

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI

ul. Jagodowa 12, 84-300 Lębork, tel. 535-082-224

INWESTOR

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYNIA**

OBIEKT

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE
UL. WAWRZYWNICZEJ, OWOCOWEJ I ZIELNEJ W REDZIE****PROJEKT BUDOWLANY**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI – SIEĆ WODOCIĄGOWA

ADRES OBIEKTU

**dz. nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46 obr. Reda 03,
jednostka ewidencyjna Reda**

PROJEKTANT

**mgr inż. Ksawery Łudziński
UPR. POM/0236/POOS/11**

do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PODPIS



BRANŻA

SANITARNAOSOBA POSIADAJĄCA UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W DANEJ SPECJALNOŚCICZĘŚCI I ZAKRES
OPRACOWANIA**mgr inż. Ksawery Łudziński
UPR. POM/0236/POOS/11**

do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

cały projekt
budowlany**SANITARNA**

SPRAWDZIŁ

**mgr inż. Agnieszka Łudzińska
UPR. POM/0242/PWOS/12**

do kier. rob. bud. i proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**SANITARNA**

Załącznik Nr 1 do decyzji nr AB.6740.2.139.2020.15 z dnia 2020.12.04

- o zatwierdzeniu projektu budowlanego
- o pozwoleniu na budowę

sieci wodociągowej na działkach nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46 obręb 3 w Redzie

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni,
81-311 Gdynia ul. Witomińska 29

Z up. Starosta
Podinspektor

Damian Kolmetz

Zawartość opracowania

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 19168544, NIP 506-103-10-02

str. nr

1. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE	3
1. Decyzja wodnoprawna znak GD.ZUZ.3.4210.306.2020.BS z dnia 02.09.2020 r.	4
2. Wypis i wyrys z MPZP, pismo znak UA.6727.80.2020.KK z dnia 13.03.2020 r.	10
3. Decyzja znak IN.7230.2.66.2020.MFM z dnia 02.06.2020 r.	15
4. Pismo znak IN.6630.55.2020.MFM z dnia 25.03.2020 oraz 02.11.2020 r.	15.1
5. Pismo znak GD.6630.1256.2020 z dnia 25.06.2020 – odpis z protokołu ZUD	16
6. Uzgodnienie nr 178/ZT/W/2020 z dnia 28.05.2020 – Energa Operator	17
7. Uzgodnienie nr 6577/BR/OTI/2020 z dnia 3.06.2020 – PSG O. Gdańsk	18
8. Plansza uzgodnień, załączniki do uzgodnień rys. 2÷4	19
9. Uprawnienia budowlane, zaświadczenie, oświadczenie projektanta i sprawdzającego	23
2. INFORMACJA BIOZ	27
3. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA	30
4. OPIS TECHNICZNY	55
1. Cel i zakres opracowania	55
2. Podstawa opracowania	55
3. Opinia geotechniczna	55
4. Obszar oddziaływania obiektu	55
5. Technologia	56
6. Opis do projektu zagospodarowania terenu	56
7. Zabezpieczenia ppoż. i BHP	56
8. Materiał i uzbrojenie sieci	57
9. Likwidowane uzbrojenie terenu	58
10. Skrzyżowania z innym uzbrojeniem	58
11. Odwodnienie wykopów	59
12. Roboty ziemne	60
13. Instrukcje technologiczne badań i prób odbiorczych	61
14. Wytyczne wynikające z uzgodnień	61
15. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska	61
16. Kategoria obiektu budowlanego	61
17. Obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz podlegające ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	61
18. Wpływ eksploatacji górniczej	62
19. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia	62
20. Uwagi końcowe	62
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	63
Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu	64
Rys. 2. Profil sieci wodociągowej	65
Rys. 3. Profil sieci wodociągowej	66

1. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686-14, NIP: 588-183-10-62



Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Gdańsku
Państwowego
Gospodarstwa Wodnego
Wody Polskie

GD.ZUZ.3.4210.306.2020.BS

Z dniem 07.10.2020r.
Decyzja niniejsza staje się
ostateczna-prawomocna
i jest wykonalna
20.10.2020r.
(data/podpis)

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Planowania
Gdańsk, 02 września 2020 r.
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 1916RP4M4, NIP 588-183-10-62

Z-UP DYREKTORA
Alina Szpanowska - Karaś
Z-ca Dyrektora

DECYZJA

Działając na podstawie art. 34, art. 35 ust 3 pkt 8, art. 389 pkt 1 i 2, art. 393 ust. 4, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1 i 6, art. 403, ustawy z 20.07.2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z 14.06.1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) - dalej k.p.a.,

po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia, na podstawie danych zawartych w opracowaniu „Operat wodnoprawny na odwodnienie wykopów budowlanych – budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Warzywniczej, Owocowej i Zielnej w Redzie” opracowanym przez Pana Ksawerego Łudzińskiego w maju 2020 r. oraz na podstawie uzupełnień z dnia 10.07.2020 r.,

DYREKTOR ZARZĄDU ZLEWNI WÓD POLSKICH W GDAŃSKU
orzeka:

1. Udzielić Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną – odwodnienie wykopów budowlanych oraz na odprowadzanie wód pochodzących z odwodnienia do rowu w związku z inwestycją pn. „Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Warzywniczej, Owocowej i Zielnej w Redzie”, na następujących warunkach:
 - 1.1. Odwodnienie prowadzone będzie w celu obniżenia zwierciadła wody podziemnej w obrębie wykopu o całkowitej długości ok. 471,3 m, którego zasięg oddziaływania mieścić się będzie na dz. nr 10, 1/40, 1/12, 1/18, 1/7, 1/46, 1/21, 1/20, 2/1, 1/50, 1/49, 1/48, 1/47, 1/45, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/54, 1/25, 1/28, 124, 1/36, 1/35, 1/34, 1/33, 1/32, 1/31, 1/30, 1/29, 1/27, 1/26, 1/22, 1/41, 1/42, 1/52, 5/3, obr. 03 Reda, m. Reda.
 - 1.2. Prace prowadzone będą etapami z podziałem na 26 odcinków o dł. od 9,2 do 24 m (przez 78 dni), których lokalizację przedstawia poniższa tabela:

Nr odc.		Współrzędne punktów skrajnych -Układ współrzędnych "2000"	Maksymalna ilość igłofiltrów w odcinku
W1-W5	początek	X = 6052846.92 Y = 6519598.85	19
	koniec	X = 6052839.52 Y = 6519582.20	
W5-W7	początek	X = 6052840.52 Y = 6519583.20	15
	koniec	X = 6052825.55 Y = 6519581.44	
W7-W7.1	początek	X = 6052825.55 Y = 6519581.44	15
	koniec	X = 6052810.82 Y = 6519581.59	
W7.1-W8	początek	X = 6052810.82 Y = 6519581.59	18
	koniec	X = 6052792.44 Y = 6519581.78	
W8-W11	początek	X = 6052792.44 Y = 6519581.78	19

	koniec	X = 6052779.75	Y = 6519585.62	
W11-W12	początek	X = 6052779.75	Y = 6519585.62	
	koniec	X = 6052769.95	Y = 6519585.56	
W12-W12.1	początek	X = 6052769.95	Y = 6519585.56	23
	koniec	X = 6052747.01	Y = 6519585.43	
W12.1-W12.2	początek	X = 6052747.01	Y = 6519585.43	20
	koniec	X = 6052727.03	Y = 6519585.31	
W12.2-W13	początek	X = 6052727.03	Y = 6519585.31	10
	koniec	X = 6052715.72	Y = 6519585.24	
W13-W13.1	początek	X = 6052715.72	Y = 6519585.24	23
	koniec	X = 6052714.24	Y = 6519561.34	
W13.1-W13.2	początek	X = 6052714.24	Y = 6519561.34	23
	koniec	X = 6052712.81	Y = 6519538.39	
W13.2-W14	początek	X = 6052712.81	Y = 6519538.39	13
	koniec	X = 6052712.01	Y = 6519525.36	
W14-W14.1	początek	X = 6052712.01	Y = 6519525.36	18
	koniec	X = 6052710.88	Y = 6519507.20	
W14.1-W15	początek	X = 6052710.88	Y = 6519507.20	15
	koniec	X = 6052709.96	Y = 6519492.39	
W5-W5.2	początek	X = 6052840.52	Y = 6519583.20	18
	koniec	X = 6052850.70	Y = 6519569.76	
W5.2-W5.2.1	początek	X = 6052850.70	Y = 6519569.76	19
	koniec	X = 6052850.16	Y = 6519551.05	
W5.2.1-W5.3	początek	X = 6052850.16	Y = 6519551.05	17
	koniec	X = 6052849.68	Y = 6519534.28	
W5.3-W5.3.1	początek	X = 6052849.68	Y = 6519534.28	14
	koniec	X = 6052849.28	Y = 6519520.40	
W5.3.1-W5.4	początek	X = 6052849.28	Y = 6519520.40	13
	koniec	X = 6052848.91	Y = 6519507.47	
W5.4-W5.5	początek	X = 6052850.91	Y = 6519507.37	21
	koniec	X = 6052849.43	Y = 6519486.33	
W10-W10.1.1	początek	X = 6052782.76	Y = 6519577.50	24
	koniec	X = 6052781.96	Y = 6519553.03	
W10.1.1-W10.1.2	początek	X = 6052781.96	Y = 6519553.03	24
	koniec	X = 6052781.18	Y = 6519529.05	
W10.1.2-W10.1.3	początek	X = 6052781.18	Y = 6519529.05	24
	koniec	X = 6052780.40	Y = 6519505.06	
W10.1.3-W10.1	początek	X = 6052780.40	Y = 6519505.06	23
	koniec	X = 6052779.67	Y = 6519482.95	
W10.1-W10.2	początek	X = 6052779.67	Y = 6519482.95	15
	koniec	X = 6052779.91	Y = 6519468.16	
W10.2-W10.3	początek	X = 6052779.91	Y = 6519468.16	19
	koniec	X = 6052779.26	Y = 6519449.62	

- 1.3. Igłofiltrы będą montowane metodą wplukiwania, a w gruntach spoistych w rurze obsadowej, montowanej w gruncie w rozstawie co 1m. Po zakończeniu robót przewiduje się likwidację urządzeń służących do odwodnienia poprzez: demontaż kolektorów ssących i pomp powierzchniowych oraz wyciągnięcie igłofiltrów uzupełniając żwirem niegranulowanym ubytki gruntu;
- 1.4. Poziom zwierciadła wody gruntowej utrzymywany będzie między 0,4 ÷ 0,6 m poniżej dna wykopu, tj. do rzędnych w granicach od 9,50 do 11,80 m n.p.m.;
- 1.5. Maksymalna ilość pompowanej wody nie przekroczy $Q_{\max h} = 9,94 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sr dob.}} = 238,5 \text{ m}^3/\text{d}$, a łączna ilość odpompowanej wody w trakcie prac odwodnieniowych nie przekroczy $Q_{\max \text{rok}} = 12\,931,4 \text{ m}^3/\text{rok}$;

- 1.6. Ze względu na brak kanalizacji deszczowej, wody z odwodnienia odprowadzane będą do rowu znajdującego się na dz. nr 2/1, obr. 03 Reda.
- 1.7. Zmiana któregośkolwiek z ww. warunków wymaga każdorazowo zmiany pozwolenia wodnoprawnego.
2. Pozwolenia określonego w pkt 1 udzielić do dnia **01.09.2023 r.**
3. Zobowiązać wnioskodawcę do:
 - 3.1. prowadzenia prac odwodnieniowych zgodnie z technologią opisaną w przedłożonym operacie wodnoprawnym;
 - 3.2. zainstalowania na końcowych odcinkach rurociągów odprowadzających wodę z odwadnianego wykopu urządzeń służących do pomiaru ilości odprowadzanej wody oraz służących do osadzania zawiesziny i piasku;
 - 3.3. prowadzenia odczytów ilości odpompowanej wody z częstotliwością co najmniej co około 12 godzin i zapisywania odczytów w dokumentacji odwodnienia; w przypadku stwierdzenia awarii urządzenia pomiarowego należy je bezzwłocznie wymienić (najpóźniej w ciągu 24 godzin) na urządzenie sprawne;
 - 3.4. naprawy szkód powstałych w wyniku prowadzonych prac odwodnieniowych;
 - 3.5. przeprowadzenia inwentaryzacji fotograficznej budynków zlokalizowanych na działkach sąsiadujących z inwestycją;
 - 3.6. prowadzenia monitoringu budowy oraz obiektów jej otoczenia w trakcie prowadzenia robót polegającego na prowadzeniu stałej obserwacji wizualnej oraz regularnych pomiarów przemieszczeń pionowych i poziomych;
 - 3.7. sporządzenia sprawozdania z przeprowadzonego odwodnienia i przedłożenia go najpóźniej w ciągu 6 miesięcy od zakończenia odwodnienia do tutejszego organu.

Uzasadnienie

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia, działająca za pośrednictwem pełnomocnika Pana Ksawerego Łudzińskiego w dniu 08.05.2020 r. (data wpływu: 13.05.2020 r.) zwróciła się z wnioskiem do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną – odwadnianie wykopów budowlanych instalacją igłofiltrową oraz na odprowadzanie wód pochodzących z odwodnienia do ziemi w związku z inwestycją pn. „Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Warzywniczej, Owocowej i Zielnej w Redzie”.

Przedłożony wniosek nie spełnił wymogów określonych m.in. w art. 407 Prawa wodnego wobec powyższego wezwano Wnioskodawcę do uzupełnienia braków formalnych (pismo z dnia 29.06.2020 r.) w tym m. in. do doprecyzowania wniosku, dołączenia oryginału wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego albo decyzję o warunkach zabudowy. W dniu 10.07.2020 r. uzupełniono braki formalne.

Do uzupełnionego wniosku zgodnie z wymogami określonymi w art. 407 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne dołączono:

- operat wodnoprawny (wersja tekstowa oraz elektroniczna),
- opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- uproszczone wypisy z rejestru gruntów dla nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód,
- dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną oraz projektem geotechnicznym.

Dnia 22.07.2020 r. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku wszczął postępowanie administracyjne oraz podał tę informację do publicznej wiadomości. Jak wynika z art. 401 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo wodne, jeżeli liczba stron w postępowaniu w sprawach dotyczących pozwolenia wodnoprawnego przekracza 10, do stron innych niż wnioskodawca stosuje się art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego, a zawiadomienie o wszczęciu postępowania doręcza się jedynie wnioskodawcy na adres wskazany we wniosku, natomiast pozostałe strony zawiadamia się w drodze obwieszczenia. Dlatego też, obwieszczenia o prowadzonym postępowaniu zostały umieszczone na tablicach ogłoszeń i BIP odpowiednio Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Urzędu Miasta Reda, Starostwa Powiatowego

w Wejherowie. Żadna ze stron nie skorzystała prawa do wypowiedzenia się co do zebranych materiałów w wyznaczonym 7 dniowym terminie.

Analizując zebrany w sprawie materiał dowodowy tut. organ ustalił, co następuje:

Inwestor - Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia, planuje zrealizować przedsięwzięcie polegające na „Budowie sieci wodociągowej w rejonie ul. Warzywniczej, Owocowej i Zielnej w Redzie”. Sieć wodociągowa poprowadzona będzie w wykopie o rzędnych dna mieszczących się w przedziale $10,90 \div 13,09$ m n.p.m. na długości 471,3 m. Z uwagi na występowanie zwierciadła wody podziemnej na głębokości $9,50 \div 11,80$ m n.p.m., budowa projektowanej sieci będzie wymagała jego obniżenia. W związku z powyższym wysokie stany wód gruntowych planuje się obniżyć do czasu wykonania prac montażowych za pomocą systemu igłofiltrów. Promień leja depresji podczas odwodnienia wykróczy poza granicę działek, na których zlokalizowana będzie sieć wodociągowa. Zasięg oddziaływania odwodnienia, przekraczający naturalne wahania zwierciadła wody podziemnej, nie przekroczy maksymalnie 21,0 m. Roboty ziemne przeprowadzone zostaną etapami. Obszar inwestycji podzielono na 26 odcinków technologicznych. Igłofiltrów będą montowane metodą wpłukiwania, a w gruntach spoistych w rurze obsadowej, montowanej w gruncie jednostronnie w rozstawie co 1m. Po zakończeniu robót przewiduje się likwidację urządzeń służących do odwodnienia poprzez: demontaż kolektorów ssących i pomp powierzchniowych oraz wyciągnięcie igłofiltrów uzupełniając żwirem niegranulowanym ubytki gruntu. Woda z odwadniania wykopów odprowadzana będzie tymczasowymi rurociągami ułożonymi na terenie do rowu znajdującego się na dz. nr. 2/1, obr. 03 Reda. Maksymalna ilość odpompowanej wody z odcinka technologicznego nie przekroczy $9,94 \text{ m}^3/\text{h}$ tj. $238,5 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Całkowita ilość odpompowanej wody nie przekroczy $12\,931,4 \text{ m}^3/\text{rok}$ przy założeniu, że czas trwania robót wyniesie 78 dni.

Odwadnianie wykopów budowlanych zgodnie z art. 35 ust. 2 pkt 8 ustawy Prawo wodne stanowi usługę wodną. Na podstawie art. 389 pkt 1 na usługi wodne wymagane jest pozwolenie wodnoprawne. W ramach inwestycji polegającej na odwodnieniu przewiduje się również odprowadzanie wód z pompowania do ziemi, które nie jest zaliczane do usług wodnych oraz do zwykłego korzystania z wód. W związku z powyższym tut. Organ zakwalifikował je jako szczególne korzystanie z wód, na które zgodnie z art. 389 pkt 2 z związku z art. 34 również wymagane jest pozwolenie wodnoprawne. Biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia właściwym organem do wydania decyzji w niniejszej sprawie jest na podstawie art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy Prawo wodne Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku.

Teren inwestycji objęty jest aktem prawa miejscowego – Uchwałą Rady Miejskiej w Redzie nr XXX/323/2017 z dnia 13 czerwca 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla dzielnicy Pieszewo w Redzie na obszarze położonym pomiędzy rzeką Redą i ulicą Wejherowską. Planowane zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z zapisami ww. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym na terenie obszaru dorzecza Wisły – region wodny Dolnej Wisły, w zlewni jednolitej części wód:

- powierzchniowych (JCWP) o numerze PLRW20001947891 o nazwie „Reda od Bolszewki do dopł. Z polderu Rekowo”. Stan tych wód oceniony został jako zły, zaś ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określona jest jako zagrożona. Celem środowiskowym JCWP jest dobry potencjał ekologiczny, możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego – Reda od Dopływu z polderu Rekowo do Bolszewki i dobry stan chemiczny. Dla przedmiotowej JCW przewidziano odstępstwo polegające na przedłużeniu terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2021 r. z uwagi na brak możliwości technicznych. Wdrożenie skutecznych i efektywnych działań naprawczych dla przedmiotowej zlewni wymaga szczegółowego rozpoznania wpływu zidentyfikowanej presji i możliwości jej redukcji. W bieżącym cyklu planistycznym dokonano rozpoznania potrzeb w zakresie przywrócenia ciągłości morfologicznej w kontekście dobrego stanu ekologicznego JCWP. Dokładniejsze rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych. W programie działań zaplanowano również działanie

„wariantowa analiza sposobu udroźnienia budowli piętrzących na rzece Reda wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej” obejmujące szczegółową analizę lokalnych uwarunkowań, mającą na celu dobór optymalnych rozwiązań technicznych. Wdrożenie konkretnych działań naprawczych będzie możliwe dopiero po przeprowadzeniu ww. analiz. Ponadto w programie działań zaplanowano działanie "budowa przepławki przy jazie na rzece Redzie w Ciechocinie wraz z budową ośrodka szkoleniowo-zarybieniowego, celem udroźnienia rzeki Redy i umożliwienia migracji troci i łososia", którego skutkiem będzie przywrócenie możliwości migracji ichtiofauny na wskazanym odcinku ciek w JCWP.

- podziemnych PLGW 200013 (nazwa JCWPd - 13). Stan ilościowy i chemiczny tych wód został oceniony jako dobry, zaś ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określona jest jako niezagrażona. Celem środowiskowym JCWPd jest dobry stan chemiczny i ilościowy. Dla przedmiotowej JCWPd nie przewidziano żadnych odstępstw od osiągnięcia celów środowiskowych.

Zgodnie z informacjami zawartymi w operacie wodnoprawnym, planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan/potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, nie będzie też naruszać zapisów rozporządzenia nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 07 listopada 2014r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły, zmienionego rozporządzeniem nr 7/2016 z dnia 16.11.2016r.

Po przeanalizowaniu zebranego materiału dowodowego ustalono, że zakres planowanych działań nie będzie naruszać ustaleń dokumentów oraz wymagań, o których mowa w art. 396 ust. 1 pkt 1-8 Prawa wodnego oraz, że wykonanie uprawnień określonych w niniejszej decyzji nie będzie miało negatywnego wpływu na ochronę zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków i nie spowoduje ujemnych skutków na gruntach innych niż zainteresowanych właścicieli. Nie występują również przesłanki do odmowy udzielenia pozwolenia, wymienione w art. 399 ustawy Prawo wodne.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w podstawie.

Pouczenie

1. *Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia – art. 393 ust. 4 i 5 Prawa wodnego.*
2. *W przypadku niedotrzymania warunków niniejszej decyzji pozwolenie może zostać ograniczone lub cofnięte bez odszkodowania.*
3. *Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli:*
 - *upłynął okres, na który było wydane,*
 - *zakład zrzekł się uprawnień ustalonych w tym pozwoleniu – art. 414 Prawa wodnego,*
4. *Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Gdańsku za pośrednictwem tutejszego organu, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.*
5. *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.*
6. *W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.*
7. *Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.*

Dnia 07.05.2020 r. zgodnie z zapisami art. 398 ust. 1 i 3 ustawy Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.) uiszczono opłatę w wysokości 2x224,88 zł za udzielenie pozwoleń wodnoprawnych, na konto Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku PGW Wody Polskie, nr rachunku: 18 1130 1017 0020 1510 6720 0020.



Z-UP DYREKTORA

Alina Szpanowska - Karaś

Z-ca Dyrektora

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ksawery Łudziński
upr. budowlana, PDM 8208 POCB 11
do nadzoru nad wykończeniem w specj.
instalacji, w tym: instalacji
kuchennej, ciepłej wody, gazowych,
wodociągowej, kanalizacyjnych

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia za pośrednictwem pełnomocnika Ksawery Łudziński, ul. Jagodowa 12, 84-300 Łębork
2. Pozostałe strony w drodze obwieszczenia
3. a/a – ZUZ

Do wiadomości:

1. ZZI



UA 6727.80.2020.KK

Reda. dnia 13.03.2020 r.

Sz. P. Ksawery Łudziński
ul. Jagodowa 12
84-300 Lebork

WYPIS I WYRYS
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

W odpowiedzi na Pana wniosek z dnia 4.03.2020.: (wpływ do tut. Urzędu 6.02.2020.:) w sprawie wydania wypisu i wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego informuję, iż **według aktualnego stanu prawnego** zgodnie z obowiązującą zmianą fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Pleszewów w Redzie na obszarze położonym pomiędzy rzeką Redą i ulicą Weljrowską, zaw. uchwałą nr XX/323/2017 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 13.05.2017 r. (opubl. w Dz. Urz. Wom. z dnia 18.07.2017 r., poz. 2687) **dziaki nr 1/17, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46** (załącz. 3) w Redzie są położone w tym planie.

Ulwadi:

1) Szczegółowe ustalenia planu miejscowego dot. ww. terenu zostały określone w załącznikach nr 1 i nr 2 do niniejszego wydziału i w/wydziału.

Przebrano niały skarbowy 90 00 zł (dziewięćdziesiąt złotych 00/100) w płatności przelewem.

URZĘDNIK ZA MIASTO
mgr inż. Hanna Grzeszczuk
Zastępca Burmistrza

7960-7961-

- 1) Wydanie z treści uchwały nr XXV/323/2017 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 13.06.2017 r.
2) Kopia fragmentu rysunku, zmiany fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Pleśnieszewo w Redzie na obszarze położonym pomiędzy rzeką Redą i ulicą Wiehlerowska, w skali 1:2000 wraz z oznaczeniami graficznymi dla terenu działek nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46 (obrot 3).

Otrzymują:
1) Adresat
2) aa.

Burmistrz Miasta
Redy

ZALACZNIK nr A

13.03.2020r.

mgr inż. Hanna Grzeszczuk
Zastępcza Burmistrza

WYCIĄG

z treści uchwały nr XXX/323/2017 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 13.06.2017 r. w sprawie uchwalenia zmiany fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Pielaszewo w Redzie na obszarze położonym pomiędzy rzeką Boda i ulicą Wielhorska, dotyczący działek nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46 (obrobę 3) w Redzie.

Na podstawie art. 20 ust. 1 w związku z art. 27 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 778 z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 446 z późn. zm.), na wniosek Burmistrza Miasta Redy

Rada Miejska w Redzie uchwala, co następuje:

Rozdział 1.
USTALENIA OGÓLNE

§ 1. Zgodnie z uchwałą nr XL/425/2013 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 27 listopada 2013, o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, po stwierdzeniu, iż plan nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Redy uchwalonego uchwałą nr XXIV/239/97 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 8 kwietnia 1997, z późniejszymi zmianami, uchwała się zmianą fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Pleśniewo w Redzie na obszarze położonym pomiędzy rzeką Redą i ulicą Wielkopolską, zwana dalej planem.

2 Planem jest objęty teren o powierzchni 59,87 ha.

3. Przedmiotem planu są tereny zabudowy mieszkaniowej i usługowej, tereny białków produkcyjnych, składów magazynów, tereny sportu i rekreacji wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i komunikacyjną oraz tereny wód powierzchniowych i śródlądowych.

2 Granice planu określono na załączniku nr 1 do uchwały.

3. Integralnymi częściami uchwały są:

1) rysunek planu w skali 1:2000, stanowiący załącznik nr 1 do uchwały,

2) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwagi do projektu planu, stanowiące załącznik nr 2 do uchwały,

3) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie, inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowiące załącznik nr 3 do uchwały

§ 2.1. Przebieg linii rozgraniczających dla celów opracowań geodezyjnych należy określać poprzez odczyt osi odpowiadających linii z rysunku planu.

2 Na terenie objętym planem nie występują:

1) obiekty wpisane do rejestru zabytków.

2) przestrzenie publiczne

2) teren ośmiorniczy oraz obszary osuwania się mas ziemnych.

4) obszary rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej.

5) obszary wymagające rekultywacji

6) tereny pod budowę urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW oraz ich strefy ochronne.

7) Tereny pod budowę obiektów handlowych o powierzchni powyżej 2000m².

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Ref. 1.1. Architektury i Budownictwa
84-400 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 19168644, NIP 588 100 100 000
Fax 100 100 000

- Województwo łódzkie
Instytut Kultury i Sztuki
do projektu...
upr. budowl. ...
mgr inż. Ksawery Kubiński

- nie przekraczającą 100 kW, których urządzeń środków nie mogą przekraczać standardów ustalonych dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej;
- 7) zapotrzebowanie w raz - z miejskiej sieci gazowej średniego lub niskiego ciśnienia w drogach publicznych, drogach wewnętrznych lub w innych działkach;
- 8) na terenach zmierzających do obowiązuje przebudowa systemu melioracyjnego jak dla terenów zabudowanych;
- 9) dopuszcza się budowę nowych oraz wykorzystanie, przebudowę, rozbudowę, nadbudowę i ewentualną likwidację istniejących sieci zbrojnia termicznych, urządzeń ziemnych, w tym urządzeń melioracyjnych. Dopuszcza się realizację innych sieci niskonapięciowych dla telekomunikacji, telewizji kablowej, domofonów, ochrony obiektów i innych. Dopuszcza się realizację innych urządzeń infrastruktury technicznej, wynikających z technicznych warunków realizacji inwestycji;
- 10) nową infrastrukturę techniczną należy umieścić poza pasem drogowym drogi krajowej nr 6, za wyjątkiem przebieg poprzecznych pod drogą i bezpośrednich wiązań do istniejącej infrastruktury w pasie drogowym;
- 11) zakazuje się odprowadzania wód opadowych do elementów odwodnienia drogi krajowej nr 6;
- 12) zabrania się umieszczania na obszarze planu w szczególności w sąsiedztwie drogi krajowej nr 6, urządzeń wystających lub odbijających sznurów w sposób powodujący odepalenie albo wywrotodziałających w błąd uczestników ruchu,
- 13) w pasie strefy ochronnej linii wysokiego napięcia o szerokości 40,0m, tj. po 20,0m od osi linii wysokiego napięcia do granicy strefy, obowiązują ustalenia dla poszczególnych typów obiektów według przepisów odrębnych.
3. Ustalenia w zakresie obsługi komunikacyjnej dla całego obszaru planu:
- 1) do czasu realizacji drogi krajowej nr 6 po nowym śladzie 56,7km Trasa kaszubską, pozbawienia i. Węglrowskiej kategorii drogi krajowej nr 6 i obniżenia jej klasy, obowiązuje zakaz realizacji nowych zjazdów publicznych i indywidualnych z ul. Węglrowskiej, która nie stanowi drogi serwisowej. Dopuszcza się przebudowę istniejących zjazdów publicznych i indywidualnych z ul. Węglrowskiej;
- 2) ustale się realizację nowych i wykorzystanie istniejących zjazdów z ulic gminnych lub dróg wewnętrznych przylegających do dróg budowlanych;
- 3) dopuszcza się wydzielanie innych dróg wewnętrznych, niż wskazana na rysunku planu. W przypadku wydzielania nowych dróg wewnętrznych obowiązują ich szerokości, w liniach rozgraniczających nie mniejsza niż 8,0m a jeżeli zostaną wyznaczone jako ściegi, wówczas na ich zakotwiczeniu winny znaleźć się place do nawierzchni o wymiarach zgodnych z przepisami paragrafów 1 i 11, jednocześnie nie mniejsze niż 13,5x13,5m. Stan prawny do wytycznych, wydzielanych na terenie planu, powinien zapewnić możliwość obsługi komunikacyjnej wszystkich terenów do nich przyległych;
- 4) lokalizacja miejsc postojowych w obrębie działek własnych, w ilości odpowiadającej programowi inwestycji, tj.:
 - a) dla obiektów magazynowych, składowych i przemysłowych należy przyjąć minimum 2 miejsca na 100m² powierzchni użytkowej budynku,
 - b) dla lokalii usługowych należy przyjąć minimum 2 miejsca na 100m² powierzchni użytkowej lokalu i 1 miejsce na 100m² zatrudnionych na najliczniejszej zmianie, ale nie mniej niż 2 miejsca na 1 lokalii usługowej (kawiarnia, sklep, tryzjer itp.),
 - c) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej należy przyjąć minimum 2 miejsca na 1 budynek mieszkalny,
 - d) jednocześnie należy przyjąć nie mniej niż 1 miejsce przeznaczane na parkowanie pojazdów zaparkowanych w karnię parkingową (jeżeli liczba miejsc wynosi 6-15; 2 miejsca jeżeli liczba miejsc wynosi 16-40; 3 miejsca jeżeli liczba miejsc wynosi 41-100; 4% ogólnej liczby miejsc jest ogólna liczba miejsc, wynosi więcej niż 100.
- e) przez miejsce postojowe dla pojazdów zaparkowanych w karnię parkingową należy rozumieć miejsce postojowe spełniające wszystkie wymogi przepisów odrębnych dotyczących miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych, zlokalizowane w częściach swobodnych nieruchomości na poziomie terenu lub w budynku na korytarzach dostępnych dla osób niepełnosprawnych;
- f) przez miejsce postojowe należy rozumieć miejsce na samochod wydzielone na terenie nieruchomości, w budynku (np. w formie garażu wolno stojącego, garażu wbudowanego lub przybudowanego do budynku o linie) funkcji) lub pod wiatra
4. Ustalenia w zakresie zasad i warunków podziału nieruchomości dla całego obszaru planu
- 1) ustala się minimalną wielkość nowej działki mieszkaniowej - usługowej, 600m²; wielkość powyższa nie dotyczy podziału w celu powiększenia sąsiedniej nieruchomości przeznaczanej na cele mieszkaniowe lub usługowe;
- 2) ustala się minimalną wielkość nowej działki usługowej, 200m²; wielkość powyższa nie dotyczy podziału w celu powiększenia sąsiedniej nieruchomości przeznaczającej na cele usługowe;
- 3) wielkość powyższa nie dotyczy podziału w celu powiększenia sąsiedniej nieruchomości przeznaczanej na cele usługowe mieszaniowe lub mieszkaniowo-usługowe;

- 4) ustala się minimalną wielkość nowej działki dla obiektów produkcyjnych, magazynów, 1000m², wielkość powyższa nie dotyczy podziału w celu powiększenia sąsiedniej nieruchomości przeznaczonych dla obiektów produkcyjnych, składów i magazynów.
- 5) dla działek istniejących przed wejściem w życie planu nie obowiązują minimalne wielkości działki, budowlanej, podanej powyżej.
- 6) dla działek przeznaczonych pod wody powierzchniowe: stodołowe, tereny sportu i rekreacji, infrastrukturę techniczną i komunikacyjną ustala się zasady i warunków podziału nieruchomości.
- 7) dopuszcza się łączenie nieruchomości zgodnie z przepisami odrębnymi.
5. Ustalenia w zakresie zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości dla całego obszaru planu:
 - 1) dla działek przeznaczonych na wody powierzchniowe: stodołowe, tereny sportu i rekreacji, infrastrukturę techniczną i komunikacyjną ustala się dowolną wielkość.
 - 2) dla działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową lub mieszkaniowo – usługową, ustala się wielkość nie mniejszą niż 600m².
 - 3) dla działek przeznaczonych pod zabudowę usługową, ustala się wielkość nie mniejszą niż 200m².
 - 4) dla działek przeznaczonych dla obiektów produkcyjnych, składów i magazynów ustala się wielkość nie mniejszą niż 1000m².
 - 5) ustala się minimalną szerokość frontu działki nie mniejszą niż 6m.
 - 6) ustala się dowolną maksymalną szerokość frontu działki.
 - 7) ustala się kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego nie mniejszy niż 45° i nie większy niż 135°.
 6. Ustalenia i zalecenia w zakresie ochrony środowiska dla całego obszaru planu:
 - 1) wszelkie prace budowlane należy tak prowadzić, aby minimalizować ujemne skutki realizacji przedsięwzięć. Należy stosować odpowiednią technologię organizując pracę. Udziałowość przedsiębiorstw mogących oddziaływać na środowisko w rozmięgu przepisów o ochronie środowiska należy minimalizować w sposób określony w przepisach o ochronie środowiska.
 - 2) zasięg udziałowości dla środowiska prowadzonej działalności lub zastosowanych technologii winien być bezwzględnie ograniczony do granic obszaru, do którego inwestor posiada tytuł prawny a znajdujące się na tym terenie budynki i pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi winny być wyposażone w techniczne środki ochrony przed tymi udziałowościami.
 - 3) zaleca się stosowanie azurowych elementów nawierzchni utwardzonych drog wewnętrznych, ciągów pieszo – jezdnych i miejsc postojowych.
 - 4) prace budowlane należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów dotyczących ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów.
 - 5) zaleca się by różni operatorzy telefonii komórkowej korzystali z tych samych wież i konstrukcji wspornych.
 - 6) lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej i występowanie pól elektromagnetycznych nie mogą być udziałowościami w przeszkadzaniu dostępnej dla ludzi w rozumieniu przepisów ochrony środowiska.
 - 7) cały obszar planu znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 110, w związku z powyższym obowiązują ograniczenia i zakazy związane z ochroną zasobów wód podziemnych, zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym z decyzją Ministra Środowiska z dn. 14.06.2016r. o sygn. DOK-II-4731.83.2015.AJ, zatwierdzająca „Dodatek do Dokumentacji hydrogeologicznej Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 110, w związku z ustaleniem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 110 Radolina Kaszuby i Rzeki Reda”.
 - 8) tereny objęte planem, zaznaczone na rysunku planu symbolem ZZ, położone są na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią (prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 100 lat), na którym obowiązują ograniczenia i zakazy wynikające z przepisów prawa wodnego.
 - 9) tereny objęte planem, zaznaczone na rysunku planu, położone są na obszarze niskiego zagrożenia powodzią (prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 500 lat).
 - 10) zabrać drogą krajową nr 6 nie będzie ponosił kosztów związanych z budową urządzeń zabezpieczających przed hałasem i innymi udziałowościami wynikającymi z sąsiedztwa tej drogi krajowej.
 - 11) obowiązują poziom hałasu w środowisku, jak dla danego rodzaju terenu określonego w przepisach odrębnych.
 - 12) ze względu na złe warunki gruntowe – wodne na obszarze objętym planem realizacja obiektów kubaturowych powinna być poprzedzona szczegółowym rozpoznaniem budowy geologicznej i ustaleniem kategorii geologicznej warunków ich

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

- posadowienia. Powyższe badania powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku konieczności wzornictwa podłoża gruntowego, rozwiązania techniczne należy przedstawić w projekcie budowlanym.
7. Ustalenia w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego:
 - 1) dwór przy ul. Rzeszkiej 2 oznaczony na rysunku planu jako budynek o wartościach kulturowych, jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków. Oprócz wyznaczonego w planie zakresu ochrony obowiązują dla niego ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych w zakresie ochrony zabytków, w tym prawa budowlanego. Szczegółowe ustalenia dla chronionego budynku znajdują się w Rozdziale II „Ustalenia szczegółowe”.
 - 2) park dworski przy ul. Rzeszkiej 2 jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków. Oprócz wyznaczonego w planie zakresu ochrony obowiązują dla niego ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych z zakresu ochrony zabytków, w tym prawa budowlanego. Szczegółowe ustalenia dla chronionego budynku znajdują się w Rozdziale II „Ustalenia szczegółowe”.
 - 3) teren zespołu dworsko-parkowego przy ul. Rzeszkiej (dwór, park i aleja wjazdowa), oznaczony na rysunku planu, stanowi obszar o wartościach kulturowych. Szczegółowe ustalenia dla chronionego obszaru znajdują się w Rozdziale II „Ustalenia szczegółowe”.
 - 4) ustala się oline obszaru o wartościach historyczno-kulturowych, znajdującego się w gminnej ewidencji zabytków (dawna wieś Pleśzewo), oznaczoną na rysunku planu. Szczegółowe ustalenia dla chronionego obszaru znajdują się w Rozdziale II „Ustalenia szczegółowe”.
 - 5) bliźniaczy budynek mieszkalny jednorodzinny przy ul. Wępirowskiej 62 i 64, oznaczony na rysunku planu jako budynek o wartościach kulturowych, jest chroniony ustaleniami niniejszego planu. Oprócz wyznaczonego w planie zakresu ochrony obowiązują dla niego ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych z zakresu ochrony zabytków, w tym prawa budowlanego. Szczegółowe ustalenia dla chronionego budynku znajdują się w Rozdziale II „Ustalenia szczegółowe”.
 - 6) w obrębie planu występuje stanowisko archeologiczne, dla którego wyznacza się „strefę ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego”, oznaczoną na rysunku planu. Przed przystąpieniem do prowadzenia prac ziemnych w obrębie strefy obowiązują wymogi przeciwdziałania wyprzedzających prac archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.
 8. Ustalenia inne dla całego obszaru planu:
 - 1) obowiązują zakazy lokalizacji tymczasowych obiektów budowlanych nie związanych z planem budowy.
 - 2) dla działek zabudowanych niezgodnie z ustaleniami planu dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy, dopuszcza się jej remonty i przebudowy, dopuszcza się jej rozbudowę, nadbudowę i zmianę sposobu użytkowania na nowe funkcje zgodnie z ustaleniami obowiązującymi na danym terenie.
 - 3) dla istniejących budynków dopuszcza się zachowanie innych kątów nadświetlenia dachów. W przypadku rozbudowy i nadbudowy istniejących budynków dopuszcza się realizację dachów o innych kształtach i innych pokrywach niż obowiązujące na danym terenie. Dobudowane lub nadbudowane fragmenty obiektów winny być przekryte dachami tworzącymi wraz z dachami istniejącymi jednolity układ w zamyśle architektonicznym.
 - 4) dopuszcza się przebudowę, rozbudowę, nadbudowę oraz zmianę sposobu użytkowania istniejących budynków zgodnie z ustaleniami planu.
 - 5) dla działek z istniejącą zabudową, na których przekroczono wskaźnik powierzchni biologicznej czynnej, dopuszcza się jego zachowanie.
 - 6) dla działek z istniejącą zabudową, na których przekroczono wskaźnik powierzchni zabudowy, dopuszcza się jego zachowanie.
 - 7) dla wszystkich terenów, na których ustalono zabudowę w formie wolno stojącej, dopuszcza się sytuowanie budynków bezpośrednio przy granicy z sąsiednią działką budowlaną, jeśli na tej działce również znajduje się budynek objęty ochroną przy granicy.
 - 8) na całym obszarze planu dopuszcza się realizację wałów, terp i innych przeciwpowodziowych obiektów budowlanych.
 - 9) drogi pożarowe należy wyznaczyć zgodnie z przepisami odrębnymi. Przeciwpowodziowe zapotrzebowanie wodne winno odpowiadać przepisom odrębnym.
 - 10) na całym terenie planu dopuszcza się realizację podziemnych obiektów budowlanych nie będących budynkami, nazwanymi budowlami staniowiskowymi zagospodarowanie terenu i infrastrukturę techniczną, o ile ich realizacja nie zabraniają ustalenia szczegółowe.
 - 11) zabrania się gromadzenia nieruchomości przyjeżdżających do wód śródlądowych powierzchniowych w odległości mniejszej niż 1,5m od linii brzozy wód, a także zakazywania lub uniemożliwiania przedostania przez ten obszar.

Rozdział 2.
USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

(...) § 14. Ustalenia dla publicznych dróg dojazdowych o symbolach 01KDD (ul. Warzywnicza, Zielna i Owocowa) o powierzchni 1,12ha, 03KDD (ul. Rzeźnicza) o powierzchni 0,45ha, 04KDD (ul. Złotowa) o powierzchni 0,42ha, 05KDD (ul. Łososiowa) o powierzchni 0,18ha, 06KDD o powierzchni 0,12ha i 07KDD o powierzchni 0,08ha.

1) obowiązującą szerokość drogi 01KDD w istniejących liniach rozgraniczających, zgodnie z rysunkiem planu. Na zakończeniu drogi należy wykonać placę nawrotową w istniejących liniach rozgraniczających.

(...)

7) na fragmencie drogi 01KDD i 04KDD występuje stanowisko archeologiczne, dla którego wyznacza się strefę ochrony konserwatorskiej „stanowiska archeologicznego”, oznaczoną na rysunku planu. Przed przystąpieniem do prowadzenia prac ziemnych w odrębnej strefie obowiązują wytyczne wypracowane przez archeologicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

(...)

10) fragmenty drogi 01KDD i 03KDD zaznaczone na rysunku planu symbolami ZZ, położone są na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, (prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 100 lat), na którym obowiązują ograniczenia i zakazy wynikające z przepisów prawa wodnego.

11) fragmenty drogi 01KDD i 03KDD zaznaczone na rysunku planu, położone są na obszarze niskiego zagrożenia powodzią, (prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 500 lat).

(...)

Rozdział 3.
USTALENIA KOŃCOWE

§ 16. Na obszarze objętym niniejszym planem tracą moc ustalenia:

1) miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Pielaszewo w Redzie, zatwierdzonego uchwałą nr XXVIII/194/2000 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 18 kwietnia 2000r. (Dz. Urz. Woj. Pom., z dnia 10 lipca 2000r. Nr 67, poz. 406).

2) zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Pielaszewo w Redzie w części dotyczącej obszaru przy ul. Wejherowskiej, zatwierdzonej uchwałą nr XXXV/337/2005 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 8 czerwca 2005r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 28 września 2005r. Nr 91, poz. 1871).

3) miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w regionie ulic 12 Marca i Rzeźniczej, zatwierdzonego uchwałą nr XL/383/2005 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 21 grudnia 2005r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 17 maja 2006r. Nr 52, poz. 1061).

4) miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Redy w regionie ulicy Wejherowskiej, zatwierdzonego uchwałą nr XLIII/404/2006 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 5 kwietnia 2006r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 21 września 2006r. Nr 99, poz. 2037).

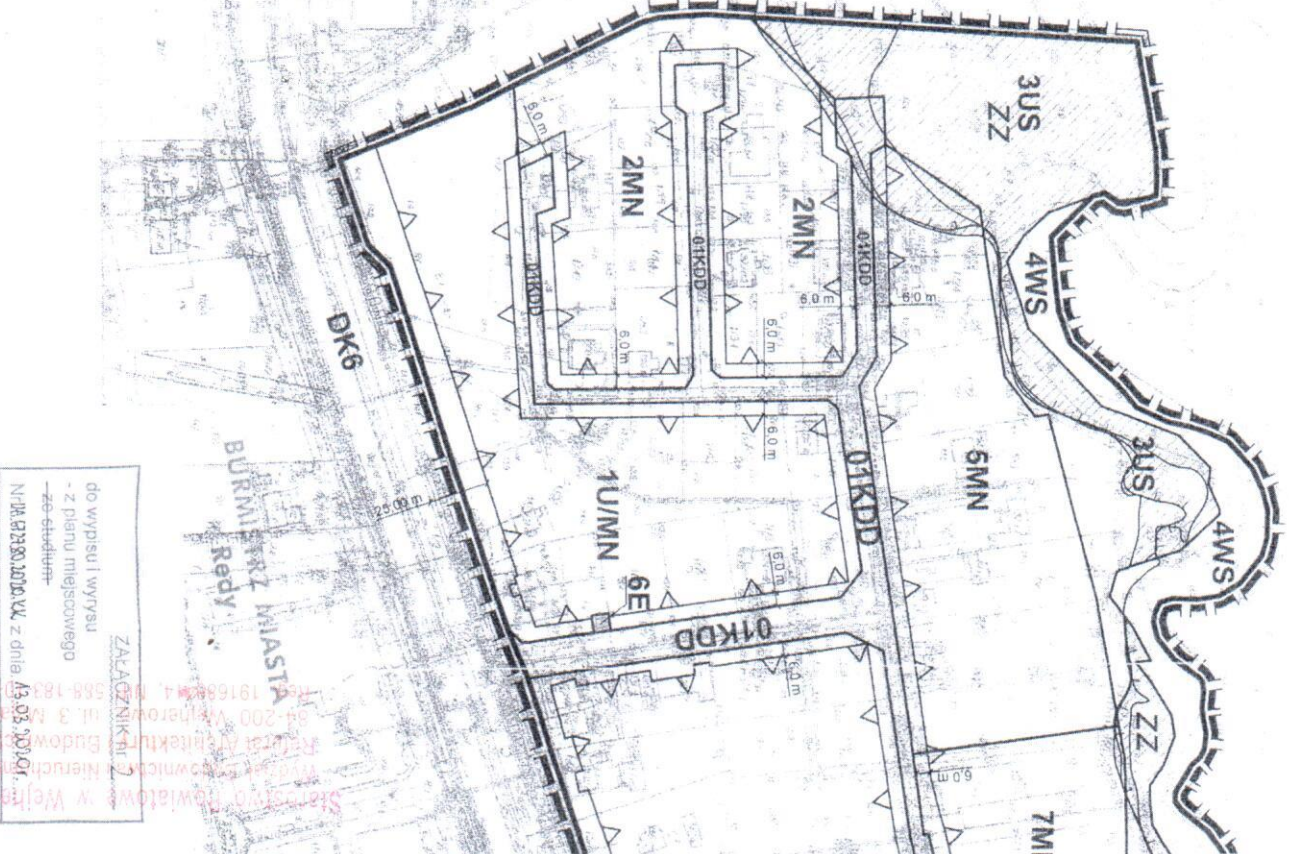
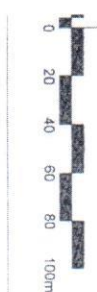
5) zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Pielaszewo w Redzie, obejmującej obszar położony w regionie ul. Warzywnicza w granicach strefy funkcjonalnej oznaczonej symbolem 9 MU, zatwierdzonej uchwałą nr VIII/89/2011 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 27 kwietnia 2011r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 17 maja 2011r. Nr 57, poz. 1274).

§ 17. Dla obszaru planu, będącego własnością komunalną lub skarbu państwa, tj. terenów drogi publicznych, terenów sportu i rekreacji, terenów infrastruktury technicznej oraz wodociągów i urządzeń sanitarnych, a także dla terenów rybackich, staniowisk i terenów drogi publicznych, drog wewnętrznych lub terenów sportu i rekreacji, ustala się 0% stawek, służących do naliczania jednorazowej opłaty w stosunku do wzrostu wartości nieruchomości w momencie zbliżania nieruchomości (bowiem nie ma ona zastosowania na przedmiotowym terenie), dla pozostałych terenów ustala się 30% stawek.

§ 18. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Redy.

§ 19. 1. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od ogłoszenia jej w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego.
2. Uchwała podlega publikacji na stronie internetowej Miasta Redy.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Kaspery Łudziński
upr. budowlana nr 12388 PODOBNA
do projektu „... w ...”
Instalacje „... w ...”
Inżynier „... w ...”
Inżynier „... w ...”



do wypisu i wyrys
- z planu miejscowego
- ze studium
Nr 12388 PODOBNA
z dnia 13.03.2011r.
Z op. BURMISTRZA
mgr inż. Kaspery Łudziński
Zasada Burmistrza

mgr inż. Kaspery Łudziński
Zasada Burmistrza

Przewodniczący
Rady Miejskiej w Redzie
Int. Kucharska-Okrąg z dnia 13 czerwca 2017r.

Reda i ulica Weitherswaka

kala 1 2 000

LEGENDA:
USTALENIA STANOWIACE

granica opracowania zmiany planu/ granica Głównego

Zbiornika Wód Podziemnych Nr 110

linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

100 tysięcy zasaurów zagospodarowała

oś napowietrznej linii energetycznej wysokiego napięcia

pas strefy ochronnej napowietrznej linii energetycznej
wysokość napiecia

oś napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia

pas strefy ochronnej napowietrznej linii energetycznej
średnicą poniżej

ZZ
obszary szczególnego zagrożenia powodzią

obszary niskiego zagrożenia powodzią

[prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi 0,20% - raz na 500 lat]

znajdujący się w gminnej ewidencji zabytków

otulina obszaru o wartościach historyczno-kulturowych, znajdujacego sie w ominiwej ewidencji zabytkow

budynki o wartościach historyczno-kulturowych, znajdujący

się w gminnej ewidencji zabytków


budynek o wariacjach historyczno-kulturowych

strefa ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego

MN
tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

lub usługowej

U/M/N
tereny zabudowy usługowej z dopuszczeniem wbudowanej
zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

MN/U.P.

magazynów

US
tereny sportu i rekreacji

WS tereny wód powierzchniowych śródlądowych

E tereny infrastruktury technicznej - elektroenergetyka (trafostacja)

☒ *toromy infrac-*
(*toromy infrac-*)

А. КОЗЛОВ - ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕ

KDD tereny publicznych dróg dojazdowych

KDW teren drogi wewnętrznej

©
pomniki nazwy (774 775)

① 1997年12月31日以前

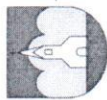
aleja drzew

DKE

Only

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

...zgodnie z załącznikami
...w sprawie ...
...instalacji ... gazowych,
... wodociągowych i kanalizacyjnych



BURMISTRZ MIASTA REDY

84-240 Reda ul. Główna 33 tel. 58 678-80-23, fax: 58 678-31-24 e-mail: burmistrz@reda.pl

Reda, 02.06.2020 r.

IN.7230.2.66.2020.MFM

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 ze zm.) oraz w związku z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.05.2020 r., złożonego przez Pana Ksawerego Łudzińskiego, pełnomocnika inwestora, tj. Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Gdyni, w sprawie uzgodnienia trasy sieci wodociągowej w pasie drogowym ulic Warzywniej, Owocowej i Zielnej w Redzie, niniejszym

BURMISTRZ MIASTA REDY ZEZWALA

na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej DN 110 w pasie drogowym ulic: Warzywniej, Owocowej oraz Zielnej (dz. nr 1/20, 1/21, 1/12, 1/7, 1/18, 1/46 obr. 3) w Redzie, w miejscu pokazanym na planie stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji, na następujących warunkach:

1. Ulica Warzywnicza została zaliczona do kategorii dróg gminnych na podstawie uchwały nr VIII/89/99 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 25 maja 1999 roku do kategorii dróg gminnych.
2. Ulice Owocowa i Zielna zostały zaliczone do kategorii dróg gminnych na podstawie uchwały Nr XXVIII/251/2004 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 15 września 2004 roku. Właściwym zarządcą dróg gminnych na terenie miasta Redy jest Burmistrz Miasta Redy.
3. Na 30 dni przed rozpoczęciem robót, inwestor infrastruktury technicznej zobowiązany jest wystąpić do tut. zarządcy dróg z wnioskiem o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (za zajęcie pasa drogowego pobiera się opłatę, którą zgodnie z art. 40 ust. 8 ustala w drodze uchwały ustala organ stanowiący jednostki samorządu terytorialnego).
4. Do wniosku należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub o zgłoszeniu zamiaru budowy, bądź o spełnieniu wymogu art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.).
5. Na 30 dni przed rozpoczęciem robót, inwestor infrastruktury technicznej zobowiązany jest wystąpić do tut. zarządcy dróg z wnioskiem o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym (za zajęcie pasa drogowego pobiera się opłatę, którą zgodnie z art. 40 ust. 8 ustala w drodze uchwały ustala organ stanowiący jednostki samorządu terytorialnego).
6. Dla robót prowadzonych w pasie drogowym dróg publicznych należy sporządzić projekt organizacji ruchu drogowego, tj. oznakowania i zabezpieczenia robót, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 784 ze zm.). Projekt ten podlega uzgodnieniu z organem zarządzającym ruchem na terenie Powiatu Wejherowskiego, tj. Starostą Powiatu Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie. Decyzję zatwierdzającą przez Starostę Wejherowskiego czasową organizację ruchu należy dołączyć do wniosku na prowadzenie robót w pasie drogowym.
7. Szczegółowe warunki umieszczenia inwestycji oraz przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego zostaną ustalone w decyzji na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót.

7. Lokalizację projektowanej sieci wodociągowej należy uzgodnić z gestorami sieci istniejących w pasie drogowym ww. ulic.
8. Inwestor (gestor urządzenia) ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia zamiaru budowy, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.).

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Decyzja nie jest równoznaczna ze zgodą na prowadzenie robót i umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym, o które inwestor powinien zwrócić się do tut. urzędu w trybie i na warunkach określonych w ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 ze zm.). Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej jest coroczna, płaconą przez właściciela urządzenia.

POUCZENIE

1. Zezwolenie zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z cz. III pkt 44 kol. 4 pkt 8 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1000) i t.).
2. Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Redy.
3. Stronie przysługuje możliwość zrzeczenia się prawa do odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
4. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
5. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (okr. w pktcie 4), stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Załączniki:

Nr 1: Projekt budowy sieci wodociągowej w rejonie ul. Warzywniej, Owocowej i Zielnej w Redzie autorstwa mgr inż. Ksawerego Łudzińskiego.

Otrzymują:
1. Wnioskodawca,
2. a/a IN.

sporządził: Magdalena Florkiewicz-Majewska

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Inżynierii
Referat Architektury i Budownictwa
200 Wejherowo, 4.2.2020 Maja 4
19168-004, NIP: 58-233-10-62
BURMISTRZ
mgr inż. Ksawery Łudziński

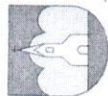
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ksawery Łudziński
upr. budowlana nr POM.0036 POCB.11
do projektowania i nadzoru nad budową
Instalacji i urządzeń elektrycznych i gazowych
Wzrost: 170 cm, Waga: 70 kg



URZĄD MIASTA W REDZIE
REFERAT INWESTYCJI
I INŻYNIERII MIEJSKIEJ

84-240 Reda, ul. Gdańska 33, tel. 58 678-80-08, fax 58 678-31-24 e-mail: inwestycje@reda.pl



URZĄD MIASTA W REDZIE
REFERAT INWESTYCJI
I INŻYNIERII MIEJSKIEJ

84-240 Reda, ul. Gdańska 33, tel. 58 678-80-08, fax 58 678-31-24 e-mail: inwestycje@reda.pl

IN.6630.55.2020.MFM

Reda, 25.03.2020 r.

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Witomińska 29
81-311 Gdynia
na ręce pełnomocnika
Ksawerego Łudzińskiego

IN.6630.55.2020.MFM

Reda, 02.11.2020 r.

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Witomińska 29
81-311 Gdynia
na ręce pełnomocnika
Ksawerego Łudzińskiego

W nawiązaniu do złożonego przez Pana pisma z dnia 04.03.2020 r., Referat Inwestycji i Inżynierii Miejskiej informuje, iż na chwilę obecną nie posiadamy koncepcji ani projektu układu drogowego ulic Warzywniczej, Owocowej oraz Zielnej w Redzie.

Jednocześnie informujemy, iż uzgadniamy załączony do przedmiotowego pisma projekt budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym ww. ulic, z następującą uwagą:

- sieć wodociągowa projektowaną w działce nr 1/20 obr. 3 należy przedłużyć do granicy z dz. nr 1/54 obr. 3.

Z powazaniem

Z up. Burmistrza Miasta
mgr inż. Marek Kociński
Kierownik Referatu Inwestycji
i Inżynierii Miejskiej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Orzynamia:
1. Wnioskodawca,
2. a/a IN.6630.55.2020.MFM.

W związku ze złożonym wnioskiem z dnia 22.10.2020 r., w sprawie zmiany treści uzgodnienia tut. zarządy dróg nr IN.6630.55.2020.MFM z dnia 25.03.2020 r., w zakresie wykreślenia z przedmiotowego uzgodnienia uwagi o następującej treści: „sieć wodociągowa projektowaną w działce nr 1/20 obr. 3 należy przedłużyć do granicy z dz. nr 1/54 obr. 3” po zapoznaniu się z uzasadnieniem pełnomocnika, niniejszym

uzgadniam projekt budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym ulic Warzywniczej, Owocowej i Zielnej w Redzie bez uwag.

Z powazaniem

Z up. Burmistrza Miasta
mgr inż. Marek Kociński
Zastępca Burmistrza

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 19168644, NIP 588-183-10-62

Orzynamia:
1. Wnioskodawca,
2. a/a IN.6630.55.2020.MFM.

Wejherowo 2020-06-25

Nr uzg. GD.6630.1256.2020

Podstawa prawna:
Ustawa z dn. 17 maja 1980r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 2101 ze zm.)

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

lokalizacja obiektu: Reda ul. Warzywnicza, Owocowa, Zielna.
dz. nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46 obręb 3.
przedmiot uzgodnienia: sieć wodociągowa
inwestor: PEWIK Gdynia Sp. z o.o. 81-311 GDYNIA Witomińska 29
autor projektu: mgr inż. Ksawery Łudziński

Starosta Wejherowski po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2020-06-23 przedłożonego przez inwestora, na naradę koordynacyjną w dniu 2020-06-25 uzgodnił usytuowanie projektowanych sieci względem istniejących i innych projektowanych przewodów i urządzeń z następującymi zaleceniami:

- sieć energetyczna: Michał Dzienisz- ENERGA OPERATOR S.A. - Rejon Dystrybucji w Wejherowie: bez uwag,
- sieć wodno-kanalizacyjna: Jowita Sadowska - PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.: uzgadniam zgodnie z koncepcją uzgodnienia nr 237/20/JT z dnia 04.05.2020r.,
Jarosław Sobczyński- Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku: zgodnie z załączonym załącznikiem nr 1.
- sieć gazowa: Tomasz Schmidtko - TK "Chopin": bez uwag,
Krzysztof Hinz - INTERKAR Internet Komputer Serwis: bez uwag,
Jacek Pilacki - ZWSE "TELMAX" Spółka z o.o. Gdynia: bez uwag,
Anna Hadas - Zarząd Drogowy dla Powiatu Wejherowskiego i Puckiego: bez uwag,
- drogi publiczne: Magdalena Florczak-Murawska - Urząd Miasta Reda: zgodnie z uzgodnieniem, trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.
- osnowa geodezyjna:

Protokół z narady koordynacyjnej znajduje się w Wydziale Geodezji Starostwa Powiatowego w Wejherowie
Integralną częścią odpisu protokołu z narady koordynacyjnej jest ostemplowany w Wydziale Geodezji projekt przedstawiający dokładną lokalizację sieci.



Załącznik nr 1

Załącznik do Narady Koordynacyjnej z dnia : 25.06.2020
GD.6630 - 1256/ 2020
Sprawa nr:

- „Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami:
19. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Rumii, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.
20. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992 lub Gazownię w Rumii.
21. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.
22. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
23. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 – 1,2m.
24. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U z 2013 poz. 640”

Jarosław Sobczyński

Podpis
Znak

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686-14, NIP: 589-183-10-61

Wejherowo, dnia 28-05-2020

UZGODNIENIE NR 178/ZT/W/2020

Przedmiot uzgodnienia: Projekt zagospodarowania terenu

Budowa sieci wodociągowej ul. Warzywnicza, Owocna, Zielna
dz. 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46 w miejscowości Reda

UWAGI:

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do REJONU DYSTRYBUCJI w WEJHEROWIE ul. Przemysłowa 18, rozpoczęcie robót na 10 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezauważonych urządzeń podziemnych.
4. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. W miejscach występowania istniejących kabli prace ziemne wykonywać ręcznie.
6. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004, PN-76/E-05125. Zachować min. 1m odległości projektowanych tras od fundamentów słupów linii napowietrznych i kabli SN-15kV oraz 0,5 m od fundamentów słupów linii napowietrznych i kabli nn-0,4kV.
7. Na kable energetyczne krzyżujące się z projektowaną inwestycją nałożyć rury osłonowe.
8. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Działu Utrzymania Sieci.
9. Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci oraz usunięcie kolizji odbywa się kosztem i staraniem inwestora kształtującego teren.
10. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Wejherowie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
11. Realizacja usunięcia ewentualnych kolizji nastąpi na zasadach uzgodnionych odrębnie w Wydziale Przyłączeń ENERGIA OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130.
12. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventoryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
13. W planie BIOZ opisać sposób bezpiecznego prowadzenia robót w strefie istniejących sieci.
14. Przestrzegać zachowania poprawnych odległości projektowanej zabudowy od linii napowietrznych zgodnie z PN-E-05100-1, PN-EN 50423-1-2007, SEP-E-003 i innych przepisów podczas prowadzenia robót i po ich zakończeniu.
15. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowanymi przez nas mapami do celów projektowych.
16. Projekt uzgodniono w zakresie sieci będącej na majątku ENERGIA OPERATOR SA bez sieci oświetlenia.

Kopie otrzymują:
36MMD a/a

mgr inż. Ksawery Eudziński
upr. budowlana nr 11111/0010/6661/1786
do projektowania i nadzoru nad budowlą
instytucja w której jest wpisany: Starostwo Powiatowe w Wejherowie
uzupełniać o: adres, adres e-mail, adres pocztowy, adres siedziby, adres siedziby

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej

Stawomir Ptasiński



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wąłowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35-00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wąłowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 6577/BR/OTII/2020 z dnia: 2020-06-03

Zadanie: Budowa sieci wodociągowej.

Opracowanie: Projekt trasy

Miejscowość: Reda (gm. Reda)

Adres: ul. Wawrzyńnicza, Owocowa, Zielona nr. 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46

Projektant: Ksawery Łudziński, upr. nr: POM/0236/PWOS/11

Investor: PEWIK Gdynia sp. z o.o. ul. Witomińska 29 81-311 Gdynia

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ksawery Łudziński
upr. budowlana nr. POM/0236/PWOS/11
do projektowania i nadzoru nad
instalacjami gazowymi i wodociągami
i urządzeniami w instalacjach gazowych
i wodociągach i kanalizacyjnych

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
8. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
9. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
10. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
11. Gazociąg zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
12. W strefie kontrolowanej, nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzeń stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Wszelkie prace w strefie kontrolowanej mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwą Gazownią.
13. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej.
14. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obсыпки).
15. Skrzyżowania z gazociągami, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
16. Przewiercić i przecieki, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni / Placówki.

Pieczątka i podpis:

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Magazynu i Urządzeń

Hanna Wielicka

Osoba do kontaktu: Hanna Wielicka (hanna.wielicka@psgaz.pl)

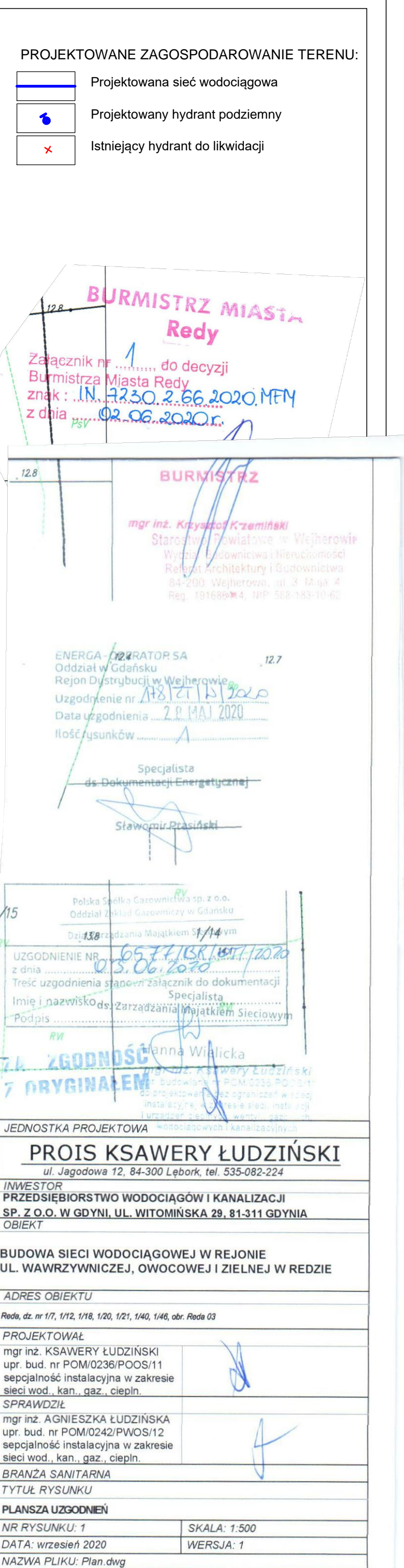
Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

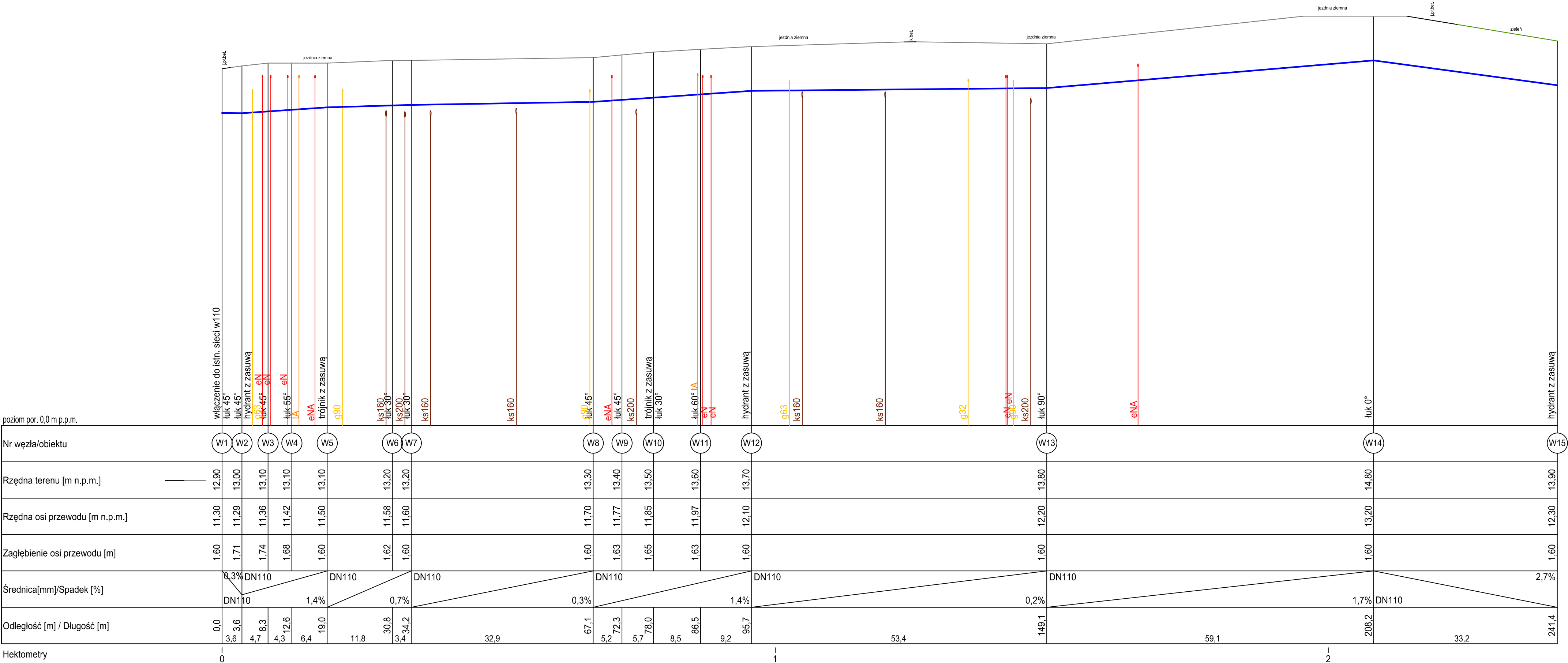
Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191680-4, NIP: 563-163-10-62

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wąłowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374021, Sąd Rejonowy dla M. St. w Gdańsku, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 58 326 35 00, REGON: 142133505, Koda Znałczy: 10 488 917 000 01
www.psgaz.pl

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wąłowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374021, Sąd Rejonowy dla M. St. w Gdańsku, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 58 326 35 00, REGON: 142133505, Koda Znałczy: 10 488 917 000 01
www.psgaz.pl



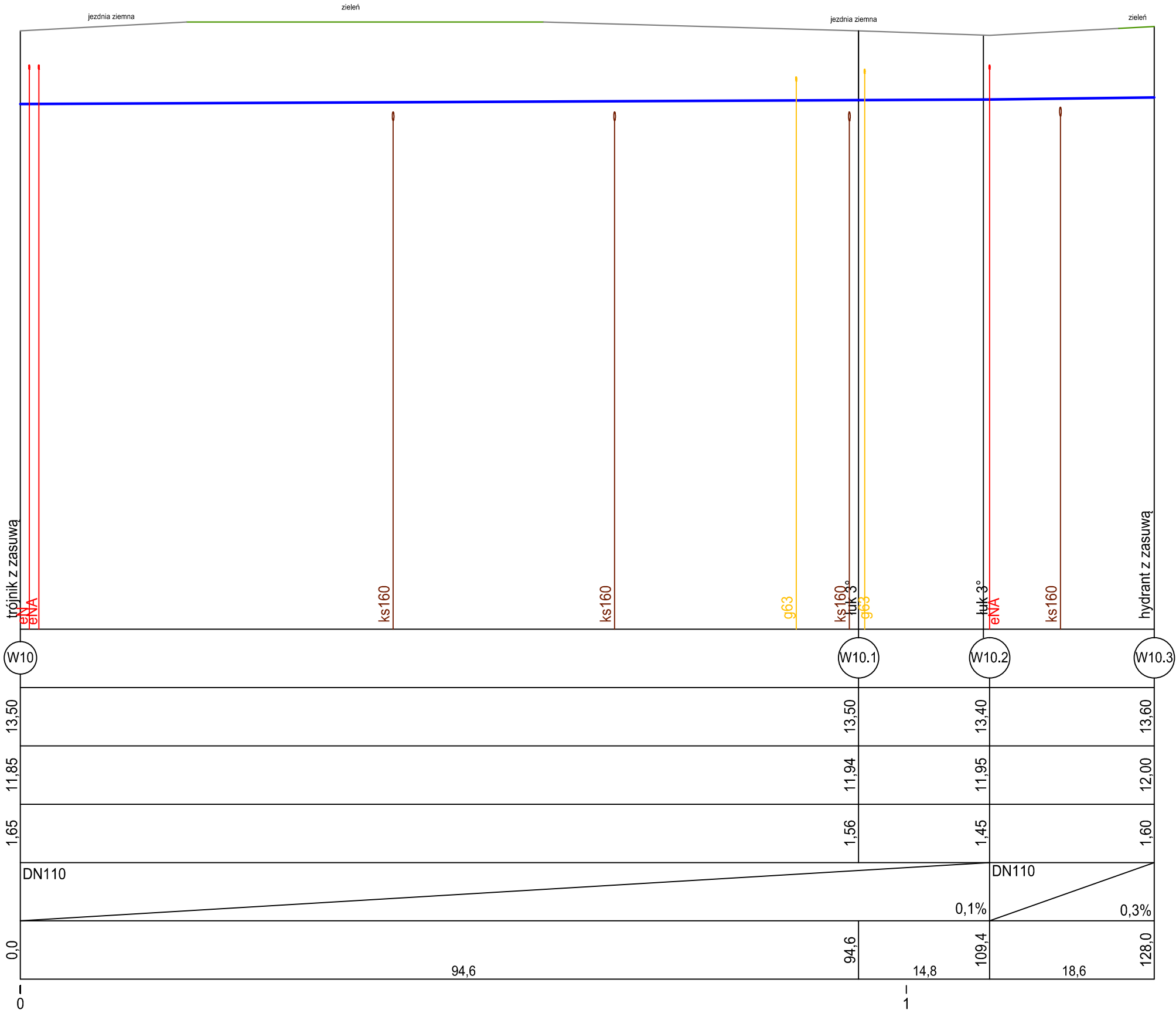
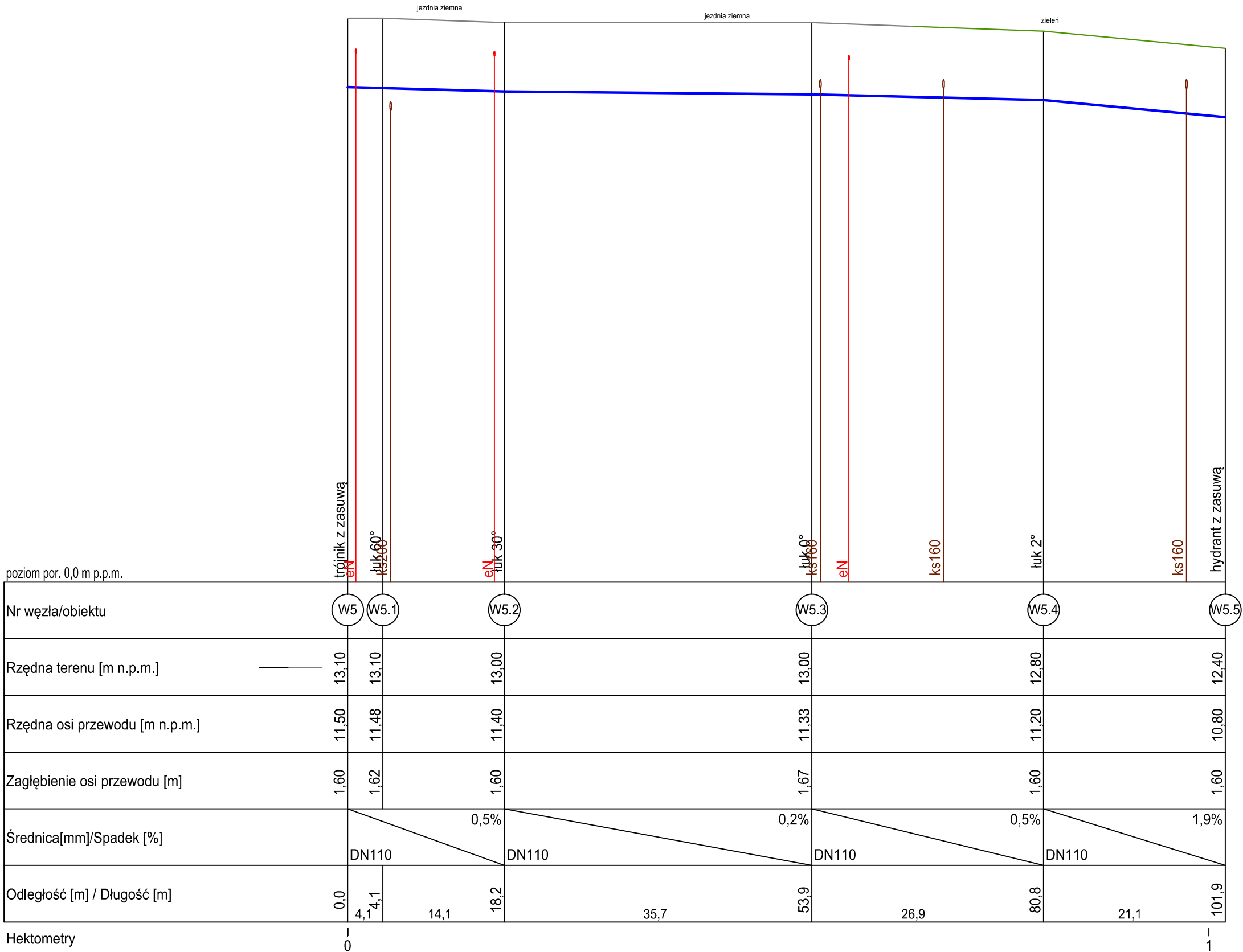
- UWAGI:
1. Rury PE100 SDR17 PN10 wg PN-EN 12201-2, **Starostwo Powiatowe w Wejherowie**
 2. Użyte rury i kształtki powinny posiadać atest higieniczny PZH, **Stowarzyszenia i nieruchomości**
 3. Nie wyklucza się istnienia innego uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na podkładzie geodezyjnym,
 4. Istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować za pomocą ręcznych przekopów próbnych i podwieść,
 5. Nad przewodem ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą o szerokości 20 cm z drutem miedzianym.



DZIAŁ TECHNICZNY
PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
Ułogowanie m. 353120/IT
2 dnia 26.06.2020r.
ZA ZGODNOŚĆ
7 ORYGINALEM
mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI
upr. bud. nr POM/0236/POOS/11
sepcjalność instalacyjna w zakresie
sieci wod., kan., gaz., ciepł.
mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA
upr. bud. nr POM/0242/PWOS/12
sepcjalność instalacyjna w zakresie
sieci wod., kan., gaz., ciepł.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI	
ul. Jagodowa 12, 84-300 Łębork, tel. 535-082-224	
INWESTOR	
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI	
SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYNIA	
OBIEKT	
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE	
UL. WAWRZYNNICZEJ, OWOCOWEJ I ZIELNEJ W REDZIE	
ADRES OBIEKTU	
Reda, dz. nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46, obr. Reda 03	
PROJEKTOWAŁ	
mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI	
upr. bud. nr POM/0236/POOS/11	
sepcjalność instalacyjna w zakresie	
sieci wod., kan., gaz., ciepł.	
SPRAWDZIŁ	
mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA	
upr. bud. nr POM/0242/PWOS/12	
sepcjalność instalacyjna w zakresie	
sieci wod., kan., gaz., ciepł.	
BRANŻA SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU	
PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	
NR RYSUNKU: 2	SKALA: 1:100/500
DATA: wrzesień 2020	WERSJA: 1
NAZWA PLIKU: Profil.dwg	

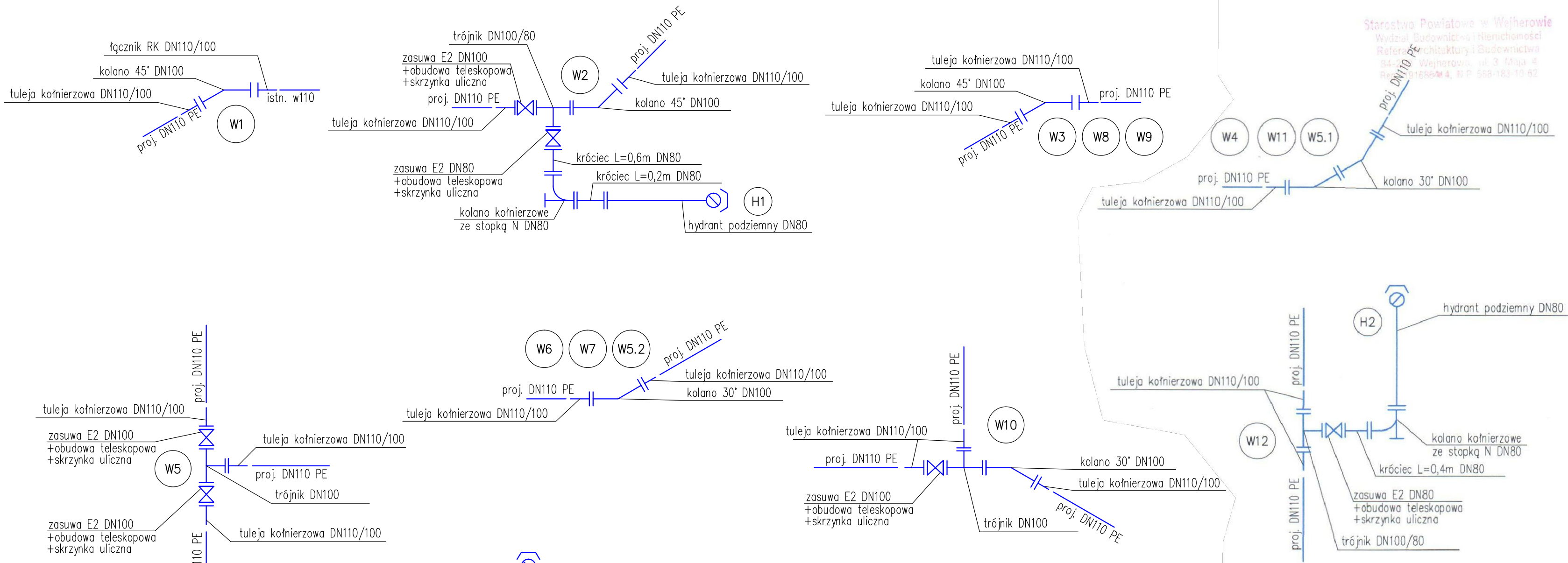
- UWAGI:
1. Rury PE100 SDR17 PN10 wg PN-EN 12201-2,
 2. Użyte rury i kształtki powinny posiadać atest higieniczny PZH, woj. Powiatowe w Węgrowie
 3. Nie wyklucza się istnienia innego uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na podkładzie geodezyjnym,
 4. Istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować za pomocą ręcznych przekopów próbnych i podwiesić,
 5. Nad przewodem ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą o szerokości 20 cm z drutem miedzianym.



DZIAŁ TECHNICZNY
PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
Ugodzenie nr 353120/IT
z dnia 26.06.2020r.
mgr inż. Ksawery Łudziński
upr. bud. nr POM/0236/POOS/11
sepcjalność instalacyjna w zakresie
sieci wod., kan., gaz., ciepł.
mgr inż. Agnieszka Łudzińska
upr. bud. nr POM/0242/PWOS/12
sepcjalność instalacyjna w zakresie
sieci wod., kan., gaz., ciepł.

ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI	
ul. Jagodowa 12, 84-300 Łębork, tel. 535-082-224	
INWESTOR	
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI	
SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYŃA	
OBIEKT	
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE	
UL. WAWRZYNNICZEJ, OWOCOWEJ I ZIELNEJ W REDZIE	
ADRES OBIEKTU	
Reda, dz. nr 1/1, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46, obr. Reda 03	
PROJEKTOWAŁ	
mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI	
upr. bud. nr POM/0236/POOS/11	
sepcjalność instalacyjna w zakresie	
sieci wod., kan., gaz., ciepł.	
SPRAWDZIŁ	
mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA	
upr. bud. nr POM/0242/PWOS/12	
sepcjalność instalacyjna w zakresie	
sieci wod., kan., gaz., ciepł.	
BRANŻA SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU	
PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	
NR RYSUNKU: 3	SKALA: 1:100/500
DATA: wrzesień 2020	WERSJA: 1
NAZWA PLIKU: Profil.dwg	



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI	
ul. Jagodowa 12, 84-300 Łęborg, tel. 535-082-224	
INWESTOR	
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI	
SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYNIA	
OBIEKT	
BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ W REJONIE	
UL. WAWRZYWNICZEJ, OWOCOWEJ I ZIELNEJ W REDZIE	
ADRES OBIEKTU	
Reda, dz. nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46, obr. Reda 03	
PROJEKTOWAŁ	
mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI	
upr. bud. nr POM/0236/POOS/11	
specjalność instalacyjna w zakresie	
sieci wod., kan., gaz., ciepln.	
SPRAWDZIŁ	
mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA	
upr. bud. nr POM/0242/PWOS/12	
specjalność instalacyjna w zakresie	
sieci wod., kan., gaz., ciepln.	
BRANŻA SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU	
SCHEMATY MONTAŻOWE SIECI WODOCIAGOWEJ	
NR RYSUNKU: 4	SKALA: -
DATA: lipiec 2020	WERSJA: 1
NAZWA PLIKU: Schematy.dwg	

- Uwagi:
1. Kształtki kołnierzowe i kielichowe zgodne z PN-EN 545 PN10 z żeliwa sferoidalnego GJS-400-15 dwustronnie epoksydowane (min. 250 mikronów)
 2. Zasuw PN16 F5 wg PN-EN 1074-2 typu E2 miękouszczelniające klinowe z gładkim i wolnym przelotem z żeliwa sferoidalnego wg GJS-400-15 dwustronnie epoksydowane (min. 250 mikronów)
 3. Hydranty podziemne PN16 z żeliwa sferoidalnego GJS-400-15, malowane epoksydowo warstwą min. 250 mikronów
 4. Użyte materiały powinny posiadać atest higieniczny PZH

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
85 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
Tel. 58-524-89-77
Fax 58-301-04-98

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 353/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 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 /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan **KSAWERY BŁAŻEJ LUDZIŃSKI**

magister inżynier
urodzony dnia 29.11.1984 r. w Łęborku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0236/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości ządania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan **Ksawery Błażej Ludziński** w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁO N E K

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski



Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686-14, NIP 588-183-10-83

Otrzymują:

1. Pan Ksawery Błażej Ludziński
84-200 Wejherowo, ul. Słeszka 28 c/33
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ksawery Błażej Ludziński
upr. budowlane nr POM/0236/POOS/11
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

syg. akt 270/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, 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 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 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 /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Pani AGNIESZKA MARIA LUDZIŃSKA
magister inżynier
urodzona dnia 19.10.1984 r. w Łęborku

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0242/PWOS/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odpuszcza się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pani Agnieszka Maria Ludzińska w ramach posiadanej specjalności upoważniona jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski



Otrzymują:
1. Pani Agnieszka Maria Ludzińska
84-213 Brzeźno Łębskie, Brzeźno Łębskie 666
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-G3Z-6Z5-SS6 *

Pan Ksawery Błażej Łudziński o numerze ewidencyjnym POM/IS/0018/12
adres zamieszkania ul. Jagodowa 12, 84-300 Lębork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-07 roku przez:
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

* 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.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-AF4-LML-9QK *

Pani Agnieszka Maria Łudzińska o numerze ewidencyjnym POM/IS/0017/13
adres zamieszkania ul. Jagodowa 12, 84-300 Lębork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-08 roku przez:
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, 14 Maja 4
Reg. 191680-4, NIP 523-83-10-62

* 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.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że projekt budowlany p.n.:

**Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Wawrzywniczej,
Owocowej i Zielnej w Redzie**

w zakresie **branży sanitarnej** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



PROJEKTANT

mgr inż. Ksawery Łudziński

upr. POM/0236/POOS/11



SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Agnieszka Łudzińska

upr. POM/0242/PWOS/12

2. INFORMACJA BIOZ

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 19168044, NIP 588-183-10-62

OBIEKT: Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Wawrzyńniczej, Owocowej i Zielnej w Redzie

ADRES: dz. nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46 obr. Reda 03

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Gdyni,
Ul. Witomińska 29
81-311 Gdynia

PROJEKTANT: mgr inż. Ksawery Łudziński
upr. nr POM/0236/POOS/11
84-300 Lębork
ul. Jagodowa 12



SPIS TREŚCI INFORMACJI BIOZ

- 1.1 Zakres robót
- 1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- 1.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- 1.4 Przewidywane zagrożenia, czas i miejsce ich wystąpienia
- 1.5 Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń
- 1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

wrzesień 2020



1.1 Zakres robót

Elementy zagospodarowania terenu wynikają z technologii wykonywania 4, rurociągów w systemie rur z PE przewidzianych do transportu wody.

Kolejność realizacji poszczególnych etapów:

- pomiar geodezyjny,
- wykonanie wykopów,
- wykonanie podsypek,
- ułożenie rur,
- wykonanie obsypki i dodatkowych prac montażowych,
- zasypanie,
- wykonanie prób szczelności,
- rozruch technologiczny.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącymi obiektami są:

- drogi gminne,
- uzbrojenie: wodociąg, gazociąg, kable teletechniczne, światłowody, linie energetyczne napowietrzne i doziemne,
- ogrodzenia posesji.

1.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementem mogącym stwarzać zagrożenie jest istniejąca sieć energetyczna, gazociąg oraz wykonywane wykopy.

1.4 Przewidywane zagrożenia, czas i miejsce ich wystąpienia

lp	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia
1	Wpadnięcie lub zasypanie w wykopie	Roboty ziemne
2	Porażenie prądem elektrycznym	Elektronarzędzia Kable energetyczne doziemne i napowietrzne linie energetyczne Wtyczki i gniazda elektryczne
3	Uszkodzenie ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz przez części maszyn w ruchu	Piły tarczowe Maszyny budowlane
4	Poparzenie, śmierć poprzez wybuch gazu i pożar	Uszkodzenie czynnego gazociągu

1.5 Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń

- Szkolenie wstępne - po przyjęciu pracownika do pracy – instruktor BHP,
- Instruktaż stanowiskowy - przed przystąpieniem do robót na terenie budowy - kierownik lub osoba przez niego wyznaczona,
- Szkolenie podstawowe- w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy,
- Szkolenie okresowe- dla stanowisk robotniczych raz na rok,
- Szkolenie z zakresu prawa budowlanego- przed wejściem na budowę.
- Świadectwa odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- Oznakowanie i zabezpieczenia taśmą koloru biało-czerwonego wykopów oraz postawienie tablic: „UWAGA WYKOPY OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY” ,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych, terenu wokół wykopu,
- Obudowa wykopu,
- Kontrola kąta nachylenia skarp,
- Zejścia do wykopów,
- Zabezpieczenie kabli energetycznych w wykopach rurami ochronnymi dwudzielnymi,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych,
- Powołanie służby BHP do kontroli warunków pracy na budowie,
- Stworzenie i stosowanie regulaminu w formie „Uchwała w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy” w danej firmie,
- Prowadzenie robót budowlanych przez co najmniej dwóch pracowników, jeden jako asekuracja,
- Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze, a w szczególności ochrony przed promieniowaniem przy spawaniu grupy T- środki ochrony oczu i twarzy,
- Profilaktyczne badania lekarskie.

Opracował:


mgr inż. Ksawery Łudziński

Egz. nr 3

Nr arch. 681/20

**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA
GRUNTOWEGO WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ
ORAZ PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM**

**DLA PROJEKTU BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ
W REJONIE ULIC WARZYWNICZEJ, OWOCOWEJ I ZIELNEJ
W REDZIE
POWIAT WEJHEROWSKI**

Opracował:


mgr inż. **Marcin Bohdziewicz**
nr upr. VII-1330, V-1528

Pępowo, kwiecień 2020 r.

SPIS TREŚCI

TEKST:

1. Wstęp	str. 3
2. Zakres wykonanych prac	str. 3
3. Budowa geologiczna i warunki wodne	str. 4
4. Charakterystyka geotechniczna podłoża	str. 5
5. Prognoza zmian właściwości podłoża w czasie	str. 6
6. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych oraz częściowych współczynników bezpieczeństwa	str. 6
7. Określenie oddziaływań od gruntów	str. 6
8. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego	str. 6
9. Obliczenie nośności i osiadania podłoża	str. 7
10. Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów	str. 7
11. Wytyczne do zapewnienia wymaganej jakości robót	str. 7
12. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych	str. 7
13. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania	str. 8
14. Wnioski geotechniczne	str. 8

ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000
2. Przekroje geotechniczne
3. Legenda do przekrojów
4. Wykresy wyników sondowania sondą typu DPL
5. Analiza wody
6. Analizy granulometryczne
7. Symbole i znaki

1. WSTĘP.

Na zlecenie PROIS Ksawery Łudziński z siedzibą przy ul. Jagodowej 12, 84-300 Lębork, firma „GEOTECHNIKA” Marcin Bohdziewicz mieszcząca się przy ul. Arniki 23, 83-330 Pępowo, wykonała dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym dla projektu budowy sieci wodociągowej w rejonie ul. Warzywniczej, Owocowej i Zielnej w Redzie, powiat wejherowski.

Celem wykonanych badań było ustalenie warunków gruntowo-wodnych których znajomość jest niezbędna przy projektowaniu i wykonawstwie planowanej inwestycji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych projektowany obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC.

2.1. Prace terenowe.

Otwory badawcze zostały wytyczone metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do stałych punktów terenowych w oparciu o przekazany przez Zleceniodawcę plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500. Rzędne otworów ustalono na podstawie niwelacji technicznej.

Prace terenowe zostały wykonane pod dozorem geotechnicznym autora niniejszego opracowania w marcu 2020 r.

Wykonano 8 otworów geotechnicznych do głębokości 4,0 m p.p.t. oraz 4 sondowania sondą udarową typu DPL.

W czasie badań pobrano próby gruntu o naturalnej wilgotności. Wszystkie próby zbadano makroskopowo i ustalono poziom ich zalegania oraz określono głębokość występowania wód gruntowych.

Sondowania wykonano sondą udarową typu DPL z końcówką stożkową o średnicy stożka 35,7 mm co pozwoliło określić stopień zagęszczenia gruntów niespoistych w warunkach „in situ”.

Z otworu nr 7 z głębokości 1,0 m p.p.t. pobrano próbkę wody gruntowej, którą przebadano w laboratorium na agresywność w stosunku do betonu. Reprezentatywne próby gruntu przebadano w laboratorium określając skład granulometryczny i wartości współczynników filtracji. Wyniki badań laboratoryjnych zamieszczono jako załączniki nr 5 i 6.

2.2. Prace kameralne.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę dokumentacyjną na podkładzie planu sytuacyjno-wysokościowego w skali 1:1000
- przekroje geotechniczne
- tabelę wartości parametrów geotechnicznych
- wykresy wyników sondowania sondą typu DPL
- część tekstową opracowania

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE.

Pod względem morfologicznym jest to fragment Pradoliny Redy – Łeby. Rzędne w obrębie dokumentowanego terenu wynoszą 12,38 ÷ 14,47 m n.p.m.

W podłożu gruntowym od powierzchni zalega warstwa nasypów o miąższości 0,4 ÷ 1,0 m złożonych generalnie z piasków drobnych humusowych i z domieszką humusu oraz domieszkami gruzu ceglanego i betonowego. Poniżej nasypów zalegają osady aluwialne wykształcone w postaci piasków drobnych i średnich.

Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle występuje na głębokości 0,45 ÷ 1,2 m.p.p.t., co odpowiada rzędnym $H = 11,93 \div 13,19$ m n.p.m.

Układ zalegania poszczególnych utworów z przebiegiem wydzielonych warstw geotechnicznych oraz poziomy wód gruntowych przedstawiono na przekrojach geotechnicznych stanowiących załącznik nr 2.

4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA.

W podłożu dokumentowanego terenu występują grunty nasypowe oraz rodzime różniące się genezą, litologią oraz parametrami geotechnicznymi. W związku z tym wyodrębniono wśród nich warstwy, zaliczając do nich grunty o zbliżonych wartościach parametrów geotechnicznych. Wartości wyprowadzone parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw ustalono na podstawie badań makroskopowych i sondowań zgodnie z normą PN-EN 1997-1, 2. Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne.

Wartości wyprowadzone parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw podano w tabeli stanowiącej załącznik nr 3.

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa geotechniczna Ia

- to piaski drobne (FSa) i średnie (MSa) w stanie luźnym do średnio-zagęszczonego, wyprowadzoną wartość stopnia zagęszczenia ustalono w wysokości $I_D^{(sr)} = 0,30$

Warstwa geotechniczna Ib

- to piaski drobne (FSa) i średnie (MSa) w stanie średnio-zagęszczonym i zagęszczonym, wyprowadzoną wartość stopnia zagęszczenia ustalono w wysokości $I_D^{(sr)} = 0,50$

Od powierzchni terenu zalega warstwa nasypów złożonych generalnie z piasków drobnych humusowych i z domieszką humusu. Miąższość nasypów wynosi od 0,4 do 1,0 m.

5. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA W CZASIE.

W trakcie prowadzenia prac odwodnieniowych może nastąpić komprymacja gruntów w stanie luźnym i średnio-zagęszczonym. W trakcie robót ziemnych może nastąpić rozluźnienie oraz upłynnienie gruntów, skutkujące obniżeniem ich parametrów mechanicznych. Po ułożeniu sieci, zagęszczeniu zasyпки oraz zakończeniu wszystkich prac instalacyjnych dla gruntów niespoistych warstw geotechnicznych Ia i Ib (piasków drobnych i średnich) nie przewiduje się zmiany właściwości podłoża w czasie.

6. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH ORAZ CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA.

Wyprowadzone wartości parametrów geotechnicznych określono na podstawie badań (polowych i makroskopowych) i przedstawiono w tabeli na załączniku nr 3. Współczynniki materiałowe dla wartości obliczeniowych parametrów wytrzymałościowych można przyjąć w wysokości 0,9.

7. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTÓW.

W celu zabezpieczenia przed negatywnym oddziaływaniem gruntu obiekty (sieci) wrażliwe na przemarzanie należy zaprojektować poniżej głębokości przemarzania, która wynosi 1,0 m. W trakcie realizacji inwestycji oraz w czasie użytkowania obiektu nie przewiduje się zmian oddziaływania gruntów na sieci.

8. PRZYJĘCIE MODELU OBLICZENIOWEGO PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

Model obliczeniowy podłoża gruntowego należy przyjąć zgodnie z profilami przedstawionymi na przekrojach geotechnicznych stanowiących załącznik nr 2.

9. OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA.

Nośność i osiadanie oblicza Projektant. Warunki gruntowo-wodne określono jako średnio-korzystne, a występujące w podłożu grunty warstw geotechnicznych Ia i Ib określono jako nośne.

10. DANE NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW.

Wyprowadzone wartości parametrów geotechnicznych przedstawiono w tabeli na załączniku nr 3, natomiast układ warstw, rodzaj gruntów i podział na warstwy geotechniczne zamieszczono na przekrojach geotechnicznych stanowiących załącznik nr 2.

11. WYTYCZNE DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT.

W celu zapewnienia wymaganej jakości wszystkie prace należy przeprowadzić zgodnie z Projektem budowlanym. Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” styczeń 1999 r. oraz PN-S-02205. „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” styczeń 1998 r.

12. OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWANIA WÓD GRUNTOWYCH.

Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle występuje na głębokości $0,45 \div 1,2$ m p.p.t., co odpowiada rzędnym $H = 11,93 \div 13,19$ m n.p.m. Z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych na czas prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych należy przewidzieć możliwość sztucznego obniżenia zwierciadła wód gruntowych np. przy pomocy igłofiltrów. Na podstawie wykonanych badań laboratoryjnych stwierdzono, że woda gruntowa nie wykazuje agresji chemicznej względem betonu.

13. OKREŚLENIE ZAKRESU NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA.

Zakres monitoringu na etapie budowy i eksploatacji zostanie określony przez Projektanta. Prace ziemne i instalacyjne zaleca się prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym.

14. WNIOSKI GEOTECHNICZNE.

14.1. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdza się, że w podłożu występują średnio-korzystne warunki gruntowo-wodne. Grunty warstw geotechnicznych Ia i Ib są nośne dla tego typu inwestycji, natomiast nasypy niekontrolowane są słabonośne.

14.2. Na czas prowadzenia prac ziemnych i instalacyjnych należy przewidzieć możliwość sztucznego obniżenia zwierciadła wód gruntowych np. przy pomocy igłofiltrów.

Wartości współczynników filtracji z badań laboratoryjnych wg wzoru Seelheima można przyjąć w wysokości:

$$k_{10} = 1,70 \div 5,64 \cdot 10^{-4} \text{ [m/s]}$$

14.3. W podłożu dróg występują grunty, które zaliczono do następującej grupy nośności podłoża pod nawierzchnie oraz pod względem wysadzinowości:

Grunty warstw geotechnicznych Ia i Ib

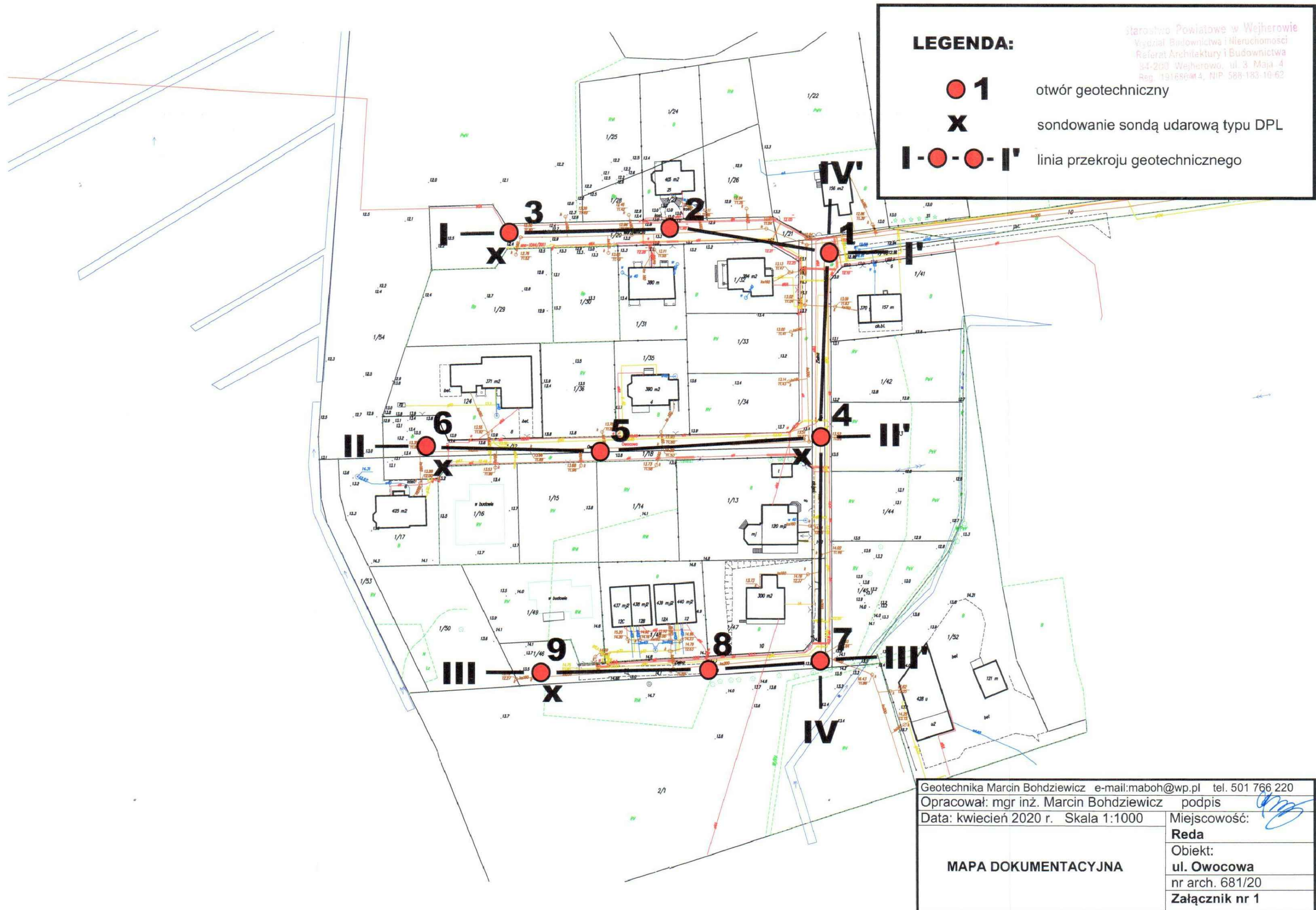
Wysadzinowość – grunty niewysadzinowe.

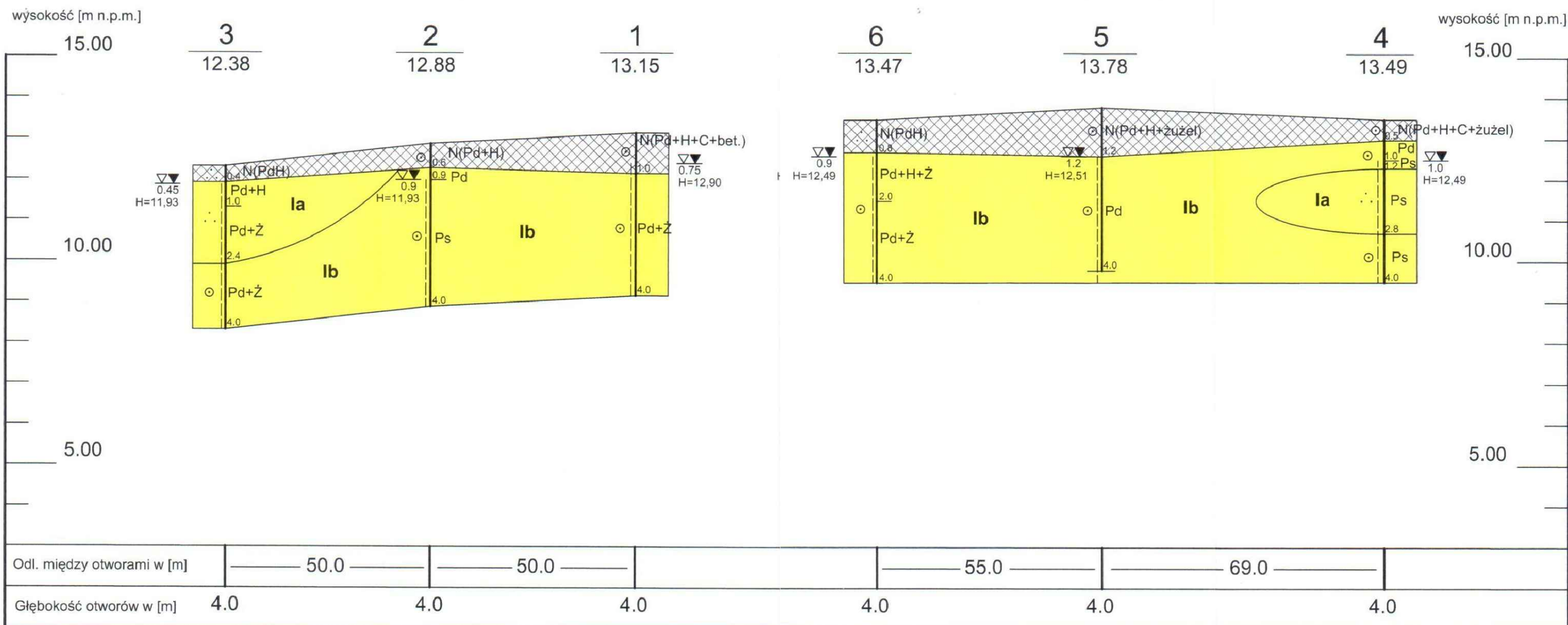
Grunty zalicza się do grupy nośności G1

- 14.4. Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” styczeń 1999 r. oraz PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” styczeń 1998 r.
- 14.5. Prace ziemne i odwodnieniowe należy prowadzić tak, aby nie dopuścić do naruszenia naturalnej struktury gruntu, co może prowadzić do obniżenia ich własności mechanicznych, a co za tym idzie do obniżenia nośności podłoża.
- 14.6. Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle występuje na głębokości $0,45 \div 1,2$ m p.p.t., co odpowiada rzędnym $H = 11,93 \div 13,19$ m n.p.m. Podany w opracowaniu stan wód gruntowych odnosi się do okresu badań i może ulegać wahaniom naturalnym ($\pm 0,5$ m) w zależności od pory roku i intensywności opadów atmosferycznych.
- 14.7. Na podstawie wykonanych badań laboratoryjnych stwierdzono, że woda gruntowa nie wykazuje agresji chemicznej względem betonu. Wyniki badań laboratoryjnych zamieszczono jako załącznik nr 5.
- 14.8. Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 1,0$ m.

Opracował:


mgr inż. Marcin Bohdziewicz





"GEOTECHNIKA" Marcin Bohdziewicz	tel. 501 766 220
Opracował: mgr inż. Marcin Bohdziewicz	podpis
Wykreślił: mgr inż. Alina Liwerska	podpis
Data: kwiecień 2020 r.	Skala: 1:1000/1:100
Miejscowość: Reda	
Obiekt: ul. Owocowa	
Nr arch. 681/20	
ZAŁĄCZNIK NR 2.1	

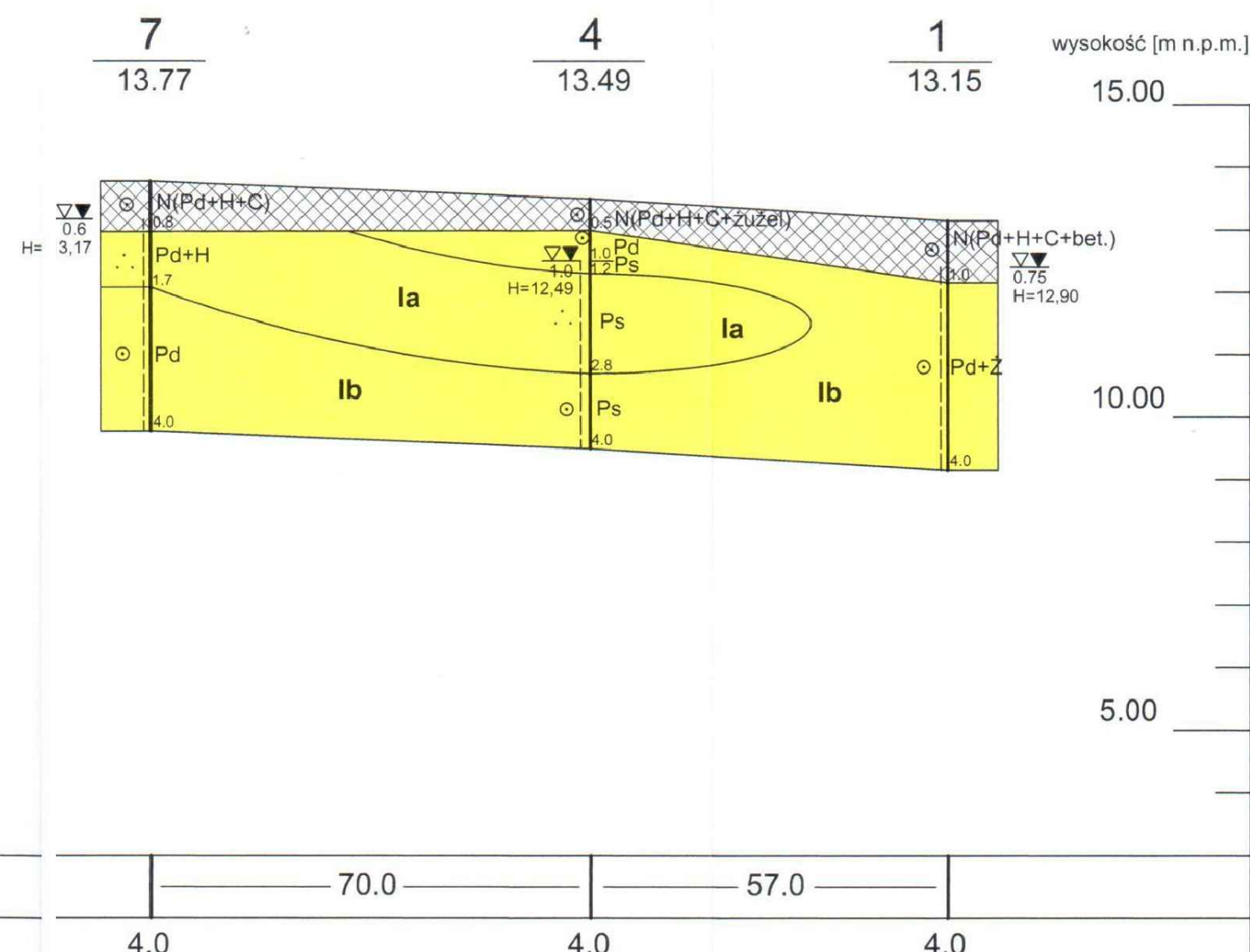
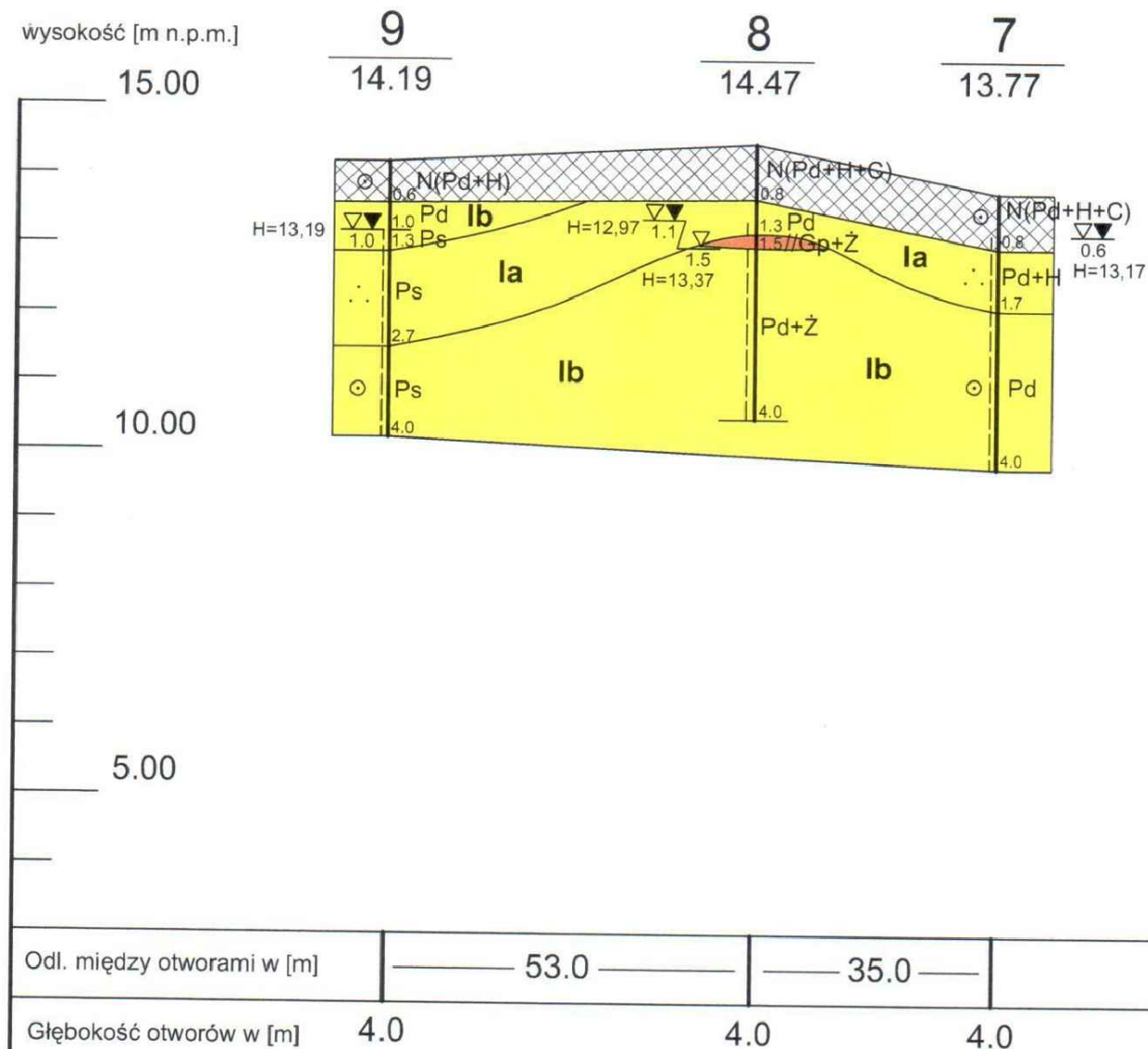
PRZEKROJE GEOTECHNICZNE
I-I', II-II'

III — III'

IV — IV'

wysokość [m n.p.m.]

wysokość [m n.p.m.]



"GEOTECHNIKA" Marcin Bohdziewicz	tel. 501 766 220
Opracował: mgr inż. Marcin Bohdziewicz	podpis
Wykreślił: mgr inż. Alina Liwerska	podpis
Data: kwiecień 2020 r.	Skala: 1:1000/1:100
Miejscowość: Reda	
Obiekt: ul. Owocowa	
Nr arch. 681/20	
ZAŁĄCZNIK NR 2.2	

PRZEKROJE GEOTECHNICZNE
III-III', IV-IV'

LEGENDA DO PRZEKROJÓW															
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WARTOŚCI WYPROWADZONE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH										
Stratygrafia	Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688	Stan gruntu		Włgistość naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia	
						Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	w_n [%]	ρ [t/m ³]	c_{sr} [MPa]	ϕ_{sr} [°]	M_o [MPa]	M [MPa]	E_o [MPa]	E [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Q_h		Nasypy													
Q_p		Piaski	la	Pd, Ps	FSa, MSa	0,30	-	13,0 naw.	1,65 1,85	0	29,5	42,0			
			lb	Pd, Ps	FSa, MSa	0,50	-	11,0 naw.	1,70 1,90	0	30,5	63,0			

Starostwo Powiatowe
Wydział Rozwoju i Budownictwa
Referat Inżynierii Lądowej
ul. Piłsudskiego 10
84-100 Toruń
Reg. 146547-3

Temat: Reda – ul. Owocowa

Opracował: mgr inż. M. Bohdziewicz

Data: kwiecień 2020 r.

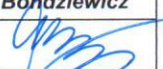
Załącznik NR 3

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Gospodarki nieruchomościami
Referat Budownictwa i Budownictwa
64-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Regon 143387424, NIP 525-143-1434

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ UDAROWĄ TYPU DPL

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
Przy otw. 3
Rzędna 12,38 m npm
Reg. 191688/14, NIP 588-183-10-62

TEMAT: REDA, UL. OWOCOWA

Głębokość w m ppt	Observacja wody	Profil litologiczny	Warstwa	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})				INTERPRETACJA				
				10	20	30	40	N_{10}	I_D	I_L	I_S	N_{KOR}
0.45		N(PdH)										
1		Pd+H						4	0.33			
2		Pd+Ż										
3		Pd+Ż						9	0.48			
4		Pd+Ż						13	0.55			
5												
6												
7												
8												
9												
I_D DPL				4 24				Opracował: mgr inż. Marcin Bohdziewicz				
								podpis: 				

ZAŁ. NR 4.1

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ UDAROWĄ TYPU DPL

TEMAT: REDA, UL. OWOCOWA

Głębokość w m ppt	Observacja wody	Profil litologiczny	Warstwa	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})				INTERPRETACJA				
				10	20	30	40	N_{10}	I_D	I_L	I_S	N_{KOR}
		N(Pd+H+C+żużel)						9	0.48			
1	▽▼ 1.0	⊙ Pd						4	0.33			
2		⊙ Ps						7	0.43			
3		∴ Ps						13	0.55			
4		⊙ Ps										
5												
6												
7												
8												
9												
I_D		DPL						Opracował: mgr inż. Marcin Bohdziewicz				
				4 24				podpis:				

ZAŁ. NR 4.2

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ UDAROWĄ TYPU DPL

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, 3 Maja 4
Reg. 181685/14, NIP 584-223-10-99
Przy otw. 6
Rzędna 13,47 m npm

TEMAT: REDA, UL. OWOCOWA

Głębokość w m ppt	Obserwacja wody	Profil litologiczny	Warstwa	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	INTERPRETACJA				
					N_{10}	I_D	I_L	I_S	N_{KOR}
1	0.9	N(PdH)			12	0.53			
2		Pd+H+Ż							
3		Pd+Ż		>30	26	0.68			
4									
5									
6									
7									
8									
9									
I_D DPL				Opracował: mgr inż. Marcin Bohdziewicz					
				podpis:					

ZAL. NR 4.3

45

Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
Przy otw. 9
Rzędna 14, 19 m npm

[illegible]

ZAŁ. NR 4.4

46



AB 918

**WESSLING**

WESSLING Polska sp. z o.o. w Wejherowie
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14 · 30-348 Kraków
Tel. + 48 12 2974-650 · Fax + 48 12 2974-651
www.wessling.pl
Reg. 191686-14, NIP 588-183-10-62

Wessling Polska sp. z o.o. ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków

Geotechnika Marcin Bohdziewicz
ul. Arniki 23
83-330 Pępowo

Kontakt: H. Stryjewska
Numer tel. +48 12 297 46 60
e-mail: Hanna.Stryjewska@wessling.pl

RAPORT

Analiza próbki wody gruntowej

Raport analityczny **CKR20-001192-1** Nr zlecenia **CKR-00508-20** Data **27.03.2020**

Numer próbki	20-045513-01
Data przyjęcia	19.03.2020
Nazwa próbki	otw. 7 gł. 1,00m
Rodzaj obiektu	Woda gruntowa
Stan próbki	Prawidłowy
Data poboru próbki	16.03.2020
Pobrane przez	Zlecniodawca
Ilość próbki	2 L
Opakowanie próbki	Butelka szkło 1l
Ilość opakowań próbki	2
Data rozpoczęcia badań	19.03.2020
Data zakończenia badań	27.03.2020

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	20-045513-01		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	otw. 7 gł. 1,00m
Odczyn pH		W/E	7,9
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	5,8
Twardość węglanowa	mg CaCO3/l	W/E	82
Agresywny dwutlenek węgla (CO2)	mg/l	W/E	<3

Kationy, aniony i niemetale

Numer próbki			20-045513-01
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	otw. 7 gł. 1,00m
Jon amonowy (NH4)	mg/l	W/E	0,13
Chlorki (Cl)	mg/l	W/E	20,1
Siarczany (SO4)	mg/l	W/E	27,0

Metale / Pierwiastki

Numer próbki	20-045513-01		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	otw. 7 gł. 1,00m
Magnez (Mg)	mg/l	W/E	4,59

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686-4, NIP 588-123-10-70

Oznaczenia dodatkowe

Numer próbki	20-045513-01		
Nazwa próbki	Jednostka	Matryca	otw. 7 gł. 1,00m
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	18,1

Załącznik 1.

Interpretacja wyników pod kątem oceny klasy ekspozycji dotyczącej agresji chemicznej wody gruntowej względem betonu wg normy PN-EN 206-1+A1: 2016-12

Dane dostarczone przez klienta: nazwa próbki; data pobrania próbki.

Metody**Normy / Procedury****Miejsce wykonania analiz**

Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012 ^A
Agresywny dwutlenek węgla	PN-EN 13577: 2008 ^A
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 ^A
Aniony w wodzie i ściekach	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 ^A
Metale/Pierwiastki (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 ^A
Azot amonowy / jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002 ^A
Zasadowość ogólna i złożona / wodorowęglany	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap.1:2004 ^A

LAF Kraków
LAF Kraków
LAF Kraków
LAF Kraków
LAF Kraków
LAF Kraków
LAF Kraków

Skróty

W/E

Woda/eluat

^A – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną

LAF - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych
LAM - Laboratorium Analiz Mikrobiologicznych
WesLab - Laboratorium grupy WESSLING
ZewLab - Laboratorium zewnętrzne
Dane dostarczone przez klienta: nazwa próbki

n.a. - nie analizowano

Sporządził:
Hanna Stryjewska

WESSLING POLSKA Sp. z o.o.
Młodszy Specjalista
Działu Obsługi Klienta
lic. Hanna Stryjewska

Autoryzował:
Mariusz Cibor
Kierownik Laboratorium / Head of Laboratory

WESSLING POLSKA Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mariusz Cibor

KONIEC RAPORTU

Strona 2 z 2

Wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych. Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę zgodny z załącznikiem 1, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. F-1

ZAŁĄCZNIK NR 5.2



WESSLING Polska sp. z o.o.
ul. Prof. Michała Bobrzyńskiego 14 · 30-348 Kraków
Tel. + 48 12 2974-650 · Fax + 48 12 2974-651
www.wessling.pl

Załącznik 1.

Interpretacja wyników pod kątem oceny klasy ekspozycji dotyczącej agresji chemicznej wody gruntowej względem betonu wg normy PN-EN 206-1+A1: 2016-12

1. Informacje ogólne o próbce:

Numer próbki: 20-045513-01	Numer raportu z badań: CKR20-001192-1
Nazwa próbki: otw. 7 gł. 1,00m	Numer zlecenia: CKR-00508-20
Głębokość pobierania próbki: -	Temperatura wody: ---

2. Wyniki analiz próbki wody

Charakterystyka chemiczna	Wynik analiz	XA1	XA2	XA3
Siarczany SO_4^{2-}	27 mg/l	≥ 200 i ≤ 600	> 600 i ≤ 3000	> 3000 i $\leq 6000^*$
pH	7,9	$\leq 6,5$ i $\geq 5,5$	$< 5,5$ i $\geq 4,5$	$< 4,5$ i $\geq 4,0^*$
CO_2 agresywny	< 3 mg/l	≥ 15 i ≤ 40	> 40 i ≤ 100	> 100 i do nasycenia*
Jon amonowy NH_4^+	0,13 mg/l	≥ 15 i ≤ 30	> 30 i ≤ 60	> 60 i $\leq 100^*$
Magnez Mg^{2+}	4,59 mg/l	≥ 300 i ≤ 1000	> 1000 i ≤ 3000	> 3000 i do nasycenia*

Uwagi:

Klasyfikacja dotyczy wody o temperaturze między 5°C i 25°C oraz przepływie wody dostatecznie małym, aby warunki uznać za statyczne.

Klasę ekspozycji określa najbardziej niekorzystna wartość dla dowolnej pojedynczej charakterystyki chemicznej.

Gdy dwie lub więcej agresywnych charakterystyk wskazuje na tą samą klasę, środowisko należy zakwalifikować do następnej, wyższej klasy, chyba, że specjalne badania dotyczące tego szczególnego przypadku wykażą, że nie jest to konieczne.

* - w przypadku przekroczenia wartości podanych w tabeli do określenia właściwych warunków ekspozycji, może być niezbędne wykonanie specjalnych badań.

3. Interpretacja

Woda nie wykazuje agresji chemicznej względem betonu.

Kraków, 27.03.2020

KONIEC ZAŁĄCZNIKA

Autoryzował:

WESSLING POLSKA SP. z o.o.
Młodszy specjalista
Działu Obsługi Klienta

lic. Hanna Stryjewska

2020-03-27

ZAŁĄCZNIK NR 5.3

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO

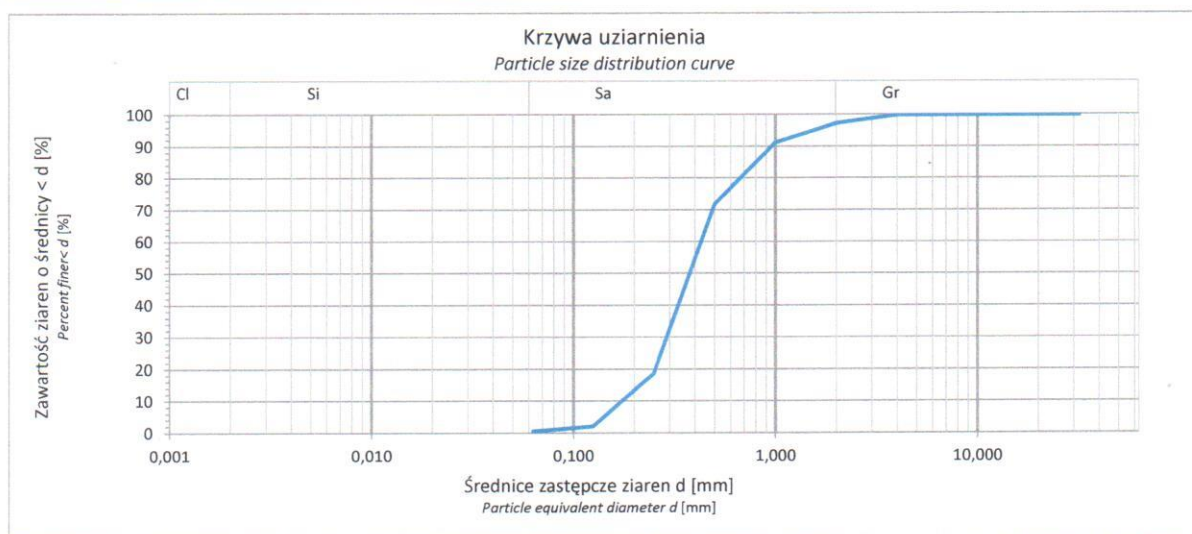
ANALIZA SITOWA: PN-EN ISO 17892-4:2017-01

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

SIEVE ANALYSIS: PN-EN ISO 17892-4:2017-01

Numer próbki Sample number	OTW2
Projekt Project	Reda, ul. Owocowa
Klient Client	GEOTECHNIKA M. Bohdziewicz

Metoda poboru Sampling method	wiercenie drilling
Głębokość [m p.p.d.] Depth [m b.s.b.]	3,00



Średnica zastępcza d Equivalent diameter d	Masa gruntu pozostającego na sicie Mass of soil retaining on the sieve	Procent masy gruntu pozostającego na sicie Percent of soil mass retaining on the sieve	Zawartość ziaren o średnicy < d Percent finer < d
[mm]	[g]	[%]	[%]
32,000	0,00	0,000	99,734
16,000	0,00	0,000	99,734
8,000	0,00	0,000	99,734
4,000	0,00	0,000	99,734
2,000	3,61	2,524	97,210
1,000	8,66	6,056	91,154
0,500	27,80	19,439	71,715
0,250	75,80	53,003	18,712
0,125	23,77	16,621	2,091
0,063	2,19	1,531	0,559
0,000	0,80	0,559	0,000
SUMA SUMMARY	142,63	99,73	

Masa całkowita Total weight	Strata masy Weight loss
[g]	[%]
143,01	0,266

Rodzaj gruntu Soil	piasek średni medium sand
Symbol gruntu Soil symbol	Msa

Uwagi Comments

Wyznaczenie wsp. filtracji k	
Wzór USBSC	Wzór Seelheima
d ₂₀	d ₅₀
0,256	0,398
k [m/s]	k [m/s]
1,57E-04	5,64E-04

Badanie wykonał
Performed by
Mateusz Lemański

Data badania
Date
marzec 2020

Sprawdził
Checked by
Krzysztof Załęski

ZAŁĄCZNIK NR 6.1

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO

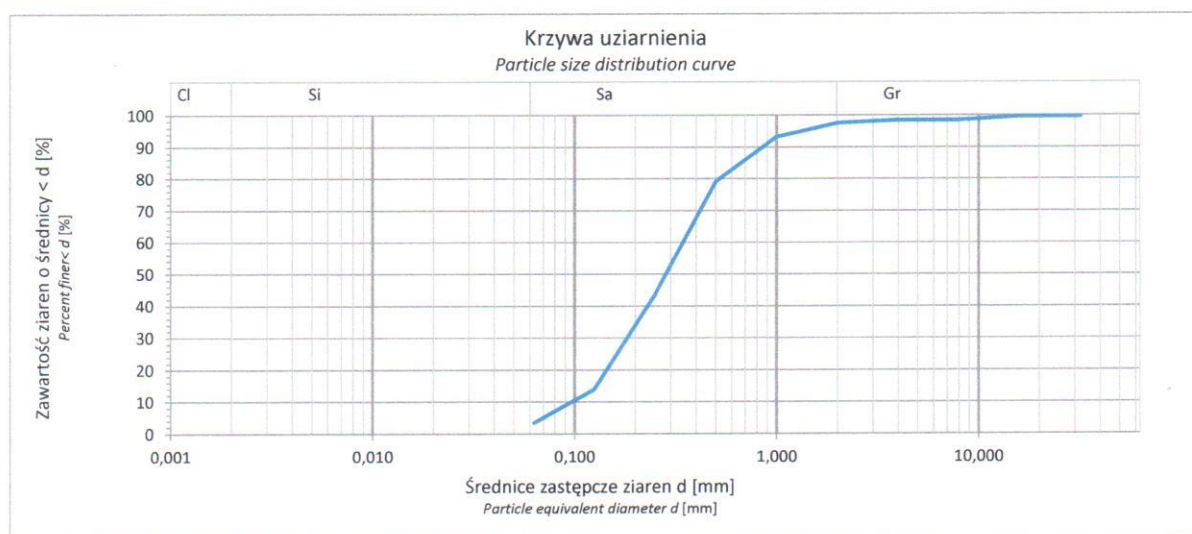
ANALIZA SITOWA: PN-EN ISO 17892-4:2017-01

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

SIEVE ANALYSIS: PN-EN ISO 17892-4:2017-01

Numer próbki Sample number	OTW4
Projekt Project	Reda, ul. Owocowa
Klient Client	GEOTECHNIKA M. Bohdziewicz

Metoda poboru Sampling method	wiercenie drilling
Głębokość [m p.p.d.] Depth [m b.s.b.]	2,50



ANALIZA SITOWA SIEVE ANALYSIS	Średnica zastępcza d Equivalent diameter d	Masa gruntu pozostałego na sicie Mass of soil retaining on the sieve	Procent masy gruntu pozostałego na sicie Percent of soil mass retaining on the sieve	Zawartość ziaren o średnicy < d Percent finer < d
	[mm]	[g]	[%]	[%]
	32,000	0,00	0,000	99,569
	16,000	0,00	0,000	99,569
	8,000	1,55	1,171	98,398
	4,000	0,00	0,000	98,398
	2,000	1,11	0,839	97,559
	1,000	5,70	4,308	93,251
	0,500	18,68	14,117	79,134
	0,250	47,09	35,588	43,546
	0,125	39,27	29,678	13,868
	0,063	13,73	10,376	3,492
	0,000	4,62	3,492	0,000
SUMA SUMMARY		131,75	99,57	

Masa całkowita Total weight	Strata masy Weight loss
[g]	[%]
132,32	0,431

Rodzaj gruntu Soil	piasek średni z piaskiem drobnym medium sand with fine sand
Symbol gruntu Soil symbol	fsaMSa

Uwagi Comments

Wyznaczenie wsp. filtracji k	
Wzór USBSC	Wzór Seelheima
d ₂₀	d ₅₀
0,151	0,295
k [m/s]	k [m/s]
4,64E-05	3,11E-04

Badanie wykonał
Performed by
Mateusz Lemański

Data badania
Date
marzec 2020

Sprawdził
Checked by
Krzysztof Załęski

ZAŁĄCZNIK NR 6.2

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO

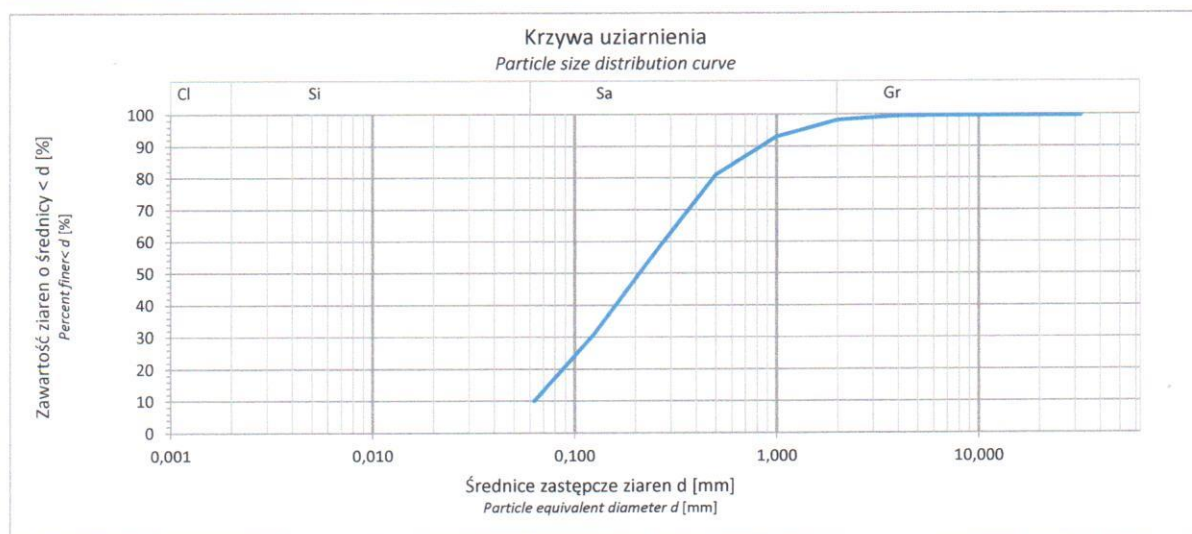
ANALIZA SITOWA: PN-EN ISO 17892-4:2017-01

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

SIEVE ANALYSIS: PN-EN ISO 17892-4:2017-01

Numer próbki Sample number	OTW5
Projekt Project	Reda, ul. Owocowa
Klient Client	GEOTECHNIKA M. Bohdziewicz

Metoda poboru Sampling method	wiercenie drilling
Głębokość [m p.p.d.] Depth [m b.s.b.]	2,60



ANALIZA SITOWA SIEVE ANALYSIS	Średnica zastępcza d Equivalent diameter d	Masa gruntu pozostającego na sicie Mass of soil retaining on the sieve	Procent masy gruntu pozostającego na sicie Percent of soil mass retaining on the sieve	Zawartość ziaren o średnicy < d Percent finer < d
	[mm]	[g]	[%]	[%]
	32,000	0,00	0,000	99,584
	16,000	0,00	0,000	99,584
	8,000	0,00	0,000	99,584
	4,000	0,15	0,148	99,436
	2,000	1,22	1,207	98,229
	1,000	5,23	5,175	93,054
	0,500	12,14	12,013	81,041
	0,250	24,82	24,560	56,481
	0,125	25,73	25,460	31,021
	0,063	21,26	21,037	9,984
	0,000	10,09	9,984	0,000
SUMA SUMMARY		100,64	99,58	

Masa całkowita Total weight	Strata masy Weight loss
[g]	[%]
101,06	0,416

Rodzaj gruntu Soil	piasek średni i piasek drobny medium sand and fine sand
Symbol gruntu Soil symbol	FSa/MSa

Uwagi Comments

Wyznaczenie wsp. filtracji k	
Wzór USBSC	Wzór Seelheima
d ₂₀	d ₅₀
0,093	0,218
k [m/s]	k [m/s]
1,51E-05	1,70E-04

Badanie wykonał
Performed by
Mateusz Lemański

Data badania
Date
marzec 2020

Sprawdził
Checked by
Krzysztof Załęski

ZAŁĄCZNIK NR 6.3

OZNACZENIE SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO

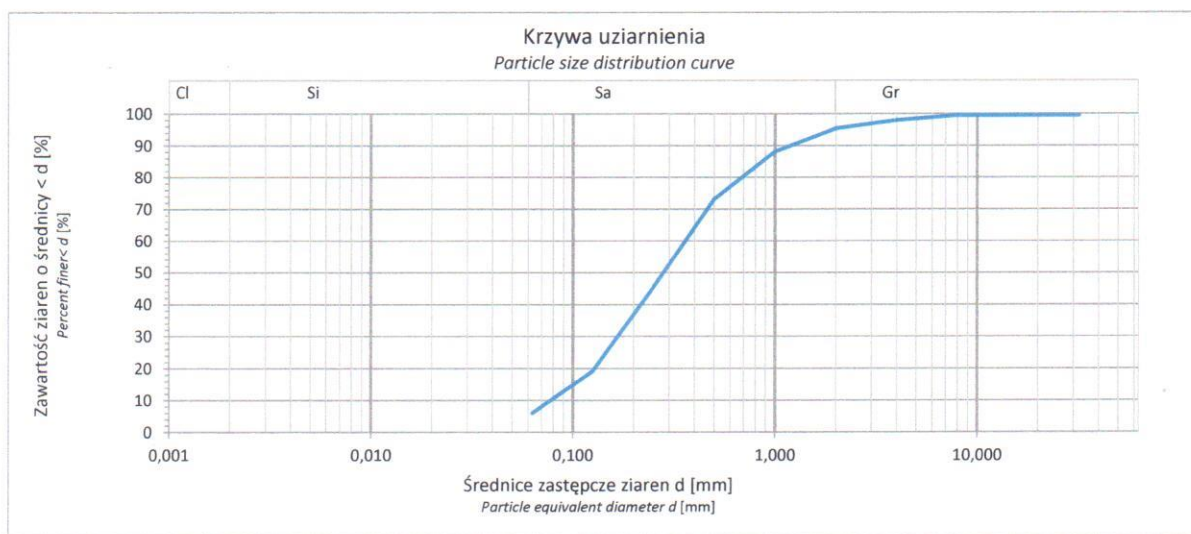
ANALIZA SITOWA: PN-EN ISO 17892-4:2017-01

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION

SIEVE ANALYSIS: PN-EN ISO 17892-4:2017-01

Numer próbki Sample number	OTW9
Projekt Project	Reda, ul. Owocowa
Klient Client	GEOTECHNIKA M. Bohdziewicz

Metoda poboru Sampling method	wiercenie drilling
Głębokość [m p.p.d.] Depth [m b.s.b.]	3,00



ANALIZA SITOWA SIEVE ANALYSIS	Średnica zastępcza d Equivalent diameter d	Masa gruntu pozostałego na sicie Mass of soil retaining on the sieve	Procent masy gruntu pozostałego na sicie Percent of soil mass retaining on the sieve	Zawartość ziaren o średnicy < d Percent finer < d
	[mm]	[g]	[%]	[%]
	32,000	0,00	0,000	99,523
	16,000	0,00	0,000	99,523
	8,000	0,00	0,000	99,523
	4,000	2,18	1,530	97,993
	2,000	3,65	2,562	95,431
	1,000	10,37	7,279	88,152
	0,500	21,31	14,958	73,194
	0,250	39,66	27,837	45,357
	0,125	37,34	26,209	19,148
	0,063	18,71	13,133	6,015
	0,000	8,57	6,015	0,000
	SUMA SUMMARY	141,79	99,52	

Masa całkowita Total weight	Strata masy Weight loss
[g]	[%]
142,47	0,477

Rodzaj gruntu Soil	piasek średni z piaskiem drobnym medium sand with fine sand
Symbol gruntu Soil symbol	fsaMSa

Uwagi Comments

Wyznaczenie wsp. filtracji k	
Wzór USBSC	Wzór Seelheima
d ₂₀	d ₅₀
0,129	0,292
k [m/s]	k [m/s]
3,24E-05	3,04E-04

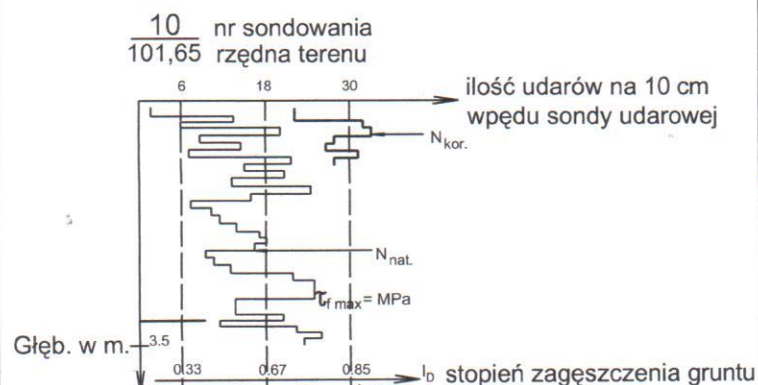
Badanie wykonał
Performed by
Mateusz Lemański

Data badania
Date
marzec 2020

Sprawdził
Checked by
Krzysztof Załęski

ZAŁĄCZNIK NR 6.4

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PROFILACH OTWORÓW, WYKRESACH SONDOWAŃ I MAPIE DOKUMENTACYJNEJ



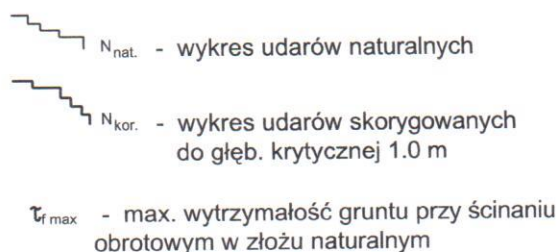
OZNACZENIA NA MAPIE

- × miejsce wykonania sondowania
- miejsce wykonania wiercenia
- rejon zalegania gruntów słabonośnych lub słabo zagęszczonych

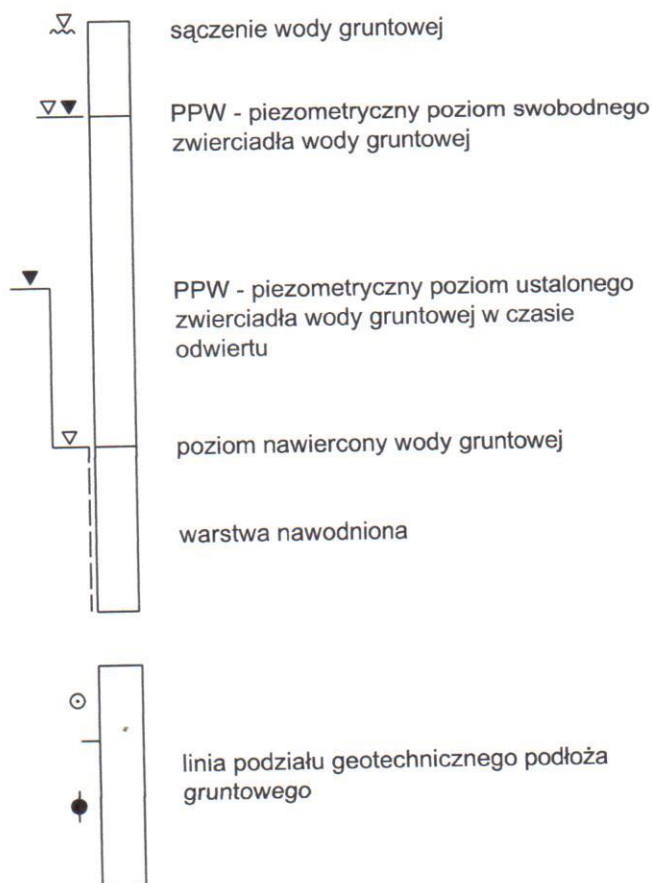
OZNACZENIA STANU GRUNTU

- ∴ I_n - luźny
- szg - średnio zagęszczony
- ⊗ zg - zagęszczony
- mpl - miękkoplastyczny
- pl - plastyczny
- tpl - twardoplastyczny
- pzw - półzwały
- I_D stopień zagęszczenia
- I_s wskaźnik zagęszczenia
- I_L stopień plastyczności

OBJAŚNIENIA DO SONDY UDAROWEJ TYPU ITB - ZW Z KOŃCÓWKĄ KRZYŻAKOWĄ



OBJAŚNIENIA DO PROFILU OTWORU WIERTNICZEGO DOTYCZĄCE WODY GRUNTOWEJ



SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW WG PN-86/B-02480

- nN - nasyp niekontrolowany
- nB - nasyp budowlany
- Gb - gleba
- H - grunt próchniczny
- Nm - namuł
- Kr - kreda jeziorna
- T - torf
- KO - otoczaki
- K - kamień
- Ż - żwir
- Żg - żwir gliniasty
- Po - pospółka
- Pog - pospółka gliniasta
- Pr - piasek gruby
- Ps - piasek średni
- Pd - piasek drobny
- Pł - piasek pylasty
- Pg - piasek gliniasty
- Ip - pył piaszczysty
- Il - pył
- Gp - glina piaszczysta
- G - glina
- Gł - glina pylasta
- Gpz - glina piaszczysta zwięzła
- Gz - glina zwięzła
- Głz - glina pylasta zwięzła
- Ip - il piaszczysty
- il
- Il - il pylasty
- PH - piasek próchniczny
- Δ - muszelki

- NNS - miejsce pobrania próby gruntu o naturalnej strukturze

+ domieszka

// przewarstwienia

/ na pograniczu

() skład gruntu

ZAŁ.NR 7

4. OPIS TECHNICZNY

Sterostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 181650/4, NIP 588-183-10-62

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest podanie technicznych rozwiązań dla budowy sieci wodociągowej w rejonie ul. Wawrzywniczej, Owocowej i Zielnej w Redzie.

W zakresie opracowania wchodzi budowa sieci wodociągowej od projektowanego węzła W1 do hydrantu H3 i odcinkiem W5-H4 oraz W10-H5.

Projekt przedstawia trasę i rozwiązanie techniczne sieci wodociągowej w technologii rur PE100 SDR17, łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego i kształtek żeliwnych.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem tj. PEWIK Gdynia Sp. z o.o.,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali: 1:500,
- Wizje lokalne w terenie,
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa, Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 0, poz. 462),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. nr 243 z 2010r, poz. 1623),
- Wrys i wypis z MPZP dla przedmiotowego terenu,
- Warunki techniczne ZNAK WEW/19/002568/TT z dnia 23.12.2019r.,
- Uzgodnienie koncepcji sieci wodociągowej z PEWIK Gdynia Sp. z o.o.,
- inne obowiązujące normy i wytyczne techniczne oraz przepisy dotyczące projektowania i eksploatacji sieci wodociągowej.

3. Opinia geotechniczna

Na podstawie badania gruntu stwierdza się występowanie średnio-korzystnych warunków geotechnicznych. W podłożu pod warstwą nasypu występuje piasek.

Wody gruntowa występuje powyżej poziomu posadowienia projektowanych obiektów budowlanych.

Obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowo-wodne zaliczono do prostych.

4. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki wymienione na stronie tytułowej opracowania. Oceny dokonano na podstawie ustawy Prawo Budowlane, art. 5 ust.1. pkt. 2 (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) i stwierdzono, że wybudowane obiekty nie mają wpływu na działki sąsiednie w szczególności w zakresie:

- zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną,
- możliwości dostępu do usług telekomunikacyjnych i szerokopasmowego Internetu,
- możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego,
- ochrony ludności zgodnie z wymogami ochrony cywilnej,
- ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską,
- odpowiedniego usytuowania na działce budowlanej,
- poszanowania uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

5. Technologia

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE100 klasy PN 10 (SDR17) wg PN-EN 12201-2 o średnicach: DN110 mm łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego i kształtek żeliwnych. Technologia układania rur w wykopie otwartym na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 15 cm.

Projektowana sieć wodociągowa włączona będzie do istniejącej sieci wodociągowej poprzez łącznik żeliwny - 1 szt.

6. Opis do projektu zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Dla obszaru objętego projektem sieci wodociągowej istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

W zakresie opracowania występuje uzbrojenie podziemne.

Istniejące uzbrojenie terenu w pasie technicznym dróg oraz w zakresie opracowania sieci wodociągowej stanowią:

- sieć wodociągowa, do której nastąpi włączenie,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- kable energetyczne i teletechniczne,
- gazociąg z przyłączami.

Układ komunikacyjny obejmuje drogi gminne.

Nawierzchnia dróg i terenów to jezdnie z płyt IOMB, ziemna, tereny zielone.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Włączenie projektowanej sieci nastąpi w punkcie W1 poprzez łącznik żeliwny. Szczegóły włączenia przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

Przewody należy prowadzić zgodnie ze spadkami wykazanymi na profilu podłużnym. Prawidłowe ułożenie przewodów umożliwia poprawne funkcjonowanie sieci poprzez odpowietrzanie i odwodnienie jej przy użyciu hydrantów.

Zestawienie podstawowych parametrów projektowanej sieci wodociągowej

Podstawowe parametry sieci wodociągowej	
Średnica	Długość
DN 110 PE100 SDR17 PN10	471,3 m

Lokalizację sieci wodociągowej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (część rysunkowa). Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana jest pod powierzchnią terenu, nie wymaga trwałego wydzielenia terenu. Sieć przebiega przez działki wymienione na stronie tytułowej.

Po wykonaniu robót teren należy uporządkować a nawierzchnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

7. Zabezpieczenia ppoż. i BHP

Projektowana sieć wodociągowa nie stanowi zagrożenia pożarowego. Wymagania BHP zgodne z przepisami w zakresie eksploatacji sieci i urządzeń wodociągowych. Obsługa sieci wodociągowej tylko przez pracowników przeszkolonych w zakresie BHP.

Zapewnić bezpieczne przejście dla pieszych nad wykonanymi wykopami w postaci kładek dla pieszych bądź innych podestów.

Zobowiązuje się wykonawcę do zabezpieczenia wykopów w czasie trwania budowy, a w szczególności po zakończeniu dnia roboczego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8. Materiał i uzbrojenie sieci

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191685/14, NIP 588-183-10-62

8.1. Armatura sieci wodociągowej

Na sieci stosować należy hydranty podziemne DN80 H=1,5 m. Montaż na łuku kołnierzym 90° ze stopką i kołnierzem.

Zasuwy E2 wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną. W terenie nieutwardzonym teren wokół skrzynki zabezpieczyć płytą betonową.

8.2. Materiały sieci wodociągowej

Rury

- a) Rury ciśnieniowe z polietylenu PE 100 SDR17 powinny być wykonane zgodnie z normą PN-EN 12201-2,
- b) Kształtki wtryskowe z polietylenu PE 100 powinny być wykonane zgodnie z normą PN-EN 12201-3,
- c) Rury w zwojach lub sztangach muszą pochodzić od jednego producenta, ze względu na zapewnienie kompatybilności połączeń, związaną z zachowaniem geometrii wymiarów, owalizacją oraz szczelnością połączeń wg PN-EN 805,
- d) Rury z atestem PZH.

Zasuwy kołnierzowe PN16

- a) Wykonanie – (korpus + pokrywa) żeliwo sferoidalne (GJS-400-15) F5.
- b) Trzpień walcowany na zimno posiadający ogranicznik posuwu klina.
- c) Potrójne niezależne uszczelnienie trzpienia – (uszczelka zgarniająca, min 4 o-ringi, manszeta).
- d) Łożysko trzpienia wykonane z poliamidu lub z innego materiału o podobnych właściwościach.
- e) Malowanie metodą fluidyzacyjną nanoszenia powłok (zewnętrznie i wewnętrznie) żywicą epoksydową zgodnie z normą GSK Ral lub równoważną, potwierdzoną certyfikatem wydanym przez niezależne autoryzowane jednostki badawcze. Grubość powłoki - min. 250 mikronów.
- f) Zastosowane gumy : EPDM,
- g) Klin z żeliwa sferoidalnego (GJS-400-15), z pełnym przelotem, nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie gumą o grubości min. 1,5mm.
- h) Wkładki ślizgowe na klinie wykonane z poliamidu lub innego materiału o podobnych właściwościach. Nalewka kompensująca na stopce klina.
- i) Prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuwy.
- j) Korpus z pokrywą skręcany za pomocą śrub A2 (stal nierdzewna), schowane w korpusie, zalewane masą na gorąco.
- k) Stała nakrętka klina wykonana z mosiądzu lub materiału porównywalnego.
- l) Pełny przelot zasuwy (bez przewężień).
- m) Wrzeczono ze stali nierdzewnej.
- n) Przedłużacze teleskopowe producenta regulowane w zakresie 1050-1750 mm - producenta zasuwy,
- o) Na zasuwach musi być trwałe oznaczenie (procent, średnica, ciśnienie, materiał itp.)
- p) Muszą posiadać atest PZH, deklarację zgodności, świadectwo dopuszczenia do stosowania.

Skrzynki do zasuw

- a) Wykonanie – korpus – żeliwo szare,
- b) Wieczko żeliwne z wtopioną wkładką stalową.

Hydranty podziemne DN 80 PN16

- a) Kolumna z żeliwa sferoidalnego GJS-400-15
- b) Głowica z żeliwa szarego,
- c) Przyłącze kołnierzowe do posadowienia na kolanie stopowym zgodnie z normą : PN-EN 1092-2:1999: Kołnierze żeliwne i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne"
- d) Przykrycie kolumny dolnej (Rd): 1500 mm.
- e) Dodatkowe odcięcie przepływu wody w postaci kulowego zaworu zwrotnego.
- f) Tłok uszczelniający wykonany z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryty tworzywem uszczelniającym.
- g) Wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonany ze stali nierdzewnej.
- h) Nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo.
- i) Kula dodatkowego zabezpieczenia wykonana z tworzywa sztucznego z dodatkowym, wewnętrznym wzmocnieniem konstrukcji (np. zbrojenie, budowa wielokomórkowa).
- j) Uszczelnienie kuli kotwione na zasadzie bagietowej.
- k) Uszczelnienie wrzeciona co najmniej o-ringowe.
- l) Odwodnienie tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w innych położeniach tłoka całkowicie szczelne. Kolumna dolna powinna całkowicie się odwodnić.
- m) Wszystkie odkryte zewnętrzne elementy żeliwne hydrantu zabezpieczone farbą proszkową produkowaną na bazie żywiec epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów.
- n) Wewnętrznie hydranty zabezpieczone farbą proszkową produkowaną na bazie żywiec epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów lub emaliowane.
- o) Na hydrantach musi być trwale oznaczenie (producent, średnica, ciśnienie, materiał, itp.)
- p) Muszą posiadać atest PZH, deklarację zgodności, świadectwo dopuszczenia do stosowania.

Kształtki żeliwne

- a) Żeliwne klasy GJS-400-15 epoksydowane kołnierzowe. Grubość powłoki - min. 250 mikronów,
- b) Zgodne z PN-EN 545.

9. Likwidowane uzbrojenie terenu

W rejonie węzła W1 istniejący hydrant z zasuwą zdemontować.

10. Skrzyżowania z innym uzbrojeniem

W przypadku skrzyżowań i zbliżeń należy na wodociąg nałożyć rurę osłonową, zgodnie z przepisami. W rejonie kolizji z sieciami prace należy prowadzić w sposób ręczny, a po odsłonięciu kolizyjnego uzbrojenia należy je zabezpieczyć. W przypadku jakichkolwiek awarii przerywania kabla lub przewodu należy natychmiast przerwać prace, zabezpieczyć teren i powiadomić właściciela uzbrojenia.

Wszelkie urządzenia podziemne nie zinwentaryzowane traktować jako czynne i przy wykonywaniu prac w ich obrębie zachować szczególną ostrożność.

Przy kolizji z uzbrojeniem podziemnym tj. telekomunikacją, energią należy nałożyć na uzbrojenie rury osłonowe, wg PN/91-M34501.

11. Odwodnienie wykopów

starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
ul. Wolności 4
83-100 Wejherowo
tel. 58 301 10 62

W celu odwodnienia dna wykopów wykonać należy 26 zestawów igłofiltrów wpłukiwanych jednostronnie na głębokość 4 m, ułożonych w rozstawach co 1 m. Rzędna spodu zapuszczanych igłofiltrów wynosić będzie od 22,60 do 24,80 m.n.p.m przy rzędnych terenu wynoszących od 26,60 do 27,40 m.n.p.m. Obniżenie zwierciadła wody gruntowej nastąpi do głębokości od 0,4 do 0,6 m poniżej dna wykopu tj. do rzędnych w granicach od 9,50 do 11,80 m.n.p.m.

Odwodnienie depresyjne wykonać igłofiltrami DN63 zakończonymi osiatkowanym filtrem długości 1m. Igłofiltry wprowadzić do planowanej głębokości za pomocą rury wpłukującej. Zestaw igłofiltrów należy połączyć do kolektorów zbiorczych DN108, które z kolei powinny być podłączone z agregatem pompowym.

Wody z odwodnienia planuje się odprowadzić za pomocą agregatu pompowego i rurociągu technologicznego DN75 (typu strażackiego) do:

- istniejącego rowu na dz. nr 2/1 obr. Reda 03.

Maksymalna ilość odpompowanej wody z odcinka technologicznego nie przekroczy 9,94 m³/h tj. 238,5 m³/dobę. Całkowita ilość odpompowanej wody nie przekroczy 12 931,4 m³. Średniodobowa wydajność nie przekroczy 238,5 m³/d. Zwierciadło wody zostanie obniżone do 0,3 m poniżej rzędnej dna wykopu.

Maksymalny promień leja depresji / suma dni podczas odwodnienia wynosi:

Odcinek W1-W5: **21,0** m / 3 dni
Odcinek W5-W7: 16,8 m / 3 dni
Odcinek W7-W7.1: 16,8 m / 3 dni
Odcinek W7.1-W8: 16,1 m / 3 dni
Odcinek W8-W11: 15,4 m / 3 dni
Odcinek W11-W12: 11,2 m / 3 dni
Odcinek W12-W12.1: 15,4 m / 3 dni
Odcinek W12.1-W12.2: 16,1 m / 3 dni
Odcinek W12.2-W13: 15,7 m / 3 dni
Odcinek W13-W13.1: 15,4 m / 3 dni
Odcinek W13.1-W13.2: 14,0 m / 3 dni
Odcinek W13.2-W14: 8,6 m / 3 dni
Odcinek W14-W14.1: 10,9 m / 3 dni
Odcinek W14.1-W15: 16,7 m / 3 dni
Odcinek W5-W5.2: 18,2 m / 3 dni
Odcinek W5.2-W5.2.1: 13,2 m / 3 dni
Odcinek W5.2.1-W5.3: 13,6 m / 3 dni
Odcinek W5.3-W5.3.1: 14,6 m / 3 dni
Odcinek W5.3.1-W5.4: 15,4 m / 3 dni
Odcinek W5.4-W5.5: 18,2 m / 3 dni
Odcinek W10-W10.1.1: 13,3 m / 3 dni
Odcinek W10.1.1-W10.1.2: 13,0 m / 3 dni
Odcinek W10.1.2-W10.1.3: 12,8 m / 3 dni
Odcinek W10.1.3-W10.1: 12,5 m / 3 dni
Odcinek W10.1-W10.2: 12,1 m / 3 dni
Odcinek W10.2-W10.3: 11,9 m / 3 dni,

Razem suma dni: 78 dni.

Maksymalny promień leja depresji: 21 m.

Odwodnienie realizować zgodnie z decyzją wodnoprawną.

12. Roboty ziemne

Po komisyjnym przekazaniu placu budowy można rozpocząć roboty ziemne. Roboty ziemne należy wykonywać poza terenem zabudowanym mechanicznie, w miejscowościach przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego - ręcznie. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne”, PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”

UWAGA: W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać próbne przekopy celem dokładnego zlokalizowania przeszkody – istniejące kable i rurociągi.

Wykopy pionowe. Ściany wykopów pionowych o głębokości powyżej 1,0m należy szalować.

• Po wykonaniu wykopu dno należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz zniwelować.

Wykopy należy odwodnić poprzez igłofiltry w rozstawie 1 m.

Grunt na podsypkę i obsypkę powinien być o odpowiednim uziarnieniu i parametrach.

Grunty z wykopów, takie jak piaski lub glina piaszczysta należy składować obok wykopu. W miejscach gdzie nie ma wystarczającej ilości miejsca na odkład lub hałdy ziemi będą utrudniały dojazd do posesji należy wywieźć ziemię z wykopu i składować do ponownego wbudowania w wykop.

Nasypy niekontrolowane i torfy nie nadają się do ponownego wbudowania w wykop, należy je wywieźć i zutylizować. W ich miejsce należy wbudować piasek. W przypadku wystąpienia w podłożu posadowienia rurociągu torfów, należy je wybrać. Następnie należy wykonać odpowiednią podsypkę o grubości min. 15 cm. Materiał na podsypkę i zasypkę nie powinien:

- zawierać cząstek o wymiarach powyżej 20 mm (piasek należy przesiać),
- być zmrożony,
- zawierać ostrych kamieni lub innych łamanych materiałów.

Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki.

Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim.

Wysokość podsypki powinna normalnie wynosić 0,15 m. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skalne, wysokość obsypki powinna wzrosnąć o 0,05 m.

Po ułożeniu wodociągu i taśmy wskaźnikowej o szerokości 20 cm z drutem lokalizacyjnym należy wykonać obsypkę i zasypkę, aż do uzyskania grubości warstwy min. 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej powierzchni rury. Obsypka rury musi być wykonana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia.

Obsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczać przed obciążeniami miejscowymi.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie gruntu wokół kształtek, armatury oraz końców rur ochronnych.

Orientacyjną szerokość pasa terenu budowy określa się na ca 3 m.

Sieć wodociągową oznaczyć plastikową taśmą znaczącą z wkładką metalową w kolorze niebieskim i napisem „WODOCIĄG”. Poszczególne końce wkładki metalowej należy lutować. Taśmę trwale przymocować do zasuw.

Z uwagi na usytuowanie sieci w nawierzchniach nieutwardzonych należy skrzynki od zasuw zastabilizować płytą betonową.

W miejscach zmian kierunku trasy sieci wodociągowej oraz w miejscu trójników i zasuw należy wykonać bloki oporowe. Bloki oporowe muszą być wykonane z betonu C16/20 wspartego o nienaruszoną ścianę wykopu.

Aby zabezpieczyć kształtkę przed tarciami o beton należy oddzielić ją grubą folią lub taśmą z tworzywa.

Trasę sieci należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami aluminiowymi zgodnie z PN-86/B-09700 oraz ZN-G-3004 na słupku stalowym ocynkowanym DN50 zabetonowanym.

13. Instrukcje technologiczne badań i prób odbiorczych

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
34-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
10-62

Zakres badań i prób

Próbę szczelności wykonuje się zgodnie z normą PN-B-10725:1997. Wykres i protokół przeprowadzonej próby ciśnieniowej stanowią dokumentację odbiorczą.

Technologia wykonania próby ciśnieniowej

Próba ciśnienia powinna być wykonana przy zachowaniu następujących warunków:

- Profil rurociągu powinien być zaprojektowany z lekkim nachyleniem aby umożliwić odpowietrzenie instalacji.
- Urządzenia odpowietrzające (ręczne bądź automatyczne) powinny być zainstalowane we wszystkich wierzchołkach sieci lub nieco poniżej.
- Realizacja wzmocnień powinna być tak ustalona, aby za pomocą zasuw możliwe było odcinkowe przeprowadzenie próby ciśnienia.
- Powinno być możliwe napełnienie sieci w najniższym punkcie, a odpowietrzanie w najwyższym (na sprawdzanym odcinku).
- Łuki, trójniki, zwężki, zasuw, zaślepki itd. powinny być odkryte podczas próby ciśnienia.
- Zgodności materiału rury i robót wykonawczych z obowiązującymi normami.

Jeżeli powyższe warunki zostały całkowicie spełnione, to kolejnym etapem jest praktyczne wykonanie zadania.

Przygotowaną do próby szczelności sieć należy napełnić wodą i odpowietrzyć. Podnieść ciśnienie do wartości 1,5 x najwyższe ciśnienie robocze ale nie mniej niż 1,0 MPa. Ciśnienie to w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości co 10 minut. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 0,02 MPa. W przypadku wystąpienia w trakcie próby przecieków, należy je usunąć i ponownie wykonać całą próbę od początku.

Gotowy rurociąg należy przepłukać wodą, następnie odkazić za pomocą chloru, stosując dawkę 20-30 mg Cl na 1 dm³, tj. ok. 80-100 g wapna chlorowanego na 1 m³ wody. Tak wypełniony rurociąg należy zostawić na okres 48 godzin, po czym przepłukać go czystą wodą.

14. Wytyczne wynikające z uzgodnień

Podczas realizacji inwestycji należy uwzględnić warunki i uwagi zawarte w uzgodnieniach, opiniach i pozwoleniach. W projekcie uwzględniono wszystkie uwagi i wytyczne zawarte w protokole z narady ZUDP.

15. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska

Na trasie przewodów i ich sąsiedztwie nie występują drzewa.

16. Kategoria obiektu budowlanego

Projektowane obiekty budowlane zaliczono do XXVI kategorii.

17. Obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz podlegające ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na przedmiotowym terenie brak jest obiektów wpisanych do rejestrów zabytków oraz podlegających ochronie na podstawie MPZP.

18. Wpływ eksploatacji górniczej

Inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191666-4, NIP 558-183-10-62

19. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Nie dotyczy.

20. Uwagi końcowe

- całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” Wymagania Techniczne Cobot Instal, zeszyt 3,
- powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót,
- przed przystąpieniem do robót należy komisyjnie przejąć plac budowy,
- istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów próbnych,
- wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale inspektora, projektanta i użytkownika sieci,
- prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN,
- po zakończeniu montażu rurociągów należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997,

W trakcie trwania budowy winna być dostępna następująca dokumentacja:

- Dziennik budowy
- Projekt Budowlany wykonywanej sieci wodociągowej

Opracował:
mgr inż. Ksawery Łudziński

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. 2. Profil sieci wodociągowej	skala 1:100/500
Rys. 3. Profil sieci wodociągowej	skala 1:100/500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

MH Geodezja
84-232 Zamostne Dobre, ul. Mł. 68/M2
NIP 841555241-REGON 14198896
tel. 880 482 616, 880 482 368

Geopeta
Inż. Marcin Hillar
Up. 6564 nr 21/99

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Reda
obrab.: Reda 03/22/1501_1/0003
działka: 1/13, linie:
ID: GD.6640.1472/2020
układ odniesienia: 2000
poziom odniesienia: "Kronsztadt 86"
Służbności gruntowej nie badano.

Mapę opracowano w oparciu o materiały uzyskane z
ODGiK w Wejherowie oraz pomiar uzupelniający
przeprowadzonego w dniu 04.02.2020r.
zakres aktualizacji

Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety
uprawnionego, który opracował mapę

W granicach opracowania mapy występują projektowane
urządzenia uzgodnione w ZUDP - zgodnie z treścią mapy.

W granicach opracowania mapy występują projektowane
urządzenia uzgodnione w ZUDP - zgodnie z treścią mapy.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

- Projektowana sieć wodociągowa
- Projektowany hydrant podziemny
- Istniejący hydrant do likwidacji

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Samochodowy i Transportowy
Biuro Architektury i Budownictwa
ul. 23 Maja 4
84-200 Wejherowo, tel. 588 02 10 62

za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych
mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI
upr. bud. nr POM/0242/PWOS/12
do projektu w zakresie instalacji wod.-kan., gaz.-ciepl.
wzrost: 17.05.2020, 17.05.2020, 17.05.2020

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI
ul. Jagodowa 12, 84-300 Łębork, tel. 535-082-224

INWESTOR
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYŃIA
OBIEKT

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE
UL. WAWRZYNICZEJ, OWOCOWEJ I ZIELNEJ W REDZIE

ADRES OBIEKTU
Reda, dz. nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46, obr. Reda 03

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI
upr. bud. nr POM/0242/PWOS/12
specjalność instalacyjna w zakresie
sieci wod.-kan., gaz.-ciepl.

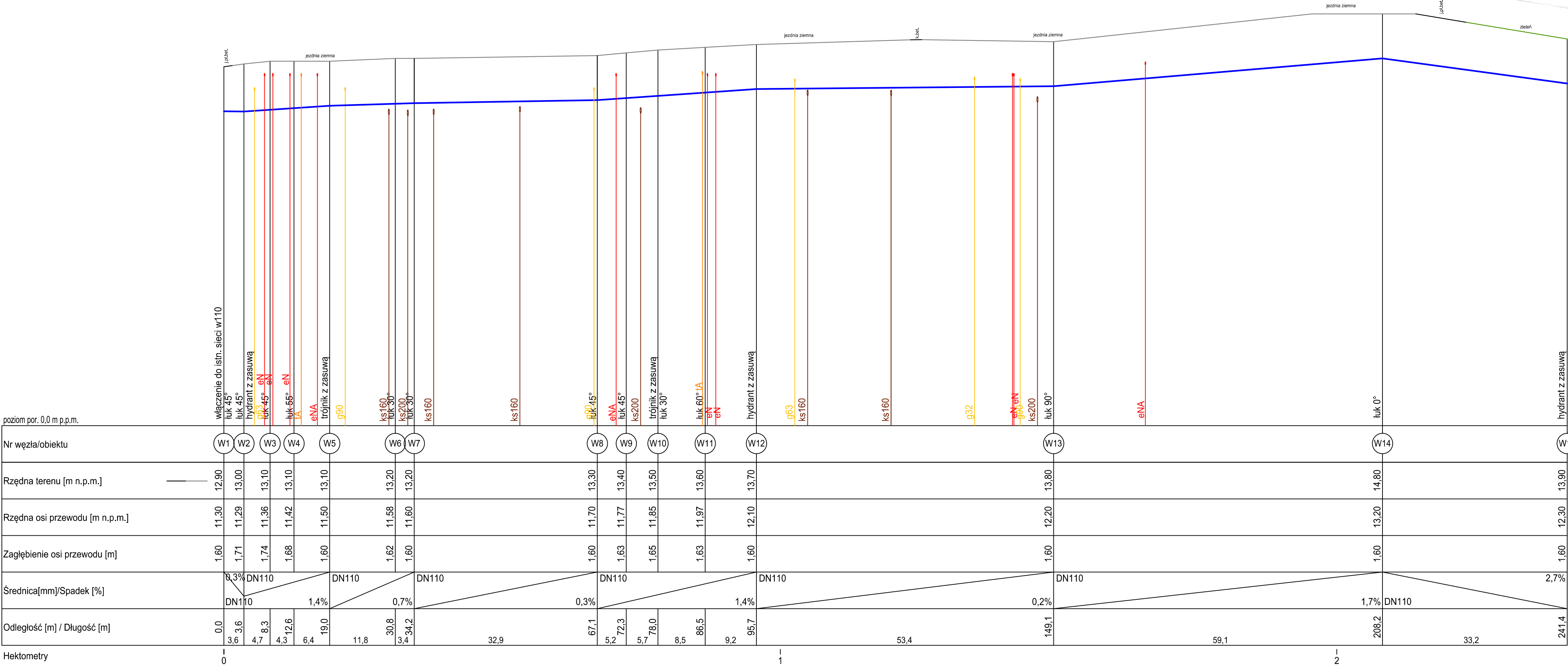
SPRAWDZIŁ
mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA
upr. bud. nr POM/0242/PWOS/12
specjalność instalacyjna w zakresie
sieci wod.-kan., gaz.-ciepl.

BRANŻA SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NR RYSUNKU: 1
DATA: wrzesień 2020
NAZWA PLIKU: Plan.dwg

SKALA: 1:500
WERSJA: 1



- UWAGI:
1. Rury PE100 SDR17 PN10 wg PN-EN 12201-2,
 2. Użyte rury i kształtki powinny posiadać atest higieniczny PZH,
 3. Nie wyklucza się istnienia innego uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na podkładzie geodezyjnym,
 4. Istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować za pomocą ręcznych przekopów próbnych i podwieść,
 5. Nad przewodem ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą o szerokości 20 cm z drutem miedzianym.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI

ul. Jagodowa 12, 84-300 Łębork, tel. 535-082-224

INWESTOR

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYNIA

OBIEKT

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE

UL. WAWRZYNICZEJ, OWOCOWEJ I ZIELNEJ W REDZIE

ADRES OBIEKTU

Reda, dz. nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46, obr. Reda 03

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI

upr. bud. nr POM/0236/POOS/11

sepcjalność instalacyjna w zakresie

sieci wod., kan., gaz., ciepłn.

SPRAWDZIŁ

mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA

upr. bud. nr POM/0242/PWOS/12

sepcjalność instalacyjna w zakresie

sieci wod., kan., gaz., ciepłn.

BRANŻA SANITARNA

TYTUŁ RYSUNKU

PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ

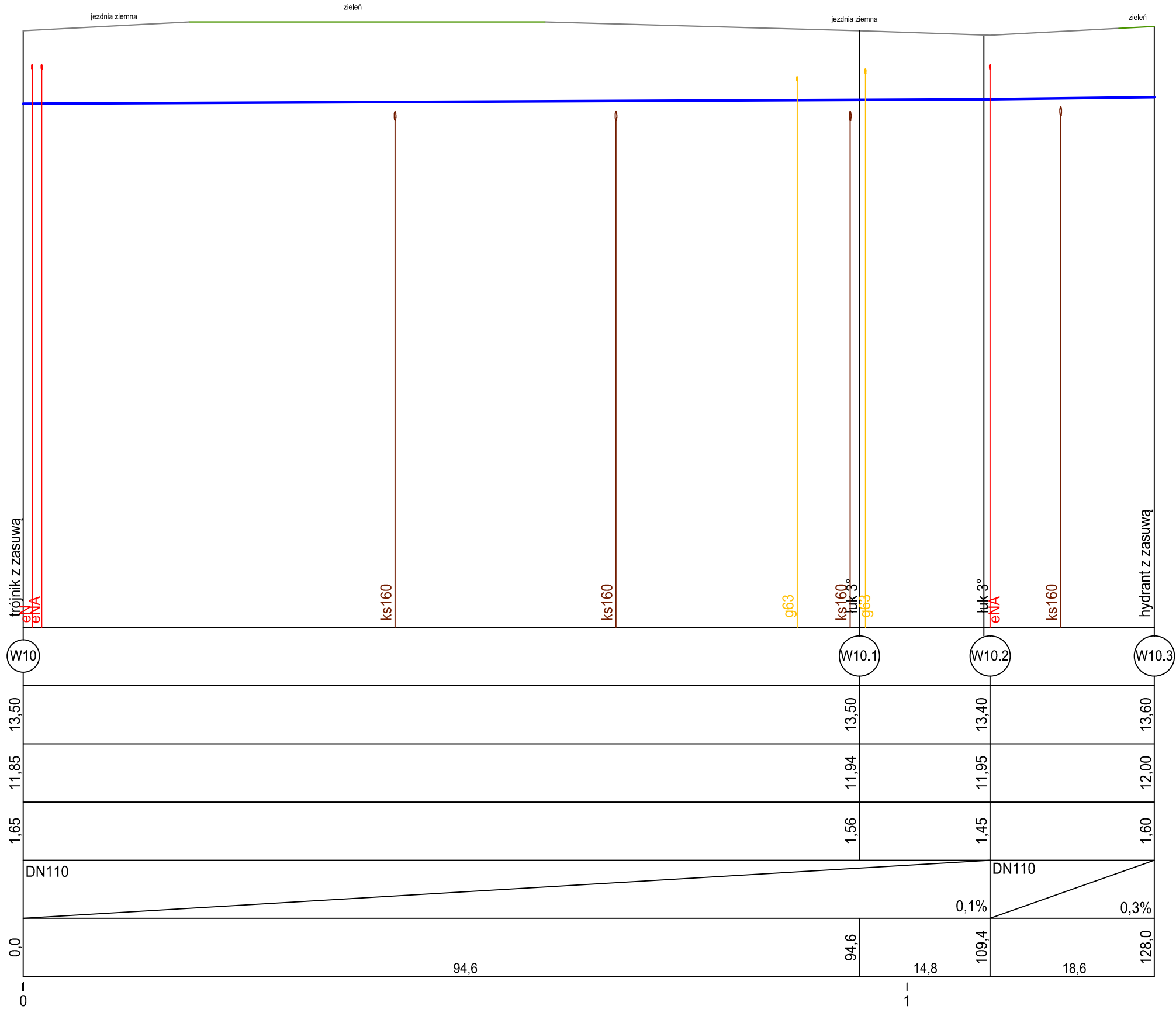
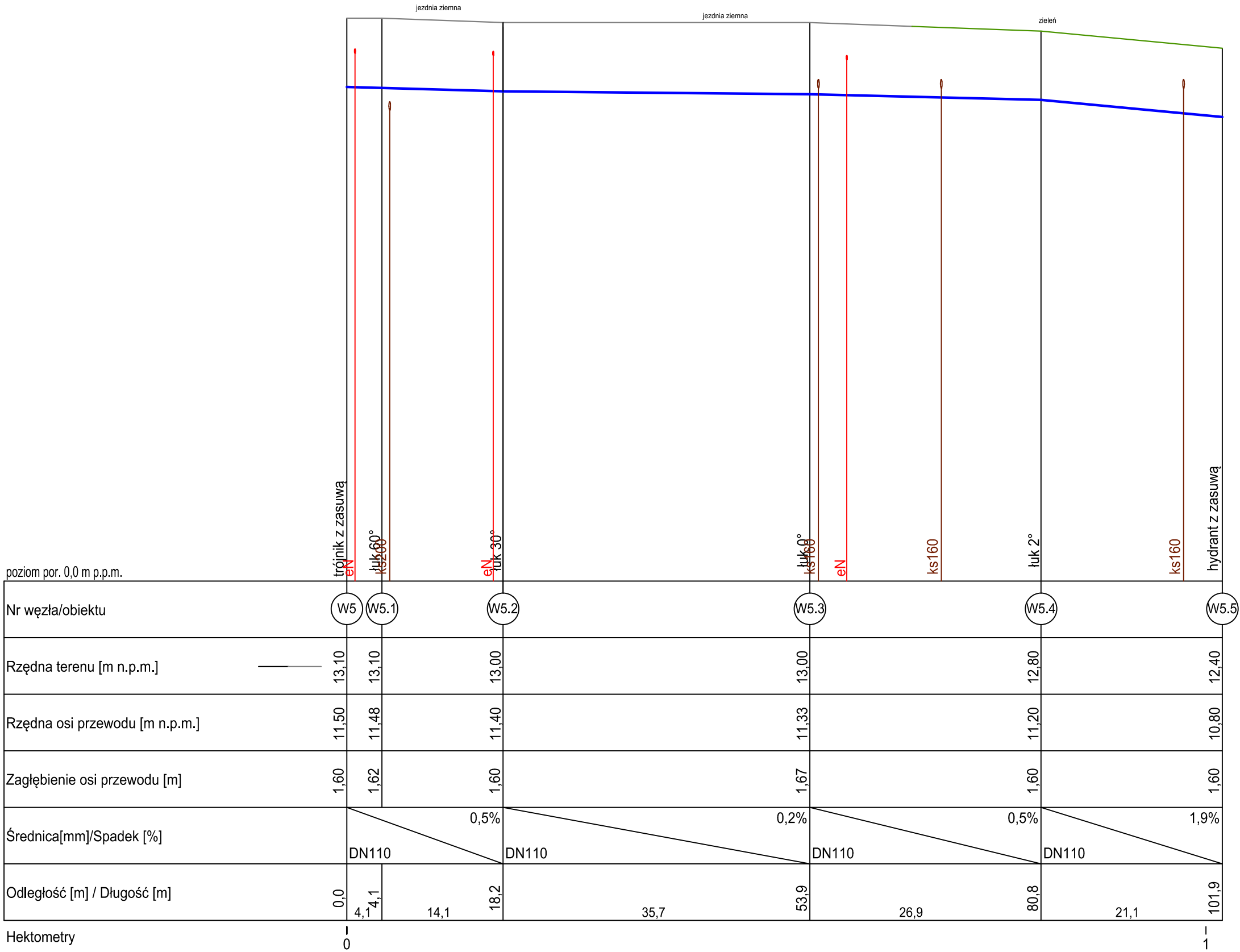
NR RYSUNKU: 2

SKALA: 1:100/500

DATA: wrzesień 2020

WERSJA: 1

NAZWA PLIKU: Profil.dwg



- UWAGI:
1. Rury PE100 SDR17 PN10 wg PN-EN 12201-2,
 2. Użyte rury i kształtki powinny posiadać atest higieniczny PZH,
 3. Nie wyklucza się istnienia innego uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na podkładzie geodezyjnym,
 4. Istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizować za pomocą ręcznych przekopów próbnych i podwieść,
 5. Nad przewodem ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą o szerokości 20 cm z drutem miedzianym.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI
ul. Jagodowa 12, 84-300 Łębork, tel. 535-082-224

INWESTOR
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYNIA

OBIEKT
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE
UL. WAWRZYNNICZEJ, OWOCOWEJ I ZIELNEJ W REDZIE

ADRES OBIEKTU

Reda, dz. nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46, obr. Reda 03

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI
upr. bud. nr POM/0236/POOS/11
sepcjalność instalacyjna w zakresie
sieci wod., kan., gaz., ciepł.

SPRAWDZIŁ
mgr inż. AGNIESZKA ŁUDZIŃSKA
upr. bud. nr POM/0242/PWOS/12
sepcjalność instalacyjna w zakresie
sieci wod., kan., gaz., ciepł.

BRANŻA SANITARNA

TYTUŁ RYSUNKU

NR RYSUNKU: 3 SKALA: 1:100/500

DATA: wrzesień 2020 WERSJA: 1

NAZWA PLIKU: Profil.dwg