



Projekt techniczny – tom 1 - branża sanitarna i budowlana		
Inwestor	Bogusław Słaby 35-11 Rzeszów ul. Niemena 14	
Nazwa zamierzenia budowlanego	Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej oraz pompownia kontenerowa wraz ze zbiornikiem.	
Adres	Rzeszów, ul. Św. Jakuba	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Pozostałe dane adresowe	nazwę jednostki ewidencyjnej: 186301_1 m. Rzeszów obręb ewidencyjny: 0227Bzianka numery działek ewidencyjnych: 647/4, 543/3, 544/1, 544/3, 544/4, 545/1, 545/2, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660	
Data opracowania	STYCZEŃ 2024	
Imię i nazwisko/specjalność	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT: Branża sanitarna uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci sanitarnych i uzbrojenia terenu mgr inż. Ewa Pawlus	UAN/III/7342/60/93	
PROJEKTANT: Branża arch.-konstr. uprawnienia do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej mgr inż. Przemysław Nessel	PDK/0283/PWOK/16	

Projekt techniczny

I. Zakres inwestycji

1. Przedmiot inwestycji	4
2. Działki na których zlokalizowana jest inwestycja	4

II. Sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej

1. Rozdzielcza sieć wodociągowa	4
2. Kolektor kanalizacji sanitarnej	5
3. Wytyczne realizacji sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej	6
4. Wykaz norm i przepisów	8

III. Zbiornik wodociągowy wraz z kontenerową pompownią wody i infrastrukturą towarzyszącą

1. Kontenerowa pompownia wody	9
1.1. Zestaw pompowy	9
1.2. Zawór bezpieczeństwa	10
1.3. Pomiar przepływu wody	10
1.4. Próba ciśnienia	11
1.5. Kontener techniczny	11
1.5.1. Konstrukcja kontenera technicznego	11
1.5.2. Posadowienie kontenera i zestawu pompowego	12
1.6. Instalacje wod-kan. i wentylacja grawitacyjna	12
1.7. Warunki wykonania i odbioru	12
2. Zbiornik wodociągowy	13
2.1. Posadowienie zbiornika	13
2.2. Wykonanie nasypu na zbiorniku wodociągowym	13
2.3. Umocnienie nasypów	14
2.4. Specyfikacja zbiornika	14
2.4.1. Zasilanie	15
2.4.2. Odpływ	15
2.4.3. Przelew	15
2.4.4. Spust	15
2.4.5. Automatyka	15
2.4.6. Zwieńczenie komina	15
2.4.7. Wentylacja	15
2.4.8. Schody serwisowe	16
3. Przewody i kształtki	16
4. Uzbrojenie	16
4.1. Zasuwy	17
4.2. Bloki oporowe	17
4.3. Studnia	17
5. Utwardzenie i ogrodzenie terenu pompowni wraz ze zbiornikiem wodociągowym	17
6. Uwagi	18

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

1. Warunki gruntowo – wodne	19
2. Kategoria geotechniczna obiektu	19
3. Ogólny opis projektowanej konstrukcji, przyjęte obciążenia i schematy statyczne	19
4. Dane materiałowe	21
5. Uwagi końcowe	21
6. Wykaz norm	21

IV. Część graficzna

Profil podłużny wodociągu – Rys. 1	.....23
Schemat węzłów wodociągowych – Rys. 2	.....24
Bloki oporowe i podporowe – rys. 3	.....25
Ułożenie rur w wykopie - rys. 4	.....26
 Profil podłużny kanału sanitarnego – Rys. 5 – 8	.....27-30
Schemat studni $\Phi 1000$ – rys. 9	.....31
Schemat studni $\Phi 425\text{mm}$ – rys. 10	.....32
 Rzuty pompowni kontenerowej – rys. 11	.....33
Posadowienie kontenera – rys. 12	.....34
Parametry kontenera – rys. 13	.....35
Elewacja kontenera – rys. 14	.....36
Rzut i przekroje zbiornika wodociągowego – rys. 15	.....37
Posadowienie zbiornika – rys. 16	.....38

V. załączniki

Oświadczenie projektanta	.....39
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych – sanitarne	.....40
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych – konstrukcja	.....41
Zaświadczenie o przynależności do PDK POIB – sanitarne	.....42
Zaświadczenie o przynależności do PDK POIB – konstrukcja	.....43
 Warunki techniczne wydane przez MPWiK	.....44 – 47
Warunki MZD	.....48 – 49
Decyzja lokalizacyjna	.....50 – 53
Protokół z narady koordynacyjnej	.....54
Uzgodnienie MPWiK	.....55 – 56

I. Zakres inwestycji

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej – ETAP I, realizowany w ramach zadania inwestycyjnego p.n.: „Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej”. Inwestycja będzie zlokalizowana na działkach nr 647/4, 543/3, 544/1, 544/3, 544/4, 545/1, 545/2, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660 obr. 227 w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba.

Trasę projektowanego uzbrojenia zaprojektowano zgodnie z:

- warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez MPWiK w Rzeszowie, znak TT401/2430/2022 z dnia 13.10.2022;
- decyzją Prezydenta Miasta Rzeszowa o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak AP-P.6733.18.26.2022.BS, z dnia 25.01.2023r.,
- decyzją Prezydenta Miasta Rzeszowa, znak TU.416.485.2022.DM z dnia 20.10.2022, w sprawie warunków wejścia w drogę
- opinią OUDP nr GE-K.6630.152.2023 z dnia 05.05.2023r.
- obowiązującymi normami i wytycznymi do projektowania.

2. Działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

Inwestycja będzie zlokalizowana na działkach nr 647/4, 543/3, 544/1, 544/3, 544/4, 545/1, 545/2, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660 obr. 227 w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba.

II. Sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej

1. Rozdzielcza sieć wodociągowa

Włączenie projektowanej sieci do istniejącego wodociągu dn 125 mm zaprojektowano na działce nr 647/4 obr. 227. Włączenie wykonać poprzez łącznik rurowy DN125. Projektowana sieć wodociągowa zostanie wykonana z rur z tworzywa sztucznego SDR 17 PE HD 100RC PN10 o średnicy 125x7,4 mm, zgrzewanych doczołowo.

Uzbrojenie sieci wodociągowej

Zasuwy

Na projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano zasuwę z żeliwa sferoidalnego z zamknięciem miękkim na ciśnienie PN10. Lokalizację zasuw pokazano na profilach i planie sytuacyjnym. Zasuwę uzbroić w skrzynki żeliwne, obudowy oraz podkładki pod skrzynki. Dla zasuw umieszczonych w terenach utwardzonych przewidziano obudowy teleskopowe. Lokalizację zasuw oznaczać trwale za pomocą tabliczek znamionowych umieszczonych na trwałych elementach budowlanych lub słupkach betonowych.

Zawór do odpowietrzania sieci

Na sieci wodociągowej zaprojektowano zawory do odpowietrzania i płukania sieci wodociągowej.

Zaprojektowano zawór nadziemny DN80mm z odcięciem zasuwami żeliwnymi z miękkim uszczelnieniem DN80mm. Zasuwę uzbroić w skrzynki żeliwne, obudowy oraz podkładki pod skrzynki. Połączenie zaworów z zasuwami wykonać poprzez proste dwukołnierzowe żeliwne oraz kolano kołnierzowe ze stopką. Zawory powinny być oznakowane tabliczką. Lokalizację zaworów odpowietrzających wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym oraz profilami. W przypadku lokalizacji na terenie utwardzonym skrzynki obrukować.

2. Kolektor kanalizacji sanitarnej

Kolektor kanalizacji sanitarnej wykonać z rur litych PVC-U SN8 $\Phi 200 \times 5,9$ mm. Włączenie wykonać w istniejącej studni na kanale sanitarnym $\Phi 200$ mm. Włączenie wykonać w dnie istniejącej studni. W przypadku braku kinety zbiorczej należy ją wymienić na nową.

Uzbrojenie kanalizacji

Studnie rewizyjne

Rozmieszczenie studni rewizyjnych pokazano na projekcie zagospodarowania terenu.

Zaprojektowane studnie żelbetowe prefabrykowane o średnicy $\Phi 1000$ mm wykonać z betonu kl. min. C35/45. Stosować kinety obustronnie zbiorcze. Na studniach zamontować włazy kanałowe żeliwne $\Phi 600$ mm wg PN-EN 124:2000 klasy D-400 na korpusie wys. min. 120 mm. Stosować pokrywy włazów wypełnione betonem kl. C35/45 zawierające logo MPWiK. Studnie wyposażać w stopnie złazowe z żeliwa szarego montowane fabrycznie w kręgach betonowych zgodnie z normą PN-EN 13101:2005. Stosować kręgi denne monolityczne łącznie z kinetą.

Włączenia w ścianach studni betonowych wykonać z zastosowaniem przejść szczelnych typ PS $\Phi 200$ mm, montowanych w betoniarni lub na placu budowy przy użyciu szybkoschnącej zaprawy montażowej. Nie dopuszcza się stosowania włączenia na uszczelkę „in situ” w studniach betonowych.

Studnie lokalizowane w miejscach występowania wysokiego poziomu wód gruntowych należy zabezpieczyć przed wyparciem poprzez ich dociążenie lub wykonanie stopy przeciwwyporowej.

Studzienki kanalizacyjne o średnicy $\Phi 400$ mm z wykonać PCV lub PP. Sztywność obwodowa rury trzonowej powinna wynosić min. 4 kN/m². Zwieńczenie studni wykonać w postaci teleskopu z włazem żeliwnym klasy D400 w terenie utwardzonym lub B125 w terenach zielonych. Rury trzonowe studni wykonać jako dwuścienne. Kiny studni wykonać jako obustronnie zbiorcze.

Studzienki tworzywowe można posadawiać zarówno na małej jak i dużej głębokości, na gruntach stabilnych oraz niestabilnych. Przy wykonaniu wykopów należy zwrócić uwagę by nie dopuścić do nadmiernego rozluźnienia gruntu i nie przekroczyć określonej głębokości. Wykop pod studzienkę tworzywową powinien być około 15 cm głębszy i około 60 cm szerszy niż średnica studzienki. Dno wykopu należy wypełnić piaskiem i zagęścić. Studzienkę należy umieścić na dnie wykopu zapewniając wymagane ukierunkowanie wejść i wyjść rurociągów oraz spadek kanału. Do wykonania podsypki, obsypki i zasyпки należy stosować grunt sypki: żwir, piasek, pospółki. Nie należy stosować gruntów spoistych i organicznych. W przypadku występowania gruntów rodzimych spoistych i organicznych, grunty w strefie obsypki należy wymienić na grunt sypki.

3. Wytyczne realizacji sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej

Pomiary geodezyjne

Przed przystąpieniem do prac należy wytyczyć trasy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej zgodnie z zatwierdzonym projektem. Pomiary powinny być dokonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Roboty ziemne

Wszędzie tam gdzie będą miały zastosowanie, roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami i obowiązującymi normami: PN-B-10725 "Wodociągi Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania- Warunki techniczne wykonania", PN-B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”, PN-86/B-02480 „Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia”. Głębokość posadowienia sieci winna być zgodna z profilem załączonym w części rysunkowej opracowania. Przewody układać w uprzednio przygotowanym wykopie, zgodnie z normą PN-B-10736 „Roboty ziemne-wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Roboty ziemne i budowlano – montażowe prowadzić z zachowaniem warunków zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie warunków BHP podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

Wykonanie rurociągów wodociągowych oraz kanalizacji sanitarnej

Montaż sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w zależności od wybranej technologii wykonania należy prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta oraz szczegółowymi instrukcjami montażu.

Przy montażu rurociągów powinny być spełnione warunki zapewniające prawidłowe wykonanie połączeń. Należy przestrzegać rzędnych posadowienia przewodu i w taki sposób przygotować wykop, aby nie został przegłębiony.

Posadowienie rurociągów

Rury będą układane w wykopach wykonanych przy użyciu sprzętu mechanicznego przy założonym zabezpieczeniu ścian wykopu.

Stosowanie rur ochronnych/osłonowych

Rury ochronne/osłonowe zostały pokazane na planie zagospodarowania.

Połączenia rurociągów z armaturą

Rurociągi łączyć należy z armaturą za pomocą połączeń kołnierzych przeznaczonych dla PE owierconych zgodnie z PN 10 wg EN1092-2. Połączenia kołnierzowe wykonywać przy użyciu uszczelki z atestem PZH z przeznaczeniem do wody pitnej.

Oznakowanie trasy sieci wodociągowej

Trasę wodociągu wykonywanego wykopowo należy oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną PE, z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy ułożyć 40 cm pod powierzchnią terenu na trasie przewodu wodociągowego. Ponadto na trasie wodociągu należy umieścić tabliczki orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach.

Tabliczki orientacyjne dla projektowanych zasuw należy umieścić na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach betonowych koloru niebieskiego (zgodnie z PN-86/B-09700).

Ochrona przed przemarzaniem

Dla spełnienia warunków ochrony przed przemarzaniem projektuje się ułożenie rurociągów poniżej strefy przemarzania.

Kolizje projektowanej sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem

Istniejące uzbrojenie terenu w rejonie projektowanej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacyjnej pokazano na mapie sytuacyjnej w skali 1:500. Należy je na czas prowadzenia robót, odkryć i zabezpieczyć.

Odwodnienie i zabezpieczenie wykopów

Odwodnienie wykopów realizowane będzie z zastosowaniu rur drenarski ułożonych w wykopie i pompy odwadniającej w studzience zbiorczej.

Zabezpieczenie ścian wykopów liniowych projektuje się jako pełne przy zastosowaniu szalunków tarczowych i/lub obudowy pełnej z bali drewnianych.

Próba ciśnieniowa sieci wodociągowej

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego, (nie mniej niż 1,0 Mpa). Próbę przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej, z podbiciem rur z obu stron gruntem piaszczystym. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla sprawdzenia i lokalizacji ewentualnych przecieków. Próbę szczelności przewodów wodociągowych należy przeprowadzić zgodnie z aktualną normą (PN-B-10725:1997 „Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania”). Sieć przed oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą, przy szybkości przepływu zapewniającej wypłukanie wszystkich zanieczyszczeń.

Dezynfekcja sieci wodociągowej

Po pozytywnej próbie ciśnieniowej, zasypaniu wykopów i przeprowadzeniu płukania wstępnego należy wykonać dezynfekcję przewodów. Dezynfekcję przeprowadzić należy wodą chlorowaną zawierającą, co najmniej 50mg Cl₂/dm³ przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny, dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnianiu przewodu.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać czystą wodą (z prędkością około 1 m/s, w ilości 5-krotnej objętości płukanego odcinka sieci) i dokonać analizy bakteriologicznej, którą należy udokumentować przez laboratorium Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej. Jakość wody powinna spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 27 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2007 nr 61 poz. 417).

Wykonawca ustali możliwe miejsce poboru wody do płukania i miejsce zrzutu wod po płukaniu przewodów wodociągowych do kanalizacji sanitarnej oraz uzgodni warunki z tym związane z zarządcą sieci.

Próba i odbiory sieci kanalizacji sanitarnej

Po ułożeniu kanałów należy je przepłukać i wykonać próbę szczelności przez napełnienie wodą i obejrzenie złączy, które winny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków. Próbę wykonać odcinkami do 50 m pomiędzy studniami rewizyjnymi. Zaleca się przeprowadzenie próby szczelności osobno dla przewodów i osobno dla studni rewizyjnych. Badany odcinek powinien być obsypany warstwą ochronną z wyłączeniem złączy rur i połączeń między studniami.

Rurociągi kanalizacyjne poddaje się próbie ciśnienia i szczelności.

Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Po zakończeniu procesu napełniania rurociągów lub studni kanalizacyjnych i przeprowadzeniu operacji kontrolnych, wykonać ich sezonowanie. Zazwyczaj wystarczającym okresem sezonowania jest 1 godzina. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 dm³/m² dla przewodów,
- 0,20 dm³/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi,
- 0,40 dm³/m² dla studzienek kanalizacyjnych.

Przed odbiorem końcowym należy wykonać inspekcję TV kanału z zapisem na nośnik danych DVD.

4. Wykaz norm i przepisów

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – tekst jedn. (Dz.U.2021.0.2351t.j.);
2. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2020.0.2028 t.j.);
3. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2020.0.293 t.j.);
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – tekst jedn. (Dz.U.2019.0.1065 t.j.);
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003.120.1126);
6. Inne aktualnie obowiązujące przepisy i powiązane akty wykonawcze;

7. PN-EN 545 – Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i badania;
8. PN-EN 681-1 – Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1: Guma;
9. PN-EN 1092-2 – Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.

III. Zbiornik wodociągowy wraz z kontenerową pompownią wody i infrastrukturą towarzyszącą

1. Kontenerowa pompownia wody

Ww. inwestycja ma na celu podniesienie ciśnienia na obszarze w rejonie ul. Św. Jakuba.

Zapotrzebowanie na wodę opracowano na podstawie:

- „Wytycznych technicznych projektowania zapotrzebowania wody w miejskich jednostkach osadniczych”
- Ustawy z dnia 07.06.2001r. „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U.2023.537 t.j.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U.2002.8.70).

Zapotrzebowanie wody na cele pożarowe wyznaczono zgodnie z:

- Ustawą z dnia 24.08.1991r o ochronie przeciwpożarowa (Dz.U.2022.2057 t.j.)
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16. 06. 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030).

1.1 Zestaw pompowy

Włączenie pompowni wody do projektowanego wodociągu $\phi 125\text{mm}$ PE będzie wykonane z zastosowaniem obejścia. Pompownia zasilana będzie z otwartego zbiornika wodociągowego. Po stronie tłocznej zestawu pompowego projektuje się podniesienie ciśnienia do $0,55 \pm 0,6\text{MPa}$. Dobrany zestaw pompowy typ .Z składa się z 3 pomp pracujących na pokrycie istniejącego rozbioru w sieci.

Parametry pompy

- wydajność zestawu wynosi ok. 2,6-40 l/s,
- wysokości podnoszenia $H_p = 55\text{-}60\text{ m}$
- moc pompy – 7,5kW,
- obroty pompy – 2900 obr/min
- napięcie 3 x 380 -415V, 50-60 Hz
- prąd znamionowy 7,3 A
- zestaw jest wyposażony w pompy ze zintegrowaną przetwornicę częstotliwości, która utrzymuje stałe ciśnienie przez ciągłą regulację prędkości obrotowej pomp
- osiągi zestawu są dopasowywane do zapotrzebowania przez wyl/zał wymaganej liczby pomp i pracę równoległą załączonych pomp.

Zestaw powinien być przystosowany do zasilania z otwartego zbiornika wodociągowego i posiadać zawór zwrotny po stronie ssącej. Przy zamawianiu zestawu pompowego

u producenta należy uwzględnić także dodatkowe elementy zestawu (króćce, czujniki, itp.).

Zestaw należy posadowić w pomieszczeniu kontenera z podłączeniem do instalacji poprzez kompensatory ograniczające przenoszenie drgań. Zestaw pompowy zasilany będzie ze zbiornika zewnętrznego rurociągiem 125mm PE. Napływ na stronę ssawną zestawu będzie grawitacyjny o ciśnieniu zależnym od poziomu zwierciadła wody w zbiorniku. Po stronie tłocznej zestawu pompowego projektuje się podniesienie ciśnienia do 0,6 MPa.

Pompy zostaną zabezpieczone przed pracą „na sucho” przez sondy umieszczone w zbiorniku wody – wg dokumentacji branży elektrycznej.

Jako armaturę odcinającą zastosowano przepustnice międzykołnierzowe a na mniejszych średnicach przewodów, zawory kulowe. Armatura powinna być tak instalowana aby była dostępna do obsługi i konserwacji a elementy ruchome nie powinny się blokować.

Poza pompownią przewidziano obejście projektowanego zastawu pompowego stosując układ zasuw dn 125mm dla regulacji kierunku przepływu wody. Za i przed pompami znajdują się zawory odcinające umożliwiające demontaż pomp. Na kolektorze tłocznym zamontowane będzie naczynie ciśnieniowe z odcieniem automatycznym oraz manometr.

Zestaw sterowany będzie automatycznie przetwornicą częstotliwości poprzez płynną regulację prędkości obrotowej silników pomp w zależności od zapotrzebowania na wodę i spadków ciśnienia w sieci. Całość automatyki zlokalizowana będzie w szafie sterowniczej.

Włączenie i instalacja w pompowni projektuje się z rur i kształtek żeliwnych o średnicy DN100mm łączonych kołnierzowo. Na rurociągu zasilającym I strefy i rurociągu II strefy będą zamontowane zasuwki odcinające żeliwne miękko uszczelnione dn 125mm. Przejście przewodów przez posadzkę należy wykonać w tulejach ochronnych z rur PE $\phi 200\text{mm}$ z uszczelnieniem elastomerowym typu

1.2 Zawór bezpieczeństwa

Jako element wspomagający zabezpieczenie instalacji dobrano zawór bezpieczeństwa kołnierzowy, sprężynowy, pełno skokowy, kątowy z dzwonem wspomagającym DN40x65mm zgodnie z PN-M-74101:1982.

Dobrano zawór DN 40x65mm, przekrój 804mm^2 , przełot 32mm (lub równoważny).

Dla podtrzymania zaworu bezpieczeństwa będzie wykonana konsola systemowa z gotowych kształtek np. wg instrukcji producenta szyn i systemów montażowych

Zawór podeprzeć pod kołnierzem. Do dolnych poprzeczek konsoli za pomocą uchwytów przytwierdzić rurę zrzutową $\phi 75\text{ mm}$ PE100 SDR17mm. Konsolę przykręcić do posadzki.

1.3 Pomiar przepływu wody

Projektuje się przepływomierz elektromagnetyczny DN80mm np.

lub równoważny, o parametrach $Q_3=160\text{m}^3/\text{h}$, $Q_1=0,5\text{m}^3/\text{h}$. Przepływomierz należy uzbroić w elementy dodatkowe w celu włączenia go w system monitoringu MPWiK Rzeszów.

1.4 Próba ciśnienia

Instalację wody poddać badaniom na szczelność w temperaturze powietrza wewnętrznego powyżej 0°C. Badanie szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem izolacją połączeń i armatury. Badanie przeprowadzić wodą. Od instalacji wody odłączyć urządzenia zabezpieczające przed przekroczeniem ciśnienia roboczego. Po napełnieniu instalacji wodą i odpowietrzeniu sprawdzić czy nie występują przecieki lub roszczenie.

Wykonać odpowietrzenie instalacji. Podczas badania powinien być używany cechowany manometr tarczowy min 150 mm o zakresie 50% większym od ciśnienia próbnego i działce elementarnej 0,1 bar. Badanie szczelności przeprowadzić po okresie jednej doby po stwierdzeniu nie wstąpienia przecieków. Wartość ciśnienia próbnego należy przyjąć 10 bar. Podnieść ciśnienie w instalacji do wartości ciśnienia próbnego, sprawdzić występowanie przecieków, obserwować instalację przez około 30 minut. W tym okresie manometr nie powinien wykazać spadku ciśnienia – dla połączeń kołnierzowych lub spadek ciśnienia nie większy niż 0,2 bar – dla połączeń gwintowanych.

1.5 Kontener techniczny

Obiekt kontenera technicznego projektowany jest jako naziemny, niezależny obiekt wodociągowy wyposażony w układ pompowy serii pracujący jako pompownia w układzie dystrybucji wody.

W skład kontenera technicznego wchodzi:

- instalacja elektryczna 230/400V – jako integralna część składowa kontenera wykonana przez producenta kontenera technicznego i nie podlegająca ingerencji użytkownika,
- grzejnik elektryczny (część składowa kontenera dostarczana przez producenta),
- wentylację grawitacyjną nawiewno-wyiewną (część składowa kontenera wykonana przez producenta)
- oświetlenie wewnętrzne (część składowa kontenera wykonana przez producenta),
- podejście wodociągowe pod zlew jednokomorowy,
- osuszacz powietrza.

1.5.1 Konstrukcja kontenera technicznego

Kontener techniczny, w którym zlokalizowana będzie zestaw pompowy ma wymiary: $Lz = 4800 \text{ mm}$, $Sz = 2500 \text{ mm}$, $H_z = 2660 \text{ mm}$ ($H_w = 2500 \text{ mm}$),

Konstrukcją kontenera składa się ze spawanej rama podłogi, stropodachu oraz słupów usytuowanych w narożach modułu. Elementy konstrukcji pokryte będą powłokami antykorozyjnymi w kolorystyce RAL 9010.

W kontenerze technicznym brak jest właściwej podłogi, ze względu na to pozostawiono profil obwodowy kontenera oraz zastosowano skręcane belki poprzeczne.

Stropodach kontenera składa się z blachy ocynkowanej gr. 1,5mm, płyty wiórowej 15mm, wełny mineralnej gr. 100mm, foli paroizolacyjnej, blachy lakierowanej RAL 9010 (system kaset).

Ściany zewnętrzne składają się z płyt warstwowych (blacha lakierowana RAL 9010, styropian gr. 100mm, blacha lakierowana RAL 9010).

Kontener posiada drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe, białe, stalowe o wymiarach 1000/2000 mm z dwoma zamkami oraz okno z PCV (RU), 1200 x 1135 mm białe z kratą zewnętrzną, otwierane w systemie rozwieralno-uchylnym.

1.5.2 Posadowienie kontenera i zestawu pompowego

Kontener techniczny posadowiony będzie na zbrojonej płycie fundamentu. Pod płytę kontener należy wykonać zagęszczony nasyp z pospółki i warstwę stabilizującą z chudego betonu. W fundamencie przewidzieć otwory dla wprowadzenia rurociągów technologicznych. Przejście przewodów przez posadzkę należy wykonać w tulejach ochronnych z rur PE $\phi 200\text{mm}$ z uszczelnieniem elastomerowym typu

Między płytą fundamentową a chudym betonem wykonać izolację przeciwwilgociową z papy asfaltowej. Kontener pompowni zamontować na płycie fundamentowej wg dyspozycji Producenta. Posadzkę w pompowni wykonać z płytek ceramicznych typu „gres” układanych na kleju cementowym.

Pod zestaw pompowy Z wykonać fundament o wymiarach 1,25 x 1,53 m i głębokość wg zaleceń Producenta zestawu pompowego. W fundamencie wykonać dylatację (np. ze styropianu) oddzielającą fundament zestawu pompowego od płyty fundamentowej kontenera technicznego.

1.6 Instalacje wod. – kan. i wentylacja grawitacyjna

W Kontenerze technicznym pompowni należy wykonać:

- podejście wodociągowe pod zlew jednokomorowy z elektrycznym podgrzewaczem wody,
- odprowadzenie ścieków z wpustu podłogowego $\phi 160\text{PVC}$ i zaworu bezpieczeństwa.

Odprowadzenie wody deszczowej będzie wykonane rynnami na teren zielony wokół pompony wody. Kontener wyposażać w kratki wentylacyjne (nawiewną i wywiewną) zaopatrzone w przepustnice.

1.7 Warunki wykonania i odbioru

Podłączenie zestawu pompowego wykonać pod kierunkiem serwisu firmowego. Prace monterskie, elektryczne, spawalnicze powinni wykonywać pracownicy po przeszkoleniu BHP i z odpowiednimi, kwalifikacjami i uprawnieniami. Roboty montażowe instalacji sanitarnych należy wykonać i odebrać zgodnie z niniejszym projektem i aktualnymi normami i normatywami takimi jak:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe
- PN-81/B-10700 – Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.
- PN 81/B-10700/01 – Instalacje kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Materiały i urządzenia zastosowane powinny posiadać aktualne certyfikaty lub aprobaty techniczne z dopuszczeniem stosowania w budownictwie. Natomiast materiały mające bezpośredni kontakt z wodą pitną, powinny posiadać świadectwo Państwowego Zakładu Higieny.

2. Zbiornik wodociągowy

Zbiornik został zaprojektowany z dwupłaszczowej rury PEHD dn 2500mm o długości 8,5m. W zbiorniku zostanie zamontowany komin włazowy PE100 dn 1200mm.

Zbiornik zostanie połączony z projektowaną siecią wodociągową oraz kontenerową pompownią wody, przewodami $\phi 125\text{mm}$ PE100 SDR 17. Zrzutu popłuczyn z okresowego czyszczenia zbiornika, przelewu, zrzutu z zaworu bezpieczeństwa pomp oraz odebrania ścieków z umywalki w kontenerze, przewidziano do studni betonowej $\phi 1000\text{mm}$, połączonej z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej rurami $\phi 160\text{mm}$ PVC SN8 lite. Kanał spustowy i przelewowy zaprojektowano z rur $\phi 160$ PE100 SDR 17. Rury PE będą łączone przez zgrzewanie doczołowe.

Zasuw kołnierzowe miękkouszczelnione dn 125mm zaprojektowano w punktach węzłowych, przy włączeniu do projektowanej sieci, na odgałęzieniach do zbiornika. Układ zasuw zaprojektowano w sposób umożliwiający ominięcie zbiornika wodociągowego lub pompowni wody co daje możliwości różnorodnej pracy układu sieć – zbiornik – pompownia. Na kanale spustowym zaprojektowano zasuwę kołnierzową miękkouszczelnioną dn 150mm. Obudowy teleskopowe zasuw od góry zostaną zamocowane w skrzynkach ulicznych.

2.1 Posadowienie zbiornika

Zbiornik zostanie posadowiony na płycie betonowej, pod którą należy wykonać zagęszczony nasyp z pospółki. Płytę od dna zbiornika oddzielić warstwą wyrównawczą piaskowo-cementową (1:5) o grubości 15cm. Dalsze prace prowadzić w kierunku wykonania koleby piaskowo-cementowej z dokładnym zagęszczeniem. Zbiornik posadzić ze spadkiem 1 % w kierunku odpływu.

2.2 Wykonanie nasypu na zbiorniku wodociągowym

Zasypanie zbiornika z formowaniem nasypu należy wykonać z gruntu, który powinien być:

- niespoisty, np. żwiry zaglinione, dający się zagęszczać do wystarczającej nośności,
- pozbawiony ziaren o ostrych krawędziach, o średnicy mniejszej niż 30 mm,
- niezmrożony – w przypadku wykonywania prac w okresie zimowym.

Zasypywanie/obsypywanie wykonywać warstwami 15-20 cm z zagęszczeniem. Zagęszczenie prowadzić równomiernie, najlepiej urządzeniami rozmieszczonymi równolegle po obu stronach zbiornika. Przy posadowieniu zbiornika, na etapie zagęszczania kolejnych warstw obsypki, należy zbiornik równocześnie napęlniać wodą do wysokości aktualnie wykonywanej warstwy obsypki. Podłączenie zewnętrznych przewodów wodociągowych oraz odpływowych do zbiornika wykonać możliwie jak najpóźniej, po przekroczeniu wysokości obsypki ponad połowę średnicy zbiornika. Pierwszą warstwę zasypywanego gruntu do wysokości 30 cm bezpośrednio nad koroną zbiornika nie należy bezpośrednio zagęszczać ciężkim sprzętem mechanicznym, dopuszczalne jest zagęszczenie ręczne. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie zbiornika przed przemieszczaniem się podczas obsypywania, zagęszczania i przejeżdżania ciężkiego sprzętu. Niedopuszczalne jest zrzucanie bezpośrednie mas ziemi z samochodów na nasyp.

2.3 Umocnienie nasypów

Uformowany nasyp obłożyć naciągniętą siatką z PP o sztywnych węzłach i wytrzymałości 20 kN/m^2 z zakładami 30 cm, następnie przeciwoerozyjną matą przestrzenną z kotwieniem do nasypu strzemionami „U”. Od dołu skarp siatkę „wkopać” oraz zamocować w wykopie strzemionami $30 \times 8 \text{ cm}$ z pręta $\varnothing 8 \text{ mm}$ stal oc. co 50 cm na całym obwodzie. Przy przejściach obok kominów, siatkę przymocować do płyty betonowej oraz komina. Tak zabezpieczony nasyp obsypać 8 cm warstwą humusu. Ze względu na duże nachylenie skarp nasypu zalecane jest wykonanie darniowania. W sprzyjających warunkach dopuszcza się hydroobsiew nasionami traw skarpowych.

Darniowanie prowadzić przez układanie darni pasami poziomymi. Pasy darniny należy układać tak, aby styki sąsiednich płatów darniny nie trafiały na siebie. Płaty powinny przylegać ściśle do siebie. Ułożoną darninę należy mocno uklepać drewnianym ubijakiem, aby darnina od strony korzeni przylegała ściśle do podłoża.

Układanie należy rozpocząć od dołu skarpy. Darninę należy przybić szpilkami w ilości nie mniej niż 16 szt/ m^2 , lecz nie mniej niż 2 szt/płat. Szpilki należy wbić równo z powierzchnią darni. Szpilki do przybijania darniny powinny być wykonane z gałęzi, żerdzi, obrzynków lub drewna szczapowego

Uwagi:

- Przy naciąganiu siatki zwrócić szczególną uwagę na dokładne wykonanie zagięć występujących na styku korony ze skarpy nasypu.
- Rozstaw strzemion zgodnie z zaleceniami producenta dla danego kąta nachylenia skarp lecz nie rzadziej niż 0,5 m.
- Stosować się ściśle do instrukcji montażu producentów geosyntetyków.

2.4 Specyfikacja zbiornika

Zbiorniki należy zamówić u producenta z:

- przyspawanym centrycznie kominem dn 1200mm PEHD o wysokości 0,55m - komin z kołnierzem, stanowiącym podstawę do szczelnego przykrycia pokrywą wykonaną z PEHD,
- dolotem kołnierzowym dn 160mm PE SDR 17 – z zamocowaniem wewnątrz zbiornika rury przelewowej,
- dolotem kołnierzowym $\varnothing 160 \text{ mm}$ PE SDR 17 – odpływ,
- dolotem kołnierzowym $\varnothing 125 \text{ mm}$ PE SDR 17 - z podwieszeniem wewnątrz zbiornika przewodu z zamontowanym kołnierzowym filtrem siatkowym dn 100mm PN10, kołnierzowym zaworem pływakowym dn 100mm PN10,
- dolotem kołnierzowym $\varnothing 125 \text{ mm}$ PE SDR 17 – z przewodem zakończonym koszem ssawny kołnierzowym z zaworem zwrotnym dn 100mm,
- odpowietrzeniem $\varnothing 110 \text{ mm}$ PE SDR 26 z daszkiem osłonowym,
- króćcem $\varnothing 90 \text{ mm}$ PE z tuleją kołnierzową na zewnątrz zbiornika – przejście dla przewodów sygnałowych,
- drabinką żłazową.

Wszystkie króćce na zewnątrz oraz przewody z podłączeniem armatury wewnątrz zbiornika powinny być zakończone tuleją kołnierzową PE z kołnierzem stalowym nierdzewnym.

Uwagi:

- Wszystkie elementy zbiornika muszą posiadać Atest PZH do stosowania materiałów w środowisku wody pitnej.
- Próba szczelności zbiorników powinna być przeprowadzona i potwierdzona przez producenta.

2.4.1 Zasilanie

Zbiornik będzie zasilany przewodem $\phi 125\text{mm}$ PE z projektowanej sieci wodociągowej $\phi 125\text{mm}$ PE. Na przewodzie zasilającym, wewnątrz zbiornika, zamontować filtr kołnierzowy, siatkowy dn 100mm PN 10, zawór kołnierzowy, pływakowy dn 100mm PN10. Armaturę zamontować w bliskości otworu włazowego, tak aby nie przeszkadzała przy schodzeniu do zbiornika oraz praca ramienia pływaka nie była ograniczana ścianą zbiornika. Przewód zakończyć łukiem 90° , skierowanym tak aby wywołać ruch wirowy w zbiorniku, likwidujący zastoje wody ale nie powodujący zaburzenia lustra wody, gdyż będzie powodowało to chaotyczną pracę zaworu pływakowego. Maksymalny, roboczy poziom zwierciadła wody w zbiorniku uzależniony jest od wysokości podwieszenia oraz konstrukcji zaworu pływakowego.

2.4.2 Odpływ

Woda ze zbiornika, grawitacyjnie będzie skierowana przewodem $\phi 125\text{mm}$ PE do zestawu pompowego. Na końcu przewodu w zbiorniku zamontować kosz ssawny kołnierzowy z zaworem zwrotnym dn 100mm PN10.

2.4.3 Przelew

Koniec rury przelewowej wyprowadzić pionowo, symetrycznie w stosunku do osi zbiornika.

2.4.4 Spust

Przewód spustowy wspawać w dennice w najniższym punkcie.

2.4.5 Automatyka

W zbiornikach zostaną zamontowane po trzy sondy, z których sygnał przekazywany będzie drogą kablową do centrali w pomieszczeniu zestawu pompowego. Kable doprowadzić do wnętrza zbiornika przez króciec kołnierzowy $\phi 90\text{mm}$ PE. Sondy będą sygnalizować stan maksymalny, minimalny oraz pośredni lustra wody w zbiorniku. Szczegóły rozwiązań w opracowaniu branży elektrycznej.

2.4.6 Zwieńczenie komina

Komin wykonać z kołnierzem, stanowiącym podstawę do szczelnego przykrycia pokrywą wykonaną z PEHD. Dodatkowo wykonać przykrycie z płyty stalowej #6mm otwieranej dwuskrzydłowo z zamknięciem, osadzonej na płycie żelbetowej.

2.4.7 Wentylacja

Przewód wentylacyjny wykonać z rury $\phi 110\text{mm}$ PE zakończony kształtką wentylacyjną z siatką. Na to nałożyć obudowę wykonaną z rury $\phi 315\text{mm}$ PE z daszkiem,

z płyty PEHD odpornej na promienie UV. Obudowę z przyspawanym kołnierzem przykręcić do płyty przeznaczonej pod skrzynki uliczne.

2.4.8 Schody serwisowe

Gotowe schody z platformą zamówić z oferty rynkowej.

Specyfikacja

- konstrukcja lekka , cynkowana ogniowo zgodnie z DIN 50976,
- kąt nachylenia 55-60 stopni,
- wysokość obustronnej balustrady 1000 mm,
- platforma 800x1450 mm,
- stopnie – kratownica 800x200 mm,
- odległość między stopniami 240 mm,
- ilość stopni ~ 17 szt,
- wytrzymałość około 3 kN/m².

Schody posadzić u podstawy nasypu na bloku fundamentowym z betonu C20/25 o wymiarach 0,3x0,3x1,0m z podsypką piaskową 0,15m. Na koronie nasypu schody przytwierdzić do płyty betonowej 1,1x1,9x0,15m. Konstrukcja schodów nie może opierać się o skarpe oraz górną krawędź nasypu .

3. Przewody i kształtki

Sieć wodociagową wraz z przewodami kanalizacji należy wykonać z rur PE100 SDR17 PN10 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe. Rury powinny posiadać atest sanitarny PZH, oraz aprobatę techniczną.

Dobrano przewody o średnicach:

φ160mm PE100 SDR 17 PN10

φ125mm PE100 SDR 17 PN10

φ160mm PVC, SN8

Przewody układać oraz montować zgodnie z warunkami i zaleceniami producenta rur. Zmiany kierunków przewodów z PE należy wykonać przy pomocy kształtek systemowych będących w ofercie producenta rur, stanowiących jednolity system pod względem materiałowym jak i ciśnieniowym. Połączenia rur ze zbiornikami oraz armaturą kołnierzową wykonać poprzez połączenia kołnierzowe do rur PE, z zabezpieczeniem przed przesunięciem oraz tuleje kołnierzowe PE z luźnym kołnierzem.

Na przewodzie spustowym φ160mm PE, tuż przed studnią betonową dn 1000 wykonać z czterech łuków dn 160/ 45 stopni zasyfonowanie.

Montaż rurociągów prowadzić zgodnie z PN-12201-2+A1:2012 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Polietylen (PE) - Część 2: Rury”.

4. Uzbrojenie

Uzbrojenie wodociągu dobrano na ciśnienie 1,0MPa

4.1 Zasuwy

Do odcinania przepływu wody na sieci zastosowano zasuwę żeliwną, klinową, kołnierзовą, miękkouszczelnioną do zabudowy w ziemi. Połączenie z rurociągiem poprzez łączniki kołnierзовo-rurowe.

Montaż zasuw przewidziano przy odejściu od włączenia do istniejącej sieci, na podłączeniach do zbiorników. Zasuwę montowaną na wjeździe wyposażać w obudowę teleskopową, w pozostałych przypadkach stosować obudowę stałą.

Skrzynki uliczne zabezpieczające trzpienie zasuw obudować prefabrykatami betonowymi na podsypce piaskowej. Przy każdej skrzynce postawić słupkę z tabliczką opisującą przeznaczenie zasuw.

4.2 Bloki oporowe

Bloki oporowe i podporowe zastosować wszędzie tam gdzie jest mieszane zestawienie materiałów oraz pod armaturą.

Przy łukach i trójnikach z PE należy bardzo starannie zagęścić obsypkę z piasku (95° w skali Proctora) opierając ją o nienaruszony grunt rodzimy. Zagęszczony do wysokiego stopnia materiał obsypki, mający wsparcie w nienaruszonym gruncie rodzimym, stanowi dla tych kształtek formę bloku oporowego, stabilizującego je w czasie uderzeń hydraulicznych.

Niestaranne wykonanie bloków oporowych może być powodem awarii i przecieków. Bloki oporowe należy oprzeć o grunt w stanie naturalnym (nienaruszonym), odizolować od przewodu, kształtek i armatury grubą folią lub taśmą z tworzywa.

4.3. Studnia

Studnię wykonać z kręgów betonowych $\phi 1000\text{mm}$ z włazem żeliwnym kl. D400. Kręgi łączyć na uszczelnkach klinowych, elastomerowych. Zabrania się stosowania do uszczelnień uszczelki gumowych lub zapraw cementowych. Przejścia przewodów przez krąg wykonać jako szczelne z uszczelnieniem elastomerowym. Rurociąg spustowy ze zbiorników podłączyć do studni na wysokości 0,5m od dna.

5. Utwardzenie i ogrodzenie terenu pompowni wody wraz ze zbiornikiem wodociągowym

Utwardzenie terenu pompowni wody

Projektuje się wykonanie wewnętrznego utwardzenia placu z kostki betonowej o grubości min. 8,0 cm na podbudowie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i rys. szczegółowymi. Kostkę betonową posadowić na podbudowie z:

- 10cm piasku 0-2mm
- 30cm kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (tłuczeń) 0-63mm
- 10 cm kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (kliniec) 0-31,5mm
- 5 cm podsypki piaskowo-cementowej (B-10)

Kostkę układać w obrzeżach betonowych.

Wokół kontenera pompowni wody wykonać płytę odbojową o szer. 0,5m wg schematu j. w.

Ogrodzenie terenu wokół pompowni wody

Ogrodzenie wykonać z paneli systemowych ocynkowanych mocowanych do słupków stalowych ocynkowanych 60x40x2mm malowanych proszkowo, osadzonych w gniazdach prefabrykowanej podmurówki betonowej (250x25x5cm). Panele o wysokości 1,56 m z drutu ocynkowanego $\phi 5$ mm malowane proszkowo. Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 1,8 x 5,0m. Ogrodzenie wykonać po zagęszczeniu i ustabilizowaniu nasypów. Cokół ogrodzenia winien być zbrojony.

6. Uwagi

- Wszystkie użyte do budowy materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane.
- Materiały stosowane w sieciach wodociągowych powinny być tak dobrane, aby ich skład a także wzajemne oddziaływanie nie powodowały pogorszenia jakości wody oraz zmian powodujących obniżenie trwałości sieci.
- Rury, kształtki, uszczelki i armatura przewodów powinny być sprawdzone przed montażem, czy spełniają wymagania projektowe, czy są oznakowane i czy nie są uszkodzone.
- Wszystkie materiały powinny być składowane zgodnie z zaleceniami producentów w miejscach zapewniających im czystość. Rury, kształtki i armatura powinny być zabezpieczone przed wewnętrznym zanieczyszczeniem.
- Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz z obowiązującymi normami, przepisami i wytycznymi BHP
- Dezynfekcję i czyszczenie zbiorników, którą należy przeprowadzać raz w roku należy zlecać przeszkolonemu personelowi z zachowaniem wszelkich zasad BHP przewidzianych przy tego typu pracach.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.
- Na terenie objętym projektem istnieje możliwość występowania niezainwentaryzowanego uzbrojenia terenu, uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapie.
- W trakcie wykonywania robót należy uzyskać pozytywny odbiór robót ulegających zakryciu przez inspektora nadzoru.
- Materiał z wykopu nie nadający się do ponownego wykorzystania należy wywieźć poza teren prowadzonych robót w miejsce uzgodnione z Inwestorem.
- Na czas prowadzenia robót ziemnych, wykopy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć barierkami ochronnymi w celu zabezpieczenia osób postronnych.
- Wszelkie prace związane z wykonaniem sieci należy prowadzić w sposób umożliwiający dojazdy właścicielom przyległych posesji.
- Po zakończeniu robót należy wykonane uzbrojenie zainwentaryzować geodezyjnie.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa w stosunku do przyjętych rozwiązań projektowych (np. zmiany zastosowanych materiałów, technologia wykonania itp.) wymagają każdorazowo zgody Projektanta oraz akceptacji Inwestora.

mgr inż. Ewa Pawlus
nr upr. UAN/III/7342

mgr inż. Ewa Pawlus
upr. instalacyjno-inżynieryjne
Nr UAN/III/7342/60/93
UW Przemyśl

CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

1. Warunki gruntowo-wodne

Pod względem geologicznym teren inwestycji należy do Zapadliska Przedkarpackiego w brzeżnej części tzw. zatoki rzeszowskiej. Pod względem geograficznym, wg J. Kondrackiego badany teren zaliczony jest do makroregionu fizycznogeograficznego Kotliny Sandomierskiej i mezoregionu Podgórze Rzeszowskiego.

Podłoże omawianego terenu budują czwartorzędowe osady pochodzenia eoliczno-deluwialnego. Są to generalnie grunty spoiste wykształcone w postaci pyłów lessopodobnych, glin, glin pylastych i piaszczystych w stanie od półzwartego do plastycznego z wkładami piasków. Wg danych archiwalnych pod warstwą czwartorzędową na głębokości przypuszczalnie około 20-30m p.p.t. zalegają znacznej miąższości trzeciorzędowe, mioceńskie transgresyjne osady morskie w postaci generalnie ilów i piasków. Na omawianym terenie nie stwierdzono występowania wód gruntowych. Jednak w zależności od opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów, okresowo w gruncie mogą pojawić się sączenia wód wsiąkowych.

Z powyższego wynika, że w podłożu projektowanych obiektów występują proste warunki gruntowe.

2. Kategoria geotechniczna obiektu

Przedmiotem inwestycji jest fundament pod zbiornik wody oraz fundament pod kontenerową pompownię o konstrukcji żelbetowej, statycznie wyznaczalnej, posadowione bezpośrednio. Występujące warunki gruntowe określono jako proste, dlatego - zgodnie z § 4 Rozporz. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej. z dnia 25.04.12r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - przedmiotową inwestycję zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej.

3. Ogólny opis projektowanej konstrukcji, przyjęte obciążenia i schematy statyczne.

Przedmiotem inwestycji jest posadowienie (fundamenty) zbiornika na wodę oraz kontenerowej pompowni wody. Posadowienie przewidziano jako bezpośrednie na płytach fundamentowych. Na żelbetowej płycie fundamentowej posadowiony zostanie prefabrykowany zbiornik na wodę. Zbiornik polietylenowy (PEHD) o średnicy wewnętrznej 2,5m i długości 8,5m. Wszelkie obliczenia dotyczące konstrukcji zbiornika znajdują się w dokumentacji, będącej w posiadaniu Producenta zbiornika. Zaprojektowano ustawienie typowego prefabrykowanego kontenera pompowni w konstrukcji stalowej o ścianach i dachu z płyt warstwowych z blachy stalowej i wypełnieniem styropianem. Kontenerowa przepompownia wody zostanie w całości dostarczona na plac budowy oraz umieszczona na płycie fundamentowej zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Wymiary zewnętrzne kontenera wynoszą 2,5x4,8m i wysokości 2,66m.

Zbiornik oraz kontenerową pompownię wody posadowiono na żelbetowej płycie fundamentowej bezpośrednio na podłożu jednorodnym. Przyjęto obliczeniowy model płyt fundamentowych na podłożu sprężystym.

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję obiektów przyjęto w oparciu na:

OBCIĄŻENIA KLIMATYCZNE:

- Obciążenie śniegiem – III strefa obciążenia śniegiem wg PN-EN 1991-1-3
- Obciążenie wiatrem – I strefa obciążenia wiatrem wg PN-EN 1991-1-4

OBCIĄŻENIE STAŁE:

- PN-EN 1990:2004 – Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-EN 1991-1-1:2004 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-6:2007 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-6: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.
- PN-EN 1991-4 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 4: Silosy i zbiorniki.

Projektowane obiekty posadowiono bezpośrednio na płycie fundamentowej. Pod fundamentami zaprojektowano podbudowę z 10cm warstwy chudego betonu klasy C12/15 oraz materiału niewysadzinowego - pospółki gr. 90cm (dla fundamentu kontenerowej pompowni wody) i gr. 110cm (dla fundamentu pod zbiornik wody) zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia równego $Is=0,98$. W trakcie prowadzenia prac ziemnych, w przypadku napotkania gruntów innych (o gorszych parametrach) niż założono do posadowienia obiektu czyli warstwy gruntu nienośnego w postaci gleb, nasypów i gruntów organicznych, należy je bezwzględnie usunąć, zastępując pospółką zagęszczoną warstwami do wskaźnika zagęszczenia równego $Is=0,98$ bądź chudym betonem kl. C12/15 do poziomu posadowienia obiektu.

Dno wykopu należy jak najszybciej zabezpieczyć przed wodami opadowymi wykonując powyższą podbudowę.

Płytę fundamentową pod zbiornik wody zaprojektowano jako żelbetową monolityczną gr. 35cm z betonu C20/25 (B25), zbrojoną prętami #12 (stal AIIIIN B500SP). Klasa ekspozycji betonu XC2/XA1. Dokładne gabaryty płyty fundamentowej wg części rysunkowej projektu wykonawczego.

Płytę fundamentową pod kontenerową pompownię wody zaprojektowano jako żelbetową monolityczną gr. 30cm z betonu C20/25 (B25), zbrojoną prętami #12 (stal AIIIIN B500SP). Pod zestaw pompowy zaprojektowano blok fundamentowy gr. 50cm oddylatowany od płyty fundamentowej kontenera styropianem gr. 2cm. Klasa ekspozycji betonu XC2/XA1. Dokładne gabaryty płyty fundamentowej wg części rysunkowej projektu wykonawczego.

Szczegóły zbrojenia i dokładny rozstaw prętów wg projektu wykonawczego.

Izolacja fundamentów wg projektu architektury.

Przed zabetonowaniem płyt fundamentowych zamontować uziomy fundamentowe.

4. Dane materiałowe.

- Beton podkładowy pod fundamenty – C12/15 (B15)
- Beton konstrukcyjny – C20/25 (B25)
- Stal zbrojeniowa: pręty główne - AIIIIN(B500SP)

5. Uwagi końcowe.

- Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z „Warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlanych”
- Wykopy fundamentowe chronić przed zalaniem (gliny pylaste i pyły występujące w podłożu po zalaniu tracą swoją nośność)
- Materiały i wyroby powinny posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Przedstawiony projekt należy rozpatrywać z architekturą i pozostałymi projektami branżowymi.
- Roboty nie ujęte w dokumentacji a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy, a brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.
- Roboty wynikłe w czasie budowy, trudne do przewidzenia a nie ujęte w niniejszym opracowaniu nie mogą stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Biura Projektów.
- Wymiary sprawdzić na budowie.

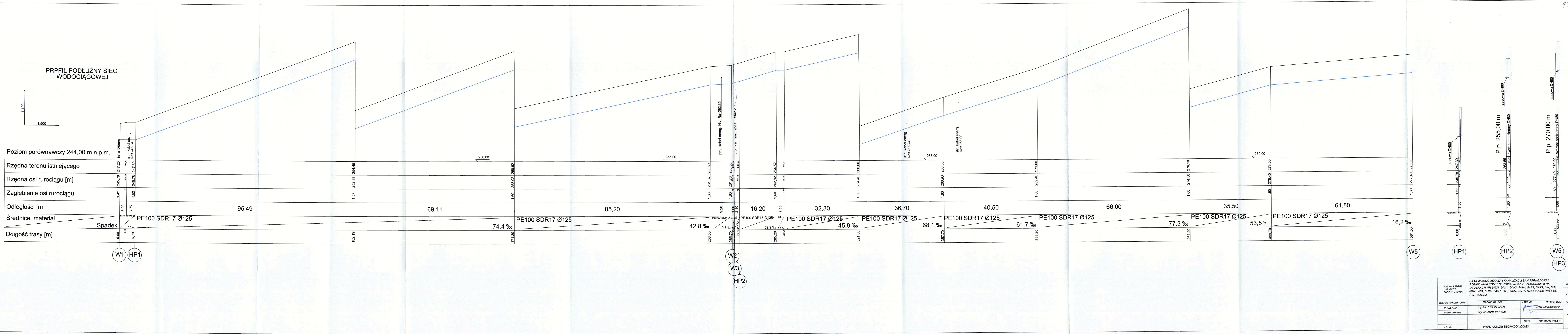
6. Normy.

- PN-EN 1990:2004 – Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

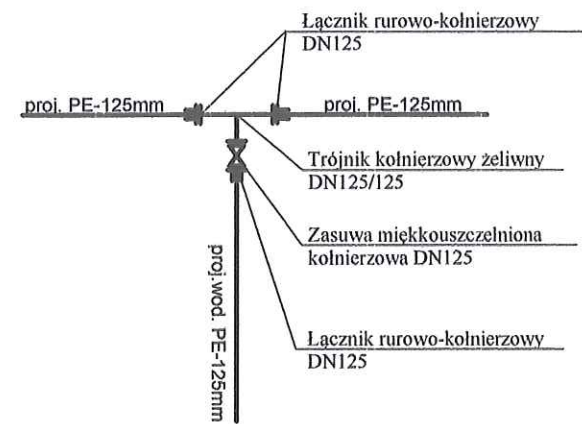
- PN-EN 1991-1-1:2004 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

- PN-EN 1991-1-6:2007 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-6: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania wiatru.
- PN-EN 1991-1-5:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-5: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania termiczne.
- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN 1991-4 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 4: Silosy i zbiorniki.

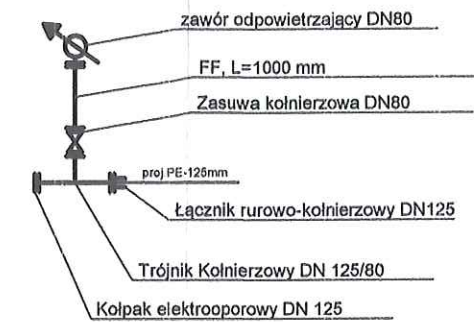
mgr inż. Przemysław Nessel
nr upr. PDK/0283/PWOK/16



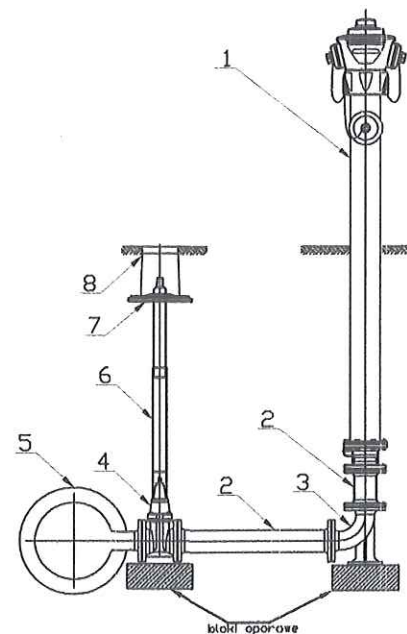
SCHEMAT WĘZŁA "W2, W3, W4"



SCHEMAT WĘZŁA "W5"

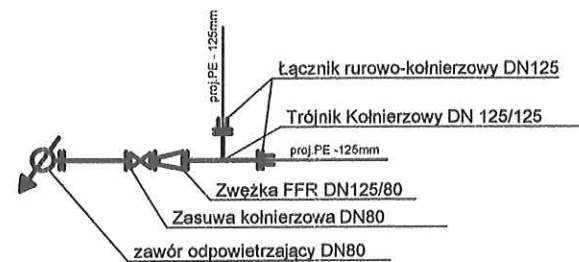


SCHEMAT WĘZŁA "ZO1,ZO3 W5"

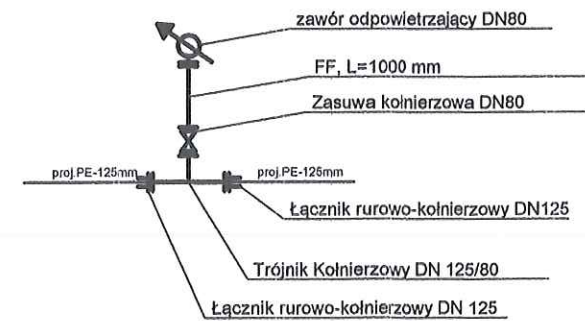


- 1. Zawór odpowietrzający nadziemny DN80
- 2. Kocioł żeliwny dwukołnierzowy DN80, L=1,0m
- 3. Łuk kołnierzowy żeliwny 90° DN80, ze stopką
- 4. Zasuwa kołnierzowa DN 80
- 5. Trójnik kołnierzowy żeliwny DN125/80
- 6. Obudowa z żeliwa dla zasuw
- 7. Uniwersalna płyta podkładowa do skrzynek ulicznych
- 8. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80

SCHEMAT WĘZŁA "ZO1"



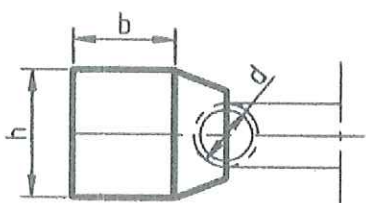
SCHEMAT WĘZŁA "ZO2"



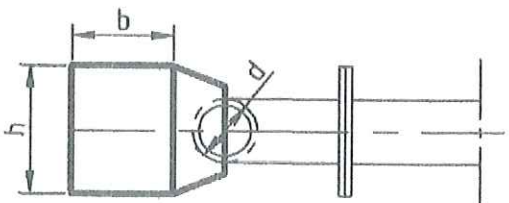
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA				SKALA
	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.
	PROJEKTANT	mgr inż. EWA PAWLUS		UAN/III/7342/60/93	2
	OPRACOWANIE	mgr inż. ANNA PAWLUS			
			DATA	STYCZEŃ 2024 R.	
TYTUŁ	WĘZŁY WODOCIĄGOWE				

BLOKI OPOROWE

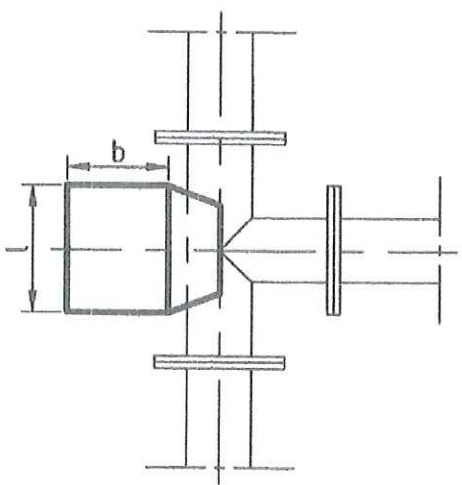
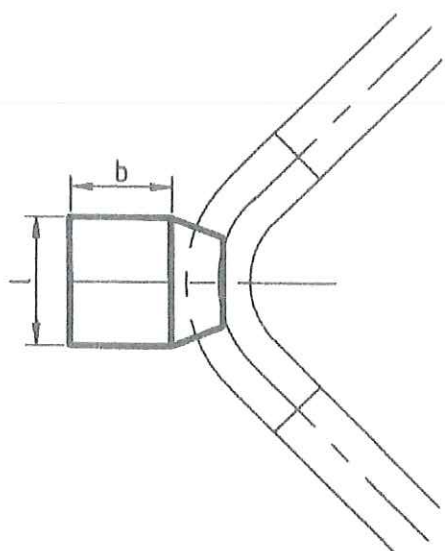
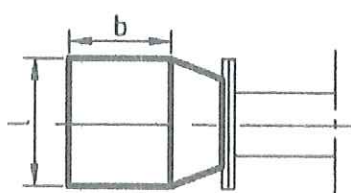
ZMIANA KIERUNKU



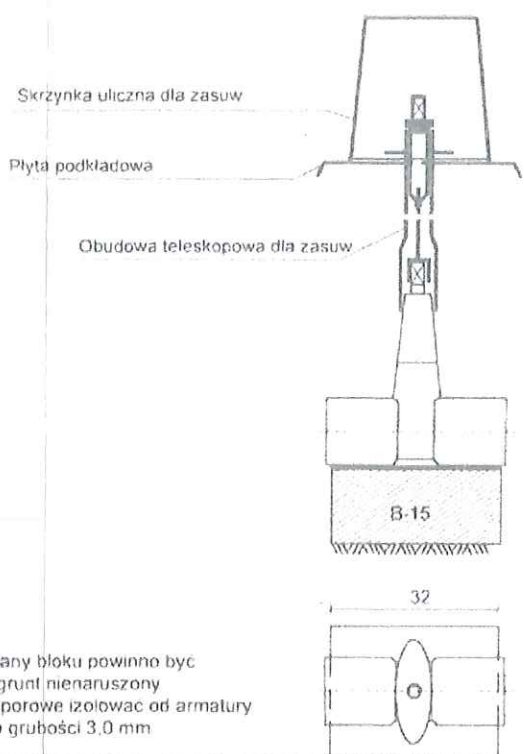
TRÓJNIK



ZAŚLEPKA



BLOKI PODPOROWE POD ARMATURĘ



UWAGA

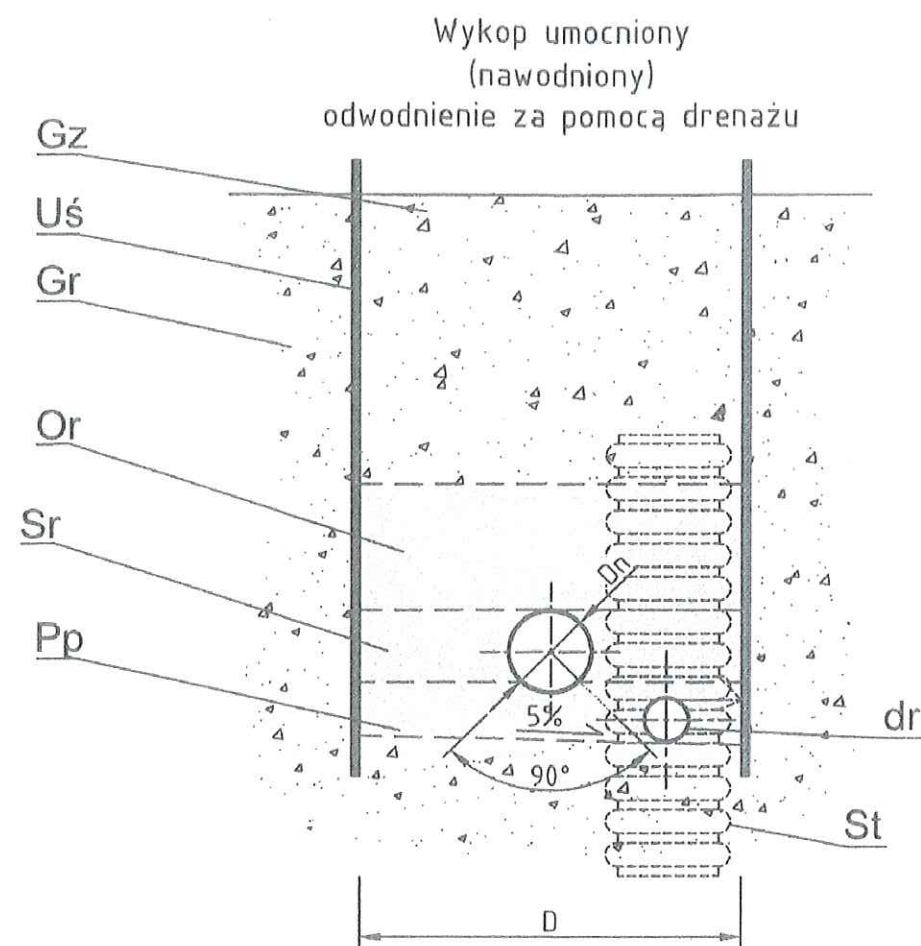
- Czoło ściany bloku powinno być oparte o grunt nienaruszony
- Bloki podporowe izolować od armatury folią PE o grubości 3,0 mm

Rurociąg odizolować od bloku betonowego papą podkładową V60 S30 lub folią wykopową, gr min. 0,3mm

Wewnętrzna średnica rurociągu d [mm]	Kąt załamania osi alfa [°]	Dla gruntów piaszczystych			Dla gruntów ilastych			Materiał Beton
		h _o [mm]	b [mm]	l [mm]	h _o [mm]	b [mm]	l [mm]	
50 ÷ 100	30	300	400	120	300	400	150	Rw 90÷110
	60	300	400	250	300	400	300	
	90	300	400	350	300	400	400	
150	30	500	400	200	500	400	200	Rw 90÷110
	60	500	400	320	500	400	400	
	90	500	400	450	500	400	550	
200	30	500	400	300	500	400	320	Rw 90÷110
	60	500	400	600	500	400	700	
	90	500	400	900	500	400	1000	
250	30	500	450	450	500	420	520	Rw 90÷110
	60	500	450	900	500	420	1100	
	90	-	-	-	-	-	-	
315-400	30, 60, 90	650	550	1000	650	550	1300	

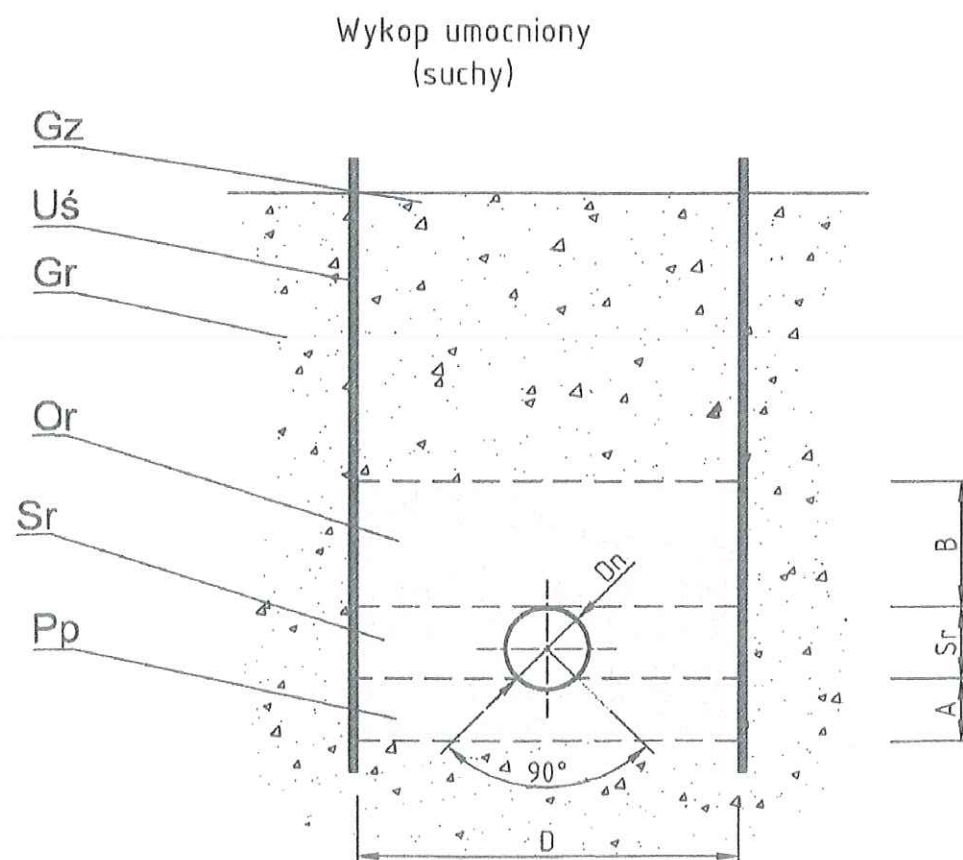
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA				SKALA
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NAZWISKO I IMIĘ		PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.
PROJEKTANT	mgr inż. EWA PAWLUS			UAN/III/7342/60/93	3
OPRACOWANIE	mgr inż. ANNA PAWLUS				
			DATA	STYCZEŃ 2024 R.	
TYTUŁ	BLOKI OPOROWE I PODPOROWE				

UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE

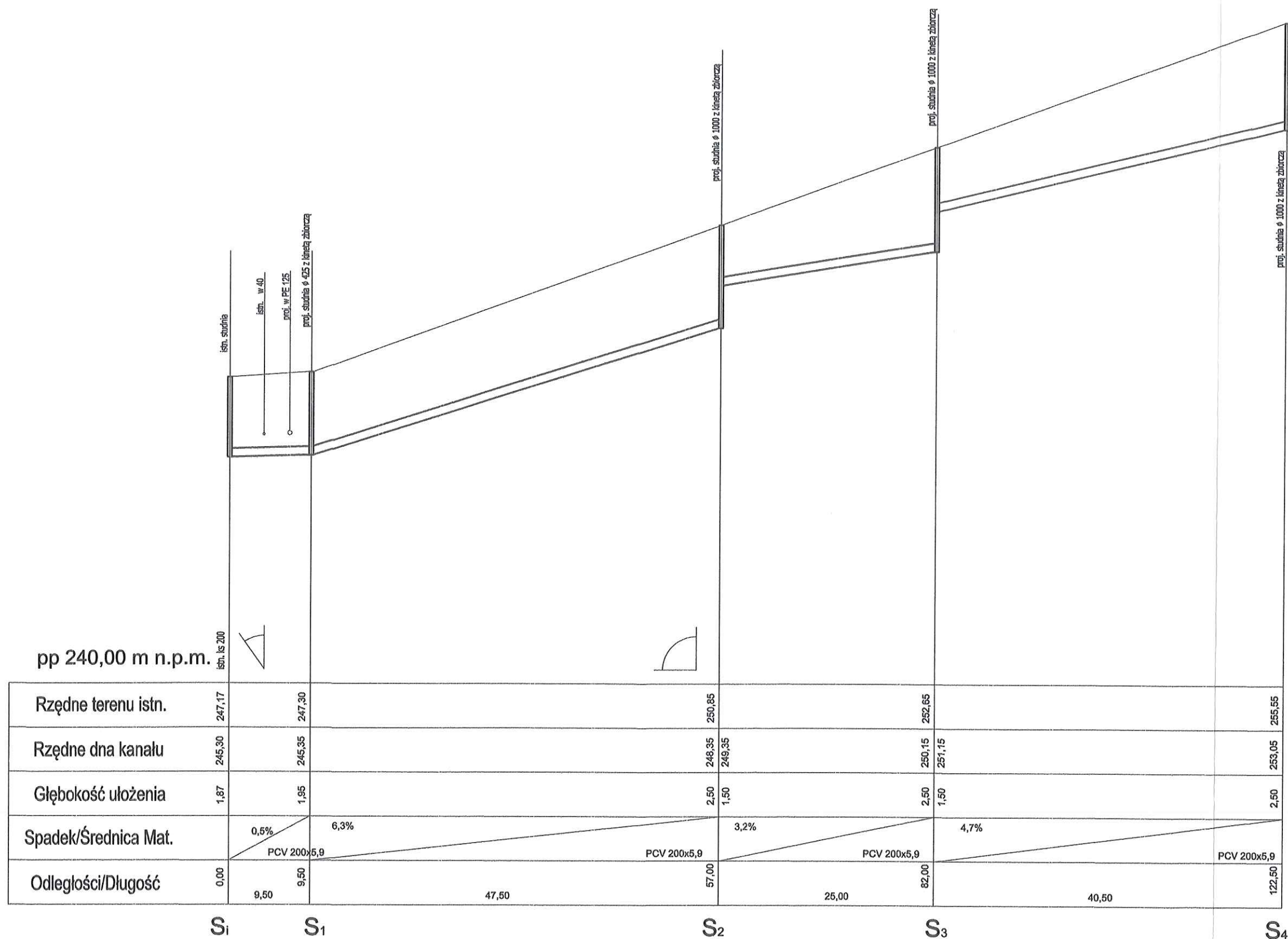


- Gz - zasyp gruntem rodzimym
Gr - grunt rodzimy
Or - obsypka nad rurą (zagęszczenie ręczne)
Sr - strefa ochronna rury (zagęszczenie ręczne lub mechaniczne)
Pp - podsypka
Uś - ubezpieczenie ścian wykopu
dr - drenaż odwadniający o średnicy 113 PVC
St - studzienka odwadniająca o średnicy 315 PVC

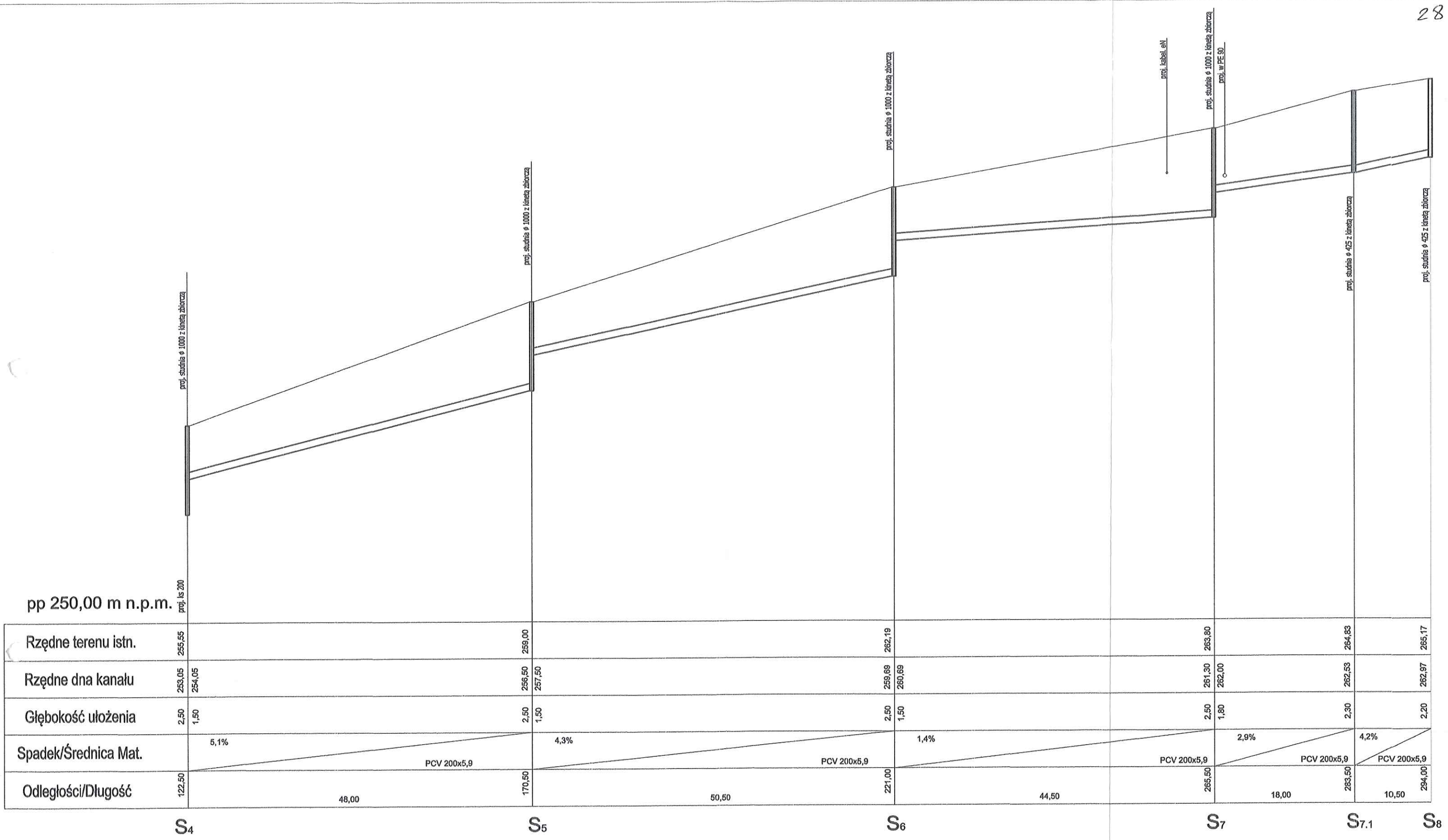
Dn	ø500	ø315	ø200	ø110
dn				ø125
A [cm]	20,0	15,0	15,0	10,0
B [cm]	30,0	30,0	30,0	30,0
C [cm]	100,0	80,0	60,0	60,0
D [cm]	140,0	115,0	110,0	90,0




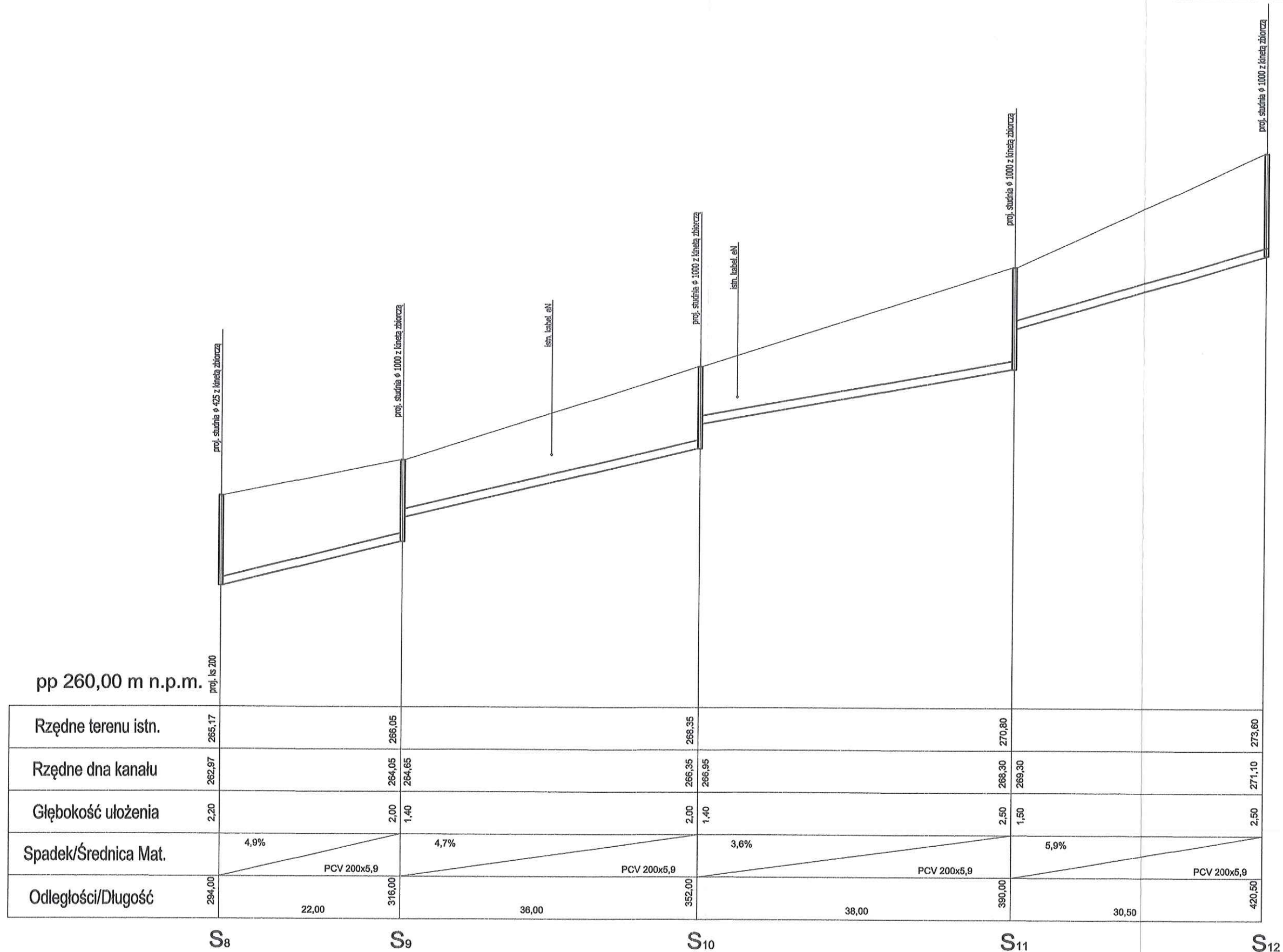
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA			SKALA
	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.
PROJEKTANT	mgr inż. EWA PAWLUS			UAN/III/7342/60/93
OPRACOWANIE	mgr inż. ANNA PAWLUS			
			DATA	STYCZEŃ 2024 R.
TYTUŁ	UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE			



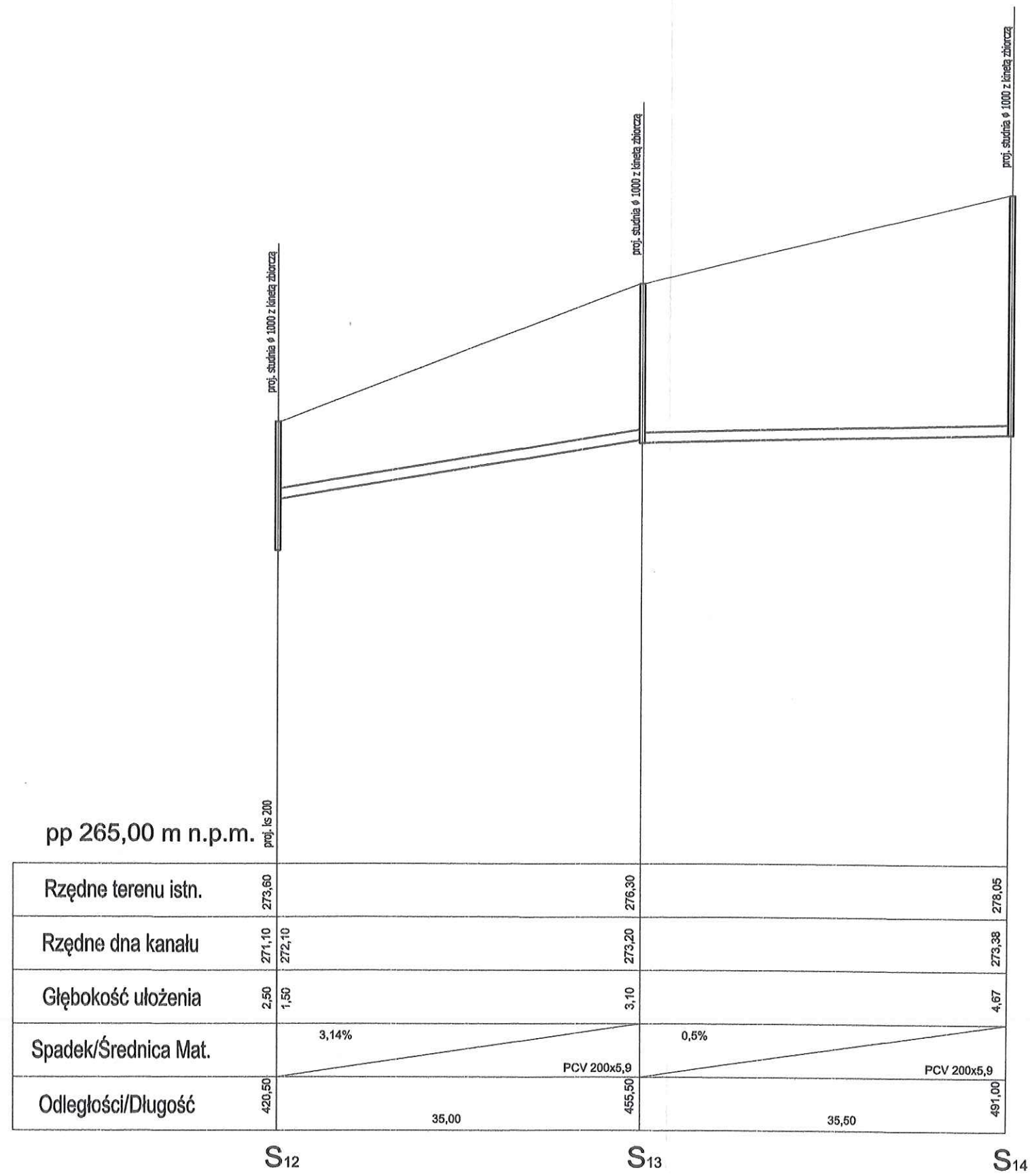
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA			SKALA
				1: 500/100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.
PROJEKTANT	mgr inż. EWA PAWLUS		UAN/III/7342/60/93	5
OPRACOWANIE	mgr inż. ANNA PAWLUS			
		DATA	STYCZEŃ 2024 R.	
TYTUŁ	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			



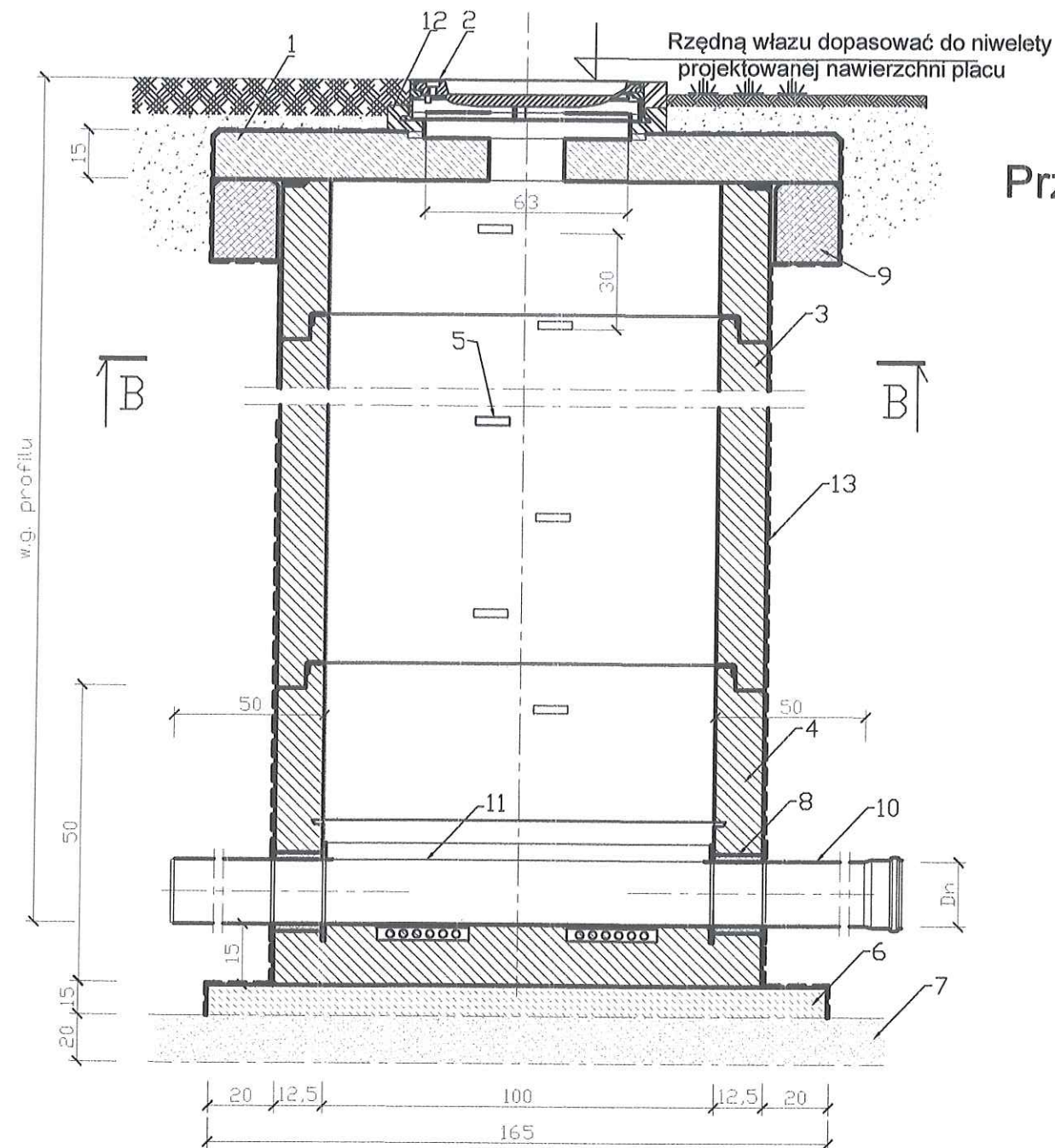
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA			SKALA
				1: 500/100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.
PROJEKTANT	mgr inż. EWA PAWLUS		UAN/III/7342/60/93	6
OPRACOWANIE	mgr inż. ANNA PAWLUS			
			DATA		STYCZEŃ 2024 R.
TYTUŁ	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			



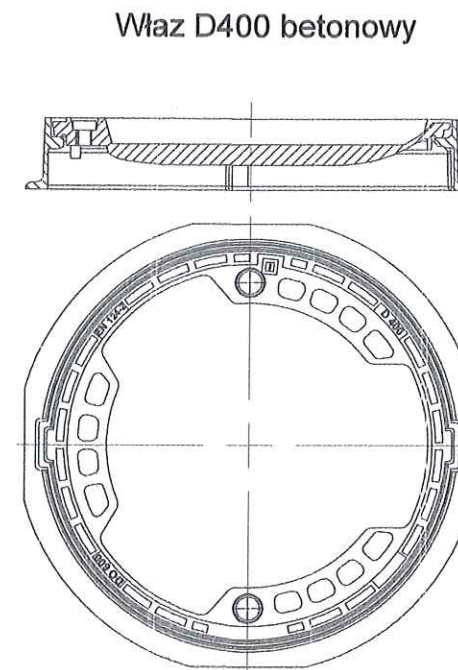
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA			SKALA
				1: 500/100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.
PROJEKTANT	mgr inż. EWA PAWLUS		UAN/III/7342/60/93	7
OPRACOWANIE	mgr inż. ANNA PAWLUS			
		DATA	STYCZEŃ 2024 R.	
TYTUŁ	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			



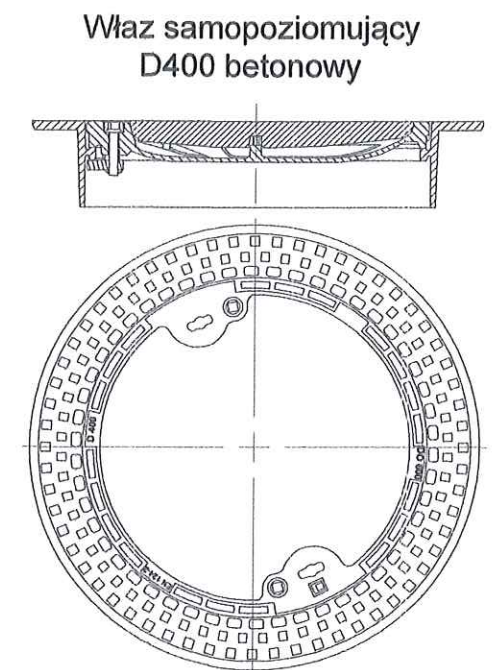
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA				SKALA
					1: 500/100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.	
PROJEKTANT	mgr inż. EWA PAWLUS		UAN/III/7342/60/93	8	
OPRACOWANIE	mgr inż. ANNA PAWLUS				
TYTUŁ	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
		DATA	STYCZEŃ 2024 R.		



Przekrój A-A

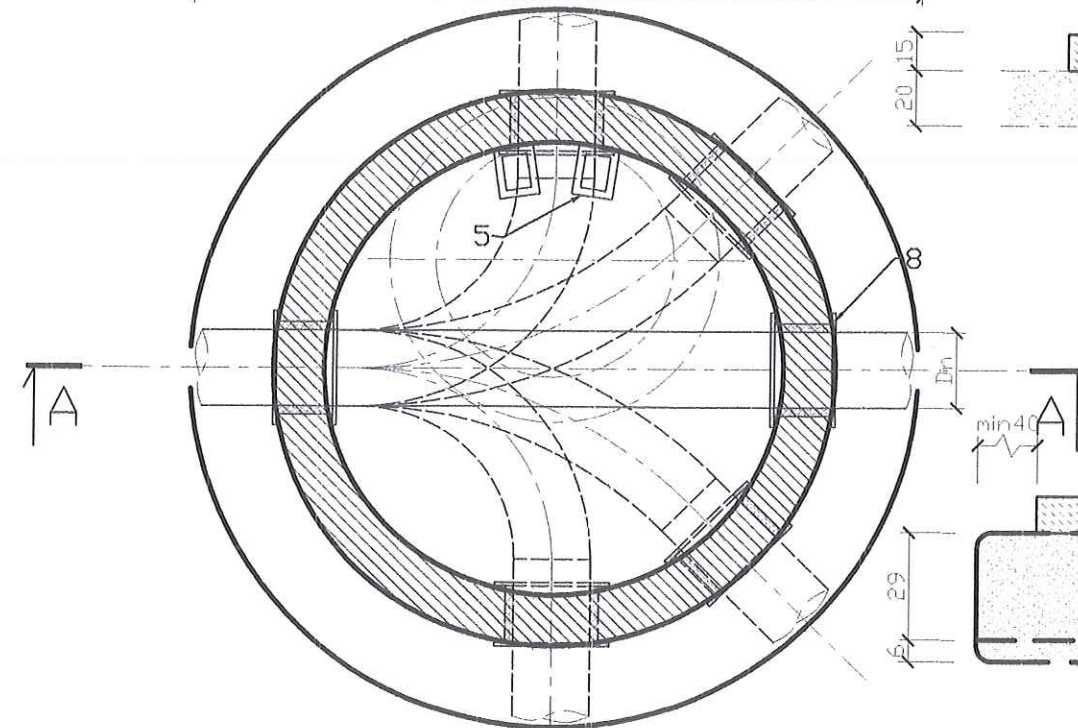


Właz D400 betonowy

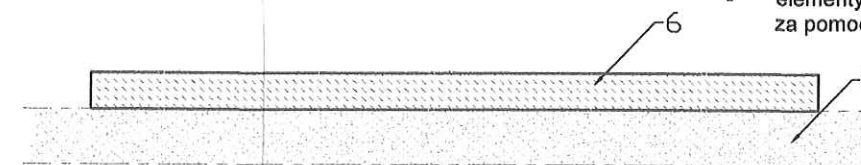


Właz samopoziomujący
D400 betonowy

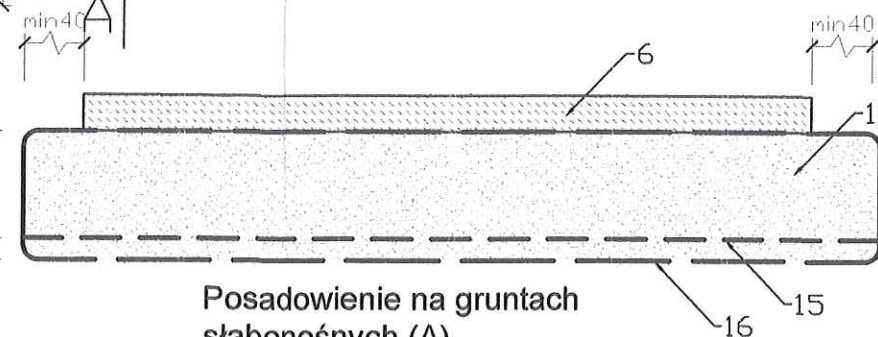
- 1 - płyta studzienna 1300 / 600 wg PN 85/S-10030
- dla studzienek zlokalizowanych w terenach zielonych nie obciążonych ruchem kołowym stosować zwężki betonowe
- 2 - właz żeliwny DN 600 kl D 400 uchylny, zatrzaskowy, nieklawiszujący z napisem MPWiK (kl C 250 w terenie zielonym)
- 3 - krąg studzienny pośredni 1000 / [250;500;750;1000] / 125
- 4 - krąg denny studni 1000 / 400;750;1000] / 150 z fabrycznie zabetonowanym dnem studziennym z PP/GRP lub PU/GFK
- 5 - stopnie zejściowe zamocowane mijankowo wg PN-EN 1917
- 6 - podbudowa z betonu C12/15
- 7 - podsypka z piasku, pospółki, żwiru
- 8 - przejście szczelne dla Ø315 ; Ø200 ; Ø160
- 9 - pierścień odciażający 1330 /250/ 1720
- 10 - rura przewodowa L=500 mm Ø315/9,2 PVC ; Ø200/5,9 PVC
- 11 - dno studzienne DN 1000 z PP/GRP lub PU/GFK
- 12 - pierścień wyrównujący h = 60; 80; 100 mm
- 13 - izolacja
- 14 - kruszywo łamane 0-32 ls-95 SP
- 15 - georuszt dwukierunkowy SS-30
- 16 - geotkanina separacyjna polipropylenowa np.
- prefabrykowane elementy betonowe i żelbetonowe wykonane z betonu B45 zgodnie z DIN 4034 wg. PN-92/ B-10729
- elementy studni łączący na uszczelki wg DIN 4034 cz 1 lub tradycyjnie za pomocą zaprawy wodoszczelnej]



Przekrój B-B



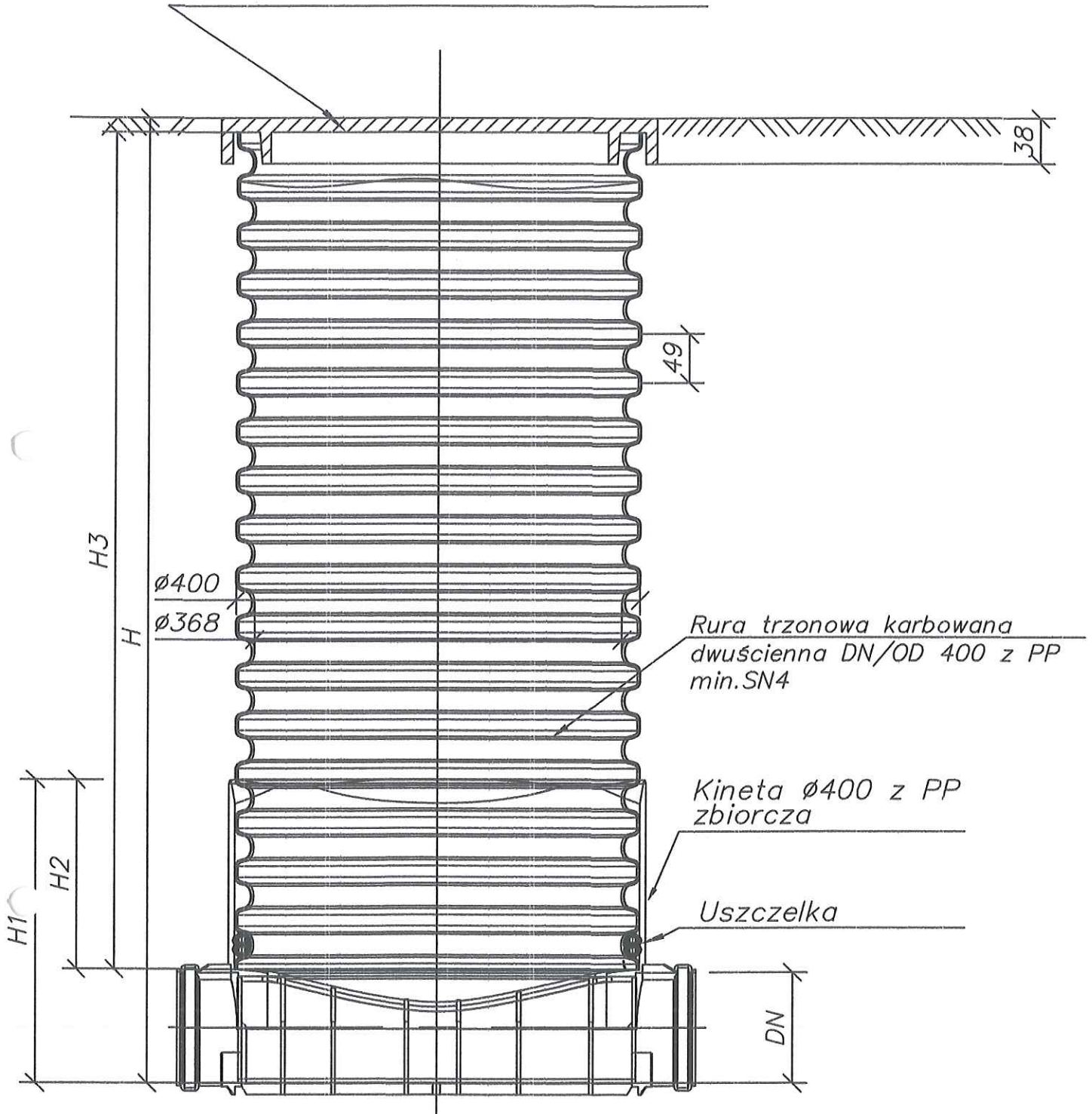
Posadowienie na gróntach nośnych (B)



Posadowienie na gruntach słabonośnych (A)

4	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNIĄ KONTENEROWĄ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA		SKALA
	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.
	PROJEKTANT	mgr inż. EWA PAWLUS		UAN/III/7342/60/93	g
	OPRACOWANIE	mgr inż. ANNA PAWLUS			
			DATA	STYCZEŃ 2024 R.	
TYTUŁ	SCHEMAT STUDIUM Ø1000				

Właz żeliwny kl. D400 w drogach i poboczach
lub kl. B125 w ternie nieutwardzonym



Studzienka inspekcyjna $\varnothing 400$ z rurą trzonową karbowaną DN/OD400
z kinetą zbiorczą

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA				SKALA
	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.
PROJEKTANT	mgr inż. EWA PAWLUS			UAN/III/7342/60/93	10
OPRACOWANIE	mgr inż. ANNA PAWLUS				
			DATA	STYCZEŃ 2024 R.	
TYTUŁ	SCHEMAT STUDNI $\varnothing 425$				

- 22-grzejnik elektryczny P=2kW
- 21-zlew jednokomorowy
- 20-podejście wod. Ø25mm PP pod umywalkę
- 19-wpust podłogowy-odpływ min. Ø160mm PVC
- 18-regulowana konsola systemowa podtrzymująca zawór bezpieczeństwa i przepływomierz np. firmy
- 17-odpływ z zaworu bsp. Ø110x3,2 mm PVC
- 16-rura zrzurowa z zaworu bsp. Ø75mm PE, SDR17
- 15-zawór bezpieczeństwa sprężynowy pełnoskokowy DN40x65mm
- 14-rurociąg tłoczny Ø125mm PE, SDR17, PN10
- 13-rurociąg zasilający Ø125mm PE, SDR17, PN10
- 12-opaska do nawiercania do rur żeliwnych Ø125/2"
- 11-zwężka dwukotnierzowa FFR DN80/65mm
- 10-kotnierz żeliwny do rur PE, PN10 z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN125mm
- 9-pompa 7,5kW/2900
- 8-tuk 90° LS, PN10, Ø75mm PE
- 7-tącznik Ø125mm PE, SDR17 + 2x tuleja kotnierzowa z tulejnym kotnierzem Ø125mm PE, SDR17
- 6-przepływomierz elektromagnetyczny DN80mm np.
- 5-trójnik kotnierzowy DN125/80mm
- 4-zwężka dwukotnierzowa FFR DN125/80mm
- 3-tuk 90° LS, PN10, Ø125mm PE
- 2-przepustnica z otworami gwintowanymi DN125mm
- 1-tącznik amortyzacyjny kotnierzowy DN125mm

- wymiaru w centymetrach
- elementy wchodzące w skład zestawu hydroforowego wg specyfikacji producenta
- przejście przewodów przez podstawkę wykonać w rurach ochronnych $\varnothing 200\text{mm}$ PE z uszczelnieniem elastomerowym typu
- wsporniki należy przytwierdzić do podstawki

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or valve system, showing a side view with dimensions and numbered components.

Dimensions:

- Overall height: 250
- Overall width: 460
- Horizontal segments: 63,5, 142, 43, 94, 50,5, 67
- Vertical segments: 46, 29, 10

Numbered Components:

- 1: Horizontal pipe section
- 2: Handwheel or valve handle
- 3: Vertical pipe section
- 4: Flange or coupling
- 5: Vertical pipe section
- 6: Small cylindrical component
- 7: Handwheel or valve handle
- 8: Vertical pipe section
- 9: Horizontal pipe section
- 10: Flange or coupling
- 11: Handwheel or valve handle
- 12: Vertical pipe section
- 13: Vertical pipe section
- 14: Flange or coupling
- 15: Handwheel or valve handle
- 16: Vertical pipe section
- 17: Vertical pipe section
- 18: Vertical pipe section
- 19: Handwheel or valve handle
- 20: Vertical pipe section

Labels:

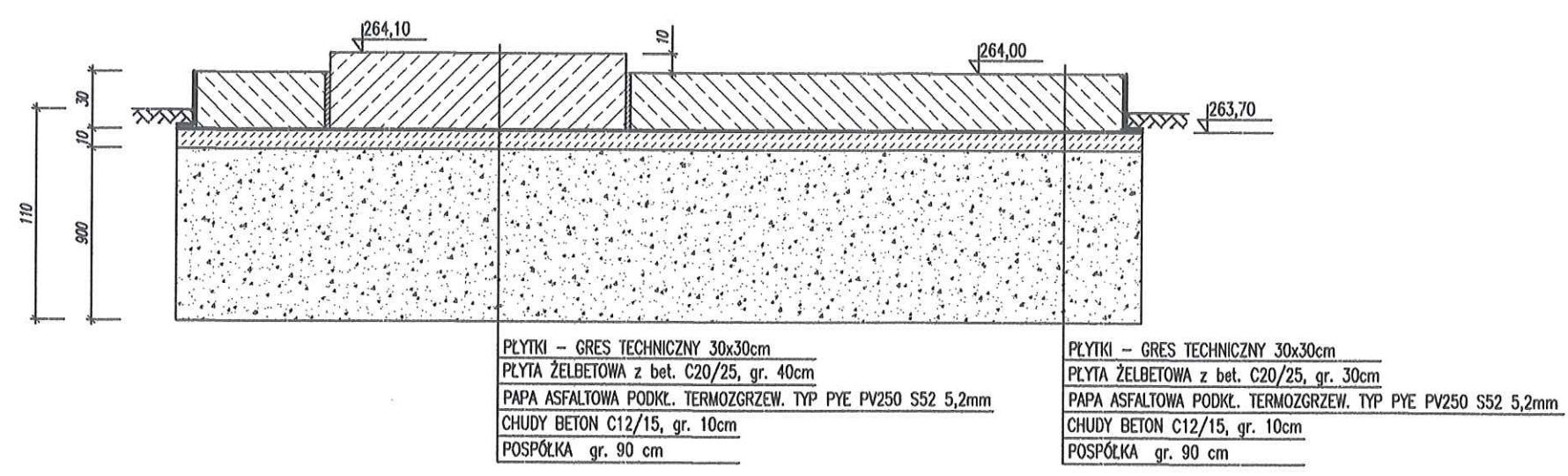
- strefa I (upward arrow)
- strefa II (downward arrow)

3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18

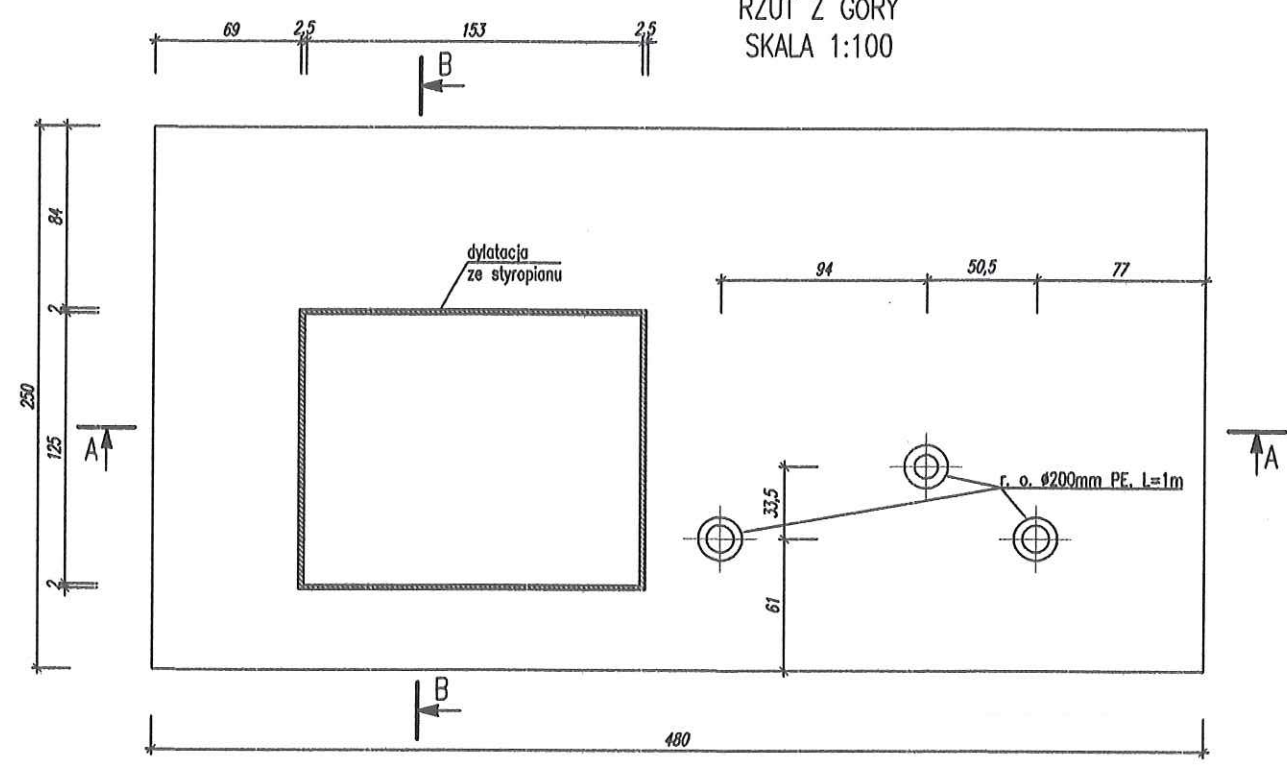
Ø25mm PP
 w izol. z pianki PU

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA			SKALA 1:100
	BRANŻA	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.
KONSTRUKCJA	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL		PDK/0283PWOK/16	11
SANITARNA	mgr inż. EWA PAWLUS		UAN/III/7342/60/93	
		DATA	STYCZEŃ 2024 R.	
TYTUŁ	RZUT POMPOWNI KONTENEROWEJ			

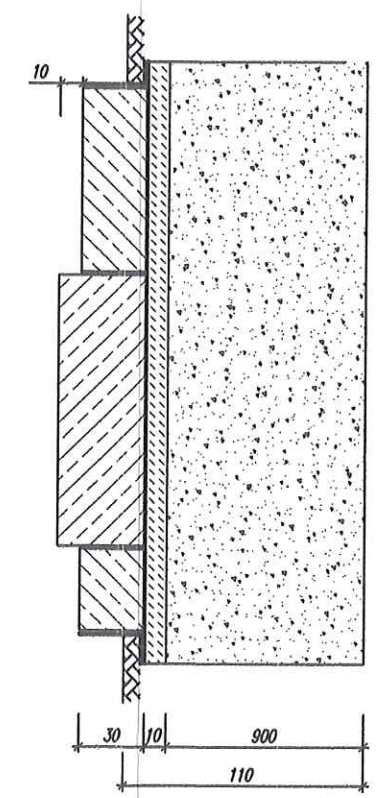
PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:100



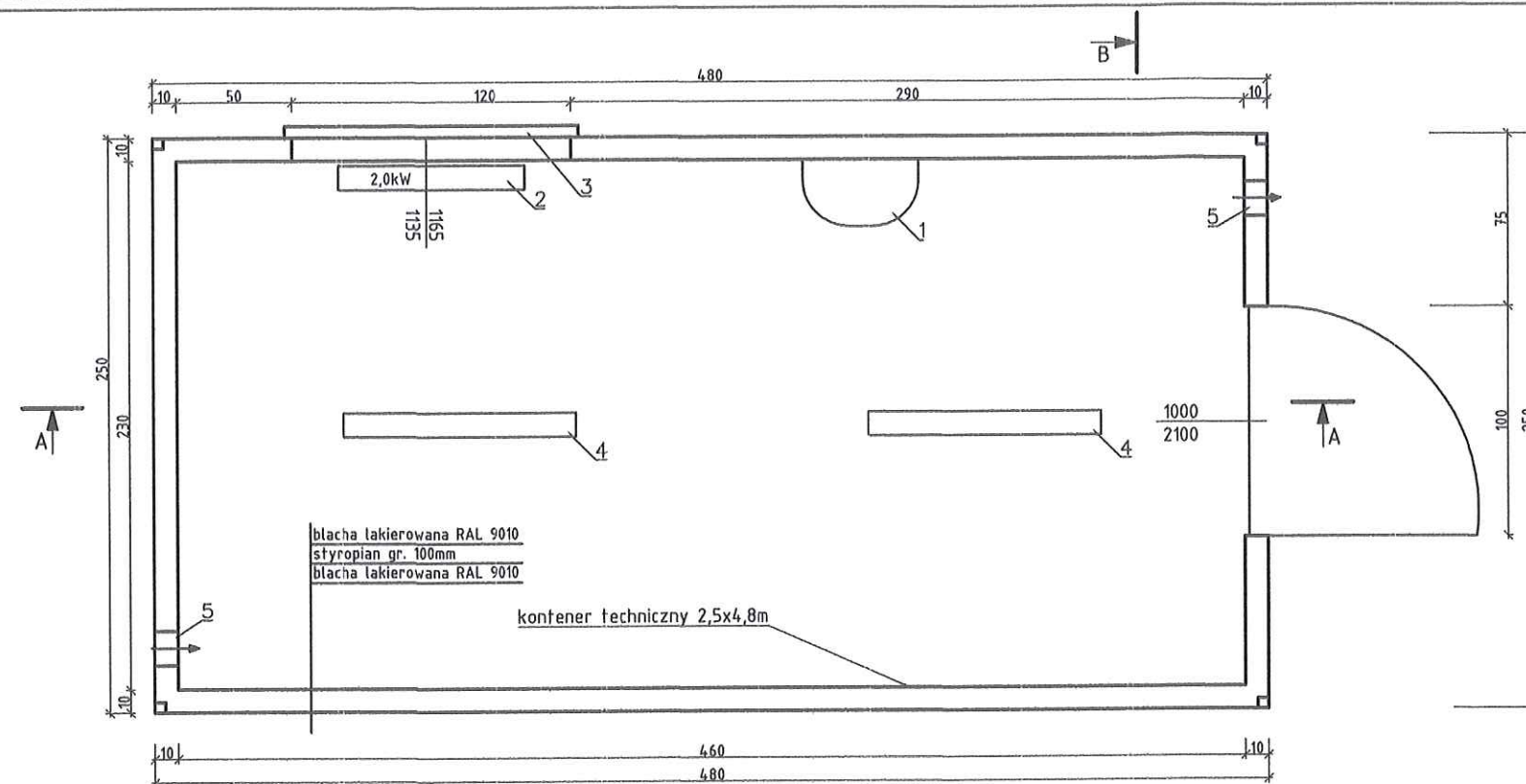
RZUT Z GÓRY
SKALA 1:100



PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:100

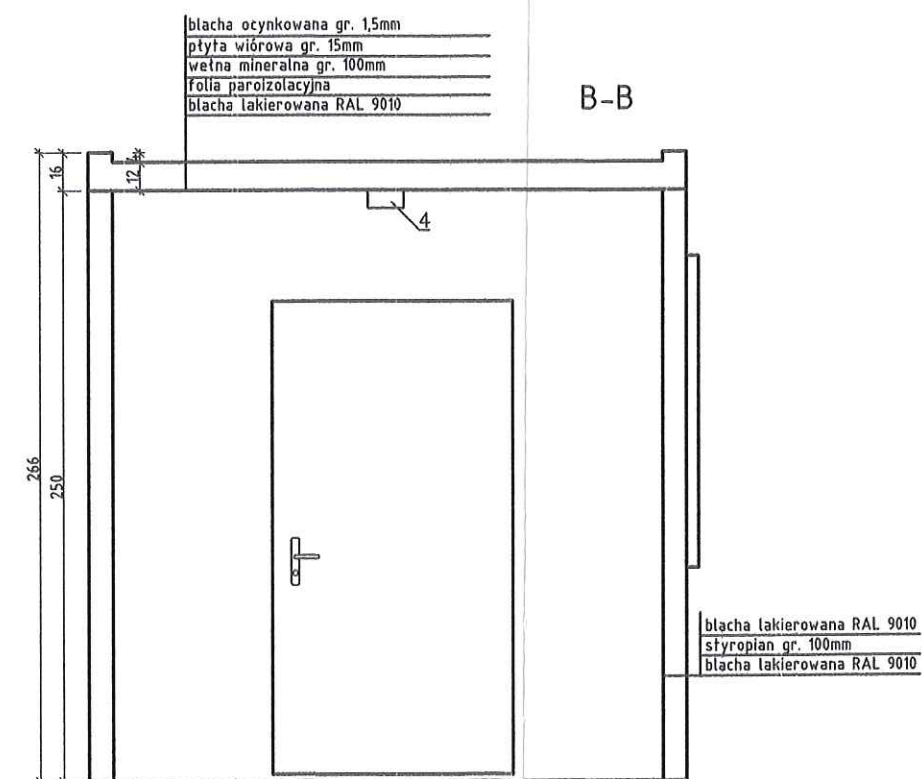
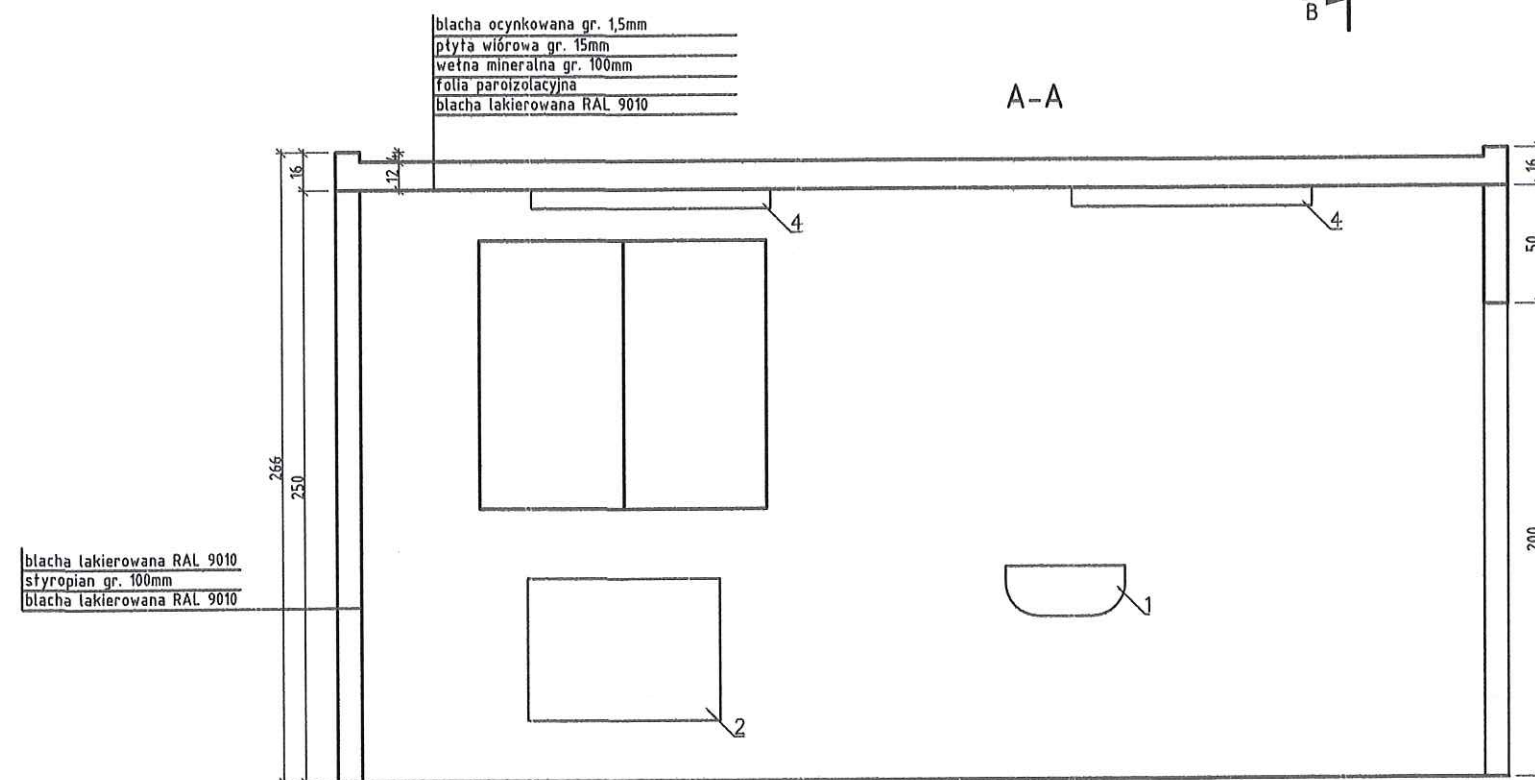


NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA			SKALA
				1:100
BRANŻA	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.
KONSTRUKCJA	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL		PDK/0283PWOK/16	1.2
SANITARNA	mgr inż. EWA PAWLUS		UAN/III/7342/60/93	
TYTUŁ	POSADOWIENIE KONTENERA			
		DATA	STYCZEŃ 2024 R.	



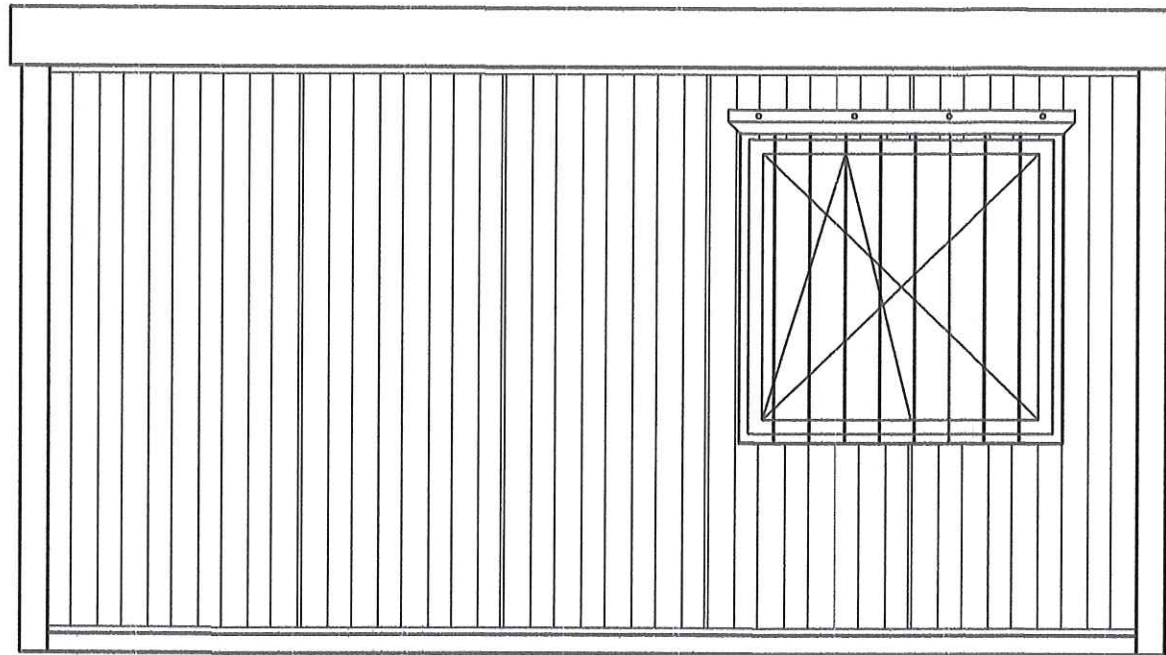
Legenda:

- 5-wentylacja grawitacyjna
4-oświetlenie wewnętrzne kontenera
3-krata zabezpieczająca
2-grzejnik elektryczny P=2kW
1-zlew jednokomorowy

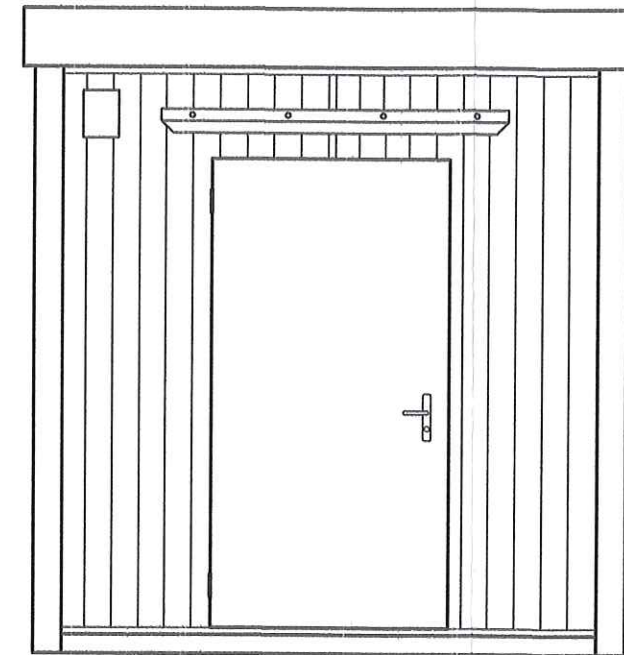


NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA			SKALA
				1:100
BRANŻA	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.
KONSTRUKCJA	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL		PDK/0283PWOK/16	13
SANITARNA	mgr inż. EWA PAWLUS		UAN/III/7342/60/93	
		DATA	STYCZEŃ 2024 R.	
TYTUŁ	PARAMETRY KONTENERA			

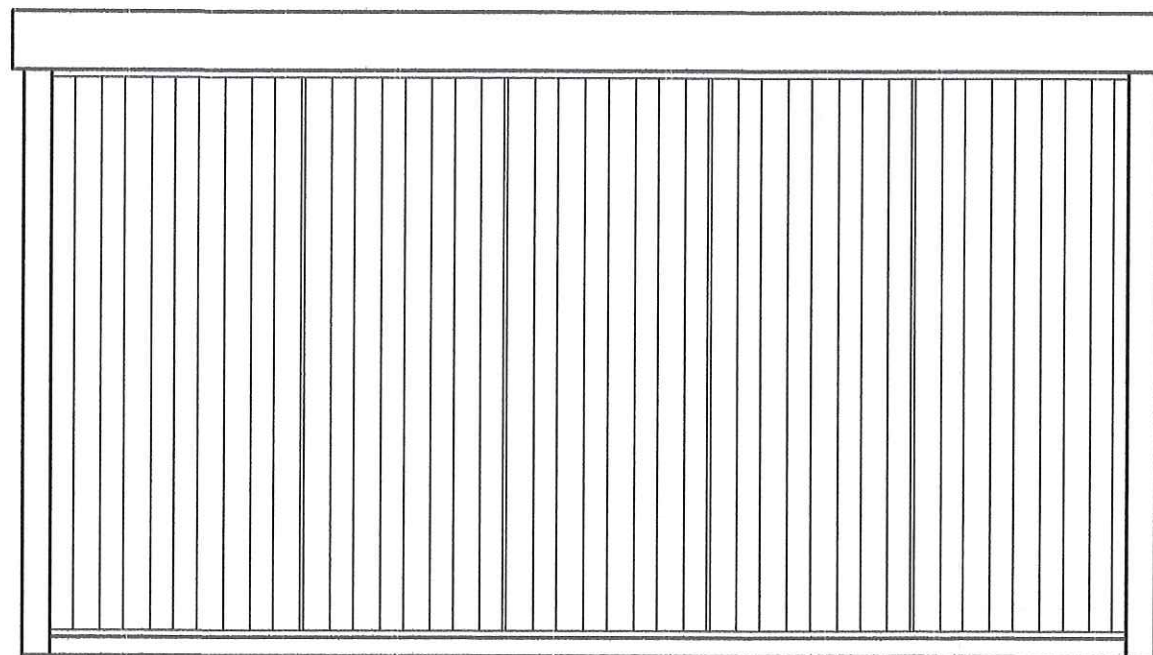
ELEWACJA LEWA



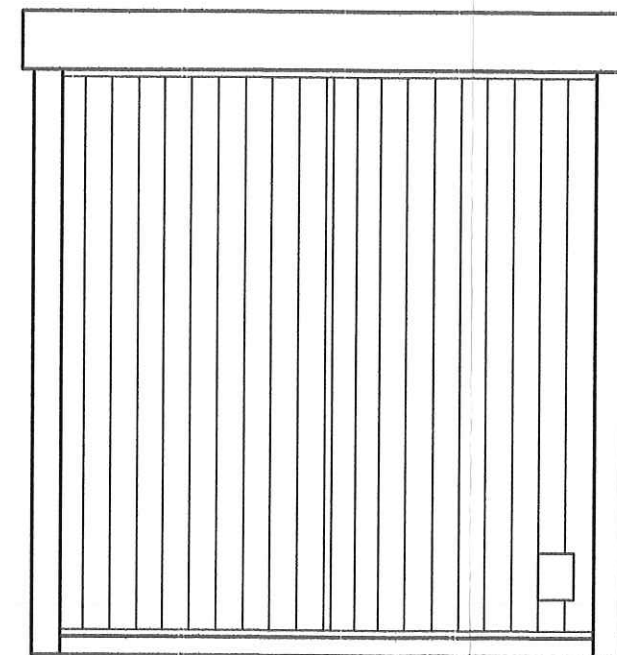
ELEWACJA FRONTOWA



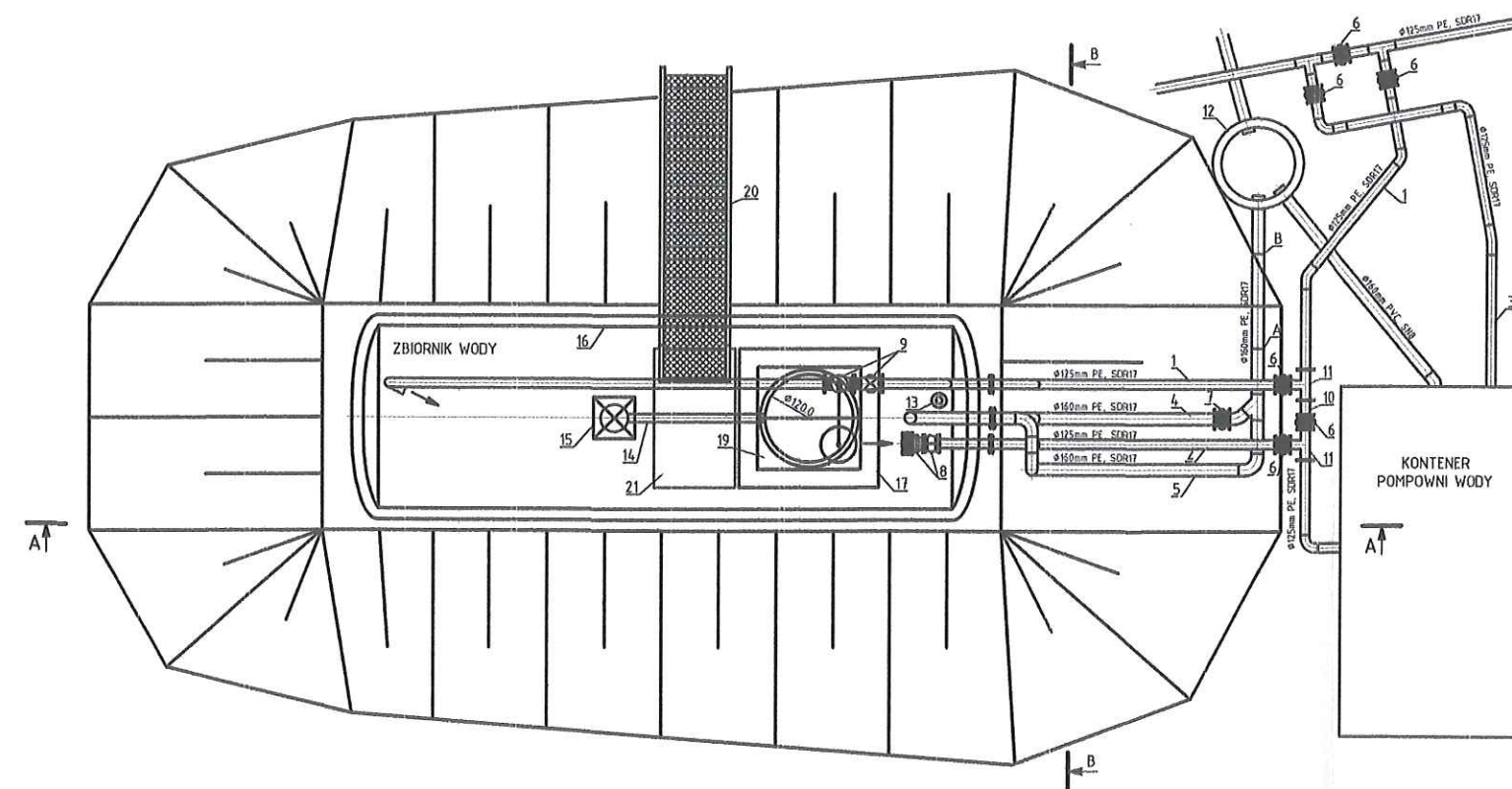
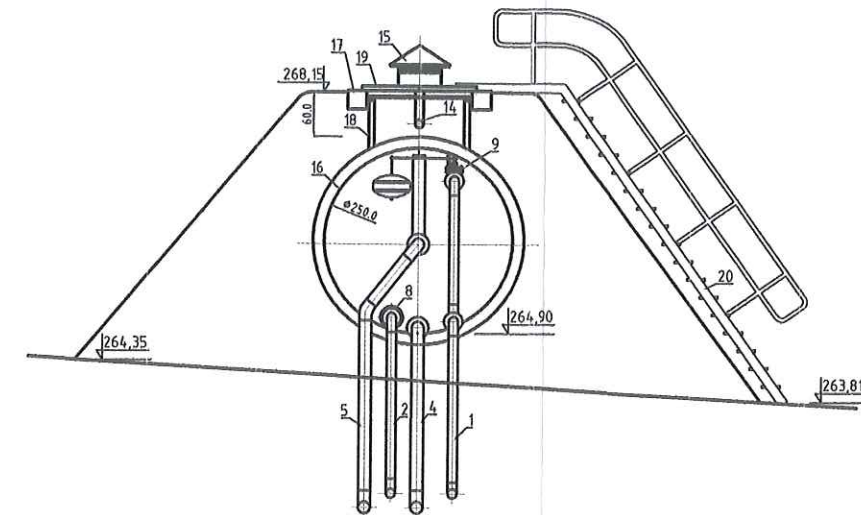
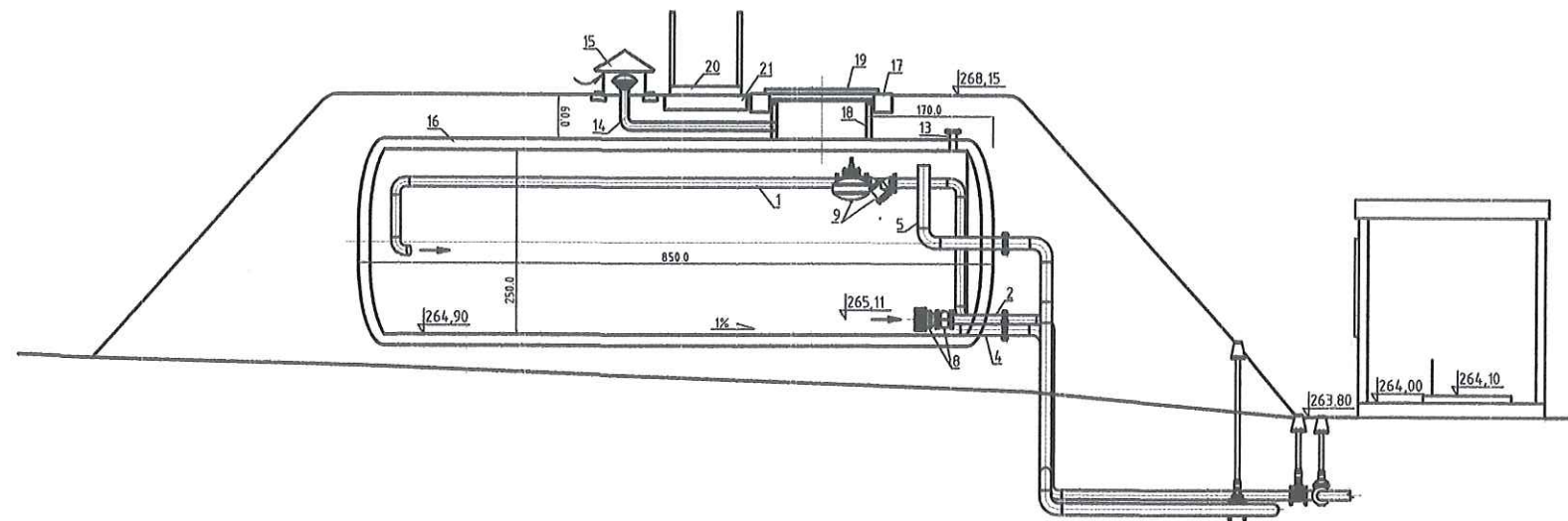
ELEWACJA PRAWA





ELEWACJA TYLNA

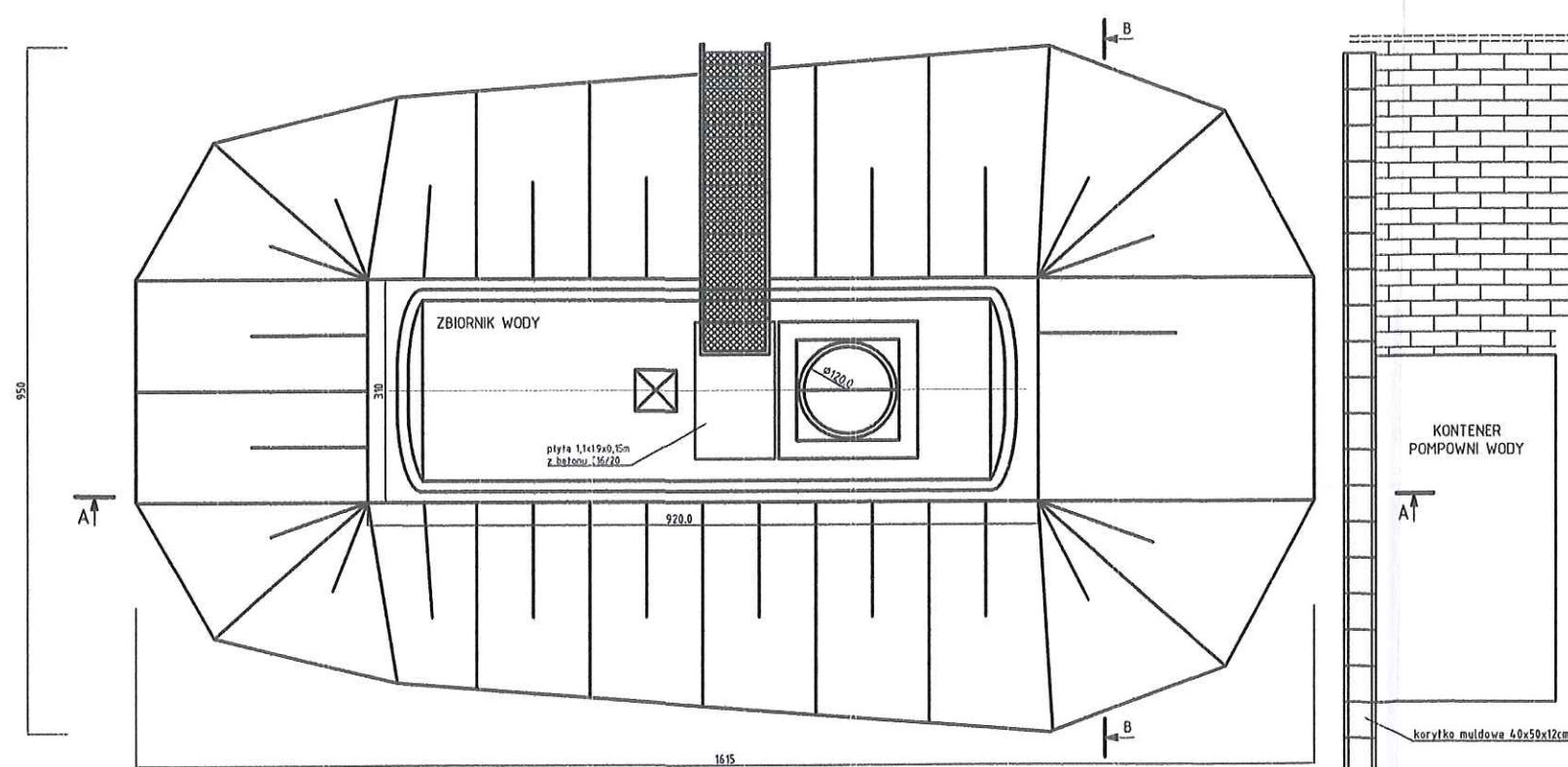
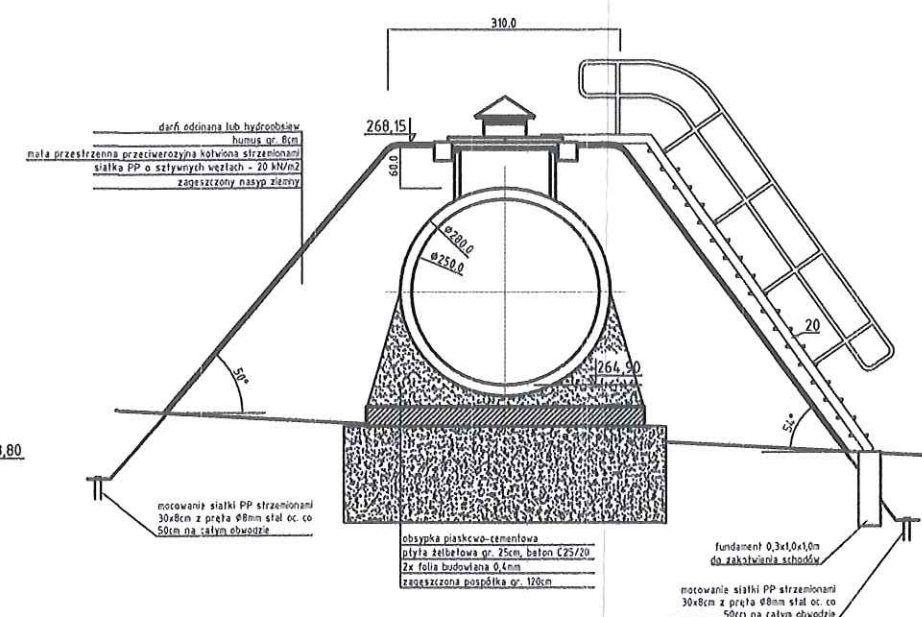
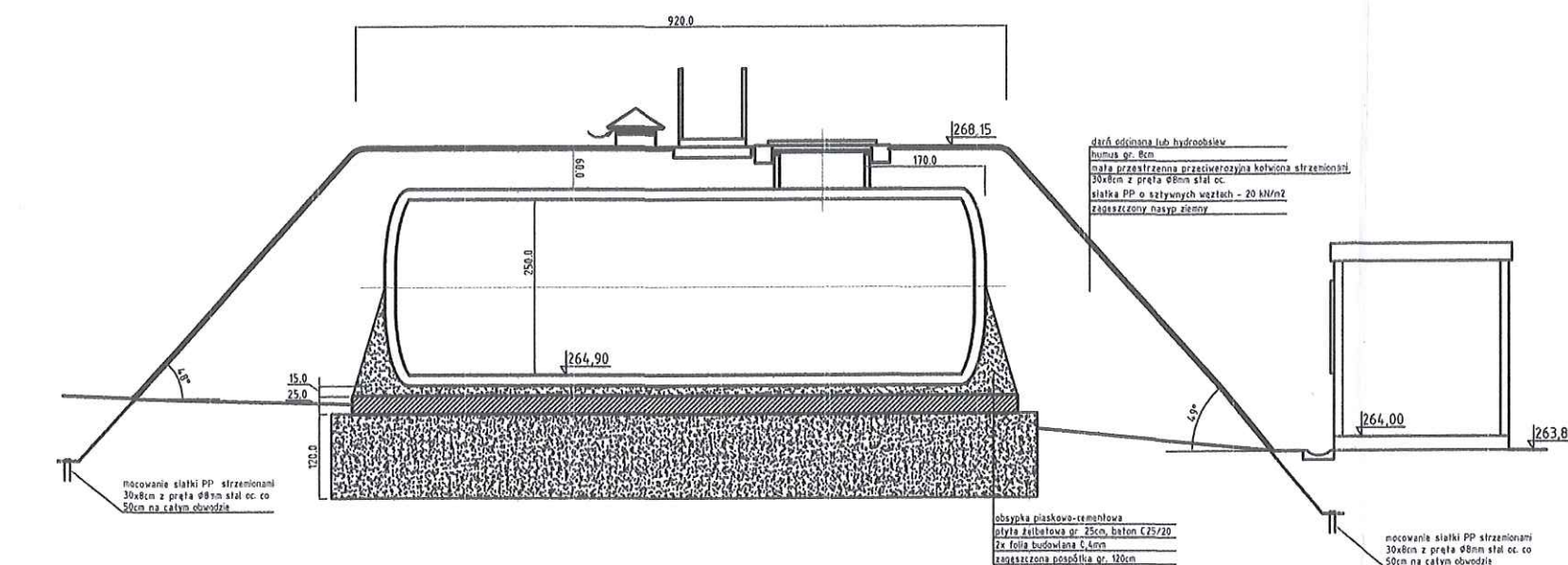


NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA			SKALA
				1:100
BRANŻA	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.
KONSTRUKCJA	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL		PDK/0283PWOK/16	14
SANITARNA	mgr inż. EWA PAWLUS		UAN/III/7342/60/93	
		DATA	STYCZEŃ 2024 R.	
TYTUŁ	ELEWACJA KONTENERA			



- 1-rurociąg zasilający zbiornik wody $\phi 125\text{mm}$ PE100, SDR17 (II strefa ciśnienia)
- 2-rurociąg odpływowy ze zbiornika wody $\phi 125\text{mm}$ PE100, SDR17
- 3-rurociąg zasilający sieć wodociagową $\phi 125\text{mm}$ PE100, SDR17 (II strefa ciśnienia)
- 4-kanal spustowy ze zbiornika wody $\phi 160\text{mm}$ PE100, SDR17
- 5-kanal przelewowy ze zbiornika wody $\phi 160\text{mm}$ PE100, SDR17
- 6-zasuwa żeliwna kotłownicza miękkouszczelniona DN125mm
- 7-zasuwa żeliwna kotłownicza miękkouszczelniona DN150mm
- 8-zawór zwrotny grzybkowy z koszem ssawnym DN125mm
- 9-zawór pływakowy DN125mm + filtr siatkowy DN125mm
- 10-króciec dwukotłowniczy FF DN125mm, L=200mm
- 11-trójnik kotłowniczy równoprzelotowy DN125mm
- 12-studnia betonowa $\phi 1000\text{mm}$, wąż kl. D400
- 13-tuleja kotłownicza $\phi 90\text{mm}$ PE - przejście kabli sygnałowych do sond
- 14-przewód wentylacyjny $\phi 110\text{mm}$ PE, kształtka wentylacyjna z siatką
- 15-osłona wentylacyjna $\phi 300\text{mm}$ PE, daszek z płyty PE odpornej na UV
- 16-zbiornik $\phi 2400\text{mm}$ PEHD SN4, L=8,5m, V=36m³
- 17-płyta żelbetowa pod osadzenie wjazdu
- 18-komin $\phi 1200\text{mm}$ PE z kotłownią przykrytą płytą z PEHD
- 19-wąż nierdzewny dwuskrzydłowy, ocieplany, wymiar w świetle AxB=1,4x1,4m
- 20-schody ażurowe szer. wew. 0,8m, cynkowane ognio- z platformą, stopnie-kratownica
- 21-płyta betonowa 1,1x1,9mx0,2m

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA			SKALA
				1:100
BRANŻA	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.
KONSTRUKCJA	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL		PDK/0283PWOK/16	15
SANITARNA	mgr inż. EWA PAWLUS			
		DATA	STYCZEŃ 2024 R.	
TYTUŁ	ZBIORNIK WODOCIĄGOWY			



UWAGA:



- teren wyprofilować w kierunku naturalnych spadków
- obniżenie wód gruntowych studzienkami zbiorczymi
- mocowanie siatki oraz maty przeciwnożnej wg instrukcji producenta
- bezpośrednio pod płytę fundamentową należy zastosować podwójną izolację z folii budowlanej o grubości 2x0,4mm układaną na zagęszczonym podłożu
- wykonać izolację przeciwnożnościową płyty fundamentowej - malowanie 2x masa asfaltowo-kauczukowa (boki i góra płyty).

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIECI WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ POMPOWNI KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA DZIAŁKACH NR 647/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA			SKALA
				1:100
BRANŻA	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	NR UPR. BUD.	NR RYS.
KONSTRUKCJA	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	<i>[Signature]</i>	PDK/0283PWOK/16	16
SANITARNA	mgr inż. EWA PAWLUS	<i>[Signature]</i>		
		DATA	STYCZEŃ 2024 R.	
TYTUŁ	POSADOWIENIE ZBIORNIKA			

Rzeszów 01-2024

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 Ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że projekt techniczny: **Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej, pompownia kontenerowa wraz ze zbiornikiem przy ul. Św. Jakuba w Rzeszowie** na działkach nr: 647/4, 543/3, 544/1, 544/3, 544/4, 545/1, 545/2, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660 obr. 227 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA SANITARNA		Nr upr.	Podpis
Projektant specjalności instalacyjnej uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci sanitarnych i uzbrojenia terenu	mgr inż. Ewa Pawlus	UAN/III/7342/60/93	
Projektant specjalności arch.-konstr. uprawnienia do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej	mgr inż. Przemysław Nessel	PDK/0283/PWOK/16	

Nr UAN/III/7342/60/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, ust. 1, pkt. 1 i § 13, ust. 1, pkt. 4 lit. a

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
z późn. zm./Dz. U. Nr. 42 z 1988r. poz. 334, Dz. U. Nr. 69 z 1991r. poz. 299/
się, że: Obywatel(ka) Ewa Pawłus c. Kazimierza

(Imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 grudnia 1954 r. w Wiśle

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci sanitarnych uzbrojenia terenu.

(specjalizacja zawodowa)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. EWA PAWŁUS
w upr. UAN/III/7342/60/93

bywa(ka)ł(ka) mgr inż. Ewa Pawlus jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, i gazowych uzbrojenia terenu.

Decyzja niniejsza o znówelizowanej treści, stosownie do powołanych na wstępie przepisów prawa oraz pisma Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie z dnia 1989-06-06, UAN/N/2/BB/2/12/89, anuluje decyzję z dnia 1988-03-14, UAN/VII/8386/30/88, wydaną przez Głównego Architekta Wojewódzkiego tut. Urzędu w zakresie powołanej specjalności technicznej budowlanej.

Od ustaleń przedmiotowej decyzji przysługuje Pani prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie w terminie dni 14-tu od daty doręczenia - za pośrednictwem Wojewody Przemyskiego.

Otrzymuje:

1. Pani mgr inż. Ewa Pawlus
ul. Kupały 1
Przemyśl
2. A/a



WOJEWODY

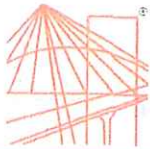
mgr inż. Edward Gerula
Inspektor Wojewódzki
w Wydziale Urbanist. i Architektury
i Nadzoru Budowlanego

m. p.

(podpis i pieczęć).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. EWA PAWLUS
m. p. UAN/III/7342/60/93



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0013/16

Rzeszów, 2016-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*) oraz § 10, § 12 ust. 1 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, stwierdzamy, że:

Pan Przemysław Nessel

magister inżynier
(kierunek studiów - budownictwo)
ur. dnia 12 listopada 1986 r. miejsce urodzenia – Przemyśl

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0283/PWOK/16

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. EWA PAWLUS

w upr. UAN/III/7342/60/93

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Przemysław Nessel

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

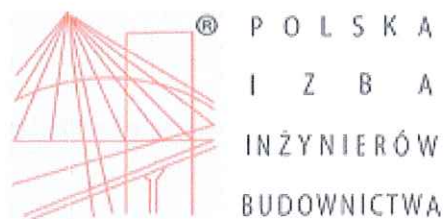
inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Nessel
Zam. Krzywca 130
37-755 Krzywca
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. EWA PAZDUS
mgr. UAN/III/ 7342/60/93



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-Z4T-MYB-HCG *

Pani Ewa Pawlus o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0499/02

adres zamieszkania Waniliowa 26, 35-232 Rzeszów

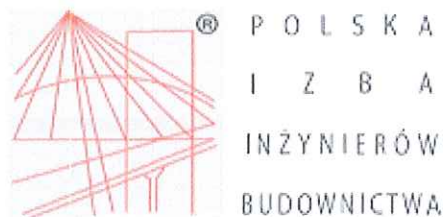
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-15 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-YAH-NGG-84F *

Pan Przemysław Mateusz Nessel o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0011/17

adres zamieszkania m. Zarzecze, ul.Ługowa 116, 37-400 Nisko

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-08 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

TT-401/2430/2022

Rzeszów 13-10-2022

Bogusław SŁABY
35-111 Rzeszów ul. Niemena 14

WARUNKI TECHNICZNE

budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na dz.nr 650/3, 650/4, 649, obr.227 w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba, wydane na wniosek Inwestora.

W związku z umową zawartą pomiędzy Panem Bogusławem Słaby a Natalia Muskus – „Posiadaczem” sieci wodociągowej $\Phi 125\text{mm}$ oraz sieci kanalizacji sanitarnej $\Phi 200\text{mm}$, dotycząca włączenia do w/w sieci tut. przedsiębiorstwo wydaje następujące warunki techniczne:

I. Przyłączenie do wodociągu.

- 1) Informujemy, że z uwagi na rzędne terenu przedmiotowych działek tj. 290,00 m n.p.m. i ciśnienie wody w sieci wodociągowej PE 125 mm (zaznaczonej na załączonej mapie kolorem niebieskim) 0,24-0,25 MPa brak jest technicznych możliwości dostawy wody dla przedmiotowych działek. Istnieje możliwość rozbudowy sieci wodociągowej z ww. sieci wodociągowej PE125mm po zaprojektowaniu pompowni wody na warunkach zawartych w wytycznych Głównego Energetyka MPWiK załączonych do niniejszych warunków technicznych.
- 2) Sieć wodociągową należy wykonać o średnicy $\Phi 125\text{mm}$ z rur PE klasy PE100 SDR17 na ciśnienie 1,0 MPa
- 3) Projektowane zasowy wodociągowe należy przewidzieć z zamknięciem miękkim. Dla zasuw zlokalizowanych w terenach utwardzonych stosować obudowy teleskopowe.
- 4) Włączenie do wskazanego wodociągu wykonać wg „Wytycznych do projektowania” zamieszczonymi na stronie internetowej www.mpwik.rzeszow.pl.
- 5) Na wykonanym wodociągu przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową na głębokości 40 cm od terenu.

II. Przyłączenie do kanalizacji sanitarnej.

- 1) Odprowadzanie ścieków można wykonać do kanału sanitarnego $\Phi 200\text{mm}$, zaznaczonego na załączonej mapie kolorem brązowym.
- 2) Sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur litych PVC-U SN8 o średnicy $\Phi 200\text{mm}$.
- 3) Projektowane studnie kanalizacyjne należy wykonać zgodnie z wytycznym dla Inwestora zamieszczonymi na stronie internetowej www.mpwik.rzeszow.pl.
- 4) Przedsiębiorstwo zapewnia odbiór ścieków w sposób ciągły i niezawodny z przyborów sanitarnych zlokalizowanych w budynku za wyjątkiem przyborów w pomieszczeniach położonych poniżej poziomu terenu. MPWiK nie będzie ponosił odpowiedzialności ani też wypłacał odszkodowań za zalanie pomieszczeń poniżej poziomu terenu poprzez umieszczone tam urządzenia. Instalacja kanalizacji w piwnicach ma być szczelna. Zaleca się stosowanie zasuw przeciwwzalewowych.

III. Uwagi i zalecenia.

- 1) Włączenie do wskazanej sieci wodociągowej należy zlecić w Dziale Sieci tut. Przedsiębiorstwa lub wykonać pod nadzorem MPWiK – Rzeszów.
- 2) Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać pod nadzorem MPWiK Rzeszów.
- 3) Na powyższe należy opracować dokumentację projektową zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i przepisami z nim związanymi.
- 4) W tut. przedsiębiorstwie należy uzgodnić projekt branżowy wykonany zgodnie z „Wytycznymi do projektowania” zamieszczonymi na stronie internetowej www.mpwik.rzeszow.pl.
- 5) Materiały zastosowane do budowy uzbrojenia muszą spełniać warunki określone w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z późniejszymi zmianami), oraz warunki zawarte w odpowiednich normach przedmiotowych.
- 6) Warunki są ważne z załącznikiem graficznym. W przypadku nie podjęcia realizacji przyłączenia do sieci niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat.
- 7) Roboty budowlane wykonywać może firma lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.
- 8) Wykonane roboty budowlane przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru w Dziale Sieci tut. przedsiębiorstwa.
- 9) Do odbioru końcowego należy przedłożyć dokumenty zgodnie z pkt. 5 Procedury Przyłączenia do Sieci Wod – Kan zamieszczonej na stronie internetowej www.mpwik.rzeszow.pl lub dostępnej w siedzibie tut. przedsiębiorstwa – pok. nr 4.

PROKURANT
Dyrektor ds. Technicznych
mgr inż. Robert Poloczny

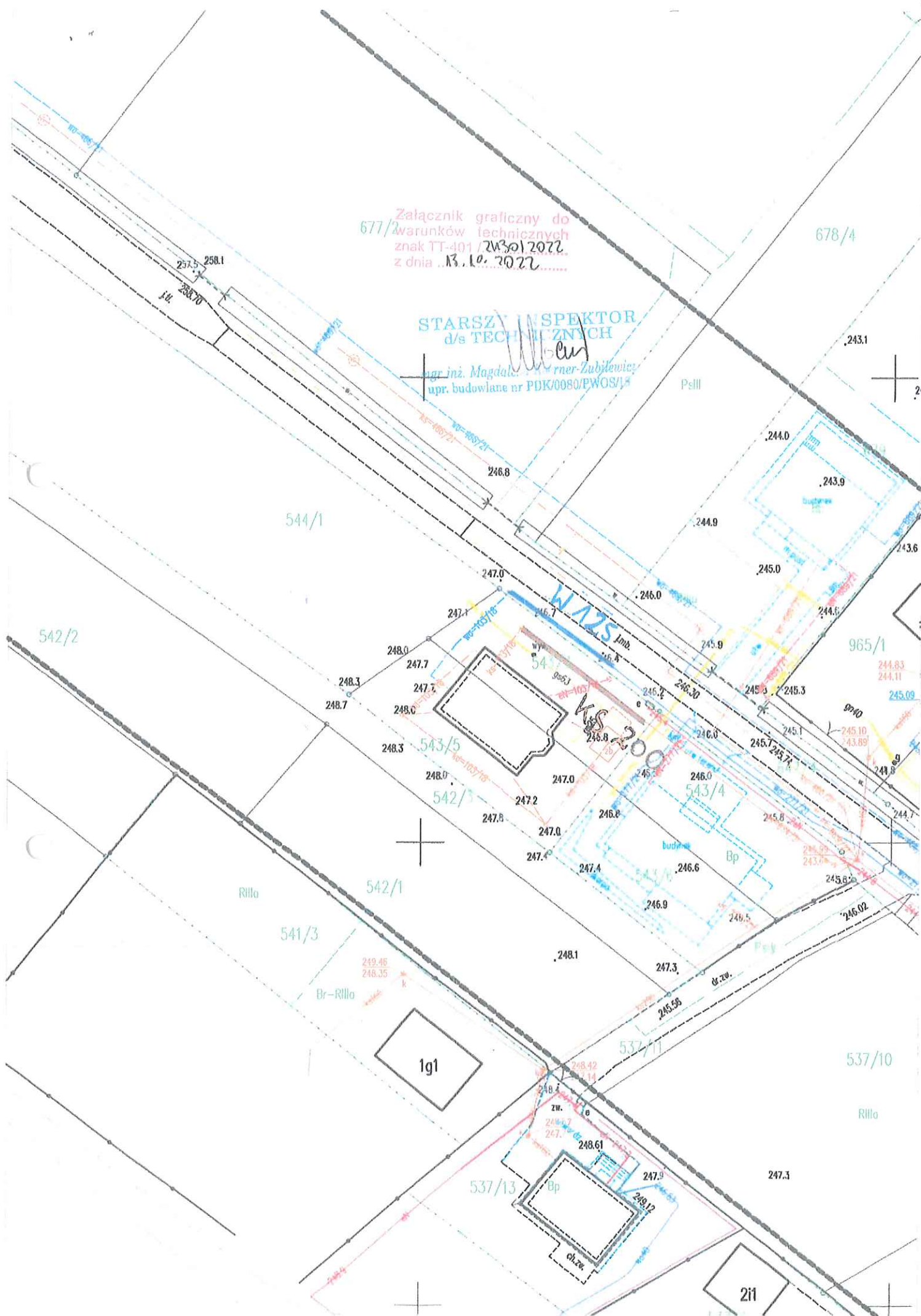
Załączniki:

plan sytuacyjno-wysokościowy
wytyczne Głównego Energetyka

677/2 Załącznik graficzny do
warunków technicznych
znak TT-401 / 2W301/2022
z dnia 13.10.2022

STARSZ. INSPEKTOR
d/s TECHNICZNYCH

mgr inż. Magda... rner-Zubilewicz
upr. budowlane nr PDK/0080/PWOS/18



Wydruk mapy

46



Sporządzono dnia: 13.10.2022 r.
Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

Wytyczne do warunków wydawanych na budowę hydroforni

1. Budynek wolnostojący
2. Okna zasiatkowane
3. Drzwi stalowe
4. Zaplecze socjalno – sanitarne
5. Suwnica w zależności od wielkości pomp
6. Droga dojazdowa z nawierzchnią asfaltową
7. Dwa niezależne zasilania w energię elektryczną
8. Układ pomiarowy energii elektrycznej wraz z SZR wykonać na zewnątrz budynku
9. Proponowane 2 zestawy pompowe typoszeregu PJM
10. Pompy sterowane przemiennikami „Vacon”
11. Przetworniki ciśnienia 4 – 20 mA
12. Zabezpieczenie przed suchobiegiem
13. Zaprojektować zawór bezpieczeństwa
14. Przepływomierz typu „MAG”
15. Armatura i rury nierdzewne z atestem do wody pitnej
16. Budynek ogrzewany
17. System osuszania powietrza
18. Wykupiony i ogrodzony teren

Wytyczne do układu sterowania i monitoringu hydroforni

1. Sterowanie urządzeń:
 - tryb ręczny: za pomocą łączników sterowniczych na elewacji szafy sterowniczej,
 - tryb automatyczny: sterowanie poprzez układ automatyki w zależności od parametrów zadanych i mierzonych. Układ automatyki zbudowany w oparciu o sterownik swobodnie programowalny SAIA (PCD1, PCD2, PCD3 – do wyboru). Sterownik i radiomodem zasilany z zasilacza z podtrzymaniem baterijnym 2h.
 - na elewacji szafy terminal operatorski umożliwiający zmianę zadanych i odczyt mierzonych, aktualnych parametrów pracy hydroforni (pomiar, alarmy, stan urządzeń, wartości zadane układów regulacji, itp.)
2. Pomiar
 - ciśnienie strefa I (dopływ),
 - ciśnienie strefa II (tłoczenie pomp),
 - przepływ do sieci odbiorczej (do sterownika sygnał przepływu chwilowego i totalizacja - impulsy),
 - częstotliwość falownika,
 - moc chwilowa lub prąd chwilowy pomp indywidualnie lub zbiorczo,
3. Telemetria
 - telemetria hydroforni w MPWiK Rzeszów oparta jest o przekaz danych zawartych w rejestrach sterownika, drogą radiową, z monitorowanych obiektów do centrów dyspozytorskich (4 centra). Dane ze sterowników SAIA przekazywane są do centrów za pomocą radiomodemów RACOM MR-400 (częstotliwość łącza radiowego $f=437,025$ MHz). Komunikacja radiomodem – sterownik, poprzez łącze komunikacji szeregowej RS-232 wg protokołu S-BUS (9600 bps, 8N1). Komunikacja w systemie „master – slave”. Sterowniki hydroforni jako „slave”: adres sterownika i radiomodemu należy zaprogramować w uzgodnieniu z MPWiK.

4. Zaprojektować radiomodem firmy RACOM Typ MR437.0M1C-N-N-232-N-N

oraz :

- ochronnik antenowy dla radiomodemu typ: SPKO-N50-050-0,5G-B
- złącza typu N pomiędzy radiomodemem odgromnikiem a anteną
- Zaprojektować maszt antenowy z antena kierunkową RADMOR 3289 wyk.1.
- Zaprojektować baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej
- Przy konfiguracji przekazu danych należy skontaktować się ze służbami MPWiK
- Sp. z o.o. tel. 728-930-778

5. Sygnały przekazywane do układu telemetrii MPWiK (20 rejestrów 32 bitowych).

Przykładowe sygnały pracy hydroforni do telemetrii zapisane w 32 bitowych rejestrach:

adres	Sygnał
R _N	Stenowanie – zdalne wyłączenie hydroforni z centrum dyspozytorskiego.
R _{N+1}	Stan pracy – bitowo: praca P1, awaria P1, praca P1 falownik, praca P2, awaria P2, praca P2 falownik, itd.
R _{N+2}	Alarmy – bitowo: bateria zasilacza, awaria zasilania, suchobieg, awaria falownika, włamanie, itp.
R _{N+3}	rezerwa
R _{N+4}	Ciąnienie I - dopływ
R _{N+5}	Ciąnienie II - tłoczenie
R _{N+6}	Przepływ chwilowy
R _{N+7}	przepływ totalizer (suma)
R _{N+8}	Częstotliwość falownika
R _{N+9}	Prąd (moc) P1
R _{N+10}	Prąd (moc) P2
R _{N+11}	Prąd (moc) P3
R _{N+12}	rezerwa
R _{N+13}	rezerwa
R _{N+14}	rezerwa
R _{N+15}	rezerwa
R _{N+16}	rezerwa
R _{N+17}	rezerwa
R _{N+18}	Data -- w formacie Wzcon
R _{N+19}	czas -- w formacie Wzcon

KIEROWNIK DZIAŁU
GŁÓWNEGO ENERGETYKA

Wojciech Drozdowski

**PREZYDENT
MIASTA RZESZOWA**

Rzeszów, 20 października 2022 r.

TU.416.485.2022.DM
L.dz. 1655

DECYZJA

Na podstawie:

- art. 104, 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2021r., poz. 735, ze zm.),
- art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693), oraz na podstawie upoważnienia z dnia 14 lipca 2021r., nr ORA.O-0052.201.2021, udzielonego przez Prezydenta Miasta Rzeszowa dla Zastępcy Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Rzeszowie.

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Pana Bogusława Ślabego, ul. Niemena 14, 35-111 Rzeszów

zezwalam

Panu Bogusławowi Ślabemu, ul. Niemena 14, 35-111 Rzeszów, na:

lokalizację w pasie drogowym ul. Św. Jakuba – dz. nr 647/4 obręb 227, sieci wodociągowej, wg kopii mapy zasadniczej stanowiącej załącznik graficzny do decyzji.

1. Realizacja decyzji może nastąpić na następujących warunkach:

- 1) prace można wykonać rozkopem,
- 2) wydobyty urobek należy wywieźć, a wykop zasypać 20 cm nad przyłączem piaskiem, a dalej pospółką, zagęszczając kolejno warstwami do uzyskania wskaźnika określonego normą PN-S-02 205,
- 3) pobocze odtworzyć warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 10 cm, na szerokości rozkopu oraz po 1m od jego krawędzi,
- 4) zagospodarowanie pasa drogowego ww. ulicy doprowadzić do stanu, jaki był przed wykonaniem robót na całej długości i szerokości prowadzonych prac

2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Strona zobowiązana jest do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia zamiaru wykonania robót niewymagających pozwolenia na budowę w Wydziale Architektury Urzędu Miasta Rzeszowa, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2019 r. poz. 1186); obowiązek uzyskania pozwolenia lub dokonania zgłoszenia nie dotyczy wykonywania przyłącza w trybie określonym w art. 29a Prawa budowlanego,
- 2) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi – Prezydenta Miasta Rzeszowa na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz umieszczenia ww. urządzenia - art. 40 ust. 1 cyt. wyżej ustawy o drogach publicznych.

W przypadku niedostosowania się do powyższego i umieszczenia przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym ulicy jak wyżej bez zezwolenia zarządcy drogi, właściciel urządzenia zapłaci kary wynikające z ustawy o drogach publicznych.

Jednocześnie informuję, że:

- 1) Niniejsza decyzja daje wnioskodawcy prawo dysponowania na cele budowlane nieruchomością, na której znajduje się droga publiczna, w zakresie niezbędnym

do wykonania projektowanych urządzeń. Oznacza to, że dysponując niniejszą decyzją, adresat decyzji może złożyć oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

- 2) teren po wykonanych robotach – pas drogowy i tereny poza pasem drogowym (dotyczy terenów będących w zarządzie Gminy Miasto Rzeszów) na całej szerokości i długości zniszczenia, musi zostać doprowadzony do stanu technicznego, jaki był przed rozpoczęciem robót,
- 3) po wykonanych robotach, należy zgłosić odbiór zajętego pasa drogowego do Miejskiego Zarządu Dróg w Rzeszowie, z równoczesnym przedłożeniem inwentaryzacji geodezyjnej wykonanego uzbrojenia i wyników badań laboratoryjnych stwierdzających zgodność wykonanej zasypki z warunkami ww. normy,
- 4) istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych, stosownie do przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2020r. poz. 276.) oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. nr 45, poz. 454, z późn. zm.).
- 5) zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust. 3 koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel – w terminach umożliwiających przystąpienie do budowy, przebudowy lub remontu drogi w zaplanowanym czasie.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 K.P.A. odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji. Odwołanie należy składać w Miejskim Zarządzie Dróg w Rzeszowie, ul. Targowa 1, 35-064 Rzeszów.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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 (art. 127a KPA).



Z up. Prezydenta Miasta Rzeszowa

mgr inż.  Surmacz
Z-ca DYREKTORA
Miejskiego Zarządu Dróg w Rzeszowie

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

532 S-PSIII

Rzeszów, 2023-01-25

AR-P.6733.18.26.2022.BS

D E C Y Z J A

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Działając w oparciu o art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz.U.2022. 2000 j.t. z późn. zm.), art.51 ust.1 pkt 2, art.54, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. 2022. 503 j.t. z późn.zm.),

po rozpatrzeniu wniosku, który złożył Pan Bogusław Słaby, zam. Rzeszów, ul. Niemena 14, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego p.n.: „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, pompownia kontenerowa i zbiornik na działkach nr 647/4, 543/3, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, obr. 227 w Rzeszowie, ul. Św. Jakuba,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

pod nazwą: „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, pompownia kontenerowa i zbiornik na działkach nr 647/4, 543/3, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, obr. 227 w Rzeszowie, ul. Św. Jakuba.

Wnioskodawca: Pan Bogusław Słaby, zam. Rzeszów, ul. Niemena 14.

WARUNKI LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

1. Rodzaj inwestycji: infrastruktura techniczna.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych
 - a/ warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego
 - nie ustala się
 - b/ warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi
 - należy chronić wartościową zielen; na ewentualną wycinkę kolidującej zieleni należy uzyskać zgodę właściwego organu,
 - przedsięwzięcie inwestycyjne nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
 - c/ warunki szczegółowe zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji
 - wszelkie ewentualne kolizje i przebudowy istniejących sieci należy zaprojektować i wykonać na warunkach i w uzgodnieniu z ich dysponentami,
 - d/ wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami należy projektować i budować zapewniając: poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, naturalnego oświetlenia pomieszczeń mieszkalnych w budynkach sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie może powodować:

 - ograniczenia dostępu do drogi publicznej,

- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
 - uciążliwości wywołanej przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - zanieczyszczenia powietrza, wody i gruntów,
 - pogorszenia stanu stosunków wodnych na terenie wnioskowanym i w jego najbliższym sąsiedztwie.
- e/ wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych
- teren nie jest objęty zasięgiem obszaru górniczego, gdzie obowiązują przepisy prawa górniczego
- f/ warunki dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury
- teren inwestycji nie podlega przepisom wynikającym z ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
- g/ warunki dotyczące projektu budowlanego
- projekt budowlany należy opracować zgodnie z wymogami Prawa budowlanego i obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.
- h/ inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych
- teren objęty zamierzoną inwestycją znajduje się w obszarze miasta, na którym następuje intensywny rozwój zabudowy i realizacja związanych z nią nowych sieci uzbrojenia terenu. Stosownie do art. 28b ust.7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2020.2052 j.t.), w celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu należy dokonać ich uzgodnienia, a także uzgodnienia sytuowania przyłączy, na naradzie koordynacyjnej zorganizowanej przez Prezydenta Miasta Rzeszowa (Wydział Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa, ul. Kopernika 15).

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na załączniku graficznym do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskowane działki leżą w terenie, na którym brak obecnie obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art.4 ust.2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. 2022.503 j.t. z późn.zm.), w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, lokalizację inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wnioskodawca w dniu 28.06.2022 r. wystąpił z wnioskiem (uzupełnionym w dniu 5.07.2022r.) o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego na zamierzenie inwestycyjne p.n.: „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, pompownia kontenerowa i zbiornik na działkach nr 647/4, 543/3, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, obr. 227 w Rzeszowie, ul. Św. Jakuba.

Zgodnie z art.6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o gospodarce nieruchomościami* wnioskowaną inwestycję zaliczono do inwestycji celu publicznego.

Lokalizacja inwestycji uzyskała pozytywną opinię:

- organu właściwego w sprawach ochrony gruntów rolnych w myśl art. 53 ust. 4 pkt. 6 - opinia z dnia 19 lipca 2022 r. znak: GE-E.6622.797.2022;

- Dyrektora Zarządu Zlewni w Krośnie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, jako organu właściwego w zakresie melioracji wodnych (art. 53 ust.4 pkt 6 ustawy) w oparciu o art. 546 ust. 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2020.310 j.t.) – niezajęcie stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uznano za dokonane (art. 53 ust. 5 ustawy);

Pismem z dnia 19.07.2022 r. znak TD.411.103.2022.MGD Miejski Zarząd Dróg w Rzeszowie negatywnie zaopiniował przedłożony projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, gdyż wnioskowana inwestycja koliduje z planami rozwoju dróg w Rzeszowie.

W dniu 1.08.2022 r. Wnioskodawca zwrócił się o zawieszenie postępowania w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla sieci kanalizacji sanitarnej w okolicy ul. św. Jakuba. Postanowieniem znak AR-P.6733.18.26.2022.BS z dnia 2.08.2022 r. Prezydent Miasta Rzeszowa zawiesił postępowanie administracyjne w ww. sprawie. Pismem z dnia 25.11.2022 r. Inwestor zwrócił się z prośbą o podjęcie postępowania w przedmiotowej sprawie, przedkładając mapę zasadniczą ze zmienioną trasą sieci, uwzględniającą przyszłe inwestycje drogowe na tym terenie, nie zmieniając działek, na których planowana jest inwestycja.

Postanowieniem znak AR-P.6733.18.26.2022.BS z dnia 30.11.2022 r. Prezydent Miasta Rzeszowa podjął postępowanie w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego na zamierzenie inwestycyjne p.n.: „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, pompownia kontenerowa i zbiornik na działkach nr 647/4, 543/3, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, obr. 227 w Rzeszowie, ul. Św. Jakuba.

Lokalizacja inwestycji uzyskała pozytywną opinię:

- Miejskiego Zarządu Dróg w Rzeszowie – pismo z dnia 18 stycznia 2023 r. znak: TD.411.10.2023.AR.

Projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia z Zarządem Województwa Podkarpackiego i Wojewodą Podkarpackim w myśl art.53 ust.4 pkt. 10 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Rozpatrując przedmiotowy wniosek ustalono lokalizację inwestycji celu publicznego biorąc pod uwagę:

- a/ stan istniejący – teren objęty wnioskiem znajduje się w dzielnicy Bzianka
- b/ dokumenty złożone przez wnioskodawcę
- c/ przepisy odrębne,

Zakres niezbędnych uzgodnień:

- organy i jednostki w zakresie wynikającym z przepisów - stosownie do wymogu art. 20 ust.1 pkt 2 ustawy Prawo Budowlane i przyjętych rozwiązań projektowych.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Rzeszowa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U.2022.2000 j.t. z późn.zm.):

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.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy.

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
- zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zawierający ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Inwestorowi przysługuje prawo do wniesienia żądania wymierzenia kary za niewydanie decyzji w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku. Żądanie powyższe wnosi się do Wojewody Podkarpackiego, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Rzeszowa.

Z op. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA

Wojciech Kontor
Z-CIA DYREKTORA WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
Urzędu Miasta Rzeszowa

Załączniki:

- załącznik graficzny - ze względu na duży format załącznika graficznego – dla Stron do wglądu
- analiza urbanistyczna

NINIEJSZA DECYZJA
JEST OSTATECZNA
z dniem 23. 02. 2023 r.
Rzeszów, dnia 23. 02. 2023 r.

Otrzymują:

1. P. Bogusław Słaby, zam. Rzeszów, ul. Niemena 14,
1. strony wg wykazu
2. a/a

PODINSPEKTOR

Bartłomiej Surdek

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Podkarpackiego 35-010 Rzeszów, ul. L. Cieplińskiego 4

UWAGA: W przypadku, gdy inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub gdy dla tego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji, organ stwierdza jej wygaśnięcie (art. 65 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym)

Rzeszów, 2022-07-08

**ANALIZA URBANISTYCZNA
ZAŁĄCZNIK TEKSTOWY
do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
AR-P.6733.18.26.2022.BS**

Wnioskodawca: Pan Bogusław Slaby, zam. Rzeszów, ul. Niemena 14.

Nazwa inwestycji: „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, pompownia kontenerowa i zbiornik na działkach nr 647/4, 543/3, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, obr. 227 w Rzeszowie, ul. Św. Jakuba.

1. Z dniem 1 stycznia 2017 r. weszło w życie *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 lipca 2017 r. w sprawie ustalenia granic niektórych gmin i miast, nadania niektórym miejscowościom statusu miasta oraz zmiany nazwy gminy* (Dz. U. z 2016 r., poz. 1134), na mocy którego włączono do dotychczasowego obszaru miasta na prawach powiatu Rzeszów obszar sołectwa Bzianka, z gminy Świlecza.

Przedmiotowy teren nie jest objęty obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego i określenie sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz.U.2022.503 j.t.) w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

2. Obszar analizowany:

Obszar analizowany obejmuje teren, na którym planowana jest budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, pompowni kontenerowej, zbiornika oraz jej bezpośrednie sąsiedztwo.

3. Analiza stanu faktycznego:

Przedmiotem przedsięwzięcia inwestycyjnego jest budowa odcinka sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, pompowni kontenerowej, zbiornika w rejonie ulicy św. Jakuba celem uzupełnienia uzbrojenia terenów zabudowy mieszkaniowej.

4. Analiza stanu prawnego terenu:

Zgodnie z ewidencją gruntów przedmiotowe działki nr 647/4, 543/3, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, obr. 227 stanowią użytki gruntowe klasy RIIfa RIIfb RIVa (grunty orne), PsIV (pastwiska trwałe), dr (drogi) oraz B (tereny mieszkaniowe) - działki znajdują się w granicach administracyjnych miasta Rzeszowa i są własnością osób fizycznych oraz prawnych.

4. Analiza zgodności z przepisami odrębnymi:

1) Ochrona środowiska:

- przedsięwzięcie inwestycyjne nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

2) Ochrona przyrody:

- należy chronić wartościową zielen, na ewentualną wycinkę kolidującej zieleni wysokiej należy uzyskać zgodę właściwego organu

3) Ochrona zabytków

- teren inwestycji nie podlega przepisom wynikającym z ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

4) Inne: trasa wnioskowanej inwestycji przebiega

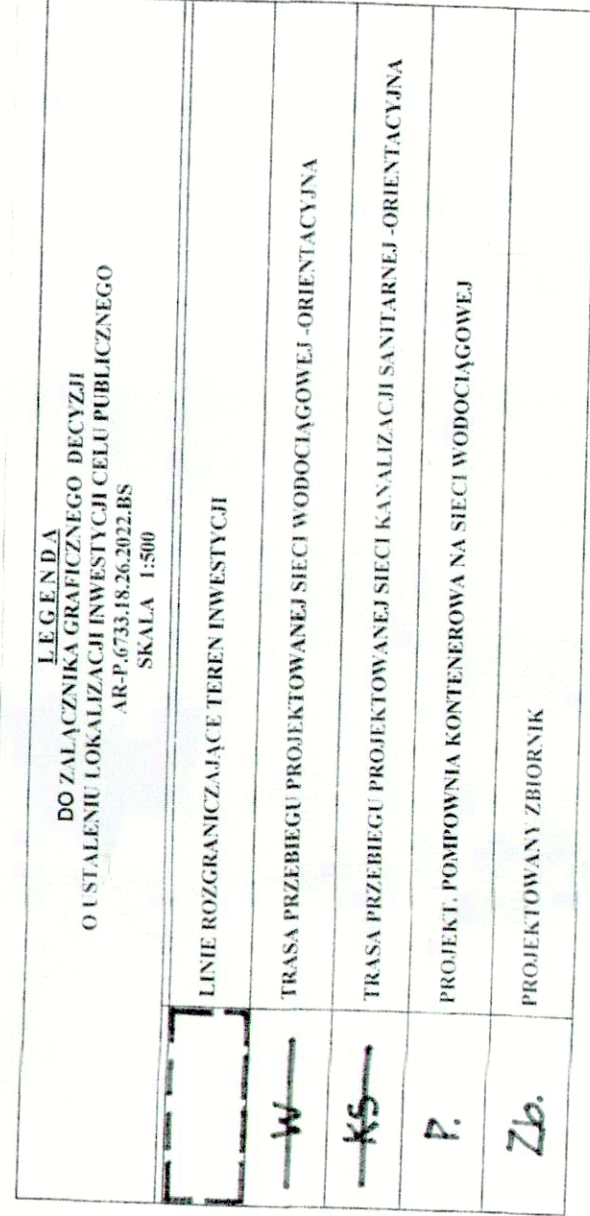
- poza obszarem górniczym
- poza obszarem zagrożonym zalewaniem wodami powodziowymi
- teren objęty zamierzoną inwestycją znajduje się w obszarze miasta, na którym następuje intensywny rozwój zabudowy i realizacja związanych z nią nowych sieci uzbrojenia terenu. Stosownie do art. 28b ust.7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2020.2052 j.t.), w celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu należy dokonać ich uzgodnienia, a także uzgodnienia sytuowania przyłączy, na naradzie koordynacyjnej zorganizowanej przez Prezydenta Miasta Rzeszowa (Wydział Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa, ul. Kopernika 15).

6. Charakterystyka inwestycji:

- długość sieci wodociągowej od 582 m do 588 m o średnicy 125 mm
- długość sieci kanalizacji sanitarnej od 493 m do 500 m o średnicy 200 mm
- pompownia o średnicy 10-15 m²
- zbiornik o pojemności 43-47 m³ i średnicy 2,7 m o zagłębieniu 0,5 m.

Zap. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA

Katarzyna Leśko
Z-ca Dyrektora Wydziału Architektury



56

PROTOKÓŁ NR GE-K.6630.152.2023

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w celu skoordynowania sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady: **PB - sieć wodociągowa z terenowym zbiornikiem wyrównawczym, pompownią wody, zaworami do odpowietrzania sieci wodociągowej, instalacjami elektroenergetycznymi zasilania i sterowania oraz masztem antenowym, sieć kanalizacji sanitarnej.**

Wnioskodawca: **PUNKT ANNA PAWLUS**

Adres: **Dąbrowskiego 93
35-084 RZESZÓW**

Obiekt położony: **ul. św. Jakuba, obr. 227, działki nr: 544/1 i inne**

Osób przeprowadzenia narady: **mieszany**

Data narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w budynku
Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa przy ul. Kopernika 15: **26.04.2023**

Data zakończenia narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków kom. elektronicznej: **09.05.2023**

Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko przedstawiciela
PGE Dystrybucja S.A. RE Rzeszów	TAK - na etapie prac odkrytych, zgłosić do odbioru w RE Rzeszów, skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi.	Mariusz Migacz
Zarząd Zieleni Miejskiej w Rzeszowie	TAK, Należy uzyskać warunki z ZZM na odtworzenie zieleni. W przypadku kolizji nasadzeń z planowaną inwestycją na ich usunięcie należy uzyskać stosowne zgody i zezwolenia	Maciej Maj
Pracownicy przewodniczącego narady koordynacyjnej	1. Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej: Exatel S.A., SL-Net. 2. Dla niniejszej sprawy brak jest podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną, których przedstawiciele uczestniczyli w niej w formie spotkania.	
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Architektury	brak uwag	Agata Majka
RuszelNet Łukasz Ruszel	brak uwag	Łukasz Ruszel
Orange Polska S.A.	brak uwag	Robert Szczęch
MPWiK Rzeszów Sp. z o.o.	brak uwag	Jolanta Walek
UPC Polska Sp. z o.o.	brak uwag	Włodzimierz Kaźmierczak
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. / Netia S.A.	brak uwag	Paweł Taraska
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	brak uwag	Grzegorz Kuberka
MPEC Rzeszów Sp. z o.o.	brak uwag	Renata Pruc
Miejski Zarząd Dróg w Rzeszowie	brak uwag	Marek Szlapański

Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp. z o.o.	brak uwag	Martyna Grzędzicka
Urząd Miasta Rzeszowa Wydział Ochrony Środowiska	brak uwag	Daniel Mandela
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	brak uwag	Dawid Nieć
Urząd Miasta Rzeszowa (przyłącza policznikowe gazu i gaz propan butan)	brak uwag	Jan Czech
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krośnie	brak uwag	Marek Kamycki

Protokolant: Marcin Piekarz

Z up. Prezydenta Miasta Rzeszowa


Marcin Piekarz

DYREKTOR

WYDZIAŁU GEODEZJI

.....
Przewodniczący narady koordynacyjnej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej na działkach nr 674/4, 544/1, 544/3,
544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, 649/2, 649/3, 649/4,
649/5, 649/6, 649/7, 649/8, 649/9, 649/10, 649/11, 649/12, 649/13, 649/14, 649/15,
649/16, 649/17, 649/18, 649/19, 649/20, 649/21, 649/22, 649/23, 649/24, 649/25
obr. 227 w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PUNKT ANNA PAWLUS
ul. Dąbrowskiego 93, 65-094 Rzeszów
NIP: 5170021937

ARKUSZ NR 1		
INWESTOR:	BOGUSŁAW SŁABY UL. NIEMENA 14, 35-111 RZESZÓW	
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKI NR 674/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, 649/2, 649/3, 649/4, 649/5, 649/6, 649/7, 649/8, 649/9, 649/10, 649/11, 649/12, 649/13, 649/14, 649/15, 649/16, 649/17, 649/18, 649/19, 649/20, 649/21, 649/22, 649/23, 649/24, 649/25 OBR. 227 W RZESZOWIE PRZY UL. ŚW. JAKUBA	
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENIA:	PODPIS:
BRANŻA SANITARNA:	MGR INŻ. EWA PAWLUS UAN/III/7342/60/93	
SPRAWDZAJĄCY:		
OPRACOWANIE:		
BRANŻA ELEKTRYCZNA:	MGR INŻ. KRZYSZTOF GŁĄB PDK/0465/PWOE/05	
SKALA:	1:500	NR RYS.:
DATA:	LUTY 2022	1.1

MAPA JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
MGR INŻ. EWA PAWLUS
nr upr. UAN/III/7342/60/93

LEGENDA:

- Si — KS — S41 - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PVC 200,
S5, S9, S13, S17, S24, S29, S34 - projektowane studnie kanalizacyjne Ø 1000, pozostałe studnie Ø 425
W1 — W5 - projektowana sieć wodociągowa PE 125
W4 — W6 - projektowane zawory do odpowietrzania sieci dn 80, 5 szt.
ZO - projektowana rura ochronna, L = 6,0 m
RO - projektowana rura ochronna, L = 3,0 m
RO1 - projektowana rura ochronna, L = 3,0 m
Z - pętla zasuw odciążająca

ETAP I: sieć kanalizacji sanitarnej na odcinku S1 - S14
sieć wodociągowa na odcinku W1 - W5
ETAP II: sieć kanalizacji sanitarnej na odcinku S14 - S41
sieć wodociągowa na odcinku W4 - W6

PREZYDENT MIASTA RZESZÓWA
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA I KARTOGRAFII
ODZIAM OŚRODKA DOKUMENTACJI
Na podstawie art. 28b ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1999 r.
Prawo o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2000, poz. 266, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Mapa do celów projektowych

Skala mapy: 1:500

Nazwa miejscowości: Rzeszów

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 186301.1 - m. Rzeszów
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 227 Rzeszów - Bzianka

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GE-O.6641.869.2023

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000 strefa 7

Układ wysokości: PL-EVRF-2007-NH

Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną

Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano służebności

Opracował: Bogusław Radził, dnia 2023-03-11

Firma Handlowo-Usługowa

SPARROW Angelika Wióbel

35-213 Rzeszów

ul. por. H. Piłska 31

Tel. 511-266-455, syparow2017@wp.pl

NIP: 5170318904, REGON: 367718865

nazwa wykonawcy prac geodezyjnych

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Bogusław Radził

Nr upr. G. 20866

38-204 Rzeszów

tel. 694-515-463

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień

kierownika prac geodezyjnych

Arkusz: 7.125.28.25.2.1, 28.25.2.2, 28.25.2.3,
28.25.2.4, 28.25.4.2, 29.21.3.1, 28.25.4.4, 29.21.3.3

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
i nie zostały przekazane do ODGIK.

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: GE-O.6641.869.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA RZESZÓWA Grodzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Firma Handlowo-Usługowa SPARROW Angelika Wióbel
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr: GE-O.6641.869.2023.1 z dnia: 2023-03-14
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Bogusław Radził Nr uprawnień: 20866

Angelika Wióbel

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Bogusław Radził

Nr upr. G. 20866

38-204 Rzeszów

tel. 694-515-463

Uzgodniono: Nr: 238/20224
z MIEJSKIM PRZEDSIĘBIORSTWEM
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Uzgodnienie jest ważne 2 lata
Rzeszów, dnia 12.06.2024

SPECJALISTA
ds. TECHNICZNYCH
mgr inż. Marek Świątek
upr. bud. nr PDK/0189/PWOS/21

MPWIK Sp. z o.o. w Rzeszowie informuje
że pełna odpowiedzialność za prawidłowe
i zgodne z obowiązującymi przepisami,
normami i normalizacjami, opracowanie
niniejszej dokumentacji ponosi:

INWESTOR / PROJEKTANT

Uzgodnienie dotyczy sieci wod.-kan. wraz z pompownią
i zbiornikiem wodociągowym.

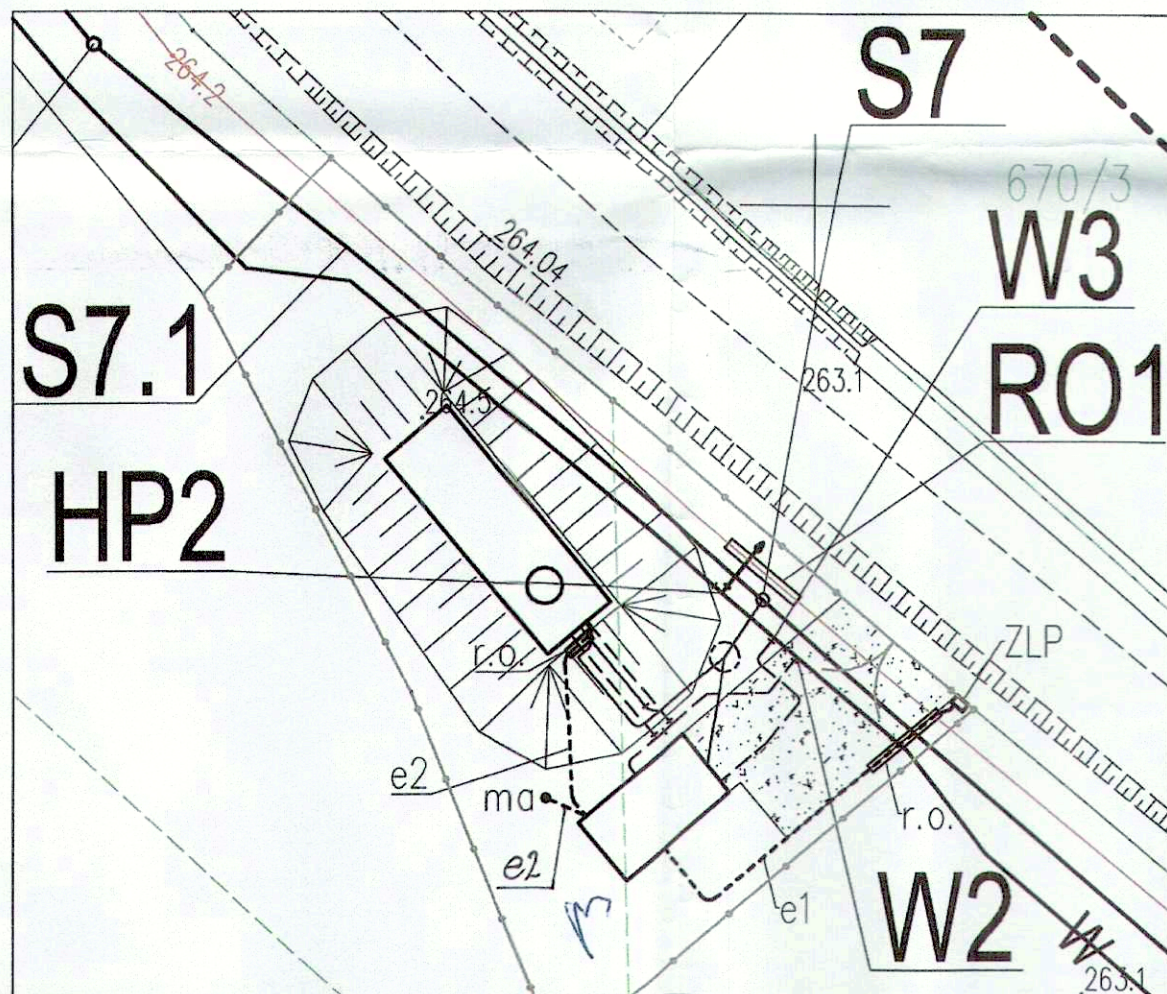
Mapa do celów projektowych
Skala mapy: 1:500
Nazwa miejscowości: Rzeszów
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 186301_1 - m. Rzeszów
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 227 Rzeszów - Białka
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GE-O.6641.869.2023
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000 strefa 7
Układ wysokości: PL-EVRF-2007-NH
Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną
Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano służebności
Opracował Bogusław Radoń, dnia 2023-03-11
Firma Handlowo-Usługowa SPARROW Angelika Wiśniewski
35-213 Rzeszów
ul. psc. H. Piśarcka 31
Tel. 511-266-455, sparrows2017@wp.pl
NIP: 5170318904, REGON 367718865
nazwa wykonawcy prac geodezyjnych
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac geodezyjnych
GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Bogusław Radoń
Nr upr. Geod. 20866
38-204 Jarosław, woj. św.
tel. 694-515-463

Arkusz: 7.125.28.25.2.1, 28.25.2.2, 28.25.2.3, 28.25.2.4, 28.25.4.2, 29.21.3.1, 28.25.4.4, 29.21.3.3

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji i nie zostały przekazane do ODGIK.

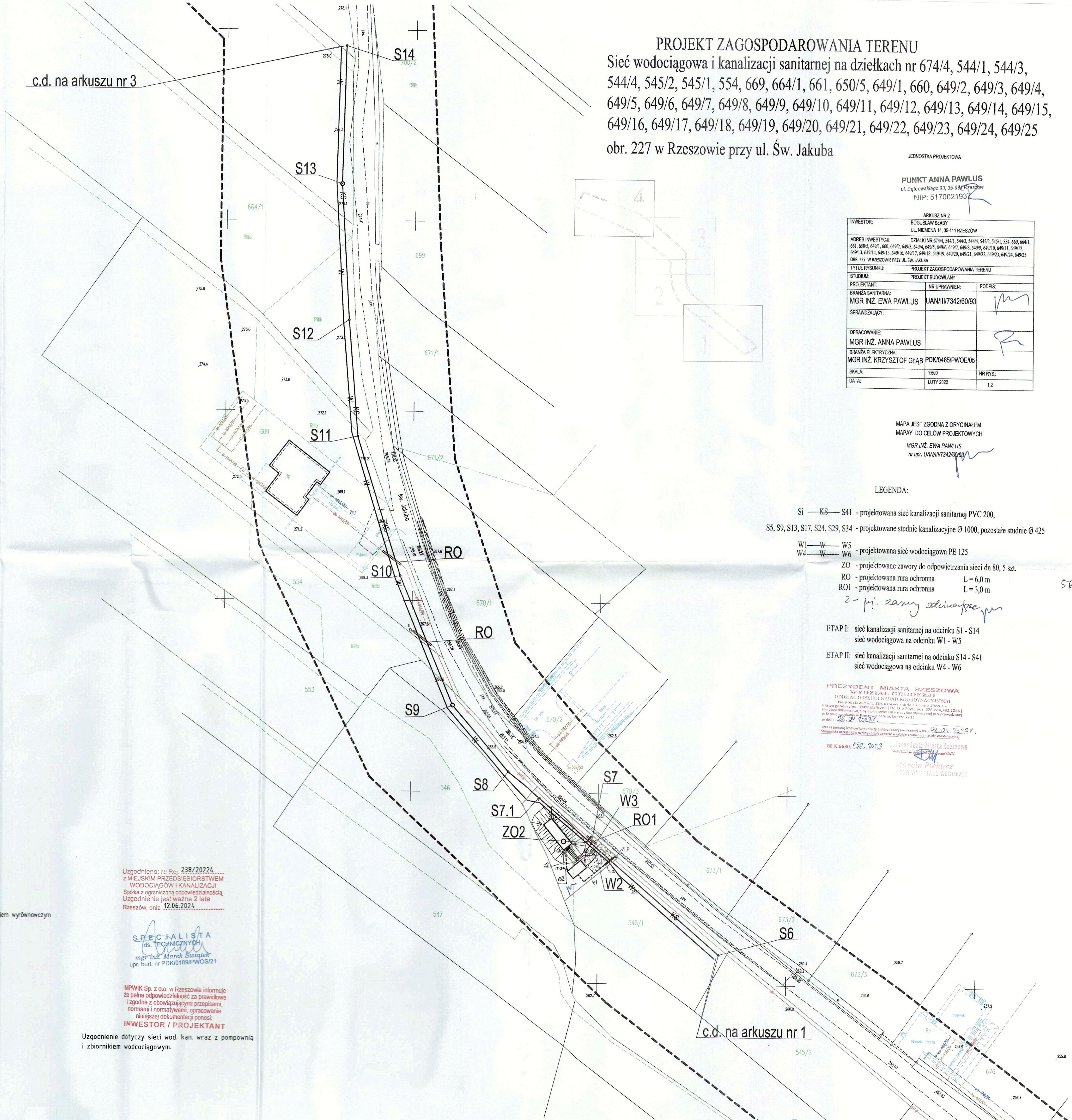
Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GE-O.6641.869.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZIDENT MIASTA RZESZÓWA Główny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Firma Handlowo-Usługowa SPARROW Angelika Wiśniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr. GE-O.6641.869.2023_1 z dnia 2023-03-14
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Bogusław Radoń Nr uprawnień 20866

GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Bogusław Radoń
Nr upr. Geod. 20866
38-204 Jarosław, woj. św.
tel. 694-515-463



- Legenda
- o projektowany terenowy zbiornik wyrównawczy DN2500mm PEHD na sieci wodociągowej
 - projektowana kontenerowa pompownia wody
 - ▨ projektowany nasyp ziemny
 - ▨ projektowany teren utwardzony
 - projektowane ogrodzenie z bramą wjazdową
 - projektowane wodociągi #125mm PE100, SDR17 na terenie pompowni wody ze zbiornikiem wyrównawczym
 - projektowana kanalizacja sanitarna #160mm PVC lite, SN8 i #160mm PE100, SDR17 na terenie pompowni wody ze zbiornikiem wyrównawczym
 - projektowane zasuwki wodociągowe
 - projektowana zasuwka na kanale spustowym ze zbiornika
 - o projektowana studnia #1000mm na kanale sanitarnym
 - e1 projektowana instalacja pociągowa, kabel zasilający typu YKY 5x16
 - e2 projektowana instalacja pociągowa, kable sterownicze
 - ma projektowany maszt antenowy, h=6m
 - ZLP projektowana szafka elektryczna w linii ogrodzenia
 - r.o. projektowane rury ochronne karbowane (np. Arot) #50mm na eN, L=3m

c.d. na arkuszu nr 3



Uzgodniono: Nr Rej. 238/20224
z MIEJSKIM PRZEDSIĘBIORSTWEM
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Uzgodnienie jest ważne 2 lata
Rzeszów, dnia 12.06.2024.

SPECJALISTA ds. TECHNICZNYCH
mgr inż. Marek Szwajtek
upr. bud. nr PDK/0189/PWOS/21

MPWIK Sp. z o.o. w Rzeszowie informuje
że pełna odpowiedzialność za prawidłowe
i zgodne z obowiązującymi przepisami,
normami i normalizacjami, opracowanie
niniejszej dokumentacji ponosi:
INWESTOR / PROJEKTANT
Uzgodnienie dotyczy sieci wod.-kan. wraz z pompownią
i zbiornikiem wodociągowym.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej na działkach nr 674/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, 649/2, 649/3, 649/4, 649/5, 649/6, 649/7, 649/8, 649/9, 649/10, 649/11, 649/12, 649/13, 649/14, 649/15, 649/16, 649/17, 649/18, 649/19, 649/20, 649/21, 649/22, 649/23, 649/24, 649/25 obr. 227 w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PUNKT ANNA PAWLUS ul. Dobrowskiego 93, 35-086 Rzeszów NIP: 517002193	
ARKUSZ NR 2	
INWESTOR: BOGUSŁAW ŚLĄBY UL. NIEMENA 14, 35-111 RZESZÓW	
ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKI NR 674/4, 544/1, 544/3, 544/4, 545/2, 545/1, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660, 649/2, 649/3, 649/4, 649/5, 649/6, 649/7, 649/8, 649/9, 649/10, 649/11, 649/12, 649/13, 649/14, 649/15, 649/16, 649/17, 649/18, 649/19, 649/20, 649/21, 649/22, 649/23, 649/24, 649/25	
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN:
BRANŻA SANITARNA:	PODPIS:
MGR INŻ. ANNA PAWLUS	UAN/III/7342/60/93
SPRAWDZAJĄCY:	
OPRACOWANIE:	
MGR INŻ. ANNA PAWLUS	
BRANŻA ELEKTRYCZNA:	
MGR INŻ. KRZYSZTOF GŁĄB	PDK/0465/PWOS/05
SKALA:	NR RYS:
DATA:	

MAPA JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
MGR INŻ. ANNA PAWLUS
nr upr. UAN/III/7342/60/93

- LEGENDA:
- Si — KS — S41 - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PVC 200,
 - S5, S9, S13, S17, S24, S29, S34 - projektowane studnie kanalizacyjne Ø 1000, pozostałe studnie Ø 425
 - W1 — W5 - projektowana sieć wodociągowa PE 125
 - W4 — W6 - projektowane zawory do odpowietrzania sieci dn 80, 5 szt.
 - ZO - projektowana rura ochronna L = 6,0 m
 - RO - projektowana rura ochronna L = 3,0 m
 - 2 - p.j. zasyp odinapace
- ETAP I: sieć kanalizacji sanitarnej na odcinku S1 - S14
sieć wodociągowa na odcinku W1 - W5
- ETAP II: sieć kanalizacji sanitarnej na odcinku S14 - S41
sieć wodociągowa na odcinku W4 - W6

PREZIDENT MIASTA RZESZÓWA
WYDZIAŁ GEODEZJI
ODDZIAŁ OŚLUGI NAKAD ROKORDYNAWYCH
Na podstawie art. 276 ustawy z dnia 12 maja 1999 r.
Przepisy geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020, poz. 276, 280, 282, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 299, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830, 832, 834, 836, 838, 840, 842, 844, 846, 848, 850, 852, 854, 856, 858, 860, 862, 864, 866, 868, 870, 872, 874, 876, 878, 880, 882, 884, 886, 888, 890, 892, 894, 896, 898, 900, 902, 904, 906, 908, 910, 912, 914, 916, 918, 920, 922, 924, 926, 928, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 942, 944, 946, 948, 950, 952, 954, 956, 958, 960, 962, 964, 966, 968, 970, 972, 974, 976, 978, 980, 982, 984, 986, 988, 990, 992, 994, 996, 998, 1000, 1002, 1004, 1006, 1008, 1010, 1012, 1014, 1016, 1018, 1020, 1022, 1024, 1026, 1028, 1030, 1032, 1034, 1036, 1038, 1040, 1042, 1044, 1046, 1048, 1050, 1052, 1054, 1056, 1058, 1060, 1062, 1064, 1066, 1068, 1070, 1072, 1074, 1076, 1078, 1080, 1082, 1084, 1086, 1088, 1090, 1092, 1094, 1096, 1098, 1100, 1102, 1104, 1106, 1108, 1110, 1112, 1114, 1116, 1118, 1120, 1122, 1124, 1126, 1128, 1130, 1132, 1134, 1136, 1138, 1140, 1142, 1144, 1146, 1148, 1150, 1152, 1154, 1156, 1158, 1160, 1162, 1164, 1166, 1168, 1170, 1172, 1174, 1176, 1178, 1180, 1182, 1184, 1186, 1188, 1190, 1192, 1194, 1196, 1198, 1200, 1202, 1204, 1206, 1208, 1210, 1212, 1214, 1216, 1218, 1220, 1222, 1224, 1226, 1228, 1230, 1232, 1234, 1236, 1238, 1240, 1242, 1244, 1246, 1248, 1250, 1252, 1254, 1256, 1258, 1260, 1262, 1264, 1266, 1268, 1270, 1272, 1274, 1276, 1278, 1280, 1282, 1284, 1286, 1288, 1290, 1292, 1294, 1296, 1298, 1300, 1302, 1304, 1306, 1308, 1310, 1312, 1314, 1316, 1318, 1320, 1322, 1324, 1326, 1328, 1330, 1332, 1334, 1336, 1338, 1340, 1342, 1344, 1346, 1348, 1350, 1352, 1354, 1356, 1358, 1360, 1362, 1364, 1366, 1368, 1370, 1372, 1374, 1376, 1378, 1380, 1382, 1384, 1386, 1388, 1390, 1392, 1394, 1396, 1398, 1400, 1402, 1404, 1406, 1408, 1410, 1412, 1414, 1416, 1418, 1420, 1422, 1424, 1426, 1428, 1430, 1432, 1434, 1436, 1438, 1440, 1442, 1444, 1446, 1448, 1450, 1452, 1454, 1456, 1458, 1460, 1462, 1464, 1466, 1468, 1470, 1472, 1474, 1476, 1478, 1480, 1482, 1484, 1486, 1488, 1490, 1492, 1494, 1496, 1498, 1500, 1502, 1504, 1506, 1508, 1510, 1512, 1514, 1516, 1518, 1520, 1522, 1524, 1526, 1528, 1530, 1532, 1534, 1536, 1538, 1540, 1542, 1544, 1546, 1548, 1550, 1552, 1554, 1556, 1558, 1560, 1562, 1564, 1566, 1568, 1570, 1572, 1574, 1576, 1578, 1580, 1582, 1584, 1586, 1588, 1590, 1592, 1594, 1596, 1598, 1600, 1602, 1604, 1606, 1608, 1610, 1612, 1614, 1616, 1618, 1620, 1622, 1624, 1626, 1628, 1630, 1632, 1634, 1636, 1638, 1640, 1642, 1644, 1646, 1648, 1650, 1652, 1654, 1656, 1658, 1660, 1662, 1664, 1666, 1668, 1670, 1672, 1674, 1676, 1678, 1680, 1682, 1684, 1686, 1688, 1690, 1692, 1694, 1696, 1698, 1700, 1702, 1704, 1706, 1708, 1710, 1712, 1714, 1716, 1718, 1720, 1722, 1724, 1726, 1728, 1730, 1732, 1734, 1736, 1738, 1740, 1742, 1744, 1746, 1748, 1750, 1752, 1754, 1756, 1758, 1760, 1762, 1764, 1766, 1768, 1770, 1772, 1774, 1776, 1778, 1780, 1782, 1784, 1786, 1788, 1790, 1792, 1794, 1796, 1798, 1800, 1802, 1804, 1806, 1808, 1810, 1812, 1814, 1816, 1818, 1820, 1822, 1824, 1826, 1828, 1830, 1832, 1834, 1836, 1838, 1840, 1842, 1844, 1846, 1848, 1850, 1852, 1854, 1856, 1858, 1860, 1862, 1864, 1866, 1868, 1870, 1872, 1874, 1876, 1878, 1880, 1882, 1884, 1886, 1888, 1890, 1892, 1894, 1896, 1898, 1900, 1902, 1904, 1906, 1908, 1910, 1912, 1914, 1916, 1918, 1920, 1922, 1924, 1926, 1928, 1930, 1932, 1934, 1936, 1938, 1940, 1942, 1944, 1946, 1948, 1950, 1952, 1954, 1956, 1958, 1960, 1962, 1964, 1966, 1968, 1970, 1972, 1974, 1976, 1978, 1980, 1982, 1984, 1986, 1988, 1990, 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024, 2026, 2028, 2030, 2032, 2034, 2036, 2038, 2040, 2042, 2044, 2046, 2048, 2050, 2052, 2054, 2056, 2058, 2060, 2062, 2064, 2066, 2068, 2070, 2072, 2074, 2076, 2078, 2080, 2082, 2084, 2086, 2088, 2090, 2092, 2094, 2096, 2098, 2100, 2102, 2104, 2106, 2108, 2110, 2112, 2114, 2116, 2118, 2120, 2122, 2124, 2126, 2128, 2130, 2132, 2134, 2136, 2138, 2140, 2142, 2144, 2146, 2148, 2150, 2152, 2154, 2156, 2158, 2160, 2162, 2164, 2166, 2168, 2170, 2172, 2174, 2176, 2178, 2180, 2182, 2184, 2186, 2188, 2190, 2192, 2194, 2196, 2198, 2200, 2202, 2204, 2206, 2208, 2210, 2212, 2214, 2216, 2218, 2220, 2222, 2224, 2226, 2228, 2230, 2232, 2234, 2236, 2238, 2240, 2242, 2244, 2246, 2248, 2250, 2252, 2254, 2256, 2258, 2260, 2262, 2264, 2266, 2268, 2270, 2272, 2274, 2276, 2278, 2280, 2282, 2284, 2286, 2288, 2290, 2292, 2294, 2296, 2298, 2300, 2302, 2304, 2306, 2308, 2310, 2312, 2314, 2316, 2318, 2320, 2322, 2324, 2326, 2328, 2330, 2332, 2334, 2336, 2338, 2340, 2342, 2344, 2346, 2348, 2350, 2352, 2354, 2356, 2358, 2360, 2362, 2364, 2366, 2368, 2370, 2372, 2374, 2376, 2378, 2380, 2382, 2384, 2386, 2388, 2390, 2392, 2394, 2396, 2398, 2400, 2402, 2404, 2406, 2408, 2410, 2412, 2414, 2416, 2418, 2420, 2422, 2424, 2426, 2428, 2430, 2432, 2434, 2436, 2438, 2440, 2442, 2444, 2446, 2448, 2450, 2452, 2454, 2456, 2458, 2460, 2462, 2464, 2466, 2468, 2470, 2472, 2474, 2476, 2478, 2480, 2482, 2484, 2486, 2488, 2490, 2492, 2494, 2496, 2498, 2500, 2502, 2504, 2506, 2508, 2510, 2512, 2514, 2516, 2518, 2520, 2522, 2524, 2526, 2528, 2530, 2532, 2534, 2536, 2538, 2540, 2542, 2544, 2546, 2548, 2550, 2552, 2554, 2556, 2558, 2560, 2562, 2564, 2566, 2568, 2570, 2572, 2574, 2576, 2578, 2580, 2582, 2584, 2586, 2588, 2590, 2592, 2594, 2596, 2598, 2600, 2602, 2604, 2606, 2608, 2610, 2612, 2614, 2616, 2618, 2620, 2622, 2624, 2626, 2628, 2630, 2632, 2634, 2636, 2638, 2640, 2642, 2644, 2646, 2648, 2650, 2652, 2654, 2656, 2658, 2660, 2662, 2664, 2666, 2668, 2670, 2672, 2674, 2676, 2678, 2680, 2682, 2684, 2686, 2688, 2690, 2692, 2694, 2696, 2698, 2700, 2702, 2704, 2706, 2708, 2710, 2712, 2714, 2716, 2718, 2720, 2722, 2724, 2726, 2728, 2730, 2732, 2734, 2736, 2738, 2740, 2742, 2744, 2746, 2748, 2750, 2752, 2754, 2756, 2758, 2760, 2762, 2764, 2766, 2768, 2770, 2772, 2774, 2776, 2778, 2780, 2782, 2784, 2786, 2788, 2790, 2792, 2794, 2796, 2798, 2800, 2802, 2804, 2806, 2808, 2810, 2812, 2814, 2816, 2818, 2820, 2822, 2824, 2826, 2828, 2830, 2832, 2834, 2836, 2838, 2840, 2842, 2844, 2846, 2848, 2850, 2852, 2854, 2856, 2858, 2860, 2862, 2864, 2866, 2868, 2870, 2872, 2874, 2876, 2878, 2880, 2882, 2884, 2886, 2888, 2890, 2892, 2894, 2896, 2898, 2900, 2902, 2904, 2906, 2908, 2910, 2912, 2914, 2916, 2918, 2920, 2922, 2924, 2926, 2928, 2930, 2932, 2934, 2936, 2938, 2940, 2942, 2944, 2946, 2948, 2950, 2952, 2954, 2956, 2958, 2960, 2962, 2964, 2966, 2968, 2970, 2972, 2974, 2976, 2978, 2980, 2982, 2984, 2986, 2988, 2990, 2992, 2994, 2996, 2998, 3000, 3002, 3004, 3006, 3008, 3010, 3012, 3014, 3016, 3018, 3020, 3022, 3024, 3026, 3028, 3030, 3032, 3034, 3036, 3038, 3040, 3042, 3044, 3046, 3048, 3050, 3052, 3054, 3056, 3058, 3060, 3062, 3064, 3066, 3068, 3070, 3072, 3074, 3076, 3078, 3080, 3082, 3084, 3086, 3088, 3090, 3092, 30