prac geodezyjnych	Krzysztof Zieliński upr 15256
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOCERTO mgr inż. Jakub Kubiak H. Siemieniwicka 43a/12 05-825 GRODZISK MAZ. NIP. 529-169-11-86

Jestem świadomy/a odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 697 970 110, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl	
INWESTOR	GRAWITON S.A. UL. Gen. L. Okulickiego 21, 05-285 Grodzisk Mazowiecki	
OBIEKT	Przyłącze kanalizacyjne ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki dz.ew. nr 51/5,51/2,51/3 obr. 0004 Grodzisk Mazowiecki	
TREŚĆ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu	
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17	PODPIS BRANŻA SANITARNA
		DATA 08.2022
		SKALA 1:500
		RYS. NR 1



woj. : mazowieckie
 pow. : grodziski
 gm. : 140504_4 Grodzisk Mazowiecki
 obręb : 0003
 dz.ew.nr : 112 , 91 , 89/2 , 90
 obręb : 0004
 dz.ew.nr : 35/4 , 51/3 , 51/6 , 51/2 , 51/5
 ulica Traugutta

**MAPA DO CELÓW
 PROJEKTOWYCH**

Skala 1 : 500

układ współrzędnych: 2000
 układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Ark. M.z. : - mapa numeryczna
 Przedstawiona sytuacja (zakres oznaczony kolorem żółtym) jest zgodna ze stanem faktycznym na dzień 23.06.2022r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

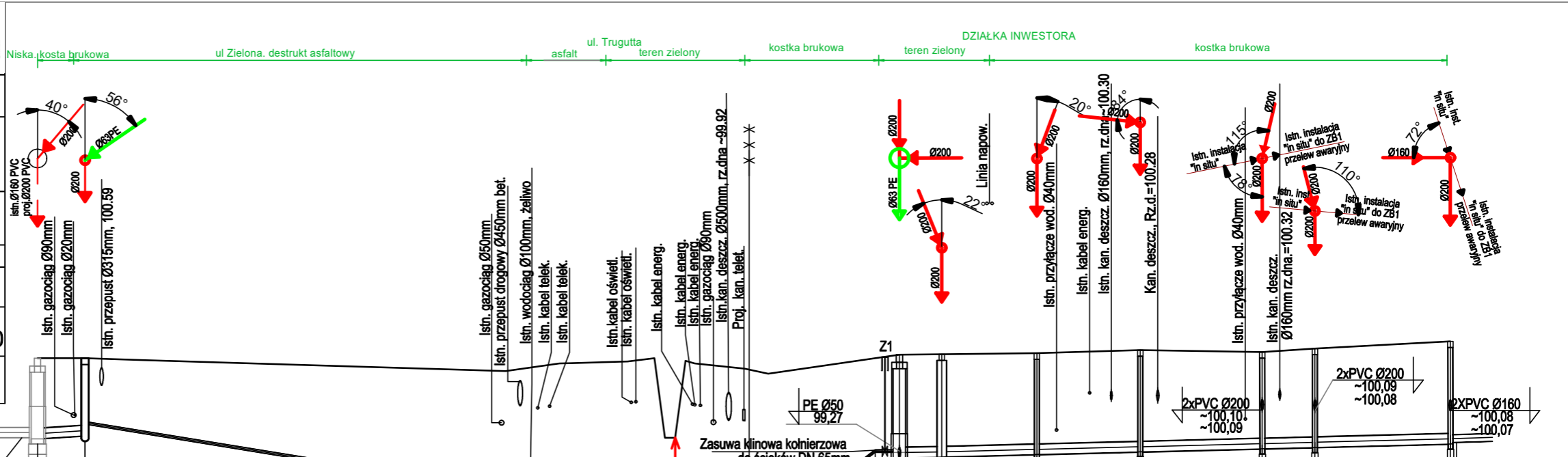
PODGIK.6640.2236.2022

Oświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny przekazany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla którego wydano POZYTYWNY protokół weryfikacji. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym (art. 12b ust. 5a Ustawy Dz. u. 2020 poz. 782)	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODGIK.6640.2236.2022
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GRODZISKI
Numer i data wystawienia/uzyskania pozytywnego protokołu weryfikacji	PODGIK.6640.2236.2022_1 z dnia 24.06.2022 roku
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu- operatu technicznego	P. 1405.2022.2500
Imię i nazwisko/ nr upr. zaw. kierownika prac geodezyjnych	Krzysztof Zieliński upr 15256
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOCERTO mgr inż. Jakub Kubiak H. Siemieniwicka 43a/12 05-825 GRODZISK MAZ. NIP. 529-169-11-86

Jestem świadomy/a odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielińska 4 tel. 697 970 110, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl		
INWESTOR	GRAWITON S.A. UL. Gen. L. Okulickiego 21, 05-285 Grodzisk Mazowiecki		
OBIEKT	Przyłącze kanalizacyjne ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki dz.ew. nr 51/5,51/2,51/3 obr. 0004 Grodzisk Mazowiecki		
TRZECI RYSUNKU	Plan Sytuacyjny		
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17	PODPIS	BRANŻA SANITARNA
			DATA 08.2022
			SKALA 1:500
			RYS. NR 2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 697 970 110, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl		
INWESTOR	GRAWITON S.A. UL. Gen. L. Okulickiego 21, 05-285 Grodzisk Mazowiecki		
OBIEKT	Przyłącze kanalizacyjne ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki dz.ew. nr 51/5,51/2,51/3 obr. 0004 Grodzisk Mazowiecki		
TREŚĆ RYSUNKU	Profil podłużny odcinek Si - S6		
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA
	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		SANITARNA
			DATA
			08.2022
			SKALA
			1:100/500
			RYS. NR
			3



Uwagi:
Brak jest dokładnych danych dotyczących faktycznego posadowienia i uzbrojenia występującego na terenie inwestycji. Przed rozpoczęciem układania przyłącza należy bezwzględnie wykonać odkrywkę w miejscach skrzyżowań i włączeń z istn. uzbrojeniem oraz dokonywać pomiarów rzędnych ich posadowienia. Dopiero po skontrolowaniu zgodności rzędnych tych przewodów z niniejszym projektem można przystąpić do układania przyłącza.

Odcinek Ł1- Ł2 (w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej) wykonać bezwykopowo w rurze osłonowej PEHD - RC 90mm. Zgodnie z decyzją 781/2022 stanowiącą załącznik do projektu. Zbiorniki bezodpływowe oznaczone jako ZB1 oraz ZB2 stanowią "rezerwę" na wypadek awarii. W studniach oznaczonych jako S4, S5, S6 pozostawić połączenie z ZB1 oraz w studni S11 z zbiornikiem ZB2.

W przypadku lokalizacji studni w miejscu obciążonym ruchem pojazdów (podjazd) zastosować wąż typu ciężkiego DN400 wraz z pierścieniem odciążającym.

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 90.00 m n.p.m.

	Si	SR	Ł1	Ł2	Ł3	P	S1	S2	S3	S4	S5	S6
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.10	101.10	101.10	100.85	99.60	99.63	100.80	101.10	101.20	101.26	101.22	101.43
RZĘDNA OSI/DNA PRZEWODU	99.54	99.60	99.85	98.53	98.03	97.99	97.70	98.29	99.24	99.29	99.35	99.44
ZAGŁĘBIENIE OSI/DNA PRZEWODU	1.56	1.50	1.25	2.32	1.57	1.64	3.10	1.81	1.96	1.97	1.87	1.99
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.3% 4.60m		57.15m		3.25% 66,1m		12.52% 12.70m		1% 2.34m		0.5% 53.30m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200 PVC		Ø63mm, PEHD 100 SDR 11 L=78.80m					PVC-U SN 8 kan. zew. Dz200x5,9mm L=53.30m				
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.60	45.30	15.45	1.00	8.95	70.70	10.35	10.00	106.70	11.80	136.7
HEKTOMETRY	Si	SR	Ł1	Ł2	Ł3	P	S1	S2	S3	S4	S5	S6

ZGODNIE Z DECYZJĄ NR 781/2022 ODCINEK NA DŁUGOŚCI OK. 25m
(NA CAŁEJ SZEROKOŚCI PASA DROGOWEGO)
WYKONAĆ METODĄ BEZWYKOPOWĄ W RURZE OSŁONOWEJ PEHD-RC Dz90mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 697 970 110, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl			
INWESTOR	GRAWITON S.A. UL. Gen. L. Okulickiego 21, 05-285 Grodzisk Mazowiecki			
OBIEKT	Przyłącze kanalizacyjne ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki dz.ew. nr 51/5,51/2,51/3 obr. 0004 Grodzisk Mazowiecki			
TREŚĆ RYSUNKU	Profil podłużny odcinek S6 - S9			
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		DATA	08.2022
			SKALA	1:100/500
			RYS. NR	4

Uwagi:

Brak jest dokładnych danych dotyczących faktycznego posadowienia i uzbrojenia występującego na terenie Inwestycji. Przed rozpoczęciem układania przyłącza należy bezwzględnie wykonać odkrywki w miejscach skrzyżowań i włączeń z istn. uzbrojeniem oraz dokładać pomiary rzędnych ich posadowienia. Dopiero po skontrolowaniu zgodności rzędnych tych przewodów z niniejszym projektem można przystąpić do układania przyłącza.

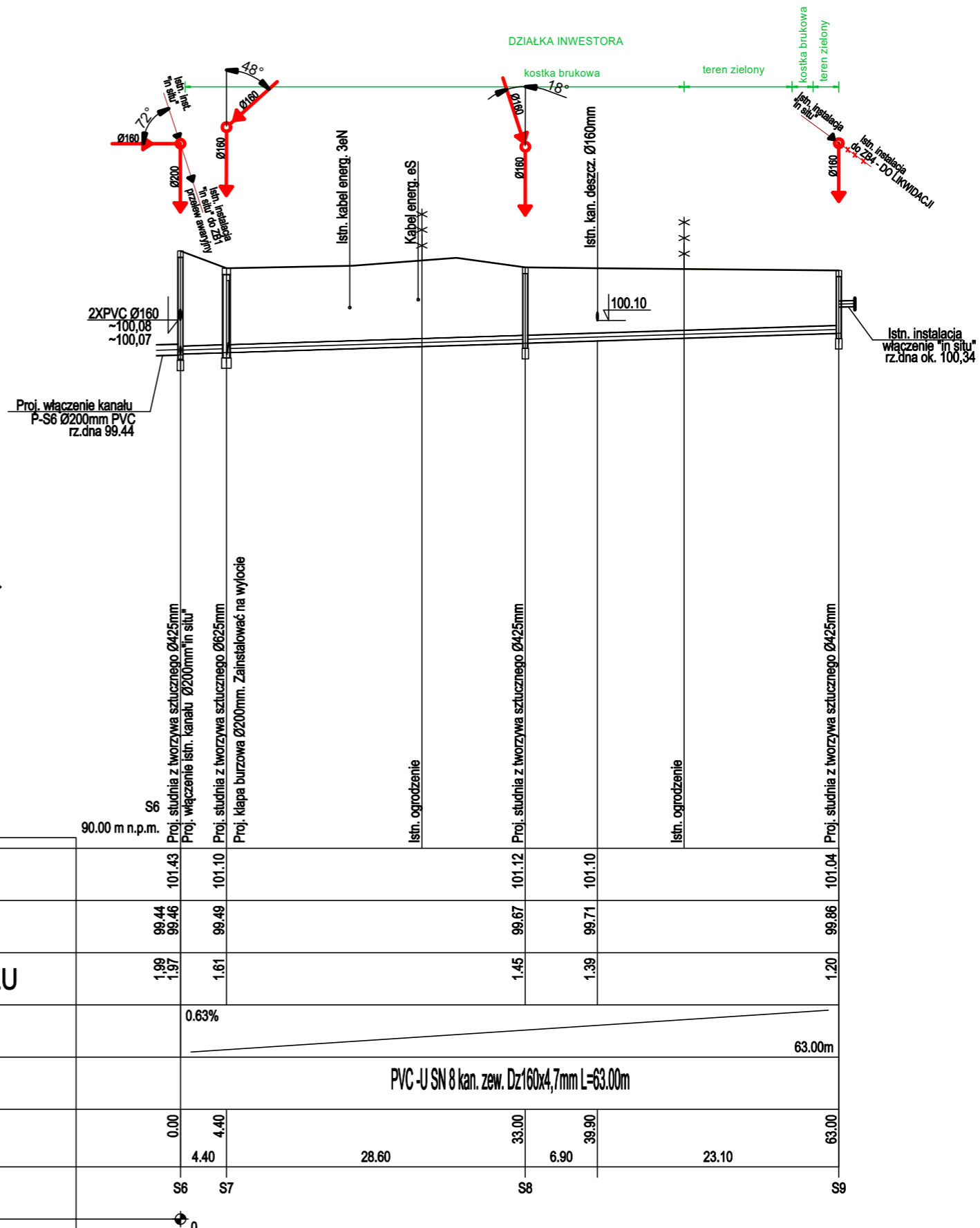
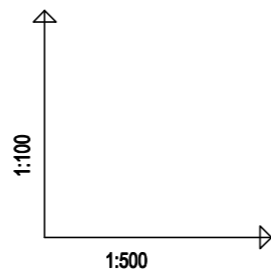
Odcinek Ł1- Ł2 (w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej) wykonać bezwykopowo w rurze osłonowej PEHD - RC 90mm. Zgodnie z decyzją 781/2022 stanowiącą załącznik do projektu. Zbiorniki bezodpływowe oznaczone jako ZB1 oraz ZB2 stanowią "rezerwę" na wypadek awarii. W studniach oznaczonych jako S4, S5, S6 pozostawić połączenie z ZB1 oraz w studni S11 z zbiornikiem ZB2.

W przypadku lokalizacji studni w miejscu obciążonym ruchem pojazdów (podjazd) zastosować wąż typu ciężkiego DN400 wraz z pierścieniem odciążającym.

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	S6		S7		S8		S9
RZĘDNA TERENU ISTN.		101.43	101.10		101.12	101.10	101.04
RZĘDNA DNA KANAŁU		99.44 99.46	99.49		99.67	99.71	99.86
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.99 1.97	1.61		1.45	1.39	1.20
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.63%					63.00m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC -U SN 8 kan. zew. Dz160x4,7mm L=63.00m					
ODLEGŁOŚCI		0.00	4.40	28.60	33.00	6.90	39.90
HEKTOMETRY		S6	S7		S8		S9

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profili i Koordynator 8.0
Nazwa pliku: S12 - S14 Projekt: 1



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 697 970 110, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl			
INWESTOR	GRAWITON S.A. UL. Gen. L. Okulickiego 21, 05-285 Grodzisk Mazowiecki			
OBIEKT	Przyłącze kanalizacyjne ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki dz.ew. nr 51/5,51/2,51/3 obr. 0004 Grodzisk Mazowiecki			
TREŚĆ RYSUNKU	Profil podłużny odcinek P - S14			
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		DATA	08.2022
			SKALA	1:100/500
			RYS. NR	5

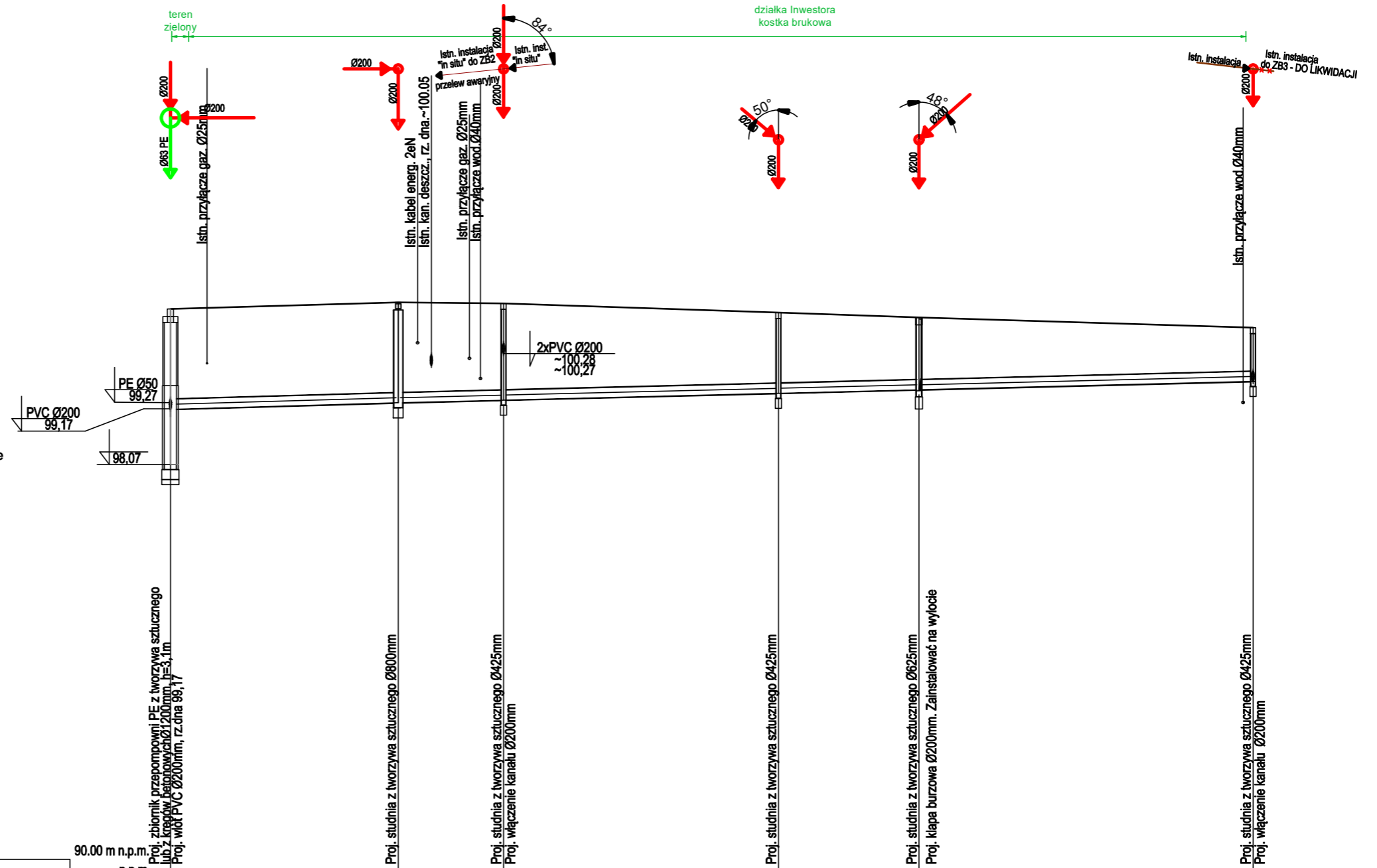
Uwagi:

Brak jest dokładnych danych dotyczących faktycznego posadowienia i uzbrojenia występującego na terenie inwestycji. Przed rozpoczęciem układania przyłącza należy bezwzględnie wykonać odkrywki w miejscach skrzyżowań i włączeń z istn. uzbrojeniem oraz dokłądanie pomierzyć rzędne ich posadowienia. Dopiero po skontrolowaniu zgodności rzędnych tych przewodów z niniejszym projektem można przystąpić do układania przyłącza.

Odcinek Ł1- Ł2 (w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej) wykonać bezwykopowo w rurze osłonowej PEHD - RC 90mm. Zgodnie z decyzją 781/2022 stanowiącą załącznik do projektu.

Zbiorniki bezodpływowe oznaczone jako ZB1 oraz ZB2 stanowią "rezerwę" na wypadek awarii. W studniach oznaczonych jako S4, S5, S6 pozostawić połączenie z ZB1 oraz w studni S11 z zbiornikiem ZB2.

W przypadku lokalizacji studni w miejscu obciążonym ruchem pojazdów (podjazd) zastosować wąż typu ciężkiego DN400 wraz z pierścieniem odciążającym.



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

	90.00 m n.p.m.	99.17	99.30	99.35	99.49	99.56	100.80
RZĘDNA TERENU ISTN.	n.p.m.	101.17	101.30	101.28	101.10	101.00	100.80
RZĘDNA DNA PRZEWODU		99.17	99.30	99.35	99.49	99.56	99.73
ZAGŁĘBIENIE DNA PRZEWODU		2.00	2.00	1.93	1.61	1.44	1.07
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.57%	22.70m	0.5%			85.20m
ŚREDNICA, MATERIAŁ					PVC -U SN 8 kan. zew. Dz200x5,9mm L=107.90m		
ODLEGŁOŚCI	0.00	22.70	10.50	33.20	27.40	60.60	14.00
HEKTOMETRY	P	S10	S11	S12	S13	S14	

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: profil Projekt: boczy

Specyfikacja techniczna pompowni kompaktowej "przydomowej" ścieków bytowych zgodnie z normą PN-EN 16932-1:2018; PN-EN 16932-2:2018, a także PN-EN 12050-1.

- Zbiornik.** Zbiornik z PEHD z dnem zaokrąglonym lub stożkowym - monolityczna studzienka składająca się z kominka włazowego o średnicy wewnętrznej DN600, trzonu głównego o średnicy wewnętrznej DN1200 oraz dnem z zaokrąglonym lub stożkowym dnem zapobiegającą sedimentacji osadów stałych. Objętość komory pracy (od dna zbiornika do wlotu grawitacji H=1,1m) p
 - Nadstawka komina zbiornika DN600 PEHD - służy do podniesienia wymiaru całkowitego zbiornika powinna dawać możliwość wyniesienia zbiornika do podanej rzędnej tj. to wysokości 3,1m
- Pokrywa (właz):**
 - Pokrywa lekka Ø600 PE do zastosowania w terenie zielonym.
 - Pokrywa ciężka żelwna lub żelwno-betonowa o odpowiedniej klasie nośności A / B / C / D dla wersji przejezdnych stosować wraz z płytą odciążającą wykonaną z betonu zbrojonego (2C). Uszczelnić przestrzeń pomiędzy zbiornikiem a płytą (2D). Wykonać w wersji szczelnej, aby zapobiec napływowi wód opadowych.
- Króciec grawitacyjny 1** oraz Króciec grawitacyjny 2- HGR 1, HGR2 odległość dna rurociągu napływowego wynosi 1,1m, wykonany z rury PVC 200 lub zakończony w zbiorniku kolanem 45/67/90° PVC pełniącym rolę deflektora kierunkowego.
- Króciec tłoczny** - DN wg tabeli wykonany z rury ze stali 304 zakończony gwintem GZ.
- Króciec kablowy** - rura Arola min. DN50, odległość od powierzchni ziemi ok. 500mm.

5. Skrzynka sterująca - musi zawierać:

- obudowa z tworzywa sztucznego IP 66, pojedyncze drzwi z zamkiem na klucz i drzwi wewnętrzne (opcja), do montażu na budynku lub stojaku
- wyłącznik główny lub (opcja) przetwornik Sieć-0-Agregat wraz gniazdem 400VAC/16A
- bezpiecznik topikowy dla PLC, stycznik, czujnik kontroli faz (400V), układy rozruchowe (230V)
- sygnalizacja alarmowa akustyczna i (opcja) optyczna zewnętrzna,
- wyłącznik różnicowo-prądowy RDC dla pompy (zadziałanie nie powoduje wyłączenia sterownika PLC)
- grzałka 24VAC 15W do ogrzewania wnętrza skrzynki, dławik wentylacyjny M12
- moduł sterujący programowalny PLC posiadający:
 - wyświetlacz LCD, 4 przyciski sterujące, wbudowany czujnik temperatury do sterowania ogrzewaniem
 - 2 łącza komunikacyjne w RS485 M/S lub M/M; 1 łącze USB
 - 1 wejście analogowe 0-10V lub 4-20mA; 2 wejścia analogowe do pomiaru natężenia prądu 0,5-16A ±0,05A
 - 6 wejście cyfrowe 24V, 3 wyjścia przekaźnikowe NO 5A;
 - 1 wyjście 24VDC I_{max}=0,25A; 2 wyjścia OPEN DRAIN V_{max}=45VDC I_{max}=0,25A
 - wbudowany zegar RTC i kalendarz, sygnalizator akustyczny, pomiar natężenia prądu
 - zabezpieczenia przepięciowe dla RS485, wyjścia VDC, wejścia analogowe
 - przystosowany do pracy od -20° C do 50° C, elektronika w postaci elementów niskotemperaturowych
 - wbudowane zabezpieczenie przepięciowe >0,3kV - warystor
 - komunikacja ze sterownikiem oraz wyświetlaczem po łączy typu Bacnet MS-Trp oraz Modbus RTU
 - możliwość podłączenie dodatkowych urządzeń rozszerzających np. wejścia/wyjścia cyfrowe i inne
 - możliwość podłączenia modemu GSM SMS lub GPRS współpracującego z systemem monitoringu z komunikacją Modbus RTU pozwalającą na przekazanie informacji o stanie pompowni
 - posiada darmowy software bez licencji do programowania sterownika PLC
 - posiada aplikację zapewniającą:
 - wyświetla: stan pompy, typ i stan czujników i/lub poziom cieczy, tryb pracy
 - wyświetla dane pompy: pomiar natężenia prądu, czasy pracy i czas zatrzymania, załączenia, szacunkowej ilości cieczy
 - stany nieprawidłowe, błędy oraz awarie muszą być zapisywane w historii alarmów min. 64 zawierająca czas i datę wystąpienia
 - możliwość zmiany ustawień dotyczących pracy pompy, zabezpieczeń, czujników poprzez menu opcji
 - zabezpieczenia: bezprądowe, nadprądowe, podprądowe, ciśnieniowe, zastojowe, ciągłej pracy Tmx (suchobieg czasowy)
 - kontrolę: ilości załączeń max i min, pomp, zwarcia stycznika, poprawności załączeń czujników poziomu cyfrowych i analogowych, stanu zasilania poprzez CKF i/lub wyłącznik RDC, termika pompy
 - zmianę opóźnienia: załączenia sterowania, załączenia pompy, wyłączenia pompy,
 - tryb pracy: Auto / Stop
 - tryb Ręka realizowany z przycisków z możliwością spompowania poniżej suchobiegu oraz ustawienia czasu pracy
 - tryb pomp: 1P+1R / 1P+0R / 2P+0R
 - wybor czujników: pływaki P lub sondy hydrostatycznej HSI lub sonda analogowa SA
 - zmiany płynnej nastawy poziomów pracy dla sondy analogowej w tym Wylącz, Załącz-1P, Alarm, Maksimum
 - menu dostępne w 3 wersjach językowych: PL, EN, DE
 - możliwość podłączenia modemu GSM SMS lub poprzez GPRS, LAN, WIFI do monitoringu www oraz
 - możliwość podłączenia radiomodemu z zasięgiem 200-300m do komunikacji pomiędzy sterownikami do przesyłania danych poprzez 1 modem GSM/GPRS "wiele do 1"
 - możliwość podłączenia dodatkowego panelu operatorskiego HMI z kolorowym wyświetlaczem

Skrzynka montowana na ścianie budynku lub na stojaku (stali 304). Zalecana odległość skrzynki w linii prostej od zbiornika do miejsca montażu wynosi 6m dla czujników 10m. W przypadku większej odległości skrzynkę zamontować na stojaku w pobliżu zbiornika.

7. Czujniki / Sensory poziomu

Zgodnie z normą PN-EN 16932-2, wymaga się aby czas przetrzymania ścieków wynosił do 8h, oznacza, że rotacja ścieków musi wynosić min 3x na dobę. Ustala się objętość pracy (H_{ZAL} - H_{wyl}) 150l ścieków, przy założeniu dobowego zrzu tu równego min. 3x objętości pracy.

Każdy z poziomów musi być realizowany przez niezależny czujnik.

- Poziom S1 Suchobieg (opcja) - typu Pływak - wyłącza / pozwala na pracę pompy
 - Poziom S2 Praca - typu Pływak lub sonda HSI lub (opcja) sonda analogowa - załącza / wyłącza pompę
 - Poziom S3 Alarm - typu Pływak lub sonda HSI - alarm (przepelnienie) + załącza / wyłącza pracę pompy
- Nie dopuszcza się stosowania przewodów dłuższych niż 15m. W przypadku większej odległości skrzynkę montować na stojaku przy zbiorniku.

8. Pompa zatapiałna szt. 2 wirowa z rozdrabniaczem o nie gorszych parametrach technicznych i jakościowych:

- Parametry hydrauliczne pracy: Q_{max} = 5,0 ±5% [l/s] przy H_p = 21 [mSW] - nie dopuszcza większej wydajności, gdyż będzie powodować dodatkowe opory liniowe oraz zwiększenie ciśnienia i zużycia energii elektrycznej
- Parametry elektryczne silnika pompy: P_n=1,5kW ±5%, U=400V lub 230V, n=2800obr/min. ±5%
- Silnik musi być wyposażony zabezpieczenie termiczne typu kilkson
- Masa pompy nie może przekraczać 25kg
- Rozdrabniacz: wykonany ze stali o podwyższonej odporności na ścieranie hartowanej do twardości 55-60 HRC, zapewniać ma rozdrabnianie wszystkich nietypowych zanieczyszczeń jak szmaty, podpaski, pieluszki, prezerwatywy i inne, jednocześnie gwarantując nieblokowność pompy, co obniża koszty eksploatacji
- Silnik zabezpieczony przed ściekami poprzez uszczelnienie mechaniczne, nie dopuszcza się stosowanie uszczelnień typu simering jako małoodpornych na ścieki. Przykładowy typ pompy: ORKA firmy INWAP lub inne spełniające wymogi techniczne i jakościowe.

9. Zawór zwrotny szt. 2 - żeliwo, stal nierdzewna lub równoważne; zawór zwrotny zgodny z PN-EN 12050-4.

10. Pion tłoczny stal 304 lub lepsze, nie dopuszcza rur typu PE, PP, gumowych.

11. Belka wsporcza - stal 304 lub lepsze.

12. Szybkolączne hydrauliczne szt. 2 - stal 304 lub lepsze - ułatwia osadzanie oraz rozłączanie pompy od rurociągu tłoczego bez konieczności rozkręcania jakichkolwiek elementów w poziomie terenu, nie dopuszcza się stosowania elementów typu łącznie skręcane, śrubunek itp.

13. Zawór odcinający DN wg tabeli szt. 2 - stal 304 lub lepsze - typu zasuwka nożowa obsługiwana z poziomu ziemi.

14. Uchwyt pompy szt. 2 - stal 304 lub lepsze - umożliwia wyciąganie pompy z poziomu ziemi.

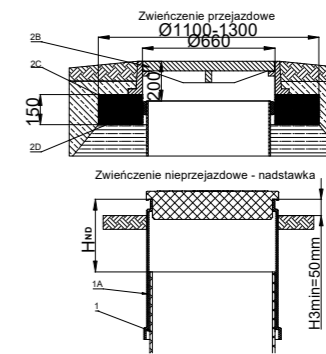
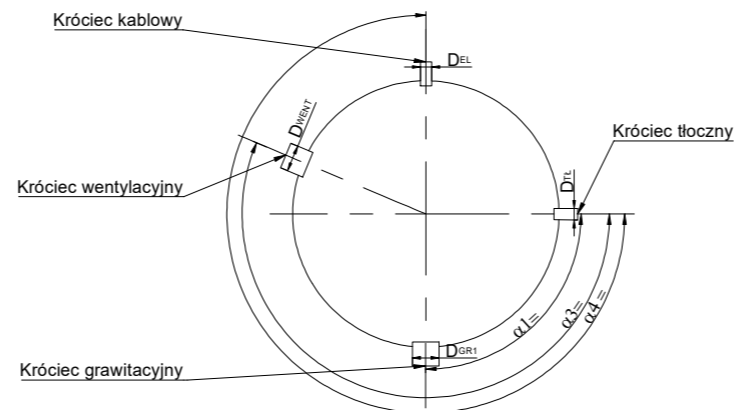
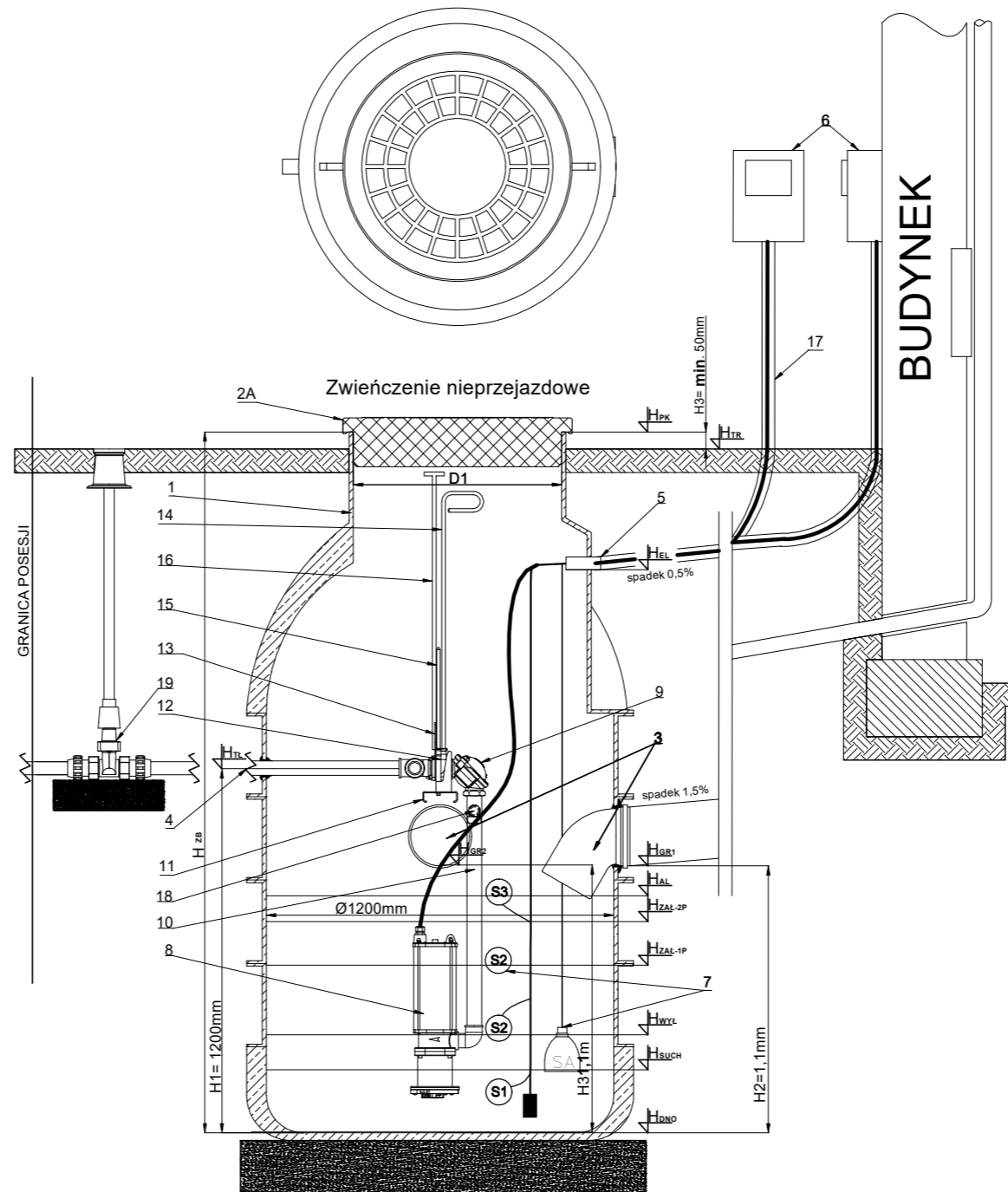
15. Prowadnica szt. 2 - stal 304 lub lepsze - ułatwia osadzanie pompy przy wysokim poziomie ścieków.

16. Klucz zasuwki nożowej - stal 304 lub lepsze - umożliwia zamykanie zaworu z poziomu ziemi (ok. 25cm od ziemi).

17. Stojak skrzynki sterującej (opcja) - stal 304 lub lepsze.

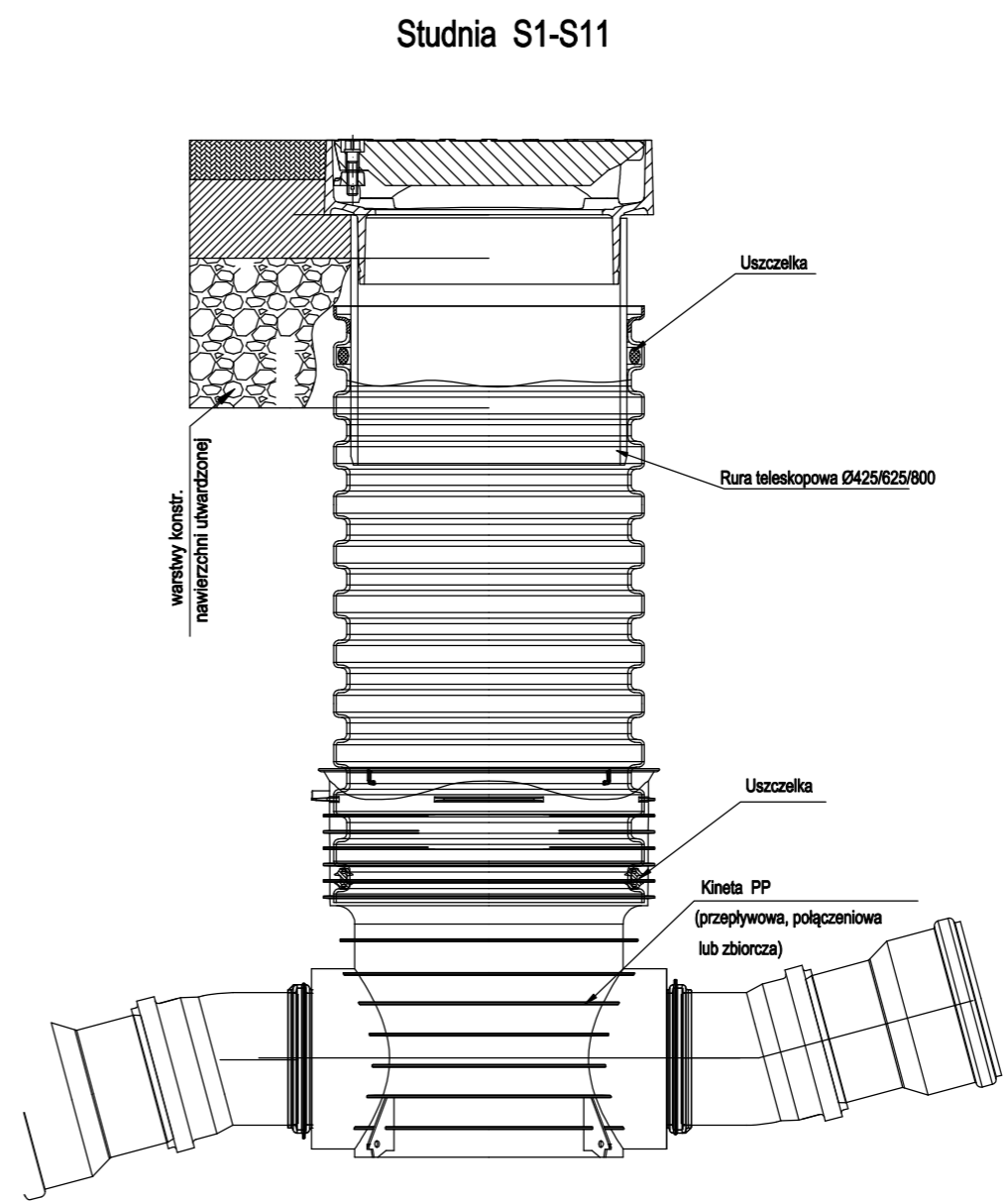
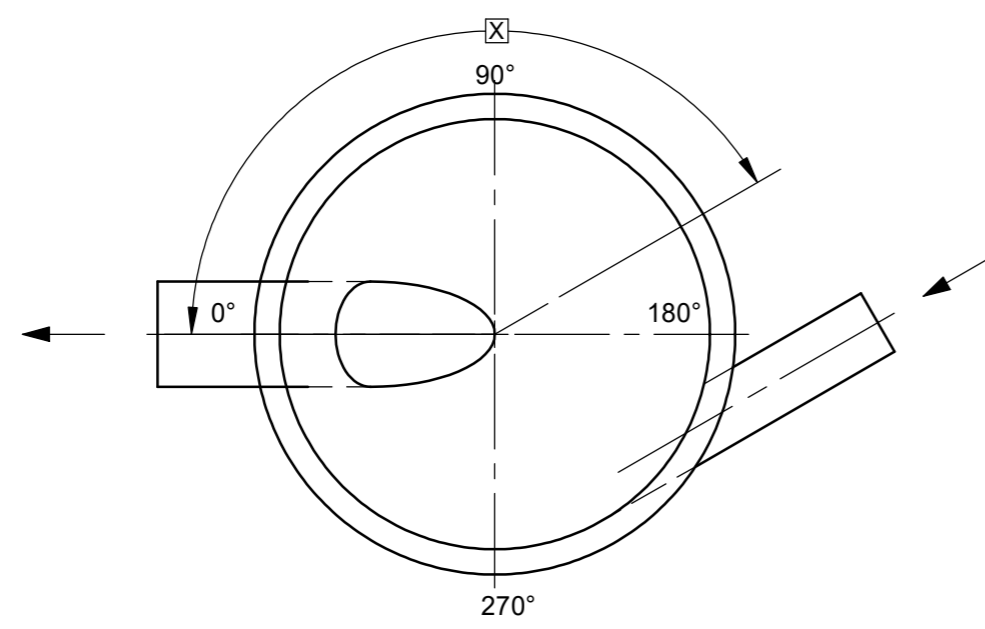
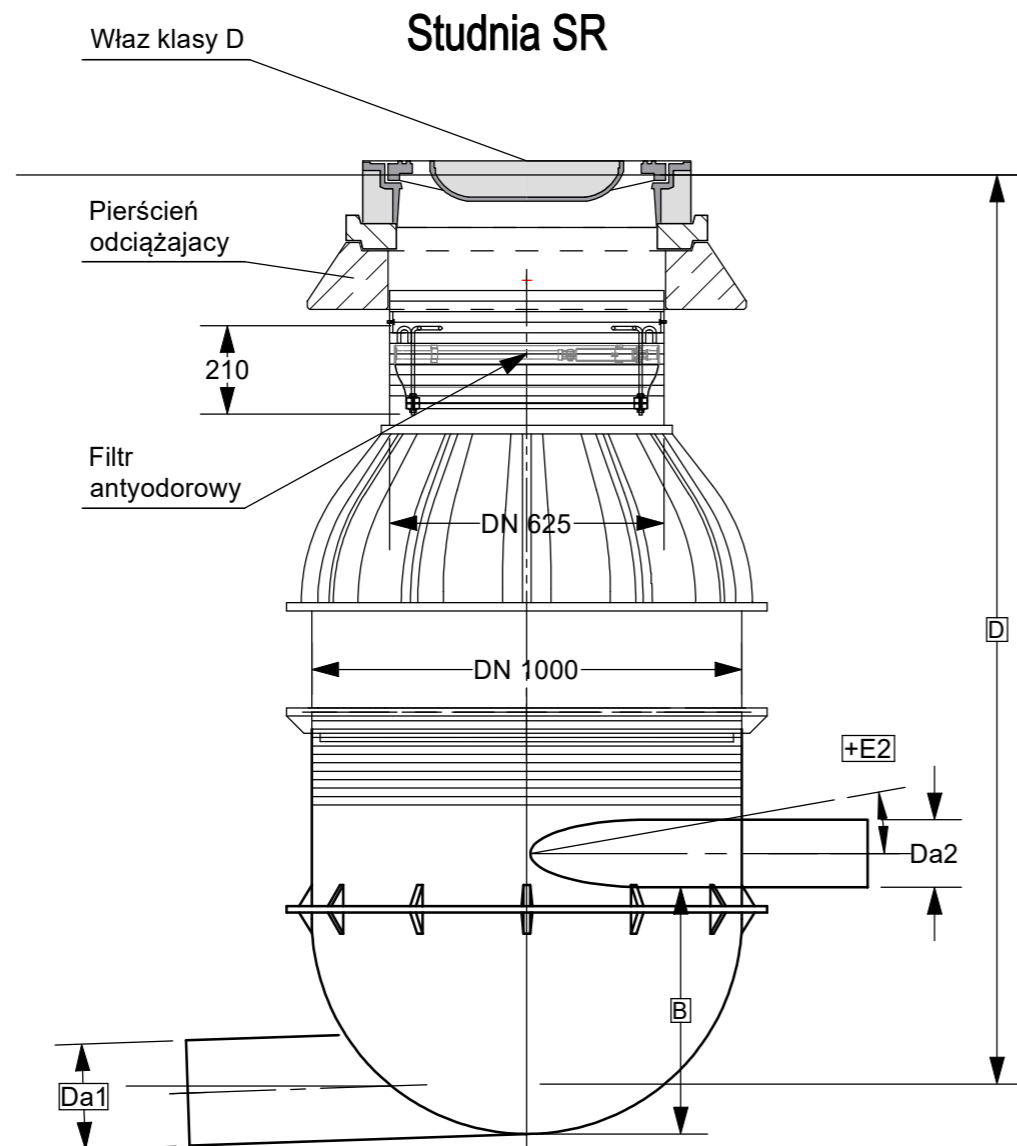
18. Zawór bezpieczeństwa 3/4" nastawa 0,6 MPa szt. 2 - mosiężny lub równoważne.


19. Zestaw odcinający DN zawierający zasuwkę klinową, obudowę z kluczem teleskopowym oraz skrzynką uliczną. Zestaw montowany na terenie posesji budynku pomiędzy pompownią, a ciśnieniową siecią odbiorczą.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 697 970 110, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl			
INWESTOR	GRAWITON S.A. UL. Gen. L. Okulickiego 21, 05-285 Grodzisk Mazowiecki			
OBIEKT	Przyłącze kanalizacyjne ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki dz.ew. nr 51/5,51/2,51/3 obr. 0004 Grodzisk Mazowiecki			
TREŚĆ RYSUNKU	Schemat pompowni			
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANZA	SANITARNA
	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		DATA	08.2022
			SKALA	-
			RYS. NR	6





JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4 tel. 697 970 110, NIP 529-17-62-897 biuro.projektowe@zwik-grodzisk.pl			
INWESTOR	GRAWITON S.A. UL. Gen. L. Okulickiego 21, 05-285 Grodzisk Mazowiecki			
OBIEKT	Przyłącze kanalizacyjne ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki dz.ew. nr 51/5,51/2,51/3 obr. 0004 Grodzisk Mazowiecki			
TREŚĆ RYSUNKU				
Schematy studni				
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Agata Michalak nr upr. MAZ/0591/PBS/17		DATA	08.2022
			SKALA	-
			RYS. NR	7