



PRACOWNIA PROJEKTOWA
„MIG”
BARTOSZ DĘBSKI

ul. Sikorskiego 44, 77-100 Bytów
tel. +48 509-618-311
e-mail: pracownia.mig@gmail.com
NIP: 842-151-67-80 REGON: 222097660

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W UL. WRZOSOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RZEPNICA, GMINA BYTÓW

Obiekt: Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej
Inwestor: GMINA BYTÓW
Adres: UL. 1-GO MAJA 15, 77-100 BYTÓW
działki nr: 48/1, 48/6, 49/9, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137
obręb Rzepnica, gmina Bytów

Kategoria obiektu: XXVI

Zawartość opracowania:

- 1. Oświadczenie.
- 2. Opis techniczny.
- 3. Część graficzna:
 - rys. 1 – Plan zagospodarowania terenu skala 1:500
 - rys. 2 – Profil podłużny sieci wodociągowej skala 1:100/500
 - rys. 3 – Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej skala 1:100/500
 - rys. 4 – Rysunek hydrantu przeciwpożarowego
 - rys. 5 – Studnia rewizyjna
- 4. Załączniki:
 - 4.1. Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Miejskie Bytów Sp. z o.o.
 - 4.2. Uzgodnienie przez Wodociągi Miejskie Bytów Sp. z o.o. z dnia 15.03.2024r.
 - 4.3. Kopia uprawnień oraz zaświadczenie z Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), że niniejszy projekt budowlany budowy, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PODPIS
Sanitarna	mgr inż. Bartosz Dębski – projektował nr upr. POM/0196/POOS/08 w spec. inst. sanitarne	<i>mgr inż. Bartosz Dębski</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych Nr ewid.: POM/0196/POOS/08

OPIS TECHNICZNY

Do projektu technicznego budowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Wrzosowej w miejscowości Rzepnica

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie i umowa z Inwestorem na wykonanie dokumentacji projektowej
- 1.2. Mapa do celów projektowych.
- 1.3. Warunki techniczne
- 1.4. Obowiązujące przepisy i normy branżowe.
- 1.5. Wizje robocze w terenie
- 1.6. Uzgodnienia z właścicielami urządzeń podziemnych
- 1.7. Uzgodnienia z właścicielami terenu
- 1.8. Wypisy z rejestru gruntów
- 1.9. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012r. poz. 462 z późniejszymi zmianami), ustawa w brzmieniu sprzed 19.09.2020r.

1.2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej,
 - sieć wodociągowa z rur PE 160x9,5 SDR17, L= 353,6m,
- budowę kanalizacji sanitarnej,
 - kanalizacja sanitarna z rur PCV 200x5,9 SDR34 SN8 – 345,3 m
 - studnie rewizyjne PCV Ø425 – szt. 12

1.3. Dane o istniejącym uzbrojeniu

Obszar terenu zawarty w opracowaniu obejmuje ul. Wrzosową w miejscowości Rzepnica. Planowana inwestycja zlokalizowana jest w pasach drogowych.

W obszarze opracowania występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna,
- sieć telekomunikacyjna
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć gazowa

Na obszarze opracowania w pasie trasy projektowanej sieci nie wyklucza się niezainwentaryzowanego podziemnego uzbrojenia.

1.4. Ogólna koncepcja rozwiązania technicznego

Opracowanie projektu ma na celu pokazanie rozwiązań technicznych budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rzepnica.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

2.1.1 Długość wodociągów i armatura

Projektowane wodociągi należy wykonać z rur wodociągowych ciśnieniowych z polietylenu SDR 17 PE100 zgodnych z PN-EN 12201 oraz kształtek PE SDR17 łączonych doczołowo i elektrooporowo.

Rurociągi będą miały następujące średnice i długości:

- sieć wodociągowa z rur PE 160x9,5 SDR17, L= 353,6m,
- hydrant nadziemny DN80 – szt. 3

Dla potrzeb awaryjnego odcięcia fragmentów sieci zaprojektowano armaturę kołnierзовą w postaci zasuw. Wszystkie zasuwę będą wyposażone w obudowy teleskopowe oraz skrzynki uliczne sztywne. Skrzynki uliczne należy ustawiać na płytach podkładowych.

Na wodociągu zaprojektowano hydranty nadziemne DN 80 do celów przeciwpożarowych.

Hydrant należy wyposażyć w zasuwę kołnierзовą z obudową i skrzynką uliczną.

Parametry techniczne hydrantów:

- na ciśnienie nominalne PN 10 lub PN 16 z trzpieniem ze stali nierdzewnej, tłok uszczelniający (grzybek) wykonany z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty nieścieralnym, odpornym na starzenie tworzywem sztucznym z elastomerem, wrzeczono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej, nakrętka wrzeczona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonana z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo; uszczelnienie dławicy typu, o-ring (co najmniej podwójne),
- hydrant winien posiadać samooczyszczający system odwadniający; odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu; króciec do odwodnienia hydrantu należy umieścić w warstwie żwiru (50x50x30cm) o granulacji 2+16mm; należy stosować otulinę podziemnej części hydrantu,
- hydranty winny mieć oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu klasę żeliwną, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne
- w chodnikach i poboczach, położonych bezpośrednio przy pasach jezdni należy stosować hydranty łamane, w pozostałych przypadkach hydranty sztywne,
- hydranty i zasuwę hydrantowe oznakować tabliczkami informacyjnymi na słupkach.

Parametry techniczne zasuw i kształtek żeliwnych:

- miękko uszczelniane zabudowy krótkiej, na ciśnienie robocze PNIO lub PNI 6, z klinem z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu wulkanizowanym na całej powierzchni, równoprzelotowe, trzpień ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem potrójnym; połączenie pokrywy z korpusem na śruby ze stali nierdzewnej wpuszczone w korpus i zabezpieczone; obudowy zasuw teleskopowe producenta zasuw;
- dla zasuw o średnicach $De \geq 50$ mm stosować połączenia kołnierзовe, dla zasuw o średnicach $De \leq 50$ mm połączenia gwintowane
- zasuwę obudować skrzynkami PE/żeliwnymi ulicznymi w poziomie terenu, teren wokół skrzynek trwale utwardzić płytkami betonowymi lub z kompozytu polimerowego, pod skrzynkami (droga gruntowa) zastosować płytki z kompozytu polimerowego, koniec obudów zasuw winien znajdować się 15-25 cm poniżej pokrywy skrzynki,
- oznakować trwale tabliczkami informacyjnymi na słupkach;

Na załamaniach wodociągu należy stosować łuki segmentowe. Połączenia z rurami ciśnieniowymi wykonywać za pomocą kształtek elektrooporowych lub doczołowo. Kształtki segmentowe z polietylenu PE 100 należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 12201-3.

2.1.2 Źródło zasilania

Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej zaprojektowano zgodnie z poniższym zestawieniem:

- węzeł W – włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PEØ160

-

2.1.3 Układania przewodów

Projektuje się ułożenie przewodów na głębokości 1,7 m od powierzchni terenu do osi przewodu.

2.1.4 Roboty ziemne

Przed rozpoczęciem robót należy trasę wodociągu wytyczyć i oznaczyć palikami zgodnie z Prawem Geodezyjnym i Kartograficznym. Dz. U. nr 30, poz. 163 z dnia 17.05.1989r. z późniejszymi zmianami. Wykopy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PNB-10736:1999, szczególnie w zakresie zachowania warunków BHP. Wykopy wykonać na głębokość 1,8m pod powierzchnią terenu. W celu zabezpieczenia przewodu przed zamarzaniem minimalne przykrycie ziemią winno wynosić 1,4 m ponad wierzch rurociągu.

Wykopy o szerokości 0,80m należy wykonać o ścianach pionowych zabezpieczonych i wzmocnionych przez deskowanie ażurowe.

Dla przejścia pieszych należy wykonać przenośne pomosty z bali drewnianych 14x14cm z barierką o wys. 1,0 m.

Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia wg uzgodnień zawartych w projekcie.

2.1.5 Odwodnienie wykopów na czas budowy

W przypadku pojawienia się wód podziemnych, należy odpompować je pompami spalinowymi lub igłofiltrami bezpośrednio z dna wykopu. Czynności zgodnie z BN-83/8836-02 p.2.9

2.1.6 Podsypka i obsypka piaskowa rurociągów

Rurociąg PE należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10cm a po ułożeniu obsypać warstwą piasku 25cm i szerokości 60cm. Podsypkę oraz obsypkę należy zagęszczać ręcznie drewnianymi ubijakami. Zasypkę zagęścić min. 95% zmodyfikowanej próby Proctora.

2.1.7 Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

Projektowany wodociąg przecina projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej. Podczas budowy należy ręcznymi wykopami zlokalizować istniejące uzbrojenie i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Odkrywek należy dokonać w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia a prace prowadzić zgodnie z uzgodnieniami.

2.1.8 Bloki oporowe

Na wszystkich załamaniach, kolanach, łukach, trójnikach, zasuwach i hydrantach p.poż. zaprojektowano betonowe bloki oporowe. Wymiary bloków zgodne w normą BN-81/9192-05.

2.1.9 Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja rurociągów

Hydrauliczne próby szczelności ułożonego przewodu wodociągowego przeprowadzić należy zgodnie z wymaganiami PN-B-I0725/1997 lecz zaleca się stosować normę europejską EN805: 1996, która dotyczy przeprowadzenia prób szczelności rurociągów PCV i PE. Polska norma nie uwzględnia zjawiska pęcznienia rur PCV i PE.

Na projektowanej sieci przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie próbne minimum 1,0 MPa. Po zakończeniu budowy i pozytywnych próbach szczelności należy przepłukać sieć czystą wodą a następnie poddać ją dezynfekcji wodnym podchlorynem sodu. Dopuszcza się rezygnacji z dezynfekcji przewodów, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykażą, że woda spełnia wymogi wody do picia, zgodnie z rozporządzeniem RMZ z 04.09.200r. (Dz.U. nr 82/00 poz 937) w sprawie warunków jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, woda w kąpieliskach oraz zasad sprawowania kontroli jakości wody przez organy Inspekcji Sanitarnej.

2.1.10 Oznakowanie trasy

Przebieg trasy rurociągów winien być oznaczony taśmą PCV z metalową wkładką. Lokalizacja armatury i hydrantów winna być oznakowana przy pomocy tabliczek oznaczeniowych wg PN-86/B-09700 umocowanych na obiektach stałych lub na słupkach.

2.1.11 Odbiór końcowy sieci wodociągowej

Po zakończeniu montażu przewodów wodociągowych, sprawdzeniu ich szczelności, wykonaniu bloków oporowych oraz zabezpieczeniu armatury przed korozją a także oznakowaniu trasy, sieć wodociągową należy zgłosić do zarządcy sieci wodociągowej.

Do odbioru należy przygotować :

- protokoły prób szczelności
- aktualną analizę wody
- naniesione zmiany trasy
- inwentaryzację geodezyjną wodociągu z klauzulą ośrodka dokumentacji geodezyjnej
- oświadczenie gwarancyjne wykonanych robót

2.2. KANALIZACJA SANITARNA

2.2.1 Kolektory kanalizacji sanitarnej

Kanały o średnicach nominalnych DN 200 mm zaprojektowano z rur i kształtek PCV zgodnie z normą PN-EN 1401 oraz PN-EN 1401-1.

Połączenia rur należy wykonać zgodnie z zaleceniem producenta rur. Wymagana klasa sztywności rur SN wynosi 8kN/m².

Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości symetrycznie do osi. Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora kierunku przeciwnym do spadku.

Kształtki systemu muszą spełniać warunki: kształtki ze specjalnie wyprofilowanym kielichem redukującym siłę wcisku o 50% przy zachowaniu pełnej szczelności (wg wymagań PN-EN 476), sztywność obwodowa SN 8 – możliwość stosowania systemu w miejscach o dużych obciążeniach statycznych i dynamicznych, materiał PCV, niewielki ciężar umożliwiający łatwy transport i montaż, możliwość montażu bez użycia ciężkiego sprzętu (do średnicy DN 400 włącznie), kształtki połączeniowe kielichowane na wszystkich końcach, system posiada szeroki asortyment kształtek przejściowych na inne systemy, system posiada złączki naprawcze (nasuwki), kształtki umożliwiające podłączenie systemu do studzienek kanalizacyjnych z kielichami na rury PVC. Należy stosować kształtki wtryskowe PVC-U w szeregu SDR 41 z uszczelką wargową.

UWAGA: nie należy stosować rur z wewnętrzną warstwą ze spienionego PVC.

2.2.2 Studzienki kanalizacyjne tworzywowe

Projektuje się studzienki z PP 425. Studnia PP 425 składa się z kinety z polipropylenu PP z uszczelką Ø400, rury trzonowej, jednościennej, gładkiej Ø400 z PP sztywności obwodowej SN 4kN/m², uszczelki do rury strukturalnej oraz teleskopu T40 klasy D400 Ø315 z żeliwnym włazem o nośności 40T (w drogach) lub pierścieniem odciążającym i pokrywą betonową w gruntach ornych i terenach zielonych. Kinetę z dolotami dla rur gładkich o średnicy 160÷315 mm, występuje w dwóch wariantach jako zbiorcza bądź przelotowa. Rura trzonowa ma długość wynikającą z głębokości posadowienia studni.

Rzędne włazów dostosować do rzędnych dróg i terenu a dla pozostałych terenów przyjąć wyniesienie ponad teren na wysokość 0,1-0,3 m.

Przyjęte rozwiązanie konstrukcji studni rewizyjnych musi zapewnić całkowitą szczelność, odporność na infiltrację wód gruntowych do kanalizacji oraz przenikanie ścieków do wód gruntowych.

Szczelność połączeń studni kanalizacyjnych powinna wynosić 0,05MPa wg normy PN-EN 1277.

2.2.3 Roboty ziemne

Trasę projektowanych sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową (plan sytuacyjny i lokalizację studzienek w układzie współrzędnych N i E).

Roboty ziemne wykonać należy zgodnie z normą PN-B-06050:1999 ; PN-B-10736 :1999 oraz PNS-02205 : 1998r.

Wykopy należy wykonać ręcznie lub sprzętem mechanicznym. Ściany wykopów pionowe z obudową poziomą wypraskami stalowymi.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone lub podparte w sposób zapewniający eksploatację.

Należy zachować szczególną ostrożność w miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i zabezpieczać go na bieżąco pod fachowym nadzorem technicznym i przy współpracy z **dysponentem** uzbrojenia, zgodnie z uwagami z uzgodnień z gestorami sieci.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Jeżeli teren na którym prowadzone są roboty ziemne nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym na profilu.

Kanał należy posadowić na gruncie rodzimym. Obsypkę sięgającą do górnej krawędzi rury zagęszczać warstwami grubości 10-30cm. Jeżeli do zagęszczenia gruntu używane będą urządzenia mechaniczne, to nie powinny one być stosowane w odległości mniejszej niż 50cm od górnej krawędzi rury i tylko wtedy, gdy materiał zasypu wykopu został wstępnie zagęszczony do gęstości 85% wg standardowej metody Proctora. Całość wykonać zgodnie z PN-EN 1610.

Materiał zasypu powinien być zgodny z PN-86-B-02480. Zagęszczenie wykopów w obrębie korpusu drogowego powinno odpowiadać normie PN-S/-2205:98.

Zagęszczenie gruntu pod kanalizację sanitarną w korpusie drogi wykonać do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora, a poza korpusem do wartości 85% wartości Proctora.

W trakcie wykonywania prac ziemnych, należy codziennie po zakończeniu robót zabezpieczyć wykop. Wykonanie powyższych robót ma być potwierdzone każdorazowo wpisem do dziennika budowy.

2.2.4 Próba szczelności.

Po ukończeniu robót montażowo-budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej kanalizacji sanitarnej należy sprawdzić szczelność przewodów. Próba szczelności winna być przeprowadzona przed zasypaniem wykopu zgodnie z wymogami i w obecności przedstawiciela Inwestora. Przewód powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków sanitarnych do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału.

Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B-10735.

Rurociąg uważa się za szczelny jeżeli dopełniana ilość wody w czasie 15 min. Nie przekroczy $0,02 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ powierzchni rury.

Wyniki próby szczelności winny być ujęte w protokole podpisanym przez przedstawicieli Inwestora i wykonawcy.

3. Opinia geotechniczna

3.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszą dokumentację przedstawiającą geotechniczne warunki posadawiania wykonano zgodnie z wymaganiami §11 obowiązującego ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25 KWIEŚNIA 2012R. W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH DZ. U. Z 27 KWIEŚNIA 2012R., POZ. 463.

Geotechniczne warunki posadawiania ustalono w oparciu o bieżące wyniki badań geotechnicznych podłoża (cz. III, pkt. 5), analizę danych archiwalnych, w tym analizę geologiczną i hydrogeologiczną (cz. III, pkt. 3), obserwacje zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

Zakres badań geotechnicznych gruntu dostosowano do wymagań zależnych od kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego ustalonej w pkt. 3 niniejszego opracowania.

3.2. OKREŚLENIE WARUNKÓW GRUNTOWYCH

Na podstawie uzyskanych wyników badań geotechnicznych i ich interpretacji (cz. III, pkt. 5), a także pod względem uwarunkowań geologicznych i hydrodynamiki wód gruntowych – warunki gruntowe ustala się, jako PROSTE.

3.3. USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

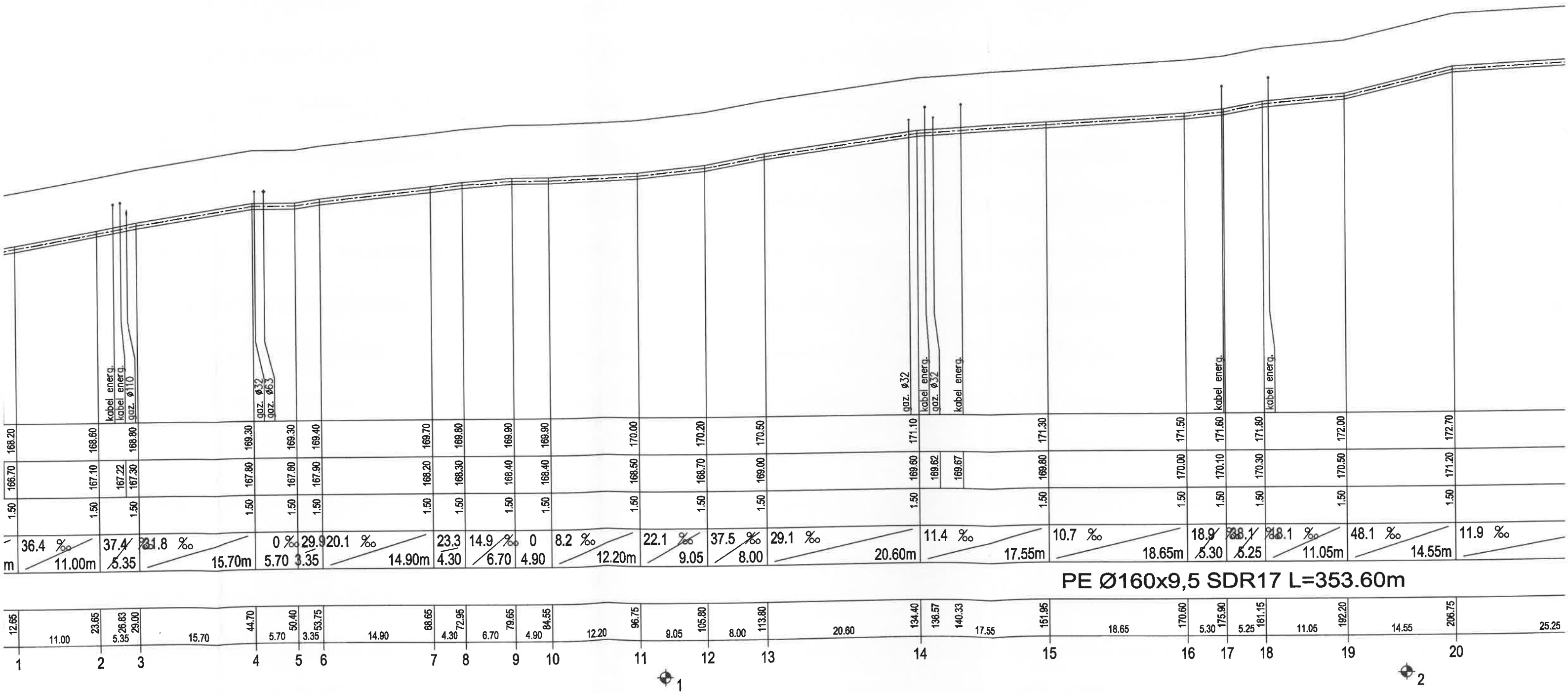
Na podstawie określonych zamierzeń inwestycyjnych (cz. I, pkt. 2) oraz ustalonych warunków gruntowych (pkt. 2) ustalono, iż przedmiotowa inwestycja kwalifikuje się do PIERWSZEJ kategorii geotechnicznej. [WG ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25 KWIETNIA 2012R. W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH DZ. U. Z 27 KWIETNIA 2012R., POZ. 463].

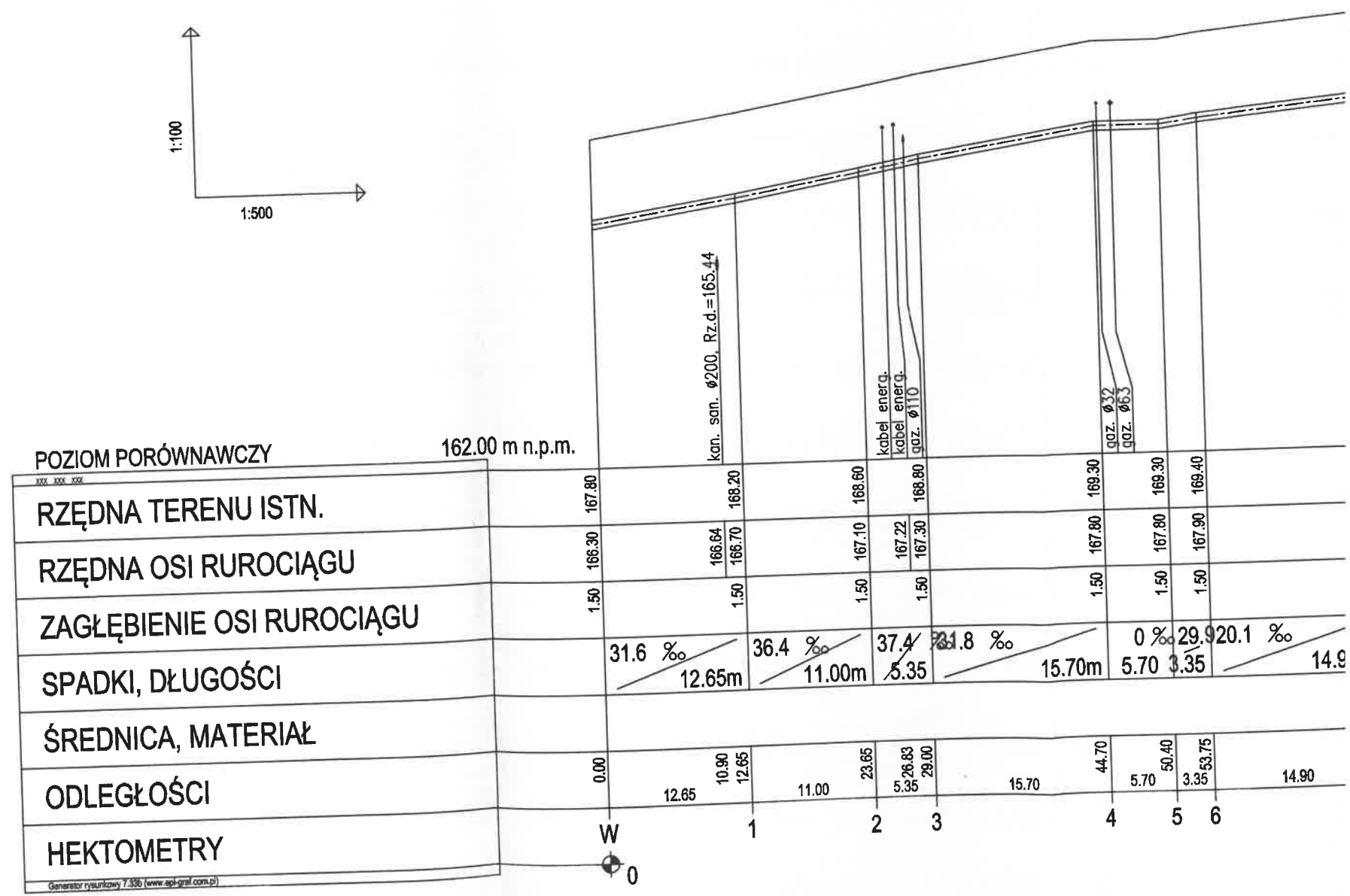
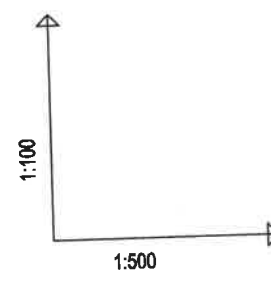
4. Uwagi końcowe

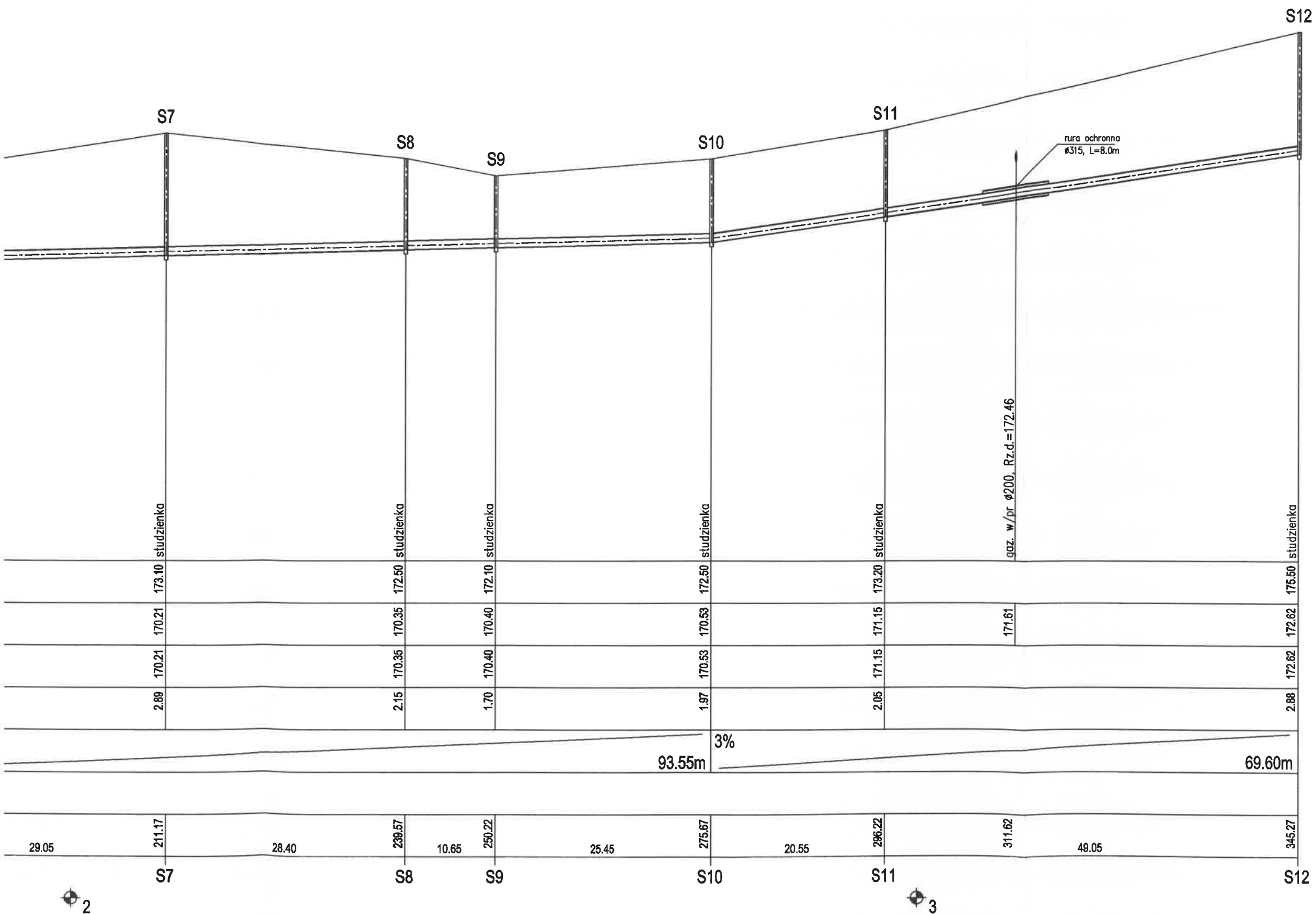
Całość robót wykonać zgodnie z:



- Ustawa „Prawo Budowlane” wraz z obowiązującymi zmianami
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych", wymagania techniczne Cobot Instal, zeszyt 9,
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych", wymagania techniczne Cobot Instal, zeszyt 3,
- Normą PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- warunkami podanymi przez poszczególne instytucje w uzgodnieniach,
- RMPiPS z 26.09.1997 (Dz.U. nr129/97 poz. 844 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

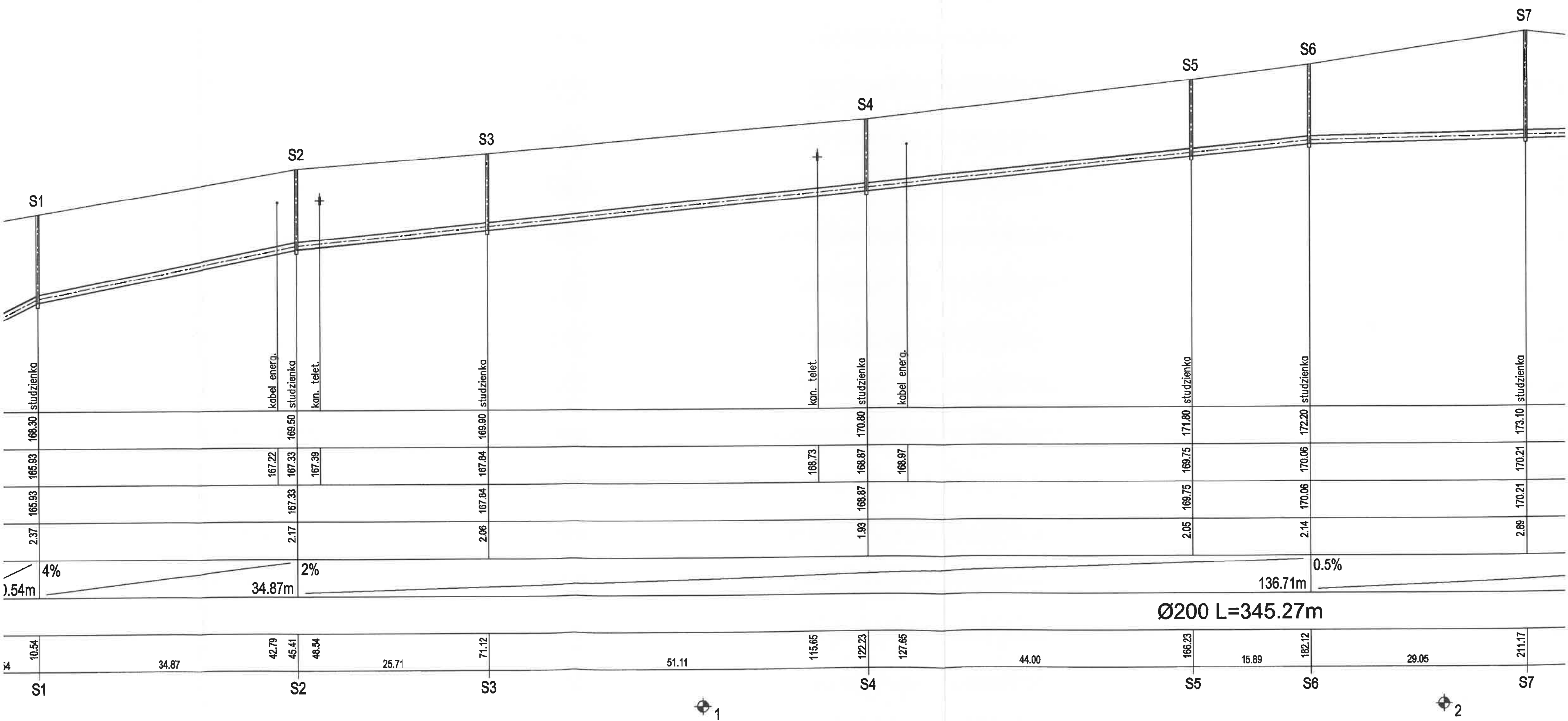
Profil podłużny wodociągu

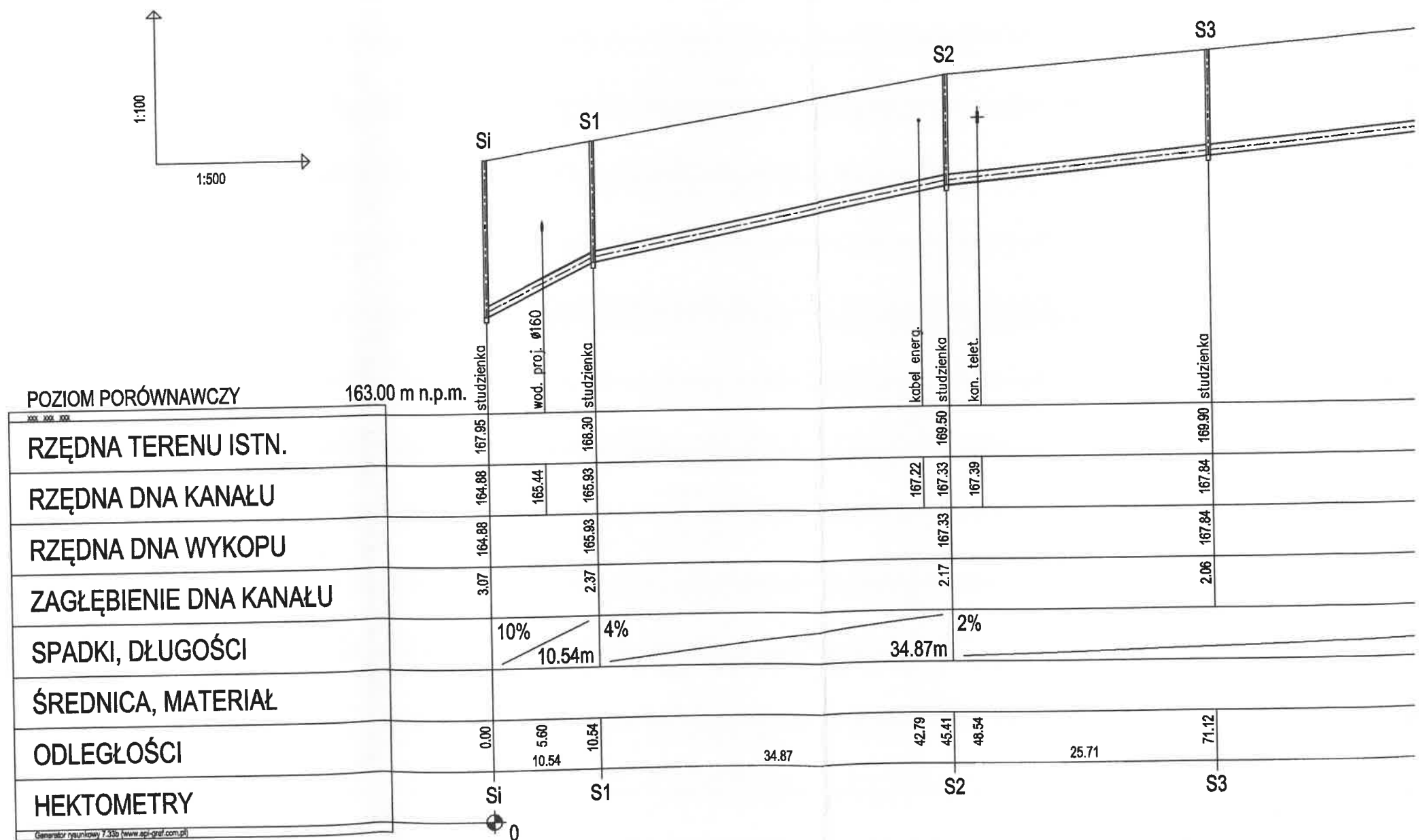







		PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI UL. SIKORSKIEGO 44, 77-100 BYTÓW tel. +48 509-618-311, e-mail:pracownia.mig@gmail.com	
Inwestor: GMINA BYTÓW UL. 1-GO MAJA 15, 77-100 BYTÓW		branża sanitarna	
TEMAT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WRZOSOWEJ W RZEPNICY, GM. BYTÓW ADRES-dz. nr 48/1, 48/6, 49/9, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137 obręb RZEPNICA			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartosz Dębski upr. nr POM/0196/POOS/08-spec. sanitarna		podpis 	DATA: 24.08.2024
			SKALA 1:100/500
NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ			Rys. nr 3

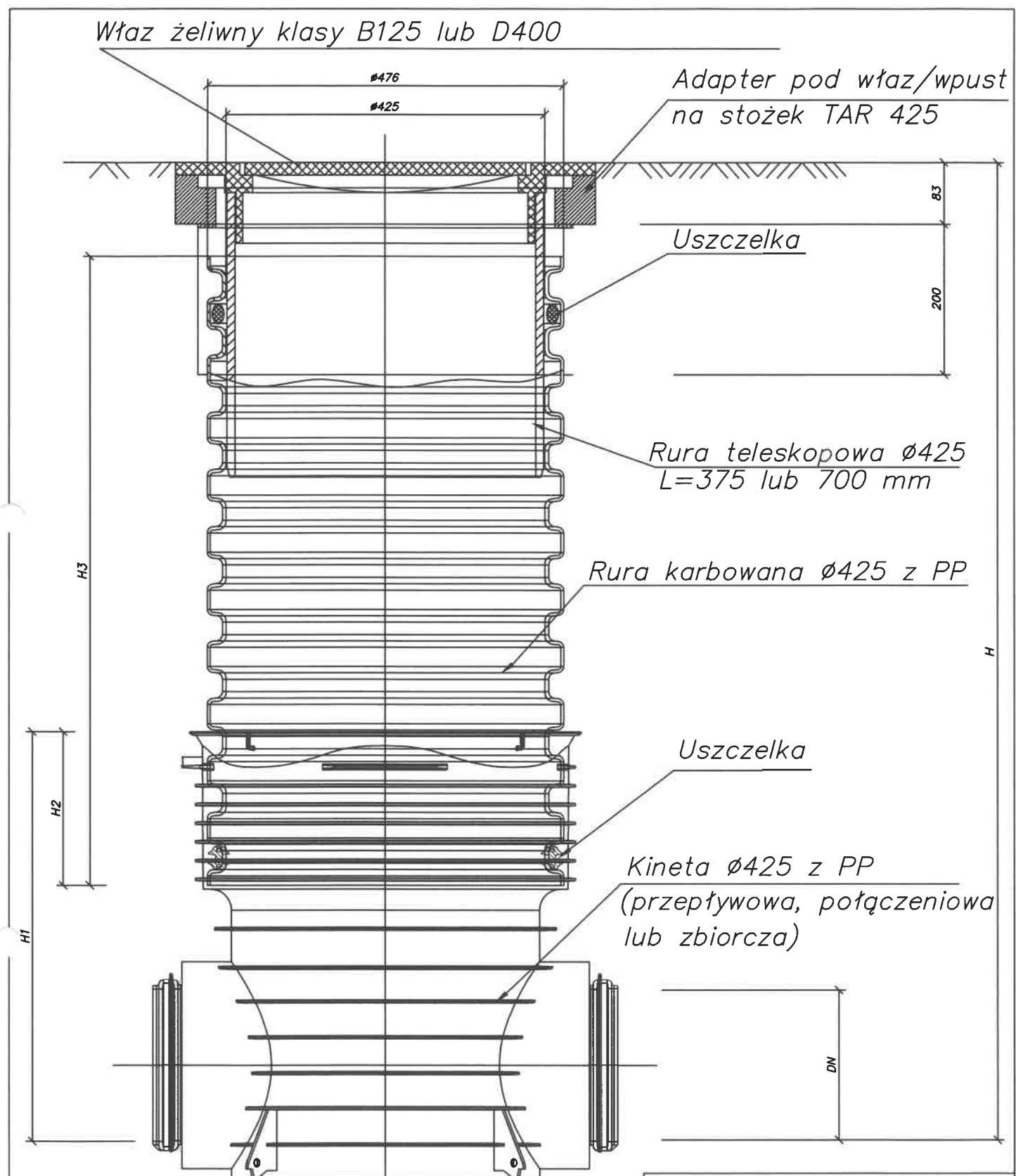








HP

MG			PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI UL. SIKORSKIEGO 44, 77-100 BYTÓW tel. +48 509-618-311, e-mail:pracownia.mig@gmail.com		
Inwestor: GMINA BYTÓW UL. 1-GO MAJA 15, 77-100 BYTÓW			branża sanitarna		
TEMAT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WRZOSOWEJ W RZEPNICY, GM. BYTÓW ADRES-dz. nr 48/1, 48/6, 49/9, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137 obręb RZEPNICA					
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartosz Dębski upr. nr POM/0196/POOS/08-spec. sanitarna			podpis 		DATA: 24.08.2024
					SKALA 1:10
NAZWA RYSUNKU: HYDRANT PRZECIWPOŻAROWY					Rys. nr 4



 PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI UL. SIKORSKIEGO 44, 77-100 BYTÓW tel. +48 509-618-311, e-mail:pracownia.mig@gmail.com		
Inwestor: GMINA BYTÓW UL. 1-GO MAJA 15, 77-100 BYTÓW		branża sanitarna
TEMAT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WRZOSOWEJ W RZEPNICY, GM. BYTÓW ADRES-dz. nr 48/1, 48/6, 49/9, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137 obręb RZEPNICA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartosz Dębski upr. nr POM/0196/POOS/08-spec. sanitarna	podpis 	DATA: 24.08.2024
		SKALA
NAZWA RYSUNKU: STUDNIA REWIZYJNA		Rys. nr 5

DECYZJA

syg. akt 259/POM/OKK/08

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./ art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 150, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm. oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego z 1.1. Dz.U. z 2000 r. Nr 95, poz.1071, ze zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan BARTOSZ DĘBSKI
magister inżynier
urodzony dnia 22.10.1976 r. w Bydowie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0196/POOS/08

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

UZASADNIENIE
W związku z uzasadnieniem w całości zadaną strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od zasadniczej decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostańkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Zdzisław Suligowski

Orzeka m.in.:

1. Pan Bartosz Dębski
2. Izba Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



Zaswiadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-B4N-F5G-8WB *

Pan Bartosz Dębski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0035/09
adres zamieszkania ul. Kościuszki 1/4, 77-100 Bytów
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-26 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78i k.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisarnej.

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

"WODOCIĄGI MIEJSKIE BYTÓW"

Spółka z o.o.
77-100 Bytów, ul. Adama Mickiewicza 1
tel./fax 59 822 22 03; 59 822 32 73
KRS Gdańsk Nr 0000148922
Kapitał zakładowy 18.804.000,00
NIP 942-000-28-95

Bytów, dnia 20.04.2022r.

Nr 451 /2022r.

Pracownia Projektowa „S KONCEPT”
ul. Aleksandra Fredry 11/1
77-100 Bytów

W odpowiedzi na wniosek 05.04.2022r. (data wpływu: 05.04.2022r.) w sprawie wydania warunków technicznych na budowę sieci wodociągowo - kanalizacyjnej w miejscowości Rzepnica w działkach numer 48/6, 49/25, 48/1, 137 obręb Rzepnica.

Sieć wodociągową zaprojektować z rur PE 100-RC Ø160mm, SDR 17,0, PN 10, typu 2/2 zlokalizować w ramach pasa drogowego działka numer 48/6, 48/1, 137 obręb Rzepnica – w ramach zakresu opracowania projektu drogowego. Uzbrojenie sieci w armaturę kołnierзовą z miękkim uszczelnieniem klina, hydranty nadziemne DN 80 z kolumna nierdzewną na odnodze z zasuwą. Armatura kołnierзова klasy: AVK, Hawle, Von Roll.

Miejsca włączenia:

A – istniejąca sieć wodociągowa PE Ø160mm zlokalizowana w pasie drogowym działka numer 48/6 obręb Rzepnica – na wysokości istniejącego hydrantu nadziemnego.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjną zaprojektować w systemie rur PCV Ø200x5,9mm, lite o sztywności obwodowej SN8. Studnie zaprojektować jako systemowe z PCV/PP Ø425/400mm. Kanalizację zaprojektować zgodnie z zakresem opracowania projektu drogowego.

Miejsca włączenia:

A – istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna PCV Ø200mm zlokalizowana w działce numer 49/25 obręb Rzepnica. Włączenia wykonać za pośrednictwem istniejącej studni Si 171,96/169,25.

Projekt w fazie roboczej uzgodnić z dostawcą wody, termin niniejszych uzgodnień wygasa po upływie dwóch lat od daty wydania.

Do wiadomości:

Urząd Miejski Bytów
Wydział Gospodarki Przestrzennej

DYREKTOR
Marek Richter

"WODOCIĄGI MIEJSKIE BYTÓW"

Spółka z o.o.
77-100 Bytów, ul. Adama Mickiewicza 1
tel./fax 59 822 22 03; 59 822 32 73
KRS Gdańsk Nr 0000148922
Kapitał zakładowy 19.404.000,00
NIP 842-000-28-95

Bytów, dnia 20.10.2023r.

DT.420.16.2023.MR

Nr 1091 /2023r.

Pracownia Projektowa „MIG”

Bartosz Dębski

ul. Sikorskiego 44

77-100 Bytów

W odpowiedzi na wniosek z dnia 11.10.2023r. (data wpływu 11.10.2023r.) w sprawie zmiany warunków technicznych numer 451/2022r. z dnia 20.04.2022r. dla działek numer 48/6, 49/25, 48/1, 137 obręb Rzepnica.

Zmiana dotyczy włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.

było:

Miejsce włączenia:

A- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna PCV Ø200mm zlokalizowana w działce numer 49/25 obręb Rzepnica. Włączenie wykonać za pośrednictwem istniejącej studni Si 171,96/169,25.

na:

Miejsce włączenia:

A- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna PCV Ø200mm zlokalizowana w działce numer 48/6 obręb Rzepnica. Włączenie wykonać za pośrednictwem istniejącej studni Si 167,95/164,88.

Pozostała treść warunków zostaje bez zmian.

Do wiadomości:

Urząd Miejski Bytów

Wydział Gospodarki Przestrzennej

D Y R E K T O R

Marcin Rychter

