



ORYGINAŁY UZGODNIEN

dla zadania:

Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.

ADRES:	dz. nr: 5/5, 15/14, 362/18, 362/16, 21/6, 227/1; Obr. Szczecinek, 0028, Gmina Szczecinek, Powiat szczecinecki, Województwo Zachodniopomorskie
INWESTOR:	MIASTO SZCZECINEK Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek
SPIS ZAWARTOŚCI:	<ol style="list-style-type: none">1. DECYZJA - ZGODA NA WYCINKE DRZEW nr RS.613.1.98.2020.RZ2. PROTOKÓŁ z NARADY KOORDYNACYJNEJ z DNIA 18.09.2020 r.3. DECYZJA o POZWOLENIU WODNO PRAWNYM nr BD.ZUZ.2.4210.408.2020.DS wraz z OPERATEM WODNO PRAWNYM4. WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ PWiK nr TE/7031/06/02795/205. ZATWIERZENIE PROJEKTU ORGANIZACJI RUCHU nr KT.7121.90.2020.MP6. OPINIA ORGANIZACJI RUCHU nr WP i RD-5321-9548/20/ORD7. OPINIA ORGANIZACJI RUCHU nr K.7221.1.34.2020

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: m.Szczecinek 0028 wg/zakresu
OBREB: 0028, m.Szczecinek - Trzesieka
MIASTO: Szczecinek -321501.1
GMINA: Szczecinek 321506.2, obręb 0028 -Parsęko
POWIAT: szczecinecki 3215

SKALA: 1: 500
Układ odniesienia : PL - ETRF89
Układ współrzędnych: PL-2000/18
Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH

GEOSYSTEM Jerzy Cieszko
78-400 Szczecinek ul.Warclawia IV 6/2
tel.94 3740573 kom. 602105840



(nazwa jednostki wykonstwa geodezyjnego)

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: GK 6640.545.2020
zgłoszonej w PODGiK w: Szczecinku

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu
1.Mapy zasadniczej w skali 1:500 nr sekcji:
6.206.9.04.1.1,6.206.9.04.1.2,6.207.9.23.4.1,6.207.9.23.4.3,
6.207.9.23.4.4,6.207.9.24.3.3,6.207.9.24.3.4.

1.W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej : 403
Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1
pkt.3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Mapa do celów projektowych została opracowana bez
ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi o których
mowa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2011r.
(Dz. U. nr 263. 1572) - par. 80 pkt 6.

2.Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem: 
nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
3.Wykazane na niniejszej mapie dane ewidencyjne
oznaczone w sposób  spełniają wszystkie wymagania
zawarte w rozp. Min. Rozw. Reg. i Bud. z dnia 29.03.2001r.
w sprawie ewidencji gruntów i budynków
oraz w obowiązujących standardach technicznych

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące
uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu:
-proj.k-196/2016
-proj.k,w -171/2018
-proj. w-127/2019
-proj. w-88/2016
-proj. g

(rozp. MSWiA z 2011-11-09 Dz. U. Nr 263 poz. 1572 w sprawie standardów
technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych.)

Informacje dodatkowe:

1.  zakres pomiaru.
2.Mapa nadaje się do celów projektowych w oznaczonym zakresie

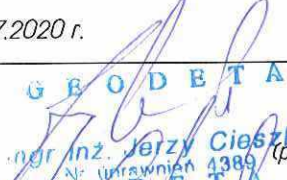

1.Nazwa pliku:6640.545.2020
2.Format pliku: DXF
3.Data :
4.Wielkość pliku :

Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:
1.Danych branżowych - z literą B
2.Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą
elektromagnetyczną - z literą A
(zpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery
związku z redakcją punktu 1 i 2 nie gwarantuje się
kompletności informacji , a dokładność położenia
uzbrojenia jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy.
4.Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia
o którym brak było informacji branżowych i nie zostało
odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Data opracowania mapy :13.07.2020 r.

Wykonawca prac geodezyjnych
Imię i nazwisko: Jerzy Cieszko

Kierownik prac geodezyjnych
Imię i nazwisko:Jerzy Cieszko
Nr zaśw.4389 zakres 1,2


mgr inż. Jerzy Cieszko
Nr uprawnień 4389 (podpis)

mgr inż. Jerzy Cieszko
Nr uprawnień 4389 (podpis)

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty
prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

6640.545.2020

Organ służby geodezyjnej,który otrzymał zgłoszenie

Starosta Powiatu Szczecineckiego

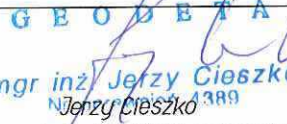
Wykonawca prac geodezyjnych

GEOSYSTEM Jerzy Cieszko

nr. oraz data sporządzenia dokumentu
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

PROTOKOŁ P.3215.2020.819
23.07.2020 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień
zawodowych kierownika prac


mgr inż. Jerzy Cieszko
Nr uprawnień 4389
nr uprawnień 4389 zakres 1,2

Starostwo Powiatowe w Szczecinku
ul. Warcisława IV 16
78-400 Szczecinek
NIP: 673-177-39-03

*nazwa organu lub jednostki organizacyjnej, która w imieniu organu
prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny*

6640.545.2020

(identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych/kartograficznych)*

PROTOKÓŁ P.3215.2020.819
weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów
przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

1. Data przekazania przez wykonawcę prac geodezyjnych/kartograficznych* dokumentacji zawierającej zbiory danych i inne materiały podlegające weryfikacji: **22-07-2020 r.**

2. Osoba/osoby* dokonująca weryfikacji:

PODGiK/ Krzysztof Czapłowski

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Wykonawca prac geodezyjnych/kartograficznych*:

GEOSYSTEM JERZY CIESZKO REGON: 321479920

(nazwa, identyfikator¹⁾ wykonawcy prac geodezyjnych/kartograficznych)*

4. Wynik weryfikacji pod względem kompletności przekazywanych rezultatów wykonanych prac geodezyjnych/kartograficznych*:

☒ pozytywny

☐ negatywny - stwierdza się następujące braki w przekazanej dokumentacji:-

5. Wynik weryfikacji zbiorów danych i innych materiałów zawartych w przekazywanej dokumentacji pod względem zgodności z przepisami prawa obowiązującymi w geodezji i kartografii, w szczególności dotyczącymi wykonywania pomiarów, o których mowa w art. 2 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.), oraz opracowywania wyników tych pomiarów:

☒ pozytywny

☐ negatywny - stwierdza się następujące nieprawidłowości wynikające z naruszenia przepisów prawa:-

6. Informacje dodatkowe**:-

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden otrzymuje wykonawca prac geodezyjnych/kartograficznych*.

23-07-2020 r.
(data i podpis organu lub osoby upoważnionej przez organ)

Krzysztof Czapłowski
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Miernictwami

1) W przypadku gdy wykonawcą jest przedsiębiorca lub jednostka organizacyjna, identyfikatorem wykonawcy jest nr REGON; w przypadku, gdy wykonawcą jest biegły sądowy, identyfikatorem wykonawcy jest nr uprawnień zawodowych lub nr wpisu w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia zawodowe; w przypadku gdy wykonawcą jest mierniczy górniczy (asystent mierniczego górniczego), identyfikatorem wykonawcy jest nr świadectwa wydanego przez Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego o stwierdzeniu kwalifikacji do wykonywania czynności mierniczego górniczego; w przypadku wykonawcy będącego podmiotem zagranicznym identyfikatorem wykonawcy jest nr identyfikacyjny stosowany w kraju, w którym ma siedzibę wykonawca.

* Niepotrzebne skreślić.

** Przez informacje dodatkowe należy rozumieć w szczególności informacje o tym, że protokół zawiera wyniki weryfikacji usunięcia nieprawidłowości stwierdzonych we wcześniejszym protokole weryfikacji.



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek,
tel. 94 37-401-39, fax 94 37- 533- 33
www.pwik.szczecinek.pl

TE/7031/06/.....20.

Szczecinek, 29.06.2019.

BIURO Janusz Raczyński
78-400 Szczecinek
ul. Tulipanowa 16

W nawiązaniu do wniosku z dnia 24.06.2020 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o. w Szczecinku przekazuje następujące uwagi w odniesieniu do przebudowy sieci wodociągowej kolidującej z projektowanym odwodnieniem ulicy Wypoczynkowej.

1. Wykonać przebudowę sieci wodociągowej PE DN 90 mm kolidującej z planowaną lokalizacją odwodnienia ulicy.
2. Do przebudowy sieci wodociągowej zastosować materiały analogiczne do tych, z których wybudowana jest sieć istniejąca.
3. Połączenia rurociągów wykonać metodą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego.
4. Projekt techniczny uzgodnić branżowo w PWiK sp. z o.o. w Szczecinku

Otrzymują;

1. Adresat
2. A/a.

ZP.

DYREKTOR
ds. EKSPLOATACJI SIECI
Piotr Jasinaś





Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Bugno 2, 78-400 Szczecinek,
tel. 94 37-401-39, fax 94 37- 533- 33
www.pwik.szczecinek.pl

TE/7031/06/...../20. *07795*

Szczecinek. 29.06.2019.

BIURO Janusz Raczyński
78-400 Szczecinek
ul. Tulipanowa 16

W nawiązaniu do wniosku z dnia 24.06.2020 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o. w Szczecinku przekazuje następujące uwagi w odniesieniu do przebudowy sieci wodociągowej kolidującej z projektowanym odwodnieniem ulicy Wypoczynkowej.

1. Wykonać przebudowę sieci wodociągowej PE DN 90 mm kolidującej z planowaną lokalizacją odwodnienia ulicy.
2. Do przebudowy sieci wodociągowej zastosować materiały analogiczne do tych, z których wybudowana jest sieć istniejąca.
3. Połączenia rurociągów wykonać metodą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego.
4. Projekt techniczny uzgodnić branżowo w PWiK sp. z o.o. w Szczecinku

Otrzymują;

1. Adresat
2. A/a.

ZP.

DYREKTOR
ds. EKSPLOATACJI SIECI
Piotr Jasinas

Szczecinek 27.11.2020 r.

„Biuro” Janusz Raczyński
ul. Tulipanowa 16
78-400 Szczecinek

dot. zatwierdzenia projektu stałej organizacji ruchu w związku z realizacją zadania pn. „Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku” w zakresie dróg gminnych powiatu szczecineckiego.

Na podstawie § 8 ust. 2 pkt 1 lit. b rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 marca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784) oraz po zapoznaniu się z opinią Urzędu Miasta w Szczecinku z dnia 10.11.2020 r. nr K.7221.1.34.2020 i Komendy Powiatowej Policji w Szczecinku z dnia 14.11.2020 r. nr WP i RD-5321-9548/20/ORD

zatwierdzam stałą organizację ruchu

Wprowadzenie stałej organizacji ruchu jest niezbędne w związku z realizacją zadania pn. „Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku” w zakresie dróg gminnych powiatu szczecineckiego”, w zakresie dróg gminnych powiatu szczecineckiego.

Oznakowanie należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów na drogach (Dz. U. z 2019 r., poz. 454).

Po wprowadzeniu stałej organizacji ruchu należy powiadomić tut. starostwo. W momencie braku zawiadomienia o terminie wprowadzenia stałej organizacji ruchu zatwierdzona organizacja ruchu utraci swoją ważność

STAROSTA
Krzysztof Lis

KT. 7 121. 92 2020 MP

„BIURO”
Janusz Raczyński
ul. Tulipanowa 16, 78-400 Szczecinek
tel.: 509-568-434; NIP: 669-217-41-03
email: januszraczynski@wp.pl



PROJEKT **STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU**

dla zadania:

Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.

ADRES:	dz. nr: 5/5, 15/14, 362/18, 362/16, 21/6, 227/1; Obr. Szczecinek, 0028, Gmina Szczecinek, Powiat szczecinecki, Województwo Zachodniopomorskie
INWESTOR:	MIASTO SZCZECINEK , Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Raczyński upr. nr ZAP/0049/PWOD/05 kod id: ZAP/BD/0214/05 
SPIS ZAWARTOŚCI:	1. OPIS + ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEGO OZNAKOWANIA 2. PLAN ORIENTACYJNY. RYS. nr 1 3. PLAN SYTUACYJNY ORGANIZACJI RUCHU. RYS. nr 2

L. dz. WP i RD-5321-9548/20/ORD

„BIURO”
JANUSZ RACZYŃSKI
ul. Tulipanowa 16
78-400 SZCZECINEK

Dotyczy pisma z dnia 22.10.2020r w sprawie zaopiniowania projektu stalej organizacji ruchu dla zadania p. n. „ Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowa w Szczecinku”.

Zgodnie z § 7 ust. 2 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym ruchem (Dz. U. z 2017r, poz. 784),

opiniuję pozytywnie

projekt stalej organizacji ruchu dla zadania p. n. „ Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowa w Szczecinku”

Jednocześnie proszę o poinformowanie przynajmniej z tygodniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia jak i zakończenia robót.

Wyk.2 egz.
1.a/a
2.adresat
Wyk. K. P.

KOMENDANT POWIATOWY POLICJI
w Szczecinku

insp. Andrzej Dziemianko

URZĄD MIASTA
WYDZIAŁ KOMUNALNY
Pl. Wolności 13
78-400 SZCZECINEK

Szczecinek 10.11.2020 r.

K.7221.1.34.2020

„BIURO”
Janusz Raczyński
ul. Tulipanowa 16
78-400 Szczecinek

Dotyczy: Zaopiniowanie projektu stałej organizacji ruchu dla zadania „Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku”.

Urząd Miasta Szczecinek, Wydział Komunalny, działając zgodnie z § 7 ust. 2 pkt. 4.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem

opiniuje pozytywnie

przedłożony projekt stałej organizacji ruchu dla zadania „Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku” w zakresie dróg gminnych Miasta Szczecinek.

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Anna Mista

Otrzymują:

1/ Adresat

2/ Wydz. K a/a

Do wiadomości:

1/ Biuro Inwestycyjne

OPIS ORGANIZACJI RUCHU

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Opis ogólny oraz warunki ruchu
 - 1.3. Projektowane oznakowanie
 - 1.3.1. Oznakowanie istniejące
 - 1.3.2. Oznakowanie projektowane
 - 1.3.3. Sposób umieszczania znaków

2. Zestawienie projektowanego oznakowania

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym - Dz.U.2017.1260. z późn. zm.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych - Dz.U.2017.2222. z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 6 lipca 2010 r. w sprawie kierowania ruchem drogowym - Dz.U.2016.143.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem – Dz.U.2017.784.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego - Dz.U.2016.1264.
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych - Dz.U.2002.170.1393 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach - Dz.U.2003.220.2181 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lipca 2008 r. w sprawie wzoru ubioru niektórych osób uprawnionych do wydawania poleceń i sygnałów w zakresie kierowania ruchem na drodze - Dz.U.2008.132.840.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - Dz.U.2016.124.
- Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego - Dz. U. 2017.1257. z późn. zm.

1.2. Opis ogólny oraz warunki ruchu

Projekt organizacji ruchu dotyczy budowy ulicy Wypoczynkowej polegającej na budowie jezdni, chodnika wraz z oświetleniem drogowym i odwodnieniem.

Zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecinek – „Trzesieka I” teren objęty zamierzeniem budowlanym oznaczony jest jako ulica Wypoczynkowa: 46.KD-D (droga klasy D).

- Prędkość ruchu na drodze to: 50 (60) km/godz.
- Natężenie ruchu: małe – droga stanowi dojazd do osiedla domów jednorodzinnych
- Struktura ruchu: głównie samochody osobowe oraz sporadyczny ruch związany z budową domów na osiedlu
- Droga ma połączenie z drogą pomocniczą przy drodze wojewódzkiej nr 172 oraz kończy się na drodze gruntowej; w obrębie planowanego do realizacji odcinka drogi znajdują się zjazdy oraz skrzyżowanie z ul. Cichą projektowaną wg. odrębnego opracowania.

1.3. Projektowane oznakowanie

1.3.1. Oznakowanie istniejące

W zakresie opracowania znajduje się oznakowanie związane ze ścieżką rowerową, które planuje się pozostawić z dostosowaniem ustawienia znaków przy jezdni. Istniejące znaki zinwentaryzowano na rysunku nr 2.

1.3.2. Oznakowanie projektowane

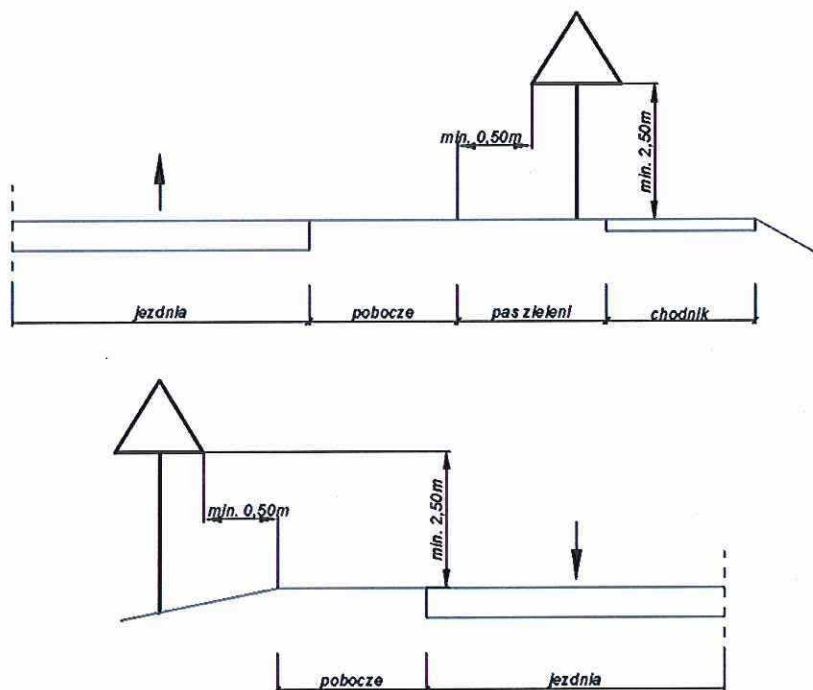
Zaprojektowano likwidację znaku C-4 „nakaz jazdy w lewo” na początku ulicy Wypoczynkowej oraz wprowadzenie 3 progów zwalniających, płytowych wraz z oznakowaniem zestawami znaków: B-33 „ograniczenie prędkości do 20 km/godz.; T-1 tabliczki „20m” oraz A11a „uwaga próg zwalniający” i znakami poziomymi P-25. W

obrębnie skrzyżowania z ulicą Cichą wprowadzono przejście dla pieszych oznakowane znakami poziomymi P-10 i pionowymi D-6.

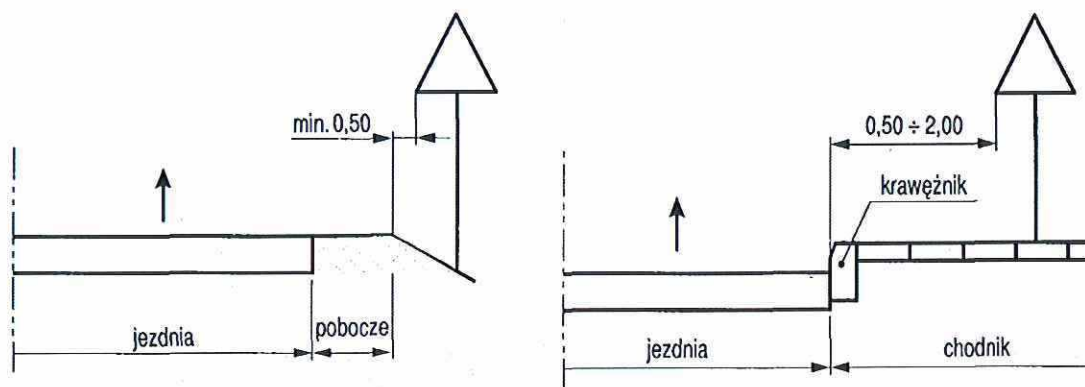
1.3.3. Sposób umieszczania znaków

Słupki znaków, które znajdują się pomiędzy ścieżką rowerową a jezdnią muszą być oddalone od ścieżki rowerowej (zewnętrzna powierzchnia słupka) o 20 cm a wysokość tablicy znaku powinna być na wysokości 2,5 m; Odległość tablicy znaku od krawędzi jezdni powinna być nie mniejsza niż 50 cm.

Rys. Wysokość oraz odległość od pobocza umieszczania znaków drogowych pionowych.



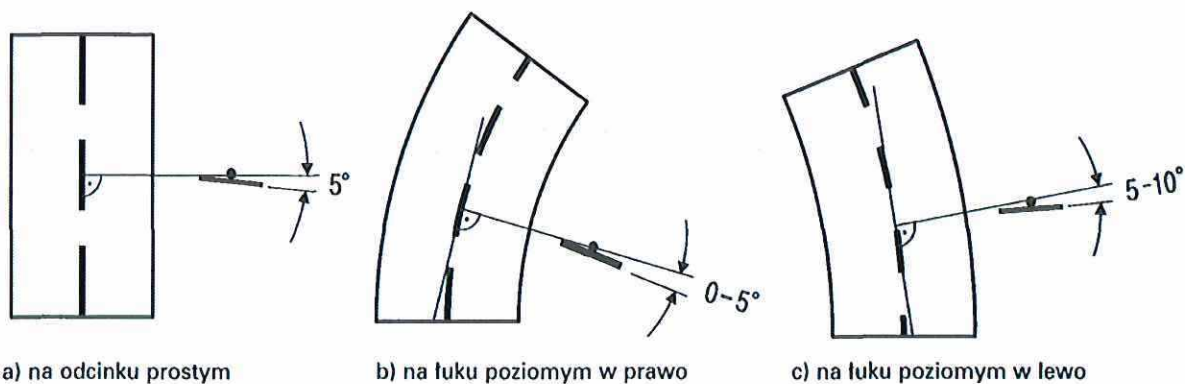
Rys. 1.5.6. Odległość znaków od krawędzi jezdni:



a) na drodze

c) na ulicy

Rys. 1.5.5. Odchylenie poziome tarczy znaku:



Opracował:
mgr inż. Janusz Raczyński

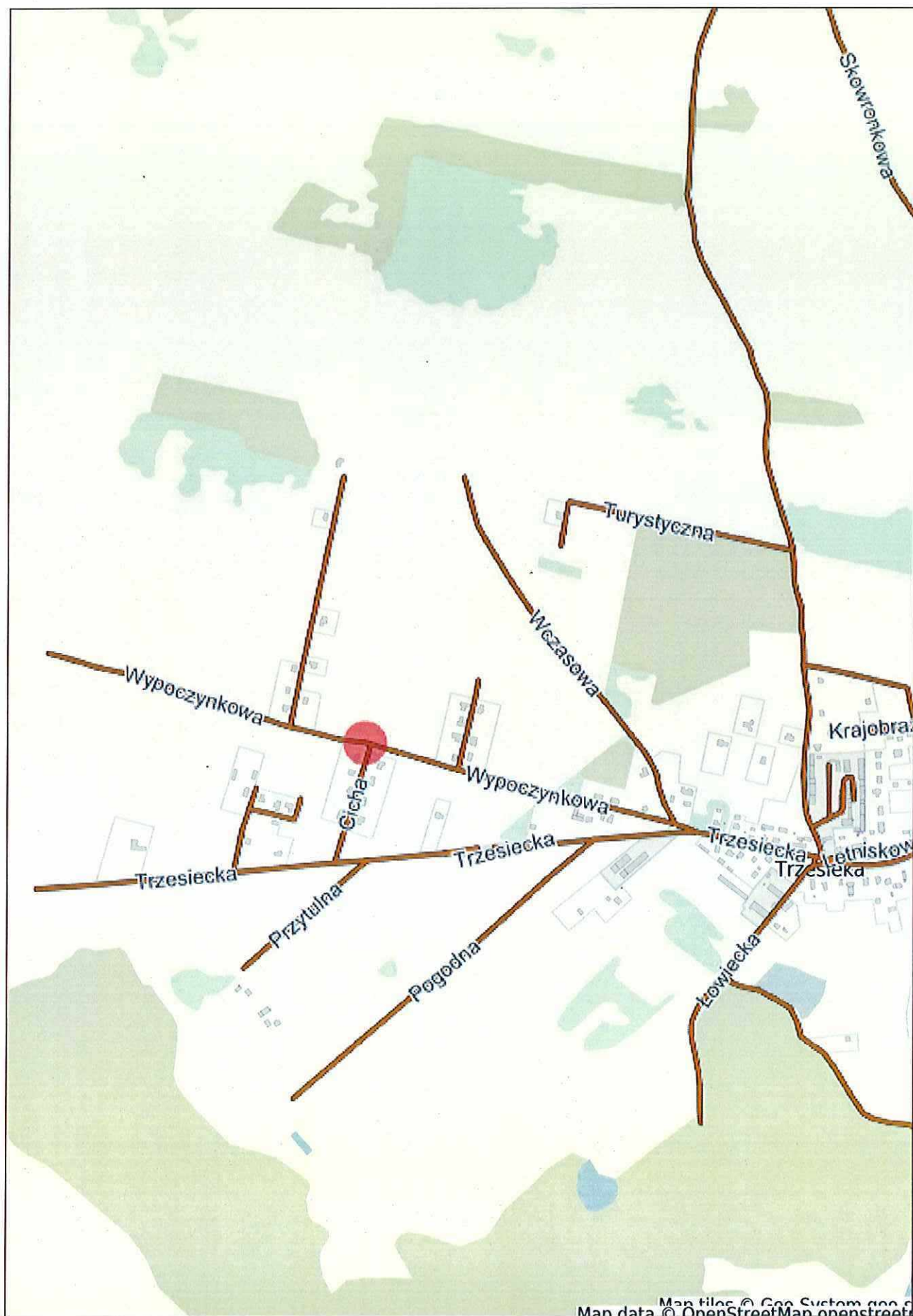
2. Zestawienie projektowanego oznakowania

Oznakowanie pionowe

Nazwa	Stan	Szt.
B-33	Projektowane	7
T-1	Projektowane	7
A-11a	Projektowane	7
D-6	Projektowane	2
D-6a	Projektowane	2
C-4	Do likwidacji	1

Oznakowanie poziome

Nazwa	Stan	Dł./Pow/Szt.	Pow. mal.
P-25	Projektowane	35.9	8.34
P-14	Projektowane	2.75	0.98
P-10	Projektowane	5.6	10.16



L. dz.- WP i RD-5321-9548/20/ORD

„BIURO”
JANUSZ RACZYŃSKI
ul. Tulipanowa 16
78-400 SZCZECINEK

Dotyczy pisma z dnia 22.10.2020r w sprawie zaopiniowania projektu stalej organizacji ruchu dla zadania p. n. „ Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowa w Szczecinku”.

Zgodnie z § 7 ust. 2 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym ruchem (Dz. U. z 2017r, poz. 784),

opiniuję pozytywnie

projekt stalej organizacji ruchu dla zadania p. n. „ Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowa w Szczecinku”

Jednocześnie proszę o poinformowanie przynajmniej z tygodniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia jak i zakończenia robót.

Wyk.2 egz.
1.a/a
2.adresat
Wyk. K. P.

KOMENDANT POWIATOWY POLICJI
w Szczecinku

insp. Andrzej Dzianianko

Szczecinek 10.11.2020 r.

K.7221.1.34.2020

„BIURO”
Janusz Raczyński
ul. Tulipanowa 16
78-400 Szczecinek

Dotyczy: Zaopiniowanie projektu stałej organizacji ruchu dla zadania „Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku” .

Urząd Miasta Szczecinek, Wydział Komunalny, działając zgodnie z § 7 ust. 2 pkt. 4.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem

opiniuje pozytywnie

przedłożony projekt stałej organizacji ruchu dla zadania „Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku” w zakresie dróg gminnych Miasta Szczecinek.

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Anna Miśta

Otrzymują:

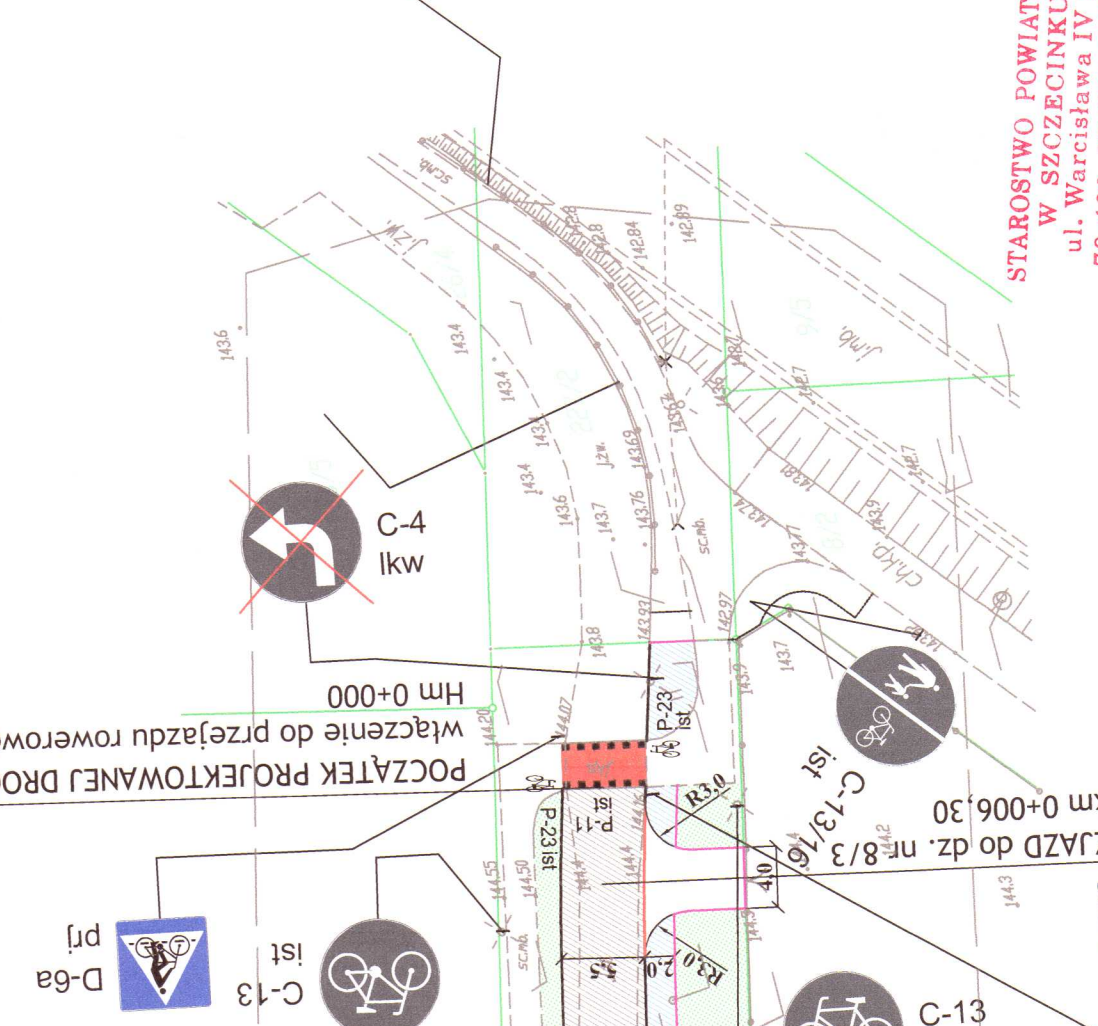
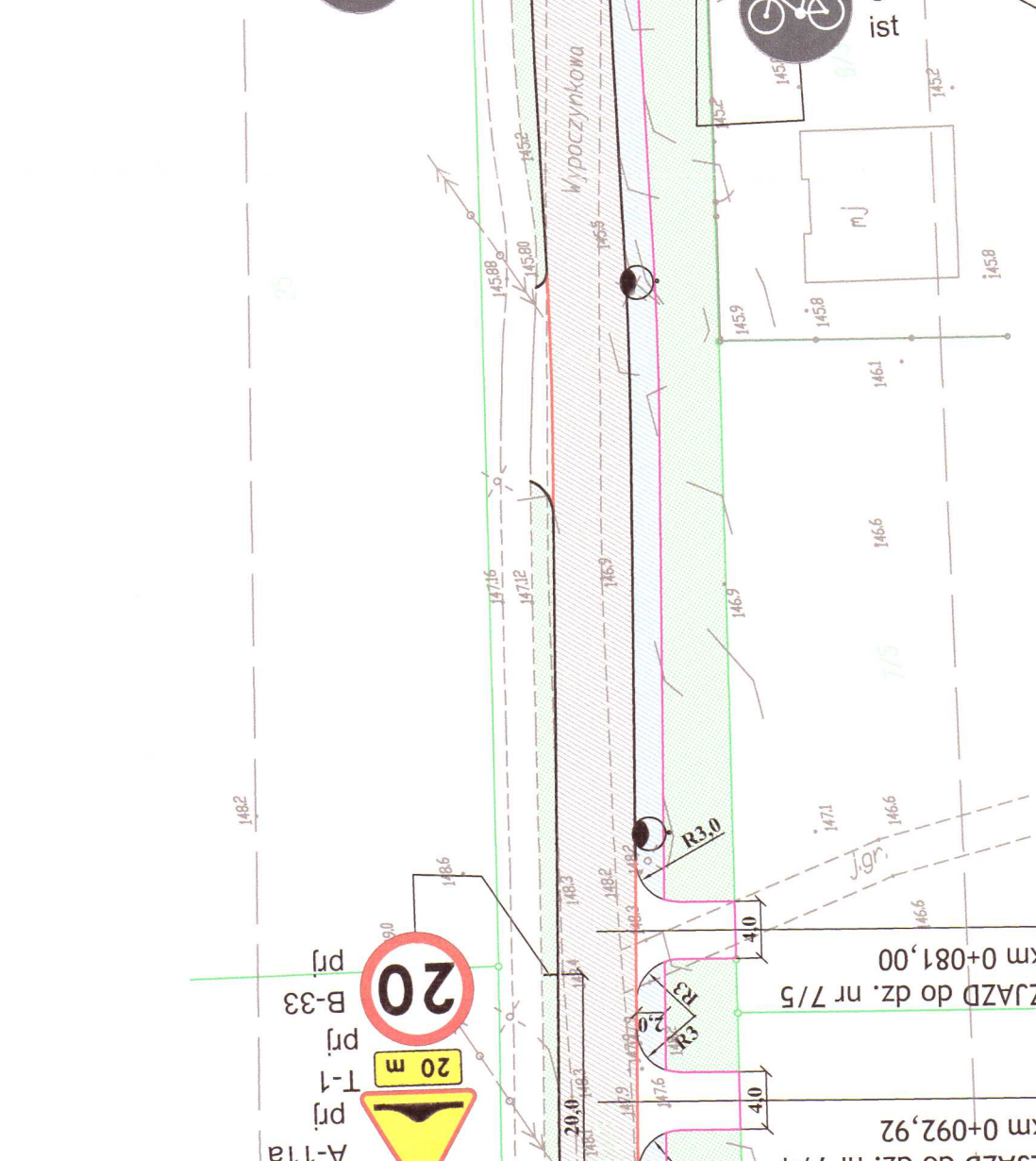
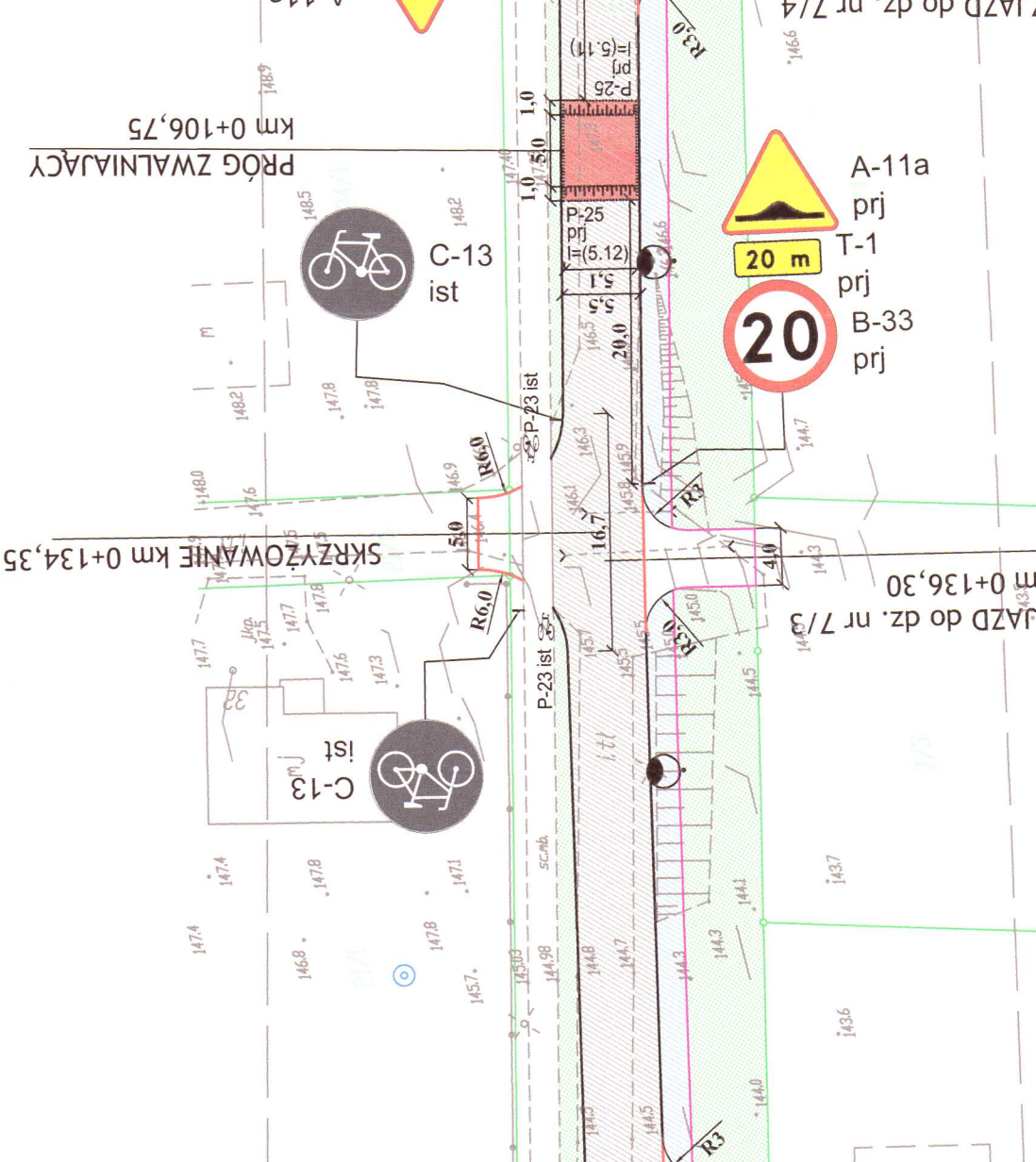
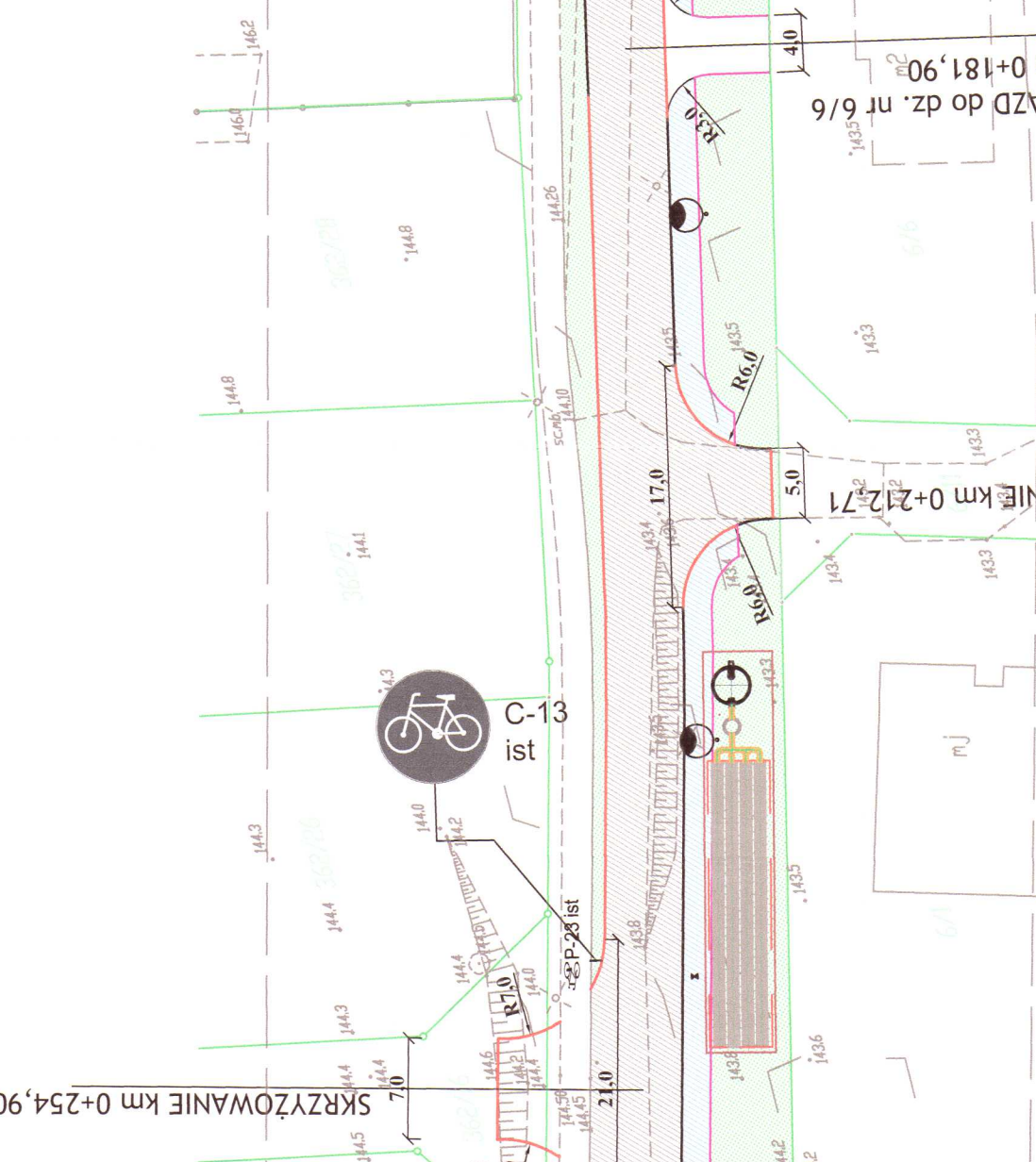
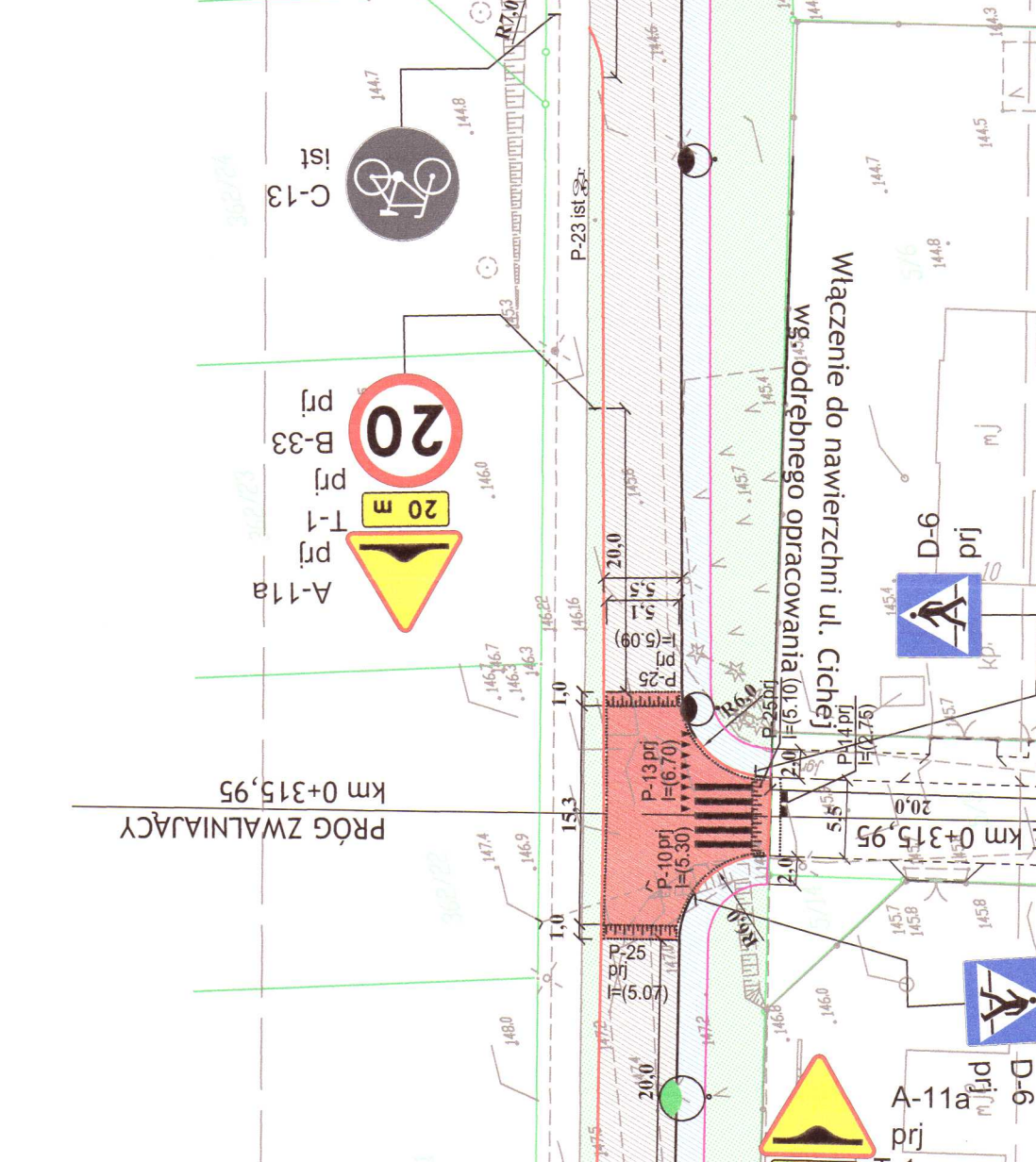
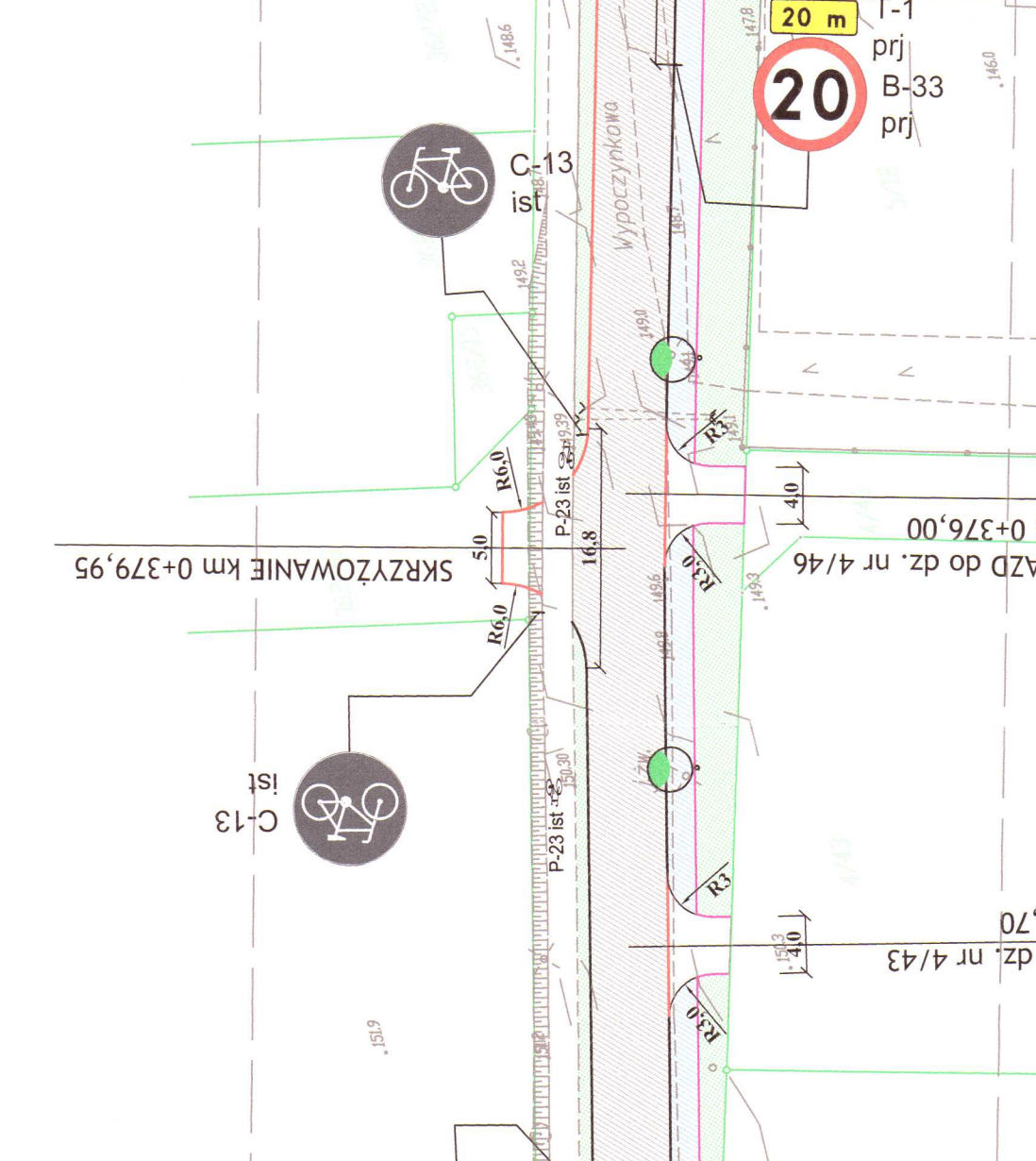
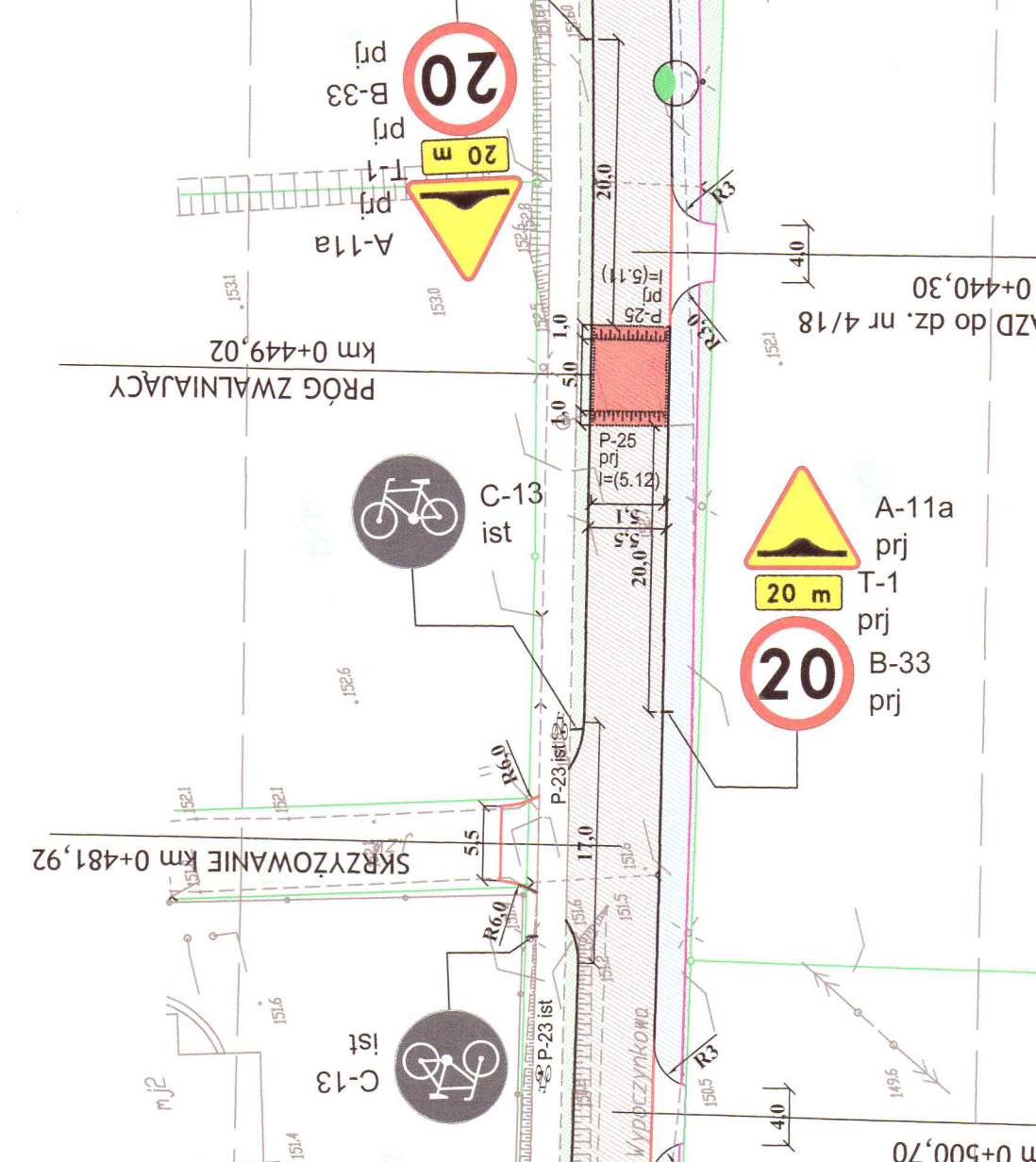
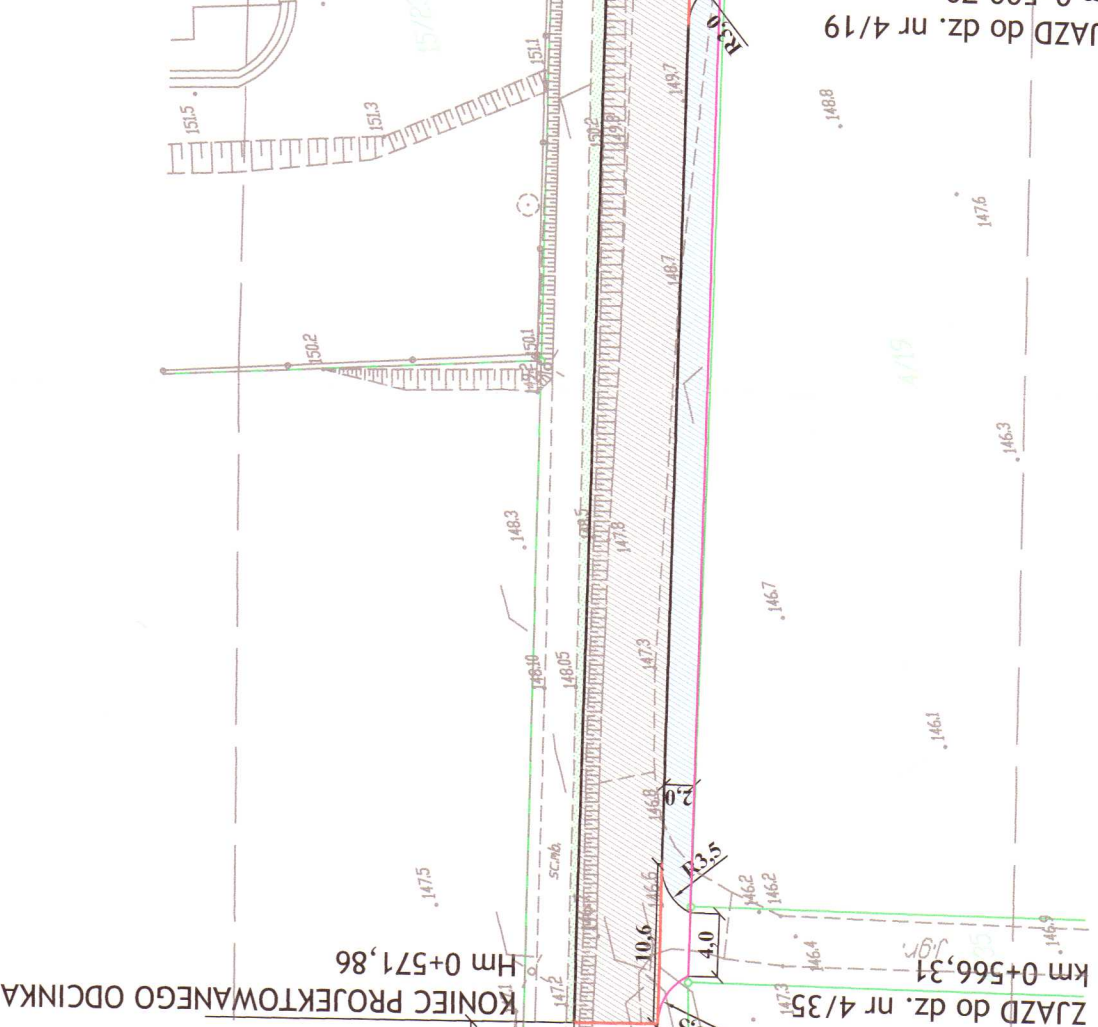
- 1/ Adresat
- 2/ Wydz. K a/a

Do wiadomości:

- 1/ Biuro Inwestycyjne

KONIEC PROJEKTOWANEGO ODCINKA
Hm 0+571,86

odstęp odwarstwienia nawierzchni z krawężnikiem



STAROSTWO POWIATOWE
W SZCZECINKU (16)
ul. Wacławowa IV 16
78-400 SZCZECINEK
K7.721.82.2020.07
zatrudniono dnia
27.11.2020

z up. STAWOPI
dr inż. Piotr Mank
GŁÓWNY SPECJALISTA
Wzrost Komunikacji Transportu i Drog

WYKONAWCA	"BIURO" Janusz Raczynski ul. Tulipanowa 16, 78-400 Szczecin tel. nr 965-565-434
INWESTOR	Miasto Szczecin ul. Pile Wołoskiej 13, 78-400 Szczecin
OBJEKT	Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.
NAZWA RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY ORGANIZACJI RUCHU.
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Raczynski
upr. nr	ZAP/0408/PW0005

LEGENDA [br. drogowa]:	1. Projektowana jezdnia -	2. Projektowany chodnik -	3. Zielen -	4. Projektowany krawężnik o świetle h=10 cm -	5. Projektowany krawężnik wtopiony -	6. Projektowane obrzeże 8x30 cm -	7. Miejsca przekrojów -	8. Projektowane zjazdy -	9. Lampy oświetlenia -
LEGENDA [oznakowanie]:	1. Znaki pionowe istn. -	2. Znaki pionowe do likwidacji -	3. Znaki poziome istn. -	4. Znaki poziome projektowane -	5. Znaki poziome projektowane -	6. Projektowane progi płytowe -			

1. Znaki pionowe istn. -	2. Znaki pionowe do likwidacji -	3. Znaki poziome istn. -	4. Znaki poziome projektowane -	5. Znaki poziome projektowane -	6. Projektowane progi płytowe -
--------------------------	----------------------------------	--------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

1. Projektowana jezdnia -	2. Projektowany chodnik -	3. Zielen -	4. Projektowany krawężnik o świetle h=10 cm -	5. Projektowany krawężnik wtopiony -	6. Projektowane obrzeże 8x30 cm -	7. Miejsca przekrojów -	8. Projektowane zjazdy -	9. Lampy oświetlenia -
---------------------------	---------------------------	-------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------

1. Projektowana jezdnia -	2. Projektowany chodnik -	3. Zielen -	4. Projektowany krawężnik o świetle h=10 cm -	5. Projektowany krawężnik wtopiony -	6. Projektowane obrzeże 8x30 cm -	7. Miejsca przekrojów -	8. Projektowane zjazdy -	9. Lampy oświetlenia -
---------------------------	---------------------------	-------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------

1. Projektowana jezdnia -	2. Projektowany chodnik -	3. Zielen -	4. Projektowany krawężnik o świetle h=10 cm -	5. Projektowany krawężnik wtopiony -	6. Projektowane obrzeże 8x30 cm -	7. Miejsca przekrojów -	8. Projektowane zjazdy -	9. Lampy oświetlenia -
---------------------------	---------------------------	-------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------

1. Projektowana jezdnia -	2. Projektowany chodnik -	3. Zielen -	4. Projektowany krawężnik o świetle h=10 cm -	5. Projektowany krawężnik wtopiony -	6. Projektowane obrzeże 8x30 cm -	7. Miejsca przekrojów -	8. Projektowane zjazdy -	9. Lampy oświetlenia -
---------------------------	---------------------------	-------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Wacławowa IV 16
78-400 SZCZECINEK

Szczecinek, dn. 18.09.2020 r.

Znak sprawy: 6630.229.2020

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 18.09.2020 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28ba, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 276)

Przedmiot narady:	przewody i urządzenia wodociągowe, kanalizacji deszczowej, energetyczne
Lokalizacja:	m. Szczecinek obr. 28 dz. 5/5, 227/1
Wnioskodawca:	BIURO JANUSZ RACZYŃSKI ul. Tulipanowa 16, 78-400 Szczecinek
Inwestor:	MIASTO SZCZECINEK ul. Pi. Wolności 13, 78-400 Szczecinek
Projektant:	- MONIKA MACHNIEWSKA Inne upr.: projektowe: ZAP/0103/PWOS/12 - MARIUSZ PIOTROWICZ Inne upr.: projektowe: UAN/U/73428/22/96
Przewodniczący:	Ewa Tarasewicz, Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	-
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	03.09.2020 r.
Charakterystyka:	Kanalizacja deszczowa dla odwodnienia drogi, oświetlenie drogi, przebudowa wodociągu

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. Pl. Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury.</p> <p>3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia</p>	<p>Jarosław Krupecki</p> <p><i>[Podpis]</i></p> <p>up. STAROSTY inż. Ewa Tarasewicz STARSZY GEODETA w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami</p>

Dokument wygenerował(a): PODGIK/ Ewa Tarasewicz, dn. 21-09-2020 11:50:55

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu</p> <p>a inwentaryzacją geodezyjną.</p> <p>4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie</p> <p>odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.</p> <p>5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA – OPERATOR SA.</p> <p>6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi</p> <p>przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.</p> <p>7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych</p> <p>prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia</p> <p>na własny koszt.</p> <p>8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości</p> <p>dla urządzeń energetycznych.</p> <p>9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki,</p> <p>wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi</p> <p>oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać</p> <p>przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.</p>	
3	GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. ul.Armi Krajowej 81, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag.	Krzysztof Piątkowski
5	ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul.Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin, Plac Ześląńców Sybiru 1 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Szczecinku ul.Krucza 6/14, 00-537 Warszawa ul.Polna 54, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgadniam z uwagami: - o zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci gazowej należy powiadomić Gazownię w Szczecinku. - szczegółową lokalizację sieci gazowej ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. - prace ziemne w pobliżu sieci gazowej wykonywać ręcznie. - przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach z siecią gazową zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami.	Wojciech Pawłowicz
7	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag w odniesieniu do urządzeń wod-kan	Zbigniew Pawłowski

Dokument wygenerował(a): PODGIK/ Ewa Tarasewicz, dn. 21-09-2020 11:50:55

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek elektroniczny	administrowanych przez PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku	
8	Urząd Miasta Szczecinek Wydział Komunalny Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie pod warunkiem uzyskania decyzji na lokalizację urządzeń w pasie drogowym drogi publicznej ul. Wypoczynkowa w Szczecinku	Anna Mista
	Wnioskodawca		BIURO JANUSZ RACZYŃSKI

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

z up. STARSZYSTY

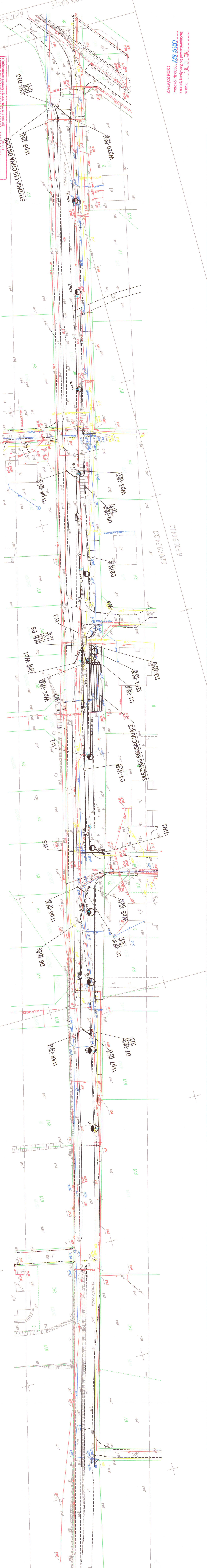
Inż. Ewa Tarasewicz
STARSZY GEODETA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Goszczędności i Inżynierii

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz. U. z 2020r., poz. 276) . W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz. U. z 2020r., poz. 276) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz. U. z 2020r., poz. 276) .

STAROSTA SZCZECINECKI
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
Znak sprawy: 6630. 209. 2020
z up. S. P. O. S. T. Y
Inż. Edward Giełcz
SZCZECINEK, 18.09.2020
Inżynier ds. ODETA
(zgodnie z przepisami prawa)



ZAŁĄCZNIK:
Protokół Nr 6630. 209. 2020
z narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w dniu18.09.2020.....

LEGENDA [br.drogowa]:
1. Projektowana krawędź drogi i chodnika -

LEGENDA [br.sanitarna]:
1. projektowana kanalizacja deszczowa z rur pvc 250-400 kl. sn8 (lla),
przykanaliki z rur pvc160-200 kl. sn8 (lla)
o o projektowana studnia rewizyjna wiazowa kanalizacji deszczowej bet. dn1200
Ssp O z 10-krotnym przassiem
Wp projektowany wpust betonowy dn500 z osadnikiem h=1,0m
z kratą uchylną
--- z przebudowy sieci wodociągowej z rur de110x6,5pe sdr17 pe100
hynat nadziemny dn80
istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji

LEGENDA [br.elektryczna]:
1. Oprawa CO 12/70 740 NR BPS CL2 na
przewodnym lub istniejącym
Rura osłonowa wg opsu
- Długość 75 osłona
- Istniejąca latarnia do demontażu lub przesławania
Istniejąca latarnia do przesławania
wraz z oprawą
SŁOŻYTYNE WYKAZANE ZASŁANIA

Polwierdom, że projekt zagospodarowania terenu w
części rysunkowej został sporządzony na
oryginalnej kopii mapy zasadniczej do celów
projektowych
mgr inż. Janusz Raczynski

WYKONAWCA	"BIURO" Janusz Raczynski ul. Tulipanowa 16, 78-400 Szczecinek tel. nr 509-588-434	STATUS	Stan 1:500
INWESTOR	Miasto Szczecinek ul. Ples Wolski 13, 78-400 Szczecinek	RYC	Ryc. nr 1
OBJEKT	Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.	DATA	data 08.2020
NAZWA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	BR. DROGOWA	BR. DROGOWA
RYSUJĄCY	mgr inż. Janusz Raczynski	BR. SANITARNY	BR. SANITARNY
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Raczynski	BR. ELEKTRYCZNY	BR. ELEKTRYCZNY
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Monika Machnińska		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Piotrowicz		



Piła, 03 grudnia 2020 r.

**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**

**Zarząd Zlewni
w Pile**

BD.ZUZ.2.4210.408.2020.DS

DECYZJA

Na podstawie art. 14 ust. 2 i ust. 4, art. 35 ust. 3 pkt 7, art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 pkt 1 i pkt 6, art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1 i ust. 6, art. 403 ust. 1 i ust. 2, art. 407 ust. 1 i ust. 2, art. 408, art. 409 ust. 1 i ust. 2, art. 414 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.), § 17 ust. 1 i ust. 2 i ust. 5 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r., w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311) oraz art. 104 i 107 § 1-3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Miasta Szczecinek, plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek, z dnia 07 października 2020 r. (wpływ do Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile w dniu 09 października 2020 r.), złożonego przez Pełnomocnika:

**Pana Janusza Raczyńskiego
BIURO Janusz Raczyński
ul. Tulipanowa 16
78-400 Szczecinek**

**DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI WÓD POLSKICH W PILE
orzeka:**

- I. Udzielić Miastu Szczecinek, plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek, **pozwolenia wodnoprawnego na:**
1. Wykonanie urządzeń wodnych
 - 1.1. zbiornika retencyjno – rozsączającego
 - a) lokalizacja: działka o nr ewid. 227/1, obręb 0028 Trzesieka, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki,
 - b) parametry zbiornika retencyjno – rozsączającego: 20,00 m x 4,40 m x 0,86 m, złożonego z czterech zestawów po 17 sztuk,
 - c) objętość magazynująca zbiornika: 55,68 m³,
 - d) rzędna posadowienia zbiornika: 141,55 m n.p.m.,
 - e) współrzędne geodezyjne: zestaw 1: X 5955044,5, Y 6408937,9,
X 5955049,2, Y 6408918,4,
zestaw 2: X 5955043,5, Y 6408937,6,
X 5955048,2, Y 6408918,2,
zestaw 3: X 5955042,5, Y 6408937,4,
X 5955047,5, Y 6408918,0,
zestaw 4: X 5955041,5, Y 6408937,1,
X 5955046,2, Y 6408917,7;
 - 1.2. studni chłonnej
 - a) lokalizacja: działka o nr ewid. 227/1, obręb 0028 Trzesieka, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki,
 - b) średnica: 1,2 m,
 - c) wysokość: 3,0 m,
 - d) rzędna dna studni: 141,03 m n.p.m.,

e) współrzędne geodezyjne: X 5954999,2, Y 6409171,2;

2. Usługi wodne obejmujące:

- 2.1. odprowadzanie do ziemi, za pośrednictwem ww. urządzenia wodnego – zbiornika retencyjno – rozsączającego, wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych ul. Wypoczynkowej w m. Szczecinek, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki (działka o nr ewid. 227/1, obręb 0028 Trzesieka, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki), w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{s.max.} &= 0,035 \text{ m}^3/\text{s}, \\ Q_{\text{śr. roczne}} &= 1897,580 \text{ m}^3/\text{rok}, \end{aligned}$$

w jakości nieprzekraczającej najwyższej dopuszczalnej wartości wskaźnika zanieczyszczenia w zakresie zawiesiny ogólnej - 100 mg/l i węglowodorów ropopochodnych - 15 mg/l.

Powierzchnia odwadniana: rzeczywista – 0,46 ha, zredukowana – 0,27 ha.

Miejsce do poboru próbek: studnia D1 (działka o nr ewid. 227/1, obręb 0028 Trzesieka, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki).

Urządzenia podczyszczające: separator koalescencyjny z osadnikiem.

Odbiornik wód: ziemia, za pośrednictwem urządzenia wodnego – zbiornika retencyjno – rozsączającego.

- 2.2. odprowadzanie do ziemi, za pośrednictwem ww. urządzenia wodnego – studni chłonnej, wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych ul. Wypoczynkowej w m. Szczecinek, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki (działka o nr ewid. 227/1, obręb 0028 Trzesieka, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki), w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{s.max.} &= 0,010 \text{ m}^3/\text{s}, \\ Q_{\text{śr. roczne}} &= 536,500 \text{ m}^3/\text{rok}, \end{aligned}$$

w jakości nieprzekraczającej najwyższej dopuszczalnej wartości wskaźnika zanieczyszczenia w zakresie zawiesiny ogólnej - 100 mg/l i węglowodorów ropopochodnych - 15 mg/l.

Powierzchnia odwadniana: rzeczywista – 0,13 ha, zredukowana – 0,08 ha.

Miejsce do poboru próbek: studnia chłonna D10 (działka o nr ewid. 227/1, obręb 0028 Trzesieka, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki).

Odbiornik wód: ziemia, za pośrednictwem urządzenia wodnego – studni chłonnej.

- II. Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli wnioskodawca nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tego urządzenia stało się ostateczne.

- III. Określić termin obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi, na czas określony, tj. 30 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.

IV. Zobowiązać uprawnionego niniejszą decyzją do:

1. Wykonania urządzeń wodnych zgodnie z dokumentacją stanowiącą podstawę wydania niniejszej decyzji;
2. Zachowania wymogów jakości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r., w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311);
3. Utrzymania w należytym stanie technicznym i sanitarnym urządzeń wodnych i urządzeń do podczyszczania;
4. Pokrycia ewentualnych strat wyrządzonych osobom trzecim.

V. Zastrzec, że:

1. 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;
2. Pozwolenie wodnoprawne może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania, jeżeli zajdą przestanki wynikające z przepisów obowiązującego prawa;

3. 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. 5 ustawy Prawo wodne);
4. Za wszelkie szkody związane z udzielonym pozwoleniem odpowiada uprawniony do niniejszej decyzji;
5. Niniejsza decyzja winna być zawsze dostępna organom kontroli;
6. Niniejsza decyzja nie zwalnia Wnioskodawcy z przestrzegania wymagań określonych w przepisach odrębnych.

Uzasadnienie

Miasto Szczecinek, plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek, reprezentowane przez Pełnomocnika Pana Janusza Raczyńskiego, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą BIURO Janusz Raczyński, ul. Tulipanowa 16, 78-400 Szczecinek, wnioskiem z dnia 07 października 2020 r. (wpływ do Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile w dniu 09 października 2020 r.), zwróciło się do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na:

„Wykonanie 2 urządzeń wodnych t.j.:

1) podziemnego zbiornika retencyjno – rozsączającego

2) zbiornika retencyjnego w postaci studni chłonnej

oraz usługę wodną związaną z korzystaniem z wód polegającą na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni drogi związanych z budową odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku”.

Zgodnie z art. 407 ust. 2 i art. 408 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne do wniosku dołączono operat wodnoprawny z oznaczeniem daty jego wykonania wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych, wykonany w formie opisowej i graficznej, a także na elektronicznym nośniku danych przez Pana mgr inż. Janusza Raczyńskiego, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą BIURO Janusz Raczyński, ul. Tulipanowa 16, 78-400 Szczecinek, w miesiącu październiku 2020 r. oraz pismo Burmistrza Miasta Szczecinek z dnia 06 października 2020 r., znak: PP.6727.1.143.2020 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka I” w Szczecinku, zatwierdzonego uchwałą Rady Miasta Szczecinek z dnia 01 października 2018 r., nr LXIV/550/2018.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile, pismem z dnia 22 października 2020 r., znak: BD.ZUZ.2.4210.408.2020.DS, wezwał Pełnomocnika do uzupełnienia braków we wniosku m.in. poprzez:

- 1) Dostarczenie pełnomocnictwa ważnego od dnia 31 października 2020 r., informując, że załączone do wniosku pełnomocnictwo udzielone pismem Burmistrza Miasta Szczecinka z dnia 07 kwietnia 2020 r., znak: OR.077.15.2020, obowiązuje do dnia 30 października 2020 r.
- 2) Wyjaśnienie niezgodności uchwały Nr LXIV/550/2018 Rady Miasta Szczecinek z dnia 01 października 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka I” w Szczecinku, z zakresem wniosku.
- 3) Przedstawienie sposobu odprowadzania wód opadowych i roztopowych do odbiornika, informując że z załączonego do wniosku planu zagospodarowania terenu wynika, że zadanie polegające na „Budowie odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku”, obejmuje wykonanie dwóch odcinków kanalizacji deszczowej, niepołączonych ze sobą. Pierwszy odprowadza wody opadowe i roztopowe do ziemi, za pośrednictwem urządzenia wodnego – zbiornika retencyjno – rozsączającego, drugi natomiast odprowadza wody opadowe i roztopowe do ziemi, za pośrednictwem urządzenia wodnego – studni chłonnej. W związku z powyższym, organ stwierdził, że usługi wodne winny obejmować:
 1. odprowadzanie do ziemi, za pośrednictwem urządzenia wodnego – zbiornika retencyjno – rozsączającego, wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych ul. Wypoczynkowej w m. Szczecinek, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki (działka o nr ewid. 227/1, obręb 0028 Trzesieka, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki),
 2. odprowadzanie do ziemi, za pośrednictwem urządzenia wodnego – studni chłonnej, wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych ul. Wypoczynkowej w m. Szczecinek, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki (działka o nr ewid. 227/1, obręb 0028 Trzesieka, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki).

Organ wskazał również braki, które należy uzupełnić, w przypadku, gdy wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do ziemi w sposób wskazany powyżej oraz wezwał do dostarczenia dowodu uiszczenia opłaty za pozwolenie wodnoprawne w wysokości 224,88 zł.

Zgodnie z art. 36 § 1 K.p.a., Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile, pismem z dnia 22 października 2020 r., znak: BD.ZUZ.2.4210.408.2020.DS, przedłużył termin wydania niniejszej decyzji do dnia 11 grudnia 2020 r.

Pismem z dnia 05 listopada 2020 r. (wpływ do Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile w dniu 06 listopada 2020 r.), Pełnomocnik uzupełnił wniosek zgodnie z wezwaniem, przedkładając m.in. pismo Urzędu Miejskiego w Szczecinku z dnia 30 października 2020 r., znak: PP.6724.1.69.2020 w sprawie zgodności sposobu odprowadzania wód opadowych i roztopowych do ziemi z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Trzesieka I” w Szczecinku oraz potwierdzenie uiszczenia opłaty.

W związku z powyższym, biorąc po uwagę treść odpowiedzi na wezwanie, zakres przedmiotowego wniosku obejmuje:

1. wykonanie urządzeń wodnych:
 - 1.1. zbiornika retencyjno – rozsączającego, z lokalizacją na działce o nr ewid. 227/1, obręb 0028 Trzesieka, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki,
 - 1.2. studni chłonnej, z lokalizacją na działce o nr ewid. 227/1, obręb 0028 Trzesieka, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki;
2. usługi wodne obejmujące:
 - 2.1. odprowadzanie do ziemi, za pośrednictwem ww. urządzenia wodnego – zbiornika retencyjno – rozsączającego, wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych ul. Wypoczynkowej w m. Szczecinek, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki (działka o nr ewid. 227/1, obręb 0028 Trzesieka, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki),
 - 2.2. odprowadzanie do ziemi, za pośrednictwem ww. urządzenia wodnego – studni chłonnej, wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych ul. Wypoczynkowej w m. Szczecinek, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki (działka o nr ewid. 227/1, obręb 0028 Trzesieka, gm. Szczecinek, powiat szczecinecki).

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile, pismem z dnia 17 listopada 2020 r., znak: BD.ZUZ.2.4210.408.2020.DS/AS, powiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego i na podstawie art. 10 § 1 K.p.a. o możliwości zapoznania się z dokumentacją oraz przedstawienia swojego stanowiska, jak również powiadomił o możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów i materiałów oraz do zgłoszonych żądań. Informację o wszczęciu postępowania administracyjnego podano również do publicznej wiadomości. Żadna ze stron nie skorzystała z przysługującego prawa.

Planowana działalność będzie realizowana na obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW60002518861729 – Gwda od wpływu do Jez. Wielimie do Dołgi, o statusie „*naturalna część wód*”, dla której ocenę ryzyka określono jako zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Planowana działalność będzie zlokalizowana w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW600026, dla których ocena stanu ilościowego i chemicznego jest dobra, a ocena ryzyka określona jako niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Zgodnie z art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich.

Zgodnie z art. 389 pkt 1 i pkt 6 ustawy Prawo wodne, na usługi wodne oraz wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 400 ust. 1 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną wydaje się w drodze decyzji na czas określony, nie dłuższy niż 30 lat, liczony od dnia, w którym stało się ostateczne. Zgodnie z wnioskiem przedmiotowego pozwolenia udzielono na okres 30 lat.

Zgodnie z art. 400 ust. 6 ustawy Prawo wodne obowiązek ustalenia czasu obowiązywania nie dotyczy poleceń na wykonanie urządzeń wodnych.

Art. 414 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne wskazuje, że pozwolenie wodnoprawne wygasa jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Za podstawę wydania niniejszej decyzji przyjęto operat wodnoprawny pn.:

„OPERAT WODNOPRAWNY dotyczy

Wykonanie 2 urządzeń wodnych t.j.:

- 1) *podziemnego zbiornika retencyjnego w postaci zespołu skrzynek rozsączających wody opadowe z powierzchni drogi*
- 2) *zbiornika retencyjnego w postaci studni chłonnej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z powierzchni drogi*

oraz usługę wodną związaną z korzystaniem z wód polegającą odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni drogi”,

wykonany w październiku 2020 r. Operat został opracowany w zakresie wystarczającym dla celu jakiemu ma służyć.

Po przeanalizowaniu akt sprawy oraz po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego ustalono, że spełnione są wymagania określone dla tego rodzaju przedsięwzięcia. W związku z tym nie istnieją żadne przeszkody do wydania decyzji w podanym zakresie i na ustalonych warunkach.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Bydgoszczy, al. A. Mickiewicza 15, 85-071 Bydgoszcz, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile, ul. Motylewska 7, 64-920 Piła, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, strony w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.) za wydanie niniejszego pozwolenia pobrano opłatę w wysokości 899,52 zł. Dowód wpłaty dołączono do akt sprawy.


ZUP. DYREKTORA
Bawid Ruta

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Pan Janusz Raczyński BIURO Janusz Raczyński, ul. Tulipanowa 16, 78-400 Szczecinek.
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta Szczecinek, plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek (ePUAP).
2. Starostwo Powiatowe w Szczecinku, ul. Warcisława IV 16, 78-400 Szczecinek (ePUAP).
3. PGW Wody Polskie RZGW w Bydgoszczy, al. A. Mickiewicza 15, 85-071 Bydgoszcz (SIGW).
4. Nadzór Wodny w Szczecinku, ul. Mickiewicza 2, 78-400 Szczecinek.
5. ZUO.

OPERAT WODNOPRAWNY

dotyczy

Wykonanie 2 urządzeń wodnych t.j.:

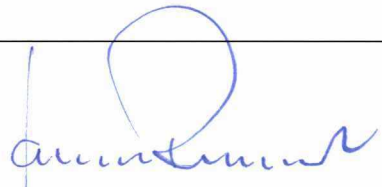
- 1) podziemnego zbiornika retencyjnego w postaci zespołu skrzynek rozsączających wody opadowe z powierzchni drogi
- 2) zbiornika retencyjnego w postaci studni chłonnej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z powierzchni drogi

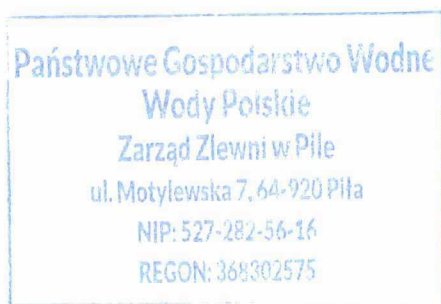
oraz

usługę wodną związaną z korzystaniem z wód polegającą odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni drogi.

Tytuł zadania:

Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.

ADRES:	dz. nr: 227/1; Obr. 0028, Miasto Szczecinek, Gmina Szczecinek, Powiat szczecinecki, Województwo Zachodniopomorskie
INWESTOR:	MIASTO SZCZECINEK Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Janusz Raczyński upr. nr ZAP/0049/PWOD/05 kod id: ZAP/BD/0214/05 



Załącznik do decyzji/postanowienia

Nr: DP.ZUZ.2.4210.408.2020.05

z dnia: 05.12.2020 r.

Aleksandra Gorb
podpis

Spis treści

I. Część opisowa	3
1. Zakład ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne	3
1. Wyszczególnienie	3
a) Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	3
b) Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót	3
c) Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	3
d) Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	3
e) Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania inwestycji	3
f) Obowiązki strony względem osób trzecich	4
2. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego	4
3. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym	5
4. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodno prawnym	8
5. Ustalenia	8
6. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;	9
7. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód;	9
8. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych;	10
9. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych	10
10. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	10

II. Część graficzna

1. PLAN URZĄDZEŃ WODNYCH: Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500; Rys. nr 1
2. Profil podłużny kanalizacji deszczowej cz. 1 - skala 1:100/500; Rys nr 2
3. Profil podłużny kanalizacji deszczowej cz. 2 - skala 1:100/500; Rys nr 3
4. Schemat układu rozsączającego – skala 1:50; Rys. nr 4
5. Studnia chłonna DN1500 – skala 1:20; Rys. nr 5
6. Opinia geotechniczna

I. Część opisowa

Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.).
- Projekt zagospodarowania terenu.

1. Zakład ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne

Uprawnionym do ubiegania się o pozwolenie wodnoprawne jest:

MIASTO SZCZECINEK

Plac Wolności 13

78-400 Szczecinek

1. Wyszczególnienie

a) Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem jest odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do dwóch zbiorników retencyjnych z projektowanego odcinka drogi gminnej – ul. Wypoczynkowej w m. Szczecinek. Zakres obejmuje zakres usług wodnych wykraczających poza zwykłe i szczególne korzystanie z wód i obejmuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z systemu kanalizacji służącej odwodnieniu drogi.

b) Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Są 2 cele wykonania robót:

- Cel 1: wykonanie 2 zbiorników retencyjnych; pierwszy w postaci zbiornika retencyjno-rozsączającego oraz drugi w postaci studni chłonnej.
- Cel 2: odprowadzenie wody do gruntu z projektowanej kanalizacji deszczowej odwodnienia drogi

c) Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie dotyczy.

d) Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Oddziaływanie projektowanych urządzeń wodnych związane będzie z infiltracją wód opadowych do gruntu, a zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych ograniczać się będzie do ich granic. Powierzchnie zajmowanych nieruchomości poszczególnych działek w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonywania urządzeń wodnych wynosi:

- 1) Urządzenie wodne nr 1 (zbiornik retencyjno-rozsączający) zasięg oddziaływania to: 137,7 m²; lokalizacja to: dz. nr 227/1, obręb nr 0028.
- 2) Urządzenie wodne nr 2 (studnia chłonna) zasięg oddziaływania to: 1,1 m²; lokalizacja to: dz. nr 227/1, obręb nr 0028.
- 3) Zakres zamierzonego korzystania z wód zamyka się w dz. nr 227/1, obręb 0028.

Zakres zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych znajduje się na terenie związanym z całościową realizacją zadania inwestycyjnego.

e) Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania inwestycji

Zestawienie tabelaryczne lokalizacji urządzeń wodnych w odniesieniu do nr działek

L.p.	Opis urządzenia lub usługi wodnej	Nr działki	Obręb geod.	Właściciel zgodnie z ewidencją gruntów i budynków
1	Urządzenie nr 1	227/1	0028	MIASTO SZCZECINEK ul. Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek
2	Urządzenie nr 2	227/1	0028	MIASTO SZCZECINEK ul. Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek
3	Odprowadzenie wód	227/1	0028	MIASTO SZCZECINEK ul. Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek

f) Obowiązki strony względem osób trzecich

Po przeanalizowaniu zasięgu oddziaływania projektowanych urządzeń wodnych systemu odprowadzania wód opadowych i roztopowych można stwierdzić, iż ich prawidłowe działanie nie spowoduje naruszenia interesów osób trzecich. Przy prawidłowej eksploatacji i konserwacji kanalizacji deszczowej oraz urządzeń podczyszczających, oddziaływanie urządzeń zamknie się w granicach działek będących we własności zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne wobec czego inne obowiązki względem osób trzecich nie występują. Obowiązkiem wnioskodawcy jest też zapewnienie sprawnego działania całego systemu odprowadzania wód, w tym i urządzeń podczyszczających, tak by w pełni zaspokoić potrzeby w zakresie prawidłowego odprowadzenia wód opadowych i roztopowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego

1) Urządzenie wodne nr 1 (system rozsączający)

Zaprojektowano miejscowy system rozsączający np. DRAINFIX TWIN 1/1 firmy HAURATON składa się z:

- studni wraz z kanałem rozpraszającym,
- zbiornika retencyjno-rozsączającego o pojemności $V=55,68\text{m}^3$ z rur PP o wymiarach 780mm – szerokość, 430mm – wysokość.
- 4 zestawy po 17 sztuk o długości jednego modułu $L=20\text{m}$ o pojemności $2,81\text{ m}^3/\text{mb}$. Powierzchnia rozsączania wynosi $F=98,91\text{m}^2$.

Podstawowym elementem systemu jest perforowany kanał rozsączający wykonany z polipropylenu (PP), posiadający na zewnętrznej powierzchni żebra, stanowiące elementy wzmacniające. Wewnętrzna powierzchnia kanału gładka. Elementy łączone na zasadzie pióro-wpust. Uzupełnieniem kanałów rozsączających jest obsypka żwirowa (8/16 lub 16/32), która stanowi dodatkową pojemność wodną, geowłóknina (GRK-3) służąca do zabezpieczenia zbiornika, ścianka czołowa z uformowanymi króćcami DN100 i DN300 mm wykonana z polipropylenu (PP), a także studzienka betonowa DN1000, umożliwiająca podłączenie głównego kanału zbiorczego do systemu zbierającego wodę deszczową.

System umożliwia 100% dostępu do przestrzeni zbierających i rozsączających wodę deszczową w celu czyszczenia systemu. Czyszczenie może odbywać się z użyciem urządzeń ciśnieniowych. System ma możliwość dostępu za pomocą kamery CCTV poruszającej się po płaskim dnie jak również istnieje możliwość inspekcji osób serwisujących poprzez studnie rewizyjne bez konieczności użycia specjalistycznego sprzętu.

Przed systemem rozsączającym zostanie zainstalowana studnia zbiorcza która będzie punktem poboru próbek do badań.

Zbiornik retencyjno - rozsączający

URZĄDZENIE WODNE	CZĘŚĆ URZĄDZENIA	Nr punktu	WSPÓŁRZĘDNE według układu współrzędnych prostokątnych, płaskich: 2000		Długość zestawu [m]	Km początku / końca urządzenia	Dz. nr
			X	Y			
Studnia D1	studnia	D1	5955042,9	6408940,0	-	-	227/1 (Obr. 0028)
Zestaw nr 1 licząc od strony północnej	Początek	1	5955044,5	6408937,9	20	0+000,00	227/1 (Obr. 0028)
	Koniec	2	5955049,2	6408918,4		0+022,00	
Zestaw nr 2 licząc od strony północnej	Początek	3	6955043,5	6408937,6	20	0+000,00	227/1 (Obr. 0028)
	Koniec	4	5955048,2	6408918,2		0+022,00	
Zestaw nr 3 licząc od strony północnej	Początek	5	5955042,5	6408937,4	20	0+022,00	227/1 (Obr. 0028)
	Koniec	6	5955047,2	6408918,0		0+022,00	
Zestaw nr 4 licząc od strony północnej	Początek	7	5955041,5	6408937,1	20	0+022,00	227/1 (Obr. 0028)
	Koniec	8	5955046,2	6408917,7		0+022,00	

2) Urządzenie wodne nr 2 (studnia chłonna)

Studnia chłonna wykonana z kręgów żelbetowych o średnicy DN1200 mm. Zadaniem studni chłonnej będzie odprowadzenie wód deszczowych do gruntu. Studnia została dobrana na parametry umożliwiające przyjęcie jednorazowo deszczu trwającego 15min i prawdopodobieństwie występowania $p=100\%$ (raz na rok) zgodnie z obliczeniami j.w.. Studnię wypełnić materiałem przepuszczalnym składającym się z warstw ze żwiru 16-32mm gr. 0,25m i żwiru 8-16mm gr. 0,75m. Wokół studni wykonana zostanie obsypka ze żwiru sortowanego o granulacji 8-16 mm, gr. 0,3 m zabezpieczona geowłókniną PP (szczegół studni zgodnie częścią graficzną).

Średnica studni DN1200 mm

Zdolność chłonna studni D10: $Q_f = 0,015 \text{ m}^3/\text{s}$

URZĄDZENIE WODNE	CZĘŚĆ URZĄDZENIA	Nr punktu	WSPÓŁRZĘDNE według układu współrzędnych prostokątnych, płaskich: 2000		Długość [m]	Km początku / końca urządzenia	Dz. nr
			X	Y			
Studnia chłonna D10	Studnia	D10	5954999,2	6409171,2	-	-	227/1 (Obr. 0028)

3. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym

Wody objęte pozwoleniem wodno prawnym to wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni utwardzonych i terenów zieleni. Wody te odpowiadają §17, ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych w szczególności wody te pochodzą z terenów zieleni i przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy prawo wodne.

Wody sprowadzane kanalizacją dla odwodnienia drogi zostaną podczyszczone w separatorze w związku z czym zakłada się, że nie będą zawierały zanieczyszczeń.

Poniżej dane charakterystyczne wód planowanych do odprowadzenia.

1) Urządzenie wodne nr 1 (system rozsączający)

Tabela danych deszczu

Wybrane dane deszczu

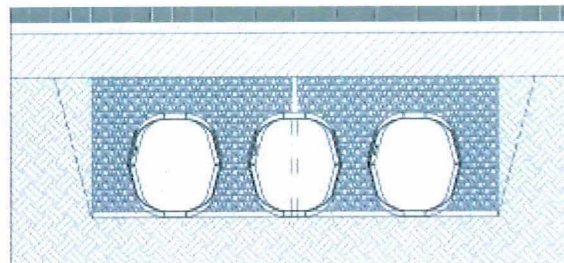
Częstotliwość pomiaru: 0,20 = Częstotliwość: 5 Lat

D	rD(n)	
min	I/(s*ha)	mm/D
5,00	237,90	7,10
10,00	172,40	10,30
15,00	139,20	12,50
20,00	117,90	14,20
30,00	91,10	16,40
45,00	68,70	18,60
60,00	55,50	20,00
90,00	42,00	22,70
120,00	34,50	24,80
180,00	26,10	28,20
240,00	21,40	30,80
360,00	16,30	35,20
540,00	12,30	39,90
720,00	10,10	43,60
1080,00	7,40	48,00
1440,00	6,10	52,70
2880,00	3,70	63,90
4320,00	2,60	67,40

Dobór zbiornika rozsączającego DRAINFIX TWIN w oparciu o wytyczne DWA-A 138

Wejściowe dane projektu

Wariant instalacji:	4. Wariant TWIN 1/1 - z obsypką żwirem, zawiera elementy TWIN 1/1	
Ilość elementów TWIN 1/1 w przekroju zbiornika rozsączającego	4	Sztuki
Wysokość gruntu ponad zbiornikiem rozsączającym	0,30	m
Wysokość wypełnienia żwirowego ponad elementami TWIN	0,30	m
Całkowita powierzchnia nieprzepuszczalna Au	3000	m ²
Współczynnik przepuszczalności gruntu	0,0001 (1,00E-004)	m/s
Odpływ dławiony	0,00	l/s
Współczynnik gromadzenia wypełnienia żwirowego	0,30	
Współczynnik bezpieczeństwa	1,20	
Dodatkowe dopływy do zbiornika	0,00	l/s

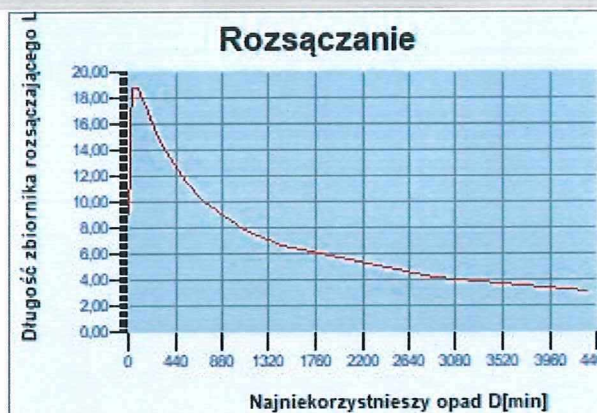


Wybrane dane natężenia deszczu

Częstotliwość pomiaru: 0,20 = Prawdopodobieństwo deszczu: 5 Lat

Dane techniczne - wynik doboru

Długość deszczu miarodajnego	60	min
Natężenie deszczu miarodajnego	55,5	l/(s*ha)
Długość modułu TWIN (zaokrąglona)	19,47	m
+ Ścianki czołowe + obsypka	19,85	m
Pojemność zbiornika rozsączającego	55,68	m ³
Pojemność na 1 mb zbiornika rozsączającego	2,81	m ³
Powierzchnia rozsączająca	98,91	m ²
Czas opróżniania zbiornika	1,56	h



Wykop (dl / szer / wys)	20,45/4,40/1,46	m	Objętość wykopu	131,46	m ³
Objętość materiału wypełniającego (żwiru)	69,67	m ³	Objętość materiału przekrywającego ponad strukturą rozsączającą	27,01	m ³
Ilość modułów TWIN 0 (Nr kat. 96600)	0	Sztuki	Ilość modułów TWIN 1 (Nr kat. 96500)	136	Sztuki
Ilość ścianek czołowych (Nr kat. 96530)	16	Sztuki			
Ilość kołków łączących TWIN (Nr kat. 96520)	68	Opakowania po 4 szt.	Ilość klamr łączących TWIN (Nr kat. 96515)	128	Sztuki
Całkowite zapotrzebowanie geowłókniny dla zbiornika rozsączającego	362,0	m ²	= Rollen 400 m ² (Nr kat. 96120)	0	Sztuki
			+ Ilość odcinków geowłókniny na bokach (Nr kat. 96130)	362,0	m ²
Ilość odcinków geowłókniny na bokach	14		Długość odcinak geowłókniny	11,63	m
Ilość odcinków geowłókniny na ściankach czołowych	8		Długość odcinka geowłókniny	2,16	m

Urządzenie do podczyszczania ścieków z substancji ropopochodnych i zawiesiny ogólnej (separator koalescencyjny żelbetowy z osadnikiem) musi posiadać deklarację zgodności z normą europejską dopuszczającą produkty do stosowania w budownictwie tj. PN EN 858. Separator koalescencyjny jest urządzeniem przeznaczonym do usuwania ze ścieków deszczowych substancji ropopochodnych oraz zawiesiny ogólnej. Zbiornik separatora wykonany z betonu klasy min. C40/50 o konstrukcji monolitycznej, gwarantującej szczelność urządzenia, zwieńczony płytą pokrywową z włazem kl. D400. Separator powinien mieć kształt stojącego walca. Zbiornik separatora powinien być wykonany z betonu wykazującego odporność chemiczną na substancje określone w pkt. 8.1.4.1 normy PN-EN 858-1, co

powoduje, że nie jest wymagane stosowanie dodatkowej powłoki ochronnej wewnątrz zbiornika. Zbiornik musi posiadać możliwość jego podwyższenia poprzez zastosowanie nadbudowy z betonowych kręgów prostych, stożkowych, płyt redukcyjnych i pokrywowych, w celu dostosowania wjazdu do projektowanej rzędnej terenu. Do przenoszenia oraz odpowiedniego montażu urządzenia powinno się wykorzystywać uchwyty transportowe, będące elementem wyposażenia urządzenia. Wlot do separatora posiada zaszyfonowanie wraz z deflektorem. Urządzenie wyposażone we wkład koalescencyjny wykonany z pianki poliuretanowej zamontowanej na odpływie z separatora. Urządzenie musi posiadać automatyczne zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypływem substancji ropopochodnych w postaci zamknięcia pływakowego. Separator powinien zapewniać skuteczność oczyszczania ścieków z substancji ropopochodnych do wartości nie większej niż 5 mg/l przy czym sprawność oczyszczania urządzenia powinna wynosić minimum 99,88%. Montaż i zabudowę separatora należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, oraz zaleceniami producenta. W tym celu należy ustalić z dostawcą urządzenia warunki zabudowy dla danych warunków gruntowych i głębokości posadowienia urządzenia.

AQUAFIX SK 50/5000 - informacje ogólne		
Materiał	Beton zbrojony	-
Dodatkowa powłoka	niewymagana	-
Przepustowość nominalna	50	l/s
Przepustowość maksymalna	50	l/s
Pojemność separatora	4000	l
Pojemność osadnika	5000	l
Pojemność gromadzenia ropopochodnych/tłuszczu	981,7	l
AQUAFIX SK 50/5000 - wymiary		
Średnica wewnętrzna	2500	mm
Średnica zewnętrzna	2740	mm
Wysokość całkowita	3070	mm
Średnica wlot/wylot	315	mm
Masa całkowita	11820	kg

2) Urządzenie wodne nr 2 (studnia chłonna)

Bilans wód opadowych.

Spływ obliczeniowy wg wzoru:

$$Q = F \times q \times \psi \times \phi \quad \text{dm}^3/\text{s} \quad \text{gdzie:}$$

F - powierzchnia zlewni (ha)

q - natężenie deszczu obliczeniowe, $q=130$ (dm³/s ha) dla c=5 lat, t=15 min, H=600 mm

ψ - współczynnik spływu, dla terenów utwardzonych:

- przyjęto ψ=0,90 – naw. bitumiczna
- przyjęto ψ=0,75 – naw. z kostki betonowej
- przyjęto ψ=0,1 – tereny zielone

φ - współczynnik opóźnienia (retencji)

- przyjęto φ =1,00

H – opad średnioroczny

- przyjęto H=6000 [m³/ha/rok]

H – opad maksymalny roczny

- przyjęto H=10000 [m³/ha/rok]

n – przeciętna ilość dni z opadem w ciągu roku

- przyjęto n=180

STUDNIA CHŁONNA

Lp.	Rodzaj nawierzchni droga i zjazdu	Powierzchnia całkowita		Powierzchnia zredukowana	
		F _c [m ²]	F _c [ha]	F _{zr} [m ²]	F _{zr} [ha]
1.	Nawierzchnia bitumiczna SMA	661,40	0,066	595,26	0,060
2.	Nawierzchnia z polbruku	161,30	0,016	120,98	0,012
3.	Tereny zielone	502,00	0,050	50,20	0,005
	SUMA	1 324,70	0,13	766,44	0,08

maksymalna ilość wód opadowych:	$Q_{\max} =$	9,96	l/s	0,010 m³/s
nominalna ilość wód opadowych:	$Q_n =$	1,15	l/s	
godzinowa ilość wód opadowych:	$Q_h =$	12,07	m³/h	
średnioroczna ilość wód opadowych:	$Q_{\text{śrr}} =$	536,50	m³/rok	

Budowa systemu rozsączania nie spowoduje wzrostu sumarycznej ilości wód deszczowych przenikających do gruntu na rozpatrywanym obszarze. Oczyszczone wody opadowe nie będą odprowadzane bezpośrednio do wód gruntowych. Po opuszczeniu zbiornika będą filtrowane w gruncie o miąższości min. 2,0 m co stanowi wystarczającą barierę ochronną dla warstwy wodonośnej.

Dzięki zastosowaniu powierzchniowego zrzutu oczyszczonych wód opadowych obejmującą niewielką zlewnię, wody deszczowe odprowadzane będą do gruntu w niewielkich ilościach nie powodujących długoterminowych negatywnych skutków dla ilości i jakości zasobów wód podziemnych. Stan jakościowy ewentualnych wód gruntowych nie będzie naruszony dzięki zastosowaniu, wysokosprawnego separatora koalescencyjnego z osadnikiem w I-klasie oczyszczania pozwalającego na zapewnienie pełnego oczyszczenia wód z substancji ropopochodnych i stałych zanieczyszczeń mineralnych.

4. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodno prawnym

Zgodnie z załączoną opinią geotechniczną warunków posadowienia.

5. Ustalenia wynikające z:

- a) planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza
- b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym - Nie dotyczy. Poza obszarem zagrożonym podtopieniami.
- c) planu przeciwdziałania skutkom suszy - Nie dotyczy. Zagrożenie na poziomie $<7 \div 15$.
- d) programu ochrony wód morskich - Nie dotyczy. Poza obszarem wód morskich.
- e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych - Nie dotyczy. Urządzenie nie dotyczy odprowadzania ścieków komunalnych.
- f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym - Nie dotyczy. Urządzenie wodne znajdują się poza drogami wodnymi o znaczeniu transportowym.

Zgodnie z rozporządzeniem nr 3/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014 roku w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego projektowane urządzenie wodne nie sprzeciwia się zapisom w/w warunków. Planowane do wybudowania urządzenia wodne znajduje się poza obszarami, na których obowiązują ograniczenia w korzystaniu z wód (gminy: Wolin, Międzyzdroje i Świnoujście).

Rozporządzenie określa aby w celu zachowania dobrego stanu jednolitych wód podziemnych korzystanie z wód podziemnych nie powodowało: niespełnienia celów środowiskowych; szkód w ekosystemach; dopływu wód zagrażających zanieczyszczeniem wód podziemnych; zmian kierunku przepływu wód podziemnych. Planowane zamierzenie nie sprzeciwia się powyższym celom i zachowuje kierunki istniejącego spływu wody; Nie planuje się odprowadzania ścieków do wód powierzchniowych; planowane zamierzenie nie spowoduje piętrenia się wód w ciekach; planowane zamierzenie budowlane nie jest związane z gospodarką rolną.

Rozporządzenie określa warunki korzystania z wód podziemnych i powierzchniowych i podaje sytuacje kiedy takie korzystanie jest niedopuszczalne w szczególności do nawadniania gruntów lub upraw. Planowane zamierzenie nie zostało wymienione w rozporządzeniu jako niedopuszczalne.

Analizowane zamierzenie inwestycyjne znajduje się w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) oznaczonej numerem: **26** w Dorzeczu Odry, regionie wodnym Warty, województwie Zachodniopomorskim, m. Szczecinek.

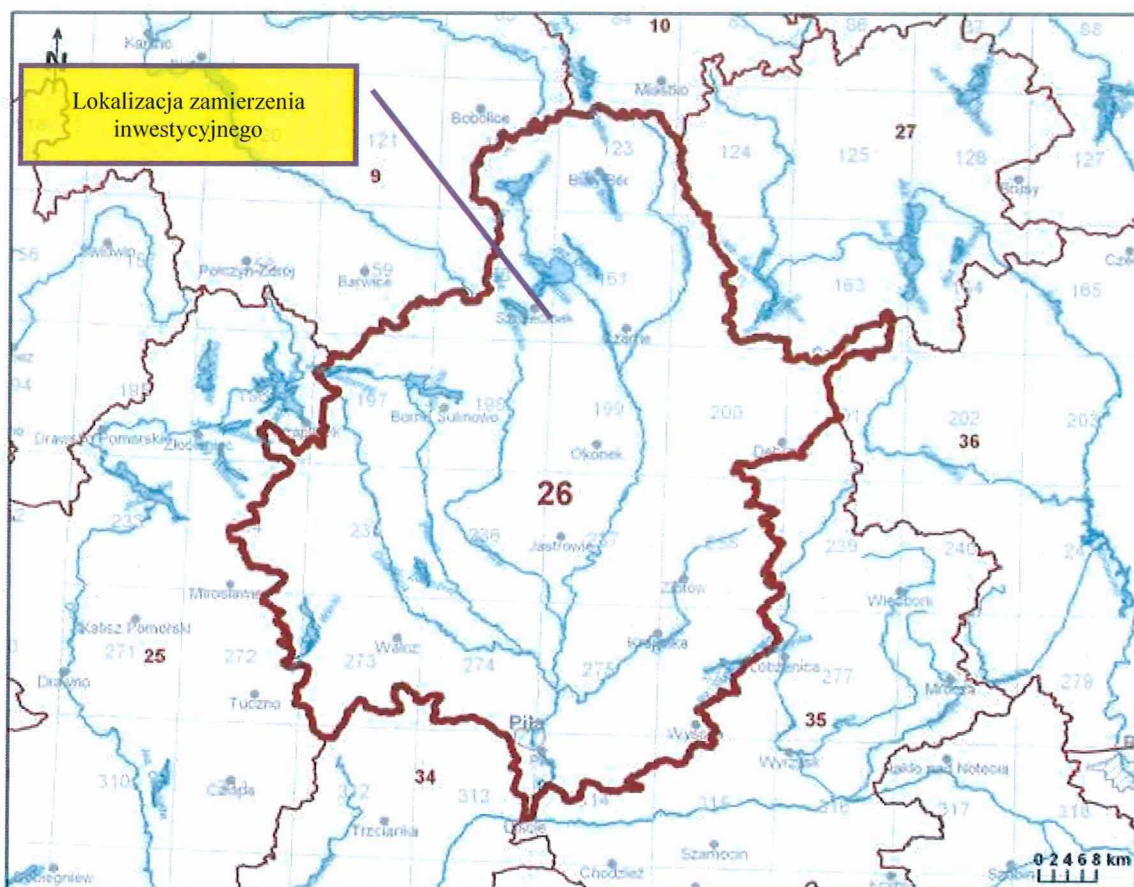
Ocena stanu wód w JCWPd nr 26: ilościowy – dobry, chemiczny – dobry, ogólny - dobry.

Niezagrażone osiągnięcie celów środowiskowych.

Powierzchnia JCWPd: 4943,70 km²

Bogactwo form morfologicznych składających się na rzeźbę młodoglacjalną, któremu towarzyszy urozmaicona budowa geologiczna, pozwala na obszarze projektowanych badań wyróżnić 3 systemy krążenia wód. Są to:

- obieg lokalny, przypowierzchniowy związany z płytkim krążeniem wód, drenowany przez dopływy Gwdy a zasilany infiltracyjnie,
- system pośredni związany z lateralnym dopływem z sąsiednich jednostek i drenowany przez Gwdę,
- system regionalny, gdzie alimentacja zachodzi w północnej części zlewni, natomiast drenaż w dolinie Gwdy i Noteci na południu.



Lokalizacja zamierzenia inwestycyjnego względem Jednolitych Części Wód Podziemnych.

Kod i nazwa JCWP: RW60002518861729 Gwda od wpływu do jeziora Wielimie do Dołgi

Analizowany teren przynależy scalonej części wód powierzchniowych w regionie wodnym Warty o kodzie 6000, obszar dorzecza Odry w gospodarowaniu RZGW w Bydgoszczy, Status: naturalna; aktualny stan jcw: zły; ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona; potencjał ekologiczny: dobry; stan chemiczny: dobry. Działania związane z poprawą stanu wód to: wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej.

Przedsięwzięcie nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych.

6. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;

Inwestycja nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

Inwestycja jest zgodna z warunkami korzystania z wód i pokrywa się z polityką poprawy stanu tych wód poprzez montaż urządzeń podczyszczających.

Inwestycja jest zgodna z warunkami korzystania z wód.

7. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód;

Nie dotyczy. Droga wraz z urządzeniami odwodnieniowymi jest niewielką niekontrolowaną zlewnią znajdującą się w obszarze działek przeznaczonych na zabudowę miejską. Brak jest posterunków

wodowskazowych i nie ma możliwości obliczenia niezbędnych charakterystyk hydrologicznych metodami bezpośrednimi.

8. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych;

Nie dotyczy. Droga wraz z urządzeniami odwodnieniowymi jest niewielką niekontrolowaną zlewnią znajdującą się w obszarze działek przeznaczonych na zabudowę miejską. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała korzystania z wód.

9. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych

Zakończenie prac budowlanych i okres rozruchu przewiduje się na 24.12.2022 roku.

Po wykonaniu urządzeń system jest gotowy do pracy.

Planowane prace na terenie inwestycji będą wykonywane tylko w godzinach dziennych (od świtu do zmierzchu). Wszelkie odpady powstałe w trakcie prac, wcześniej gromadzone w miejscach do tego wyznaczonych w celu ich systematycznego usuwania z miejsca ich powstania, będą utylizowane przez firmę posiadającą stosowne pozwolenia na tego typu działalność.

W trakcie prac wykonawca zapewni zaplecze socjalne dla pracowników zabezpieczając ich potrzeby socjalno-bytowe, usuwając powstałe ścieki bytowe przez lokalnie ustawione ustępy typu Toi-toi.

Z uwagi na charakter powstałych budowli nie planuje się wykonania urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza czy przyczyniających się do powstania odpadów.

10. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Inwestycja znajduje poza obszarem Natura2000 i w obszarze chronionego krajobrazu "Pojezierze Drawskie".

Opracował [07.10.2020]:
mgr inż. Janusz Raczyński
upr. nr ZAP/0049/PWOD/05
nr id. ZAP/BD/0214/05

STUDNIA CHŁONNA

właz żeliwny
DN600, klasa B-125

Szczelne przejście
przez ścianę

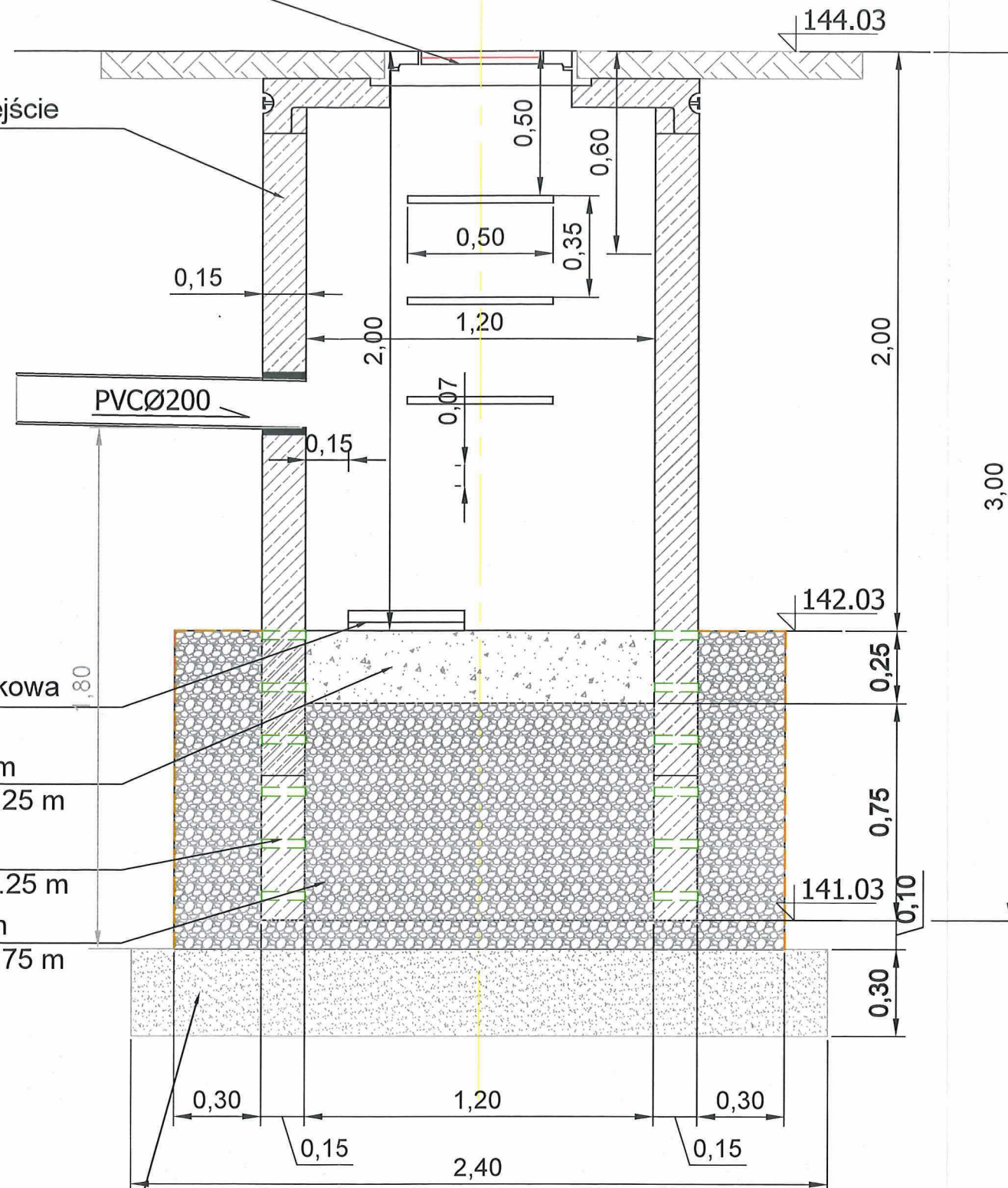
Taca rozpryskowa

Żwir 16-32 mm
warstwa gr. 0.25 m

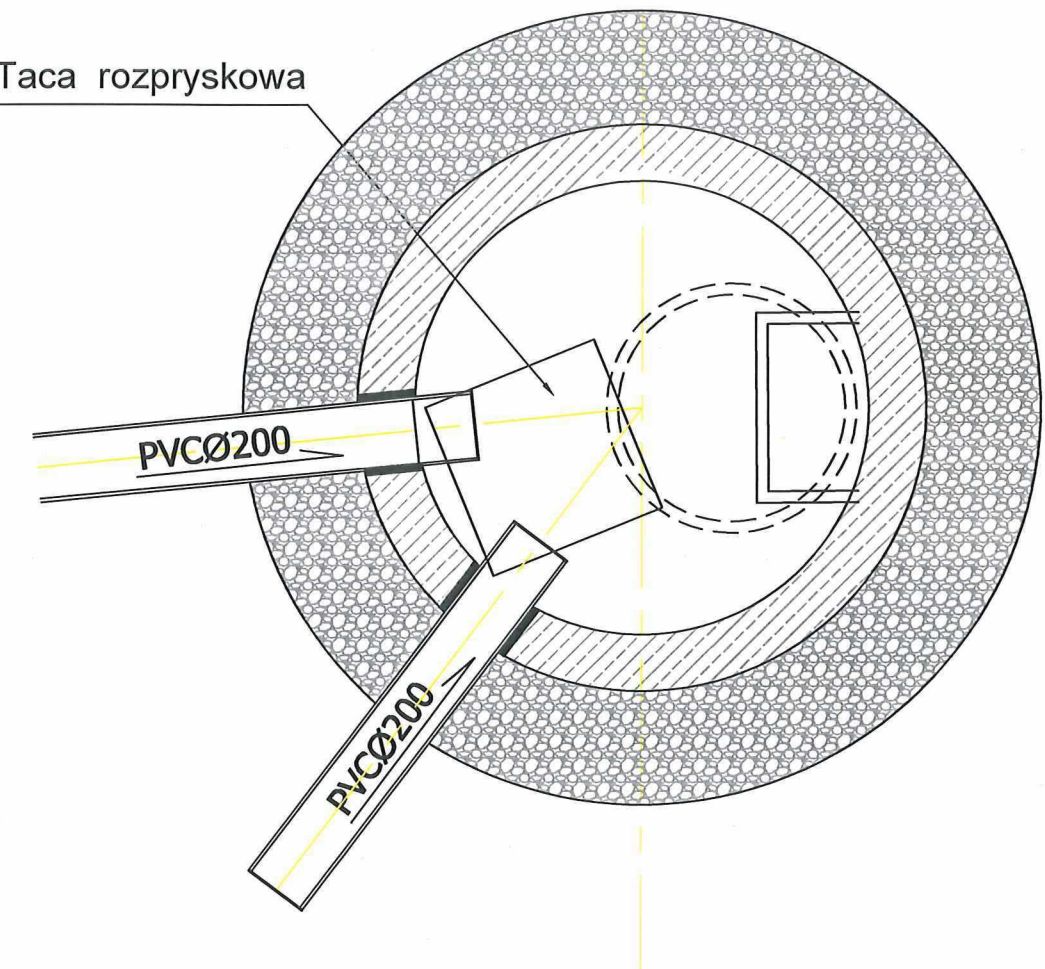
Perforacja
warstwa gr. 0.25 m

Żwir 8-16 mm
warstwa gr. 0.75 m

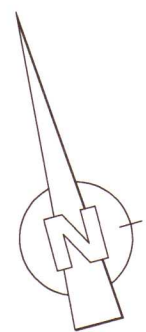
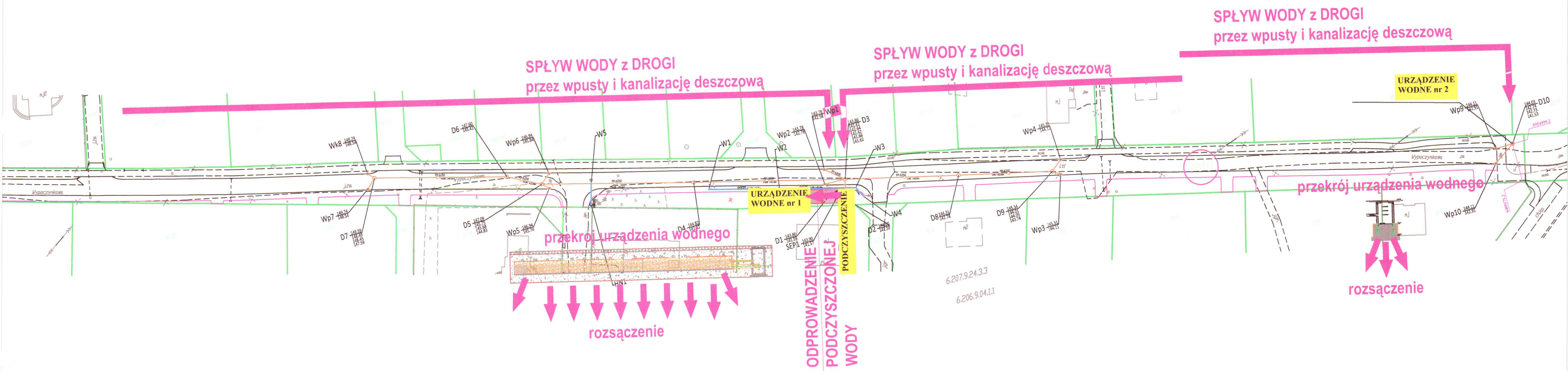
Grunt rodzimy
piasek średni/pospółka



Taca rozpryskowa



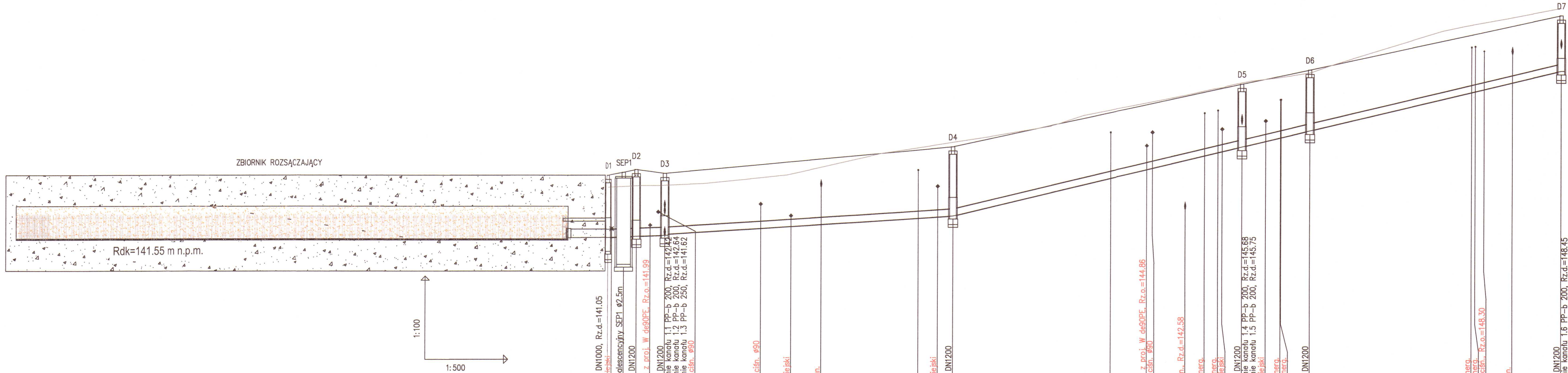
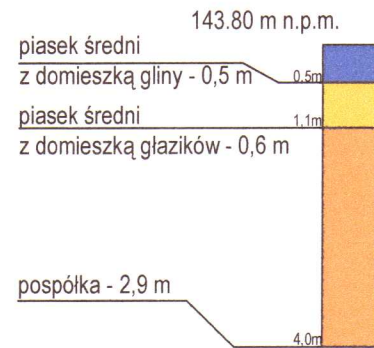
WYKONAWCA	"BIURO" Janusz Raczyński ul. Tulipanowa 16; 78-400 Szczecinek tel. nr: 509-568-434	
INWESTOR	Miasto Szczecinek ul. Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:20
OBIEKT	Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.	Rys. nr 5
NAZWA RYSUNKU	STUDNIA CHŁONNA DN1500	data 08.2020
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Monika Machniewska	upr. nr ZAP/0108/PWOS/12



WYKONAWCA	"BIURO" Janusz Raczyński ul. Tulipanowa 16; 78-400 Szczecinek tel. nr: 509-568-434		
INWESTOR	Miasto Szczecinek ul. Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek		
OBIEKT	Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.		
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Janusz Raczyński	upr. nr ZAP/0049/PWOD/05	ZAL. 3 EG. 3



"BIURO" Janusz Raczyński
ul. Tulipanowa 16; 78-400 Szczecinek
tel. nr: 509-568-434

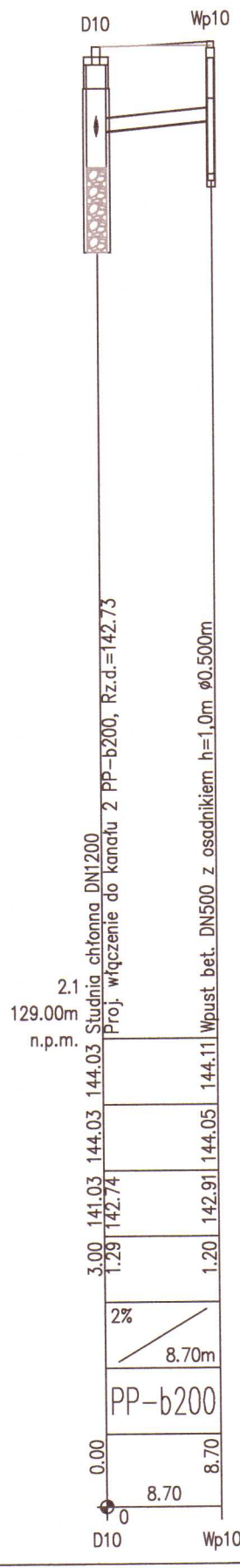
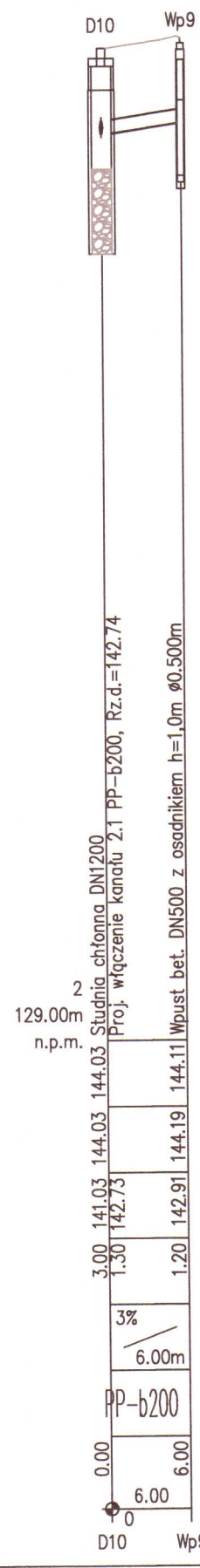
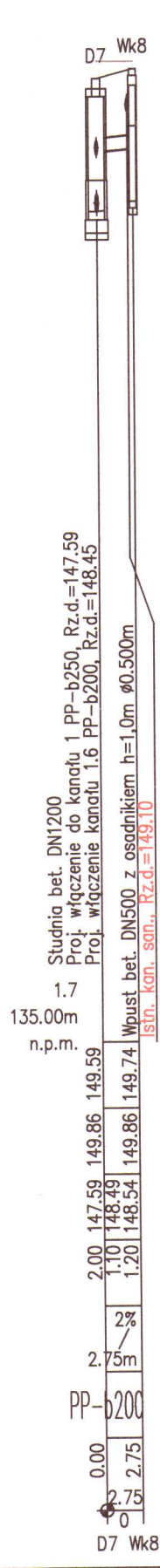
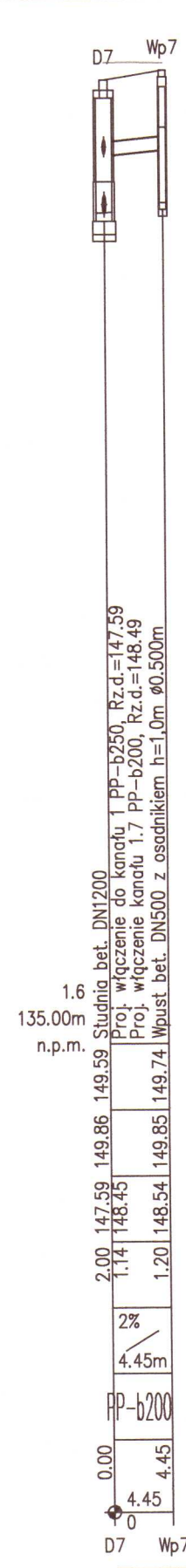
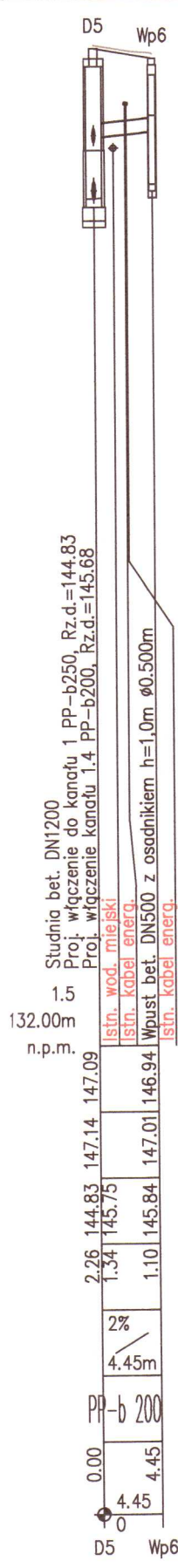
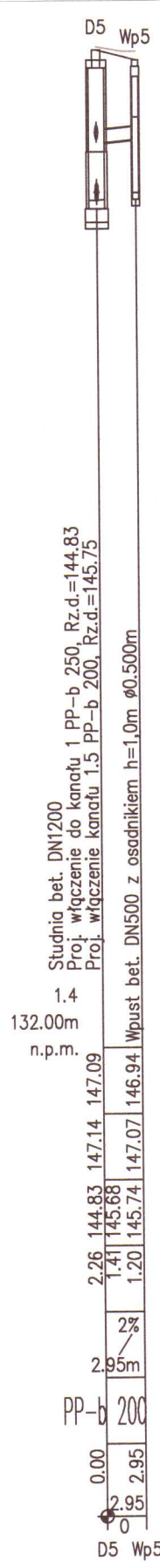
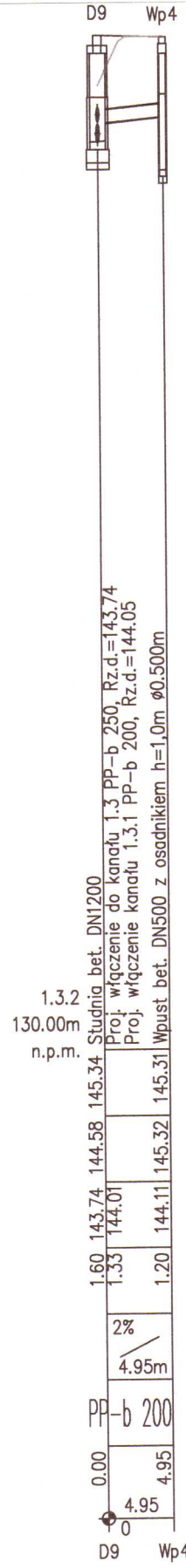
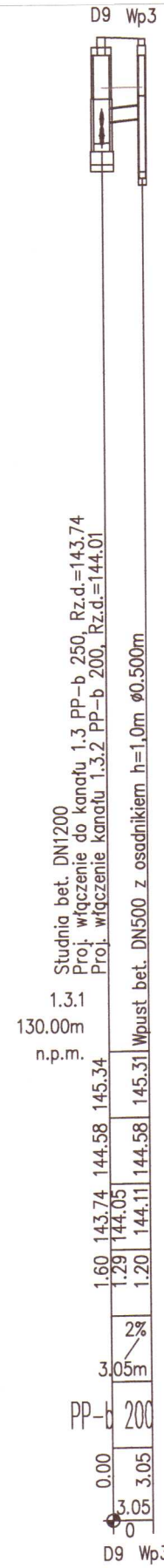
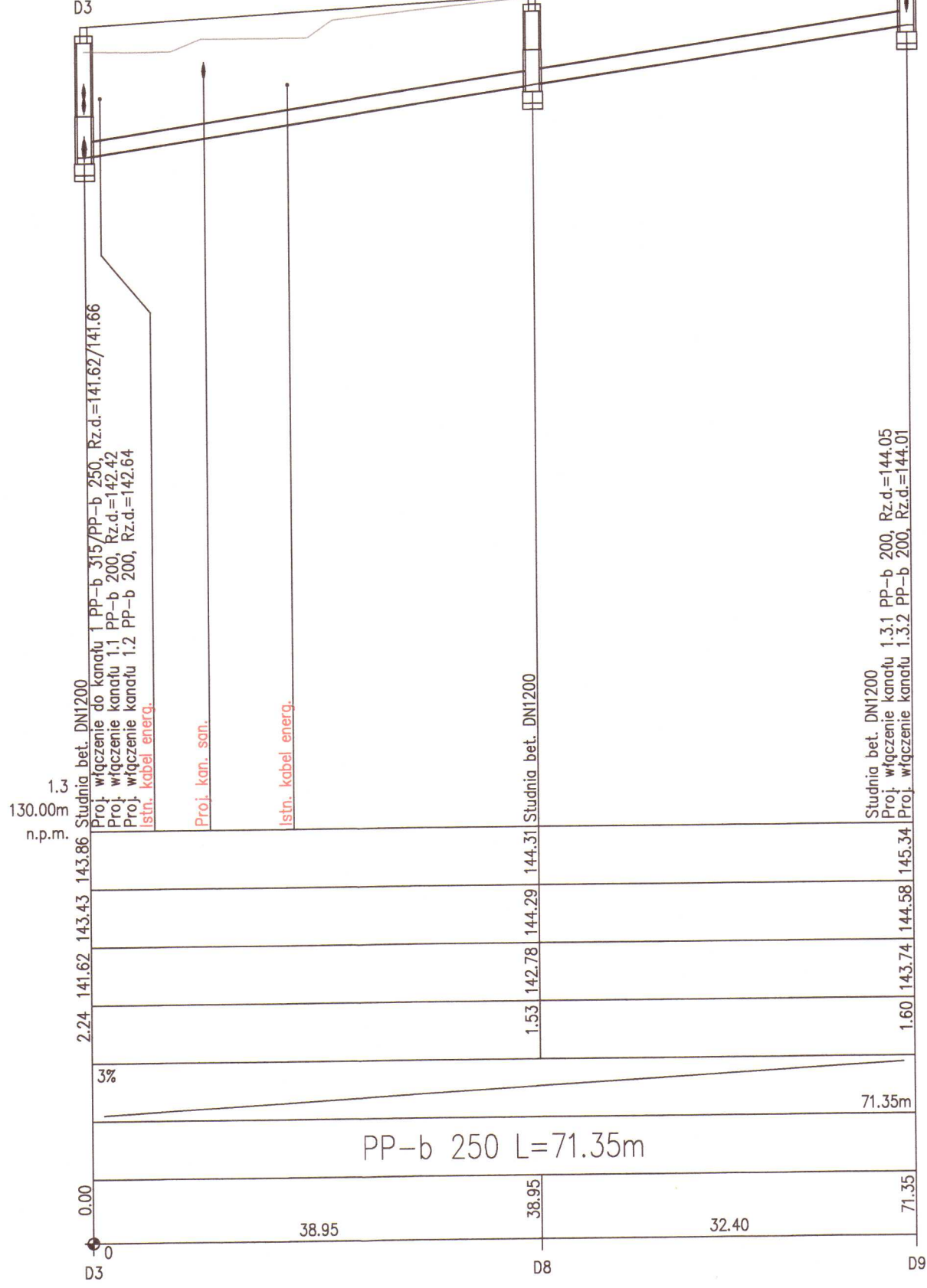
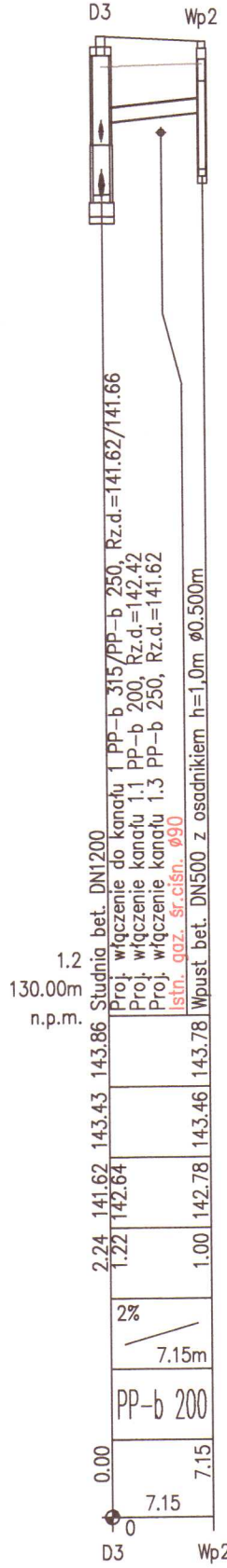
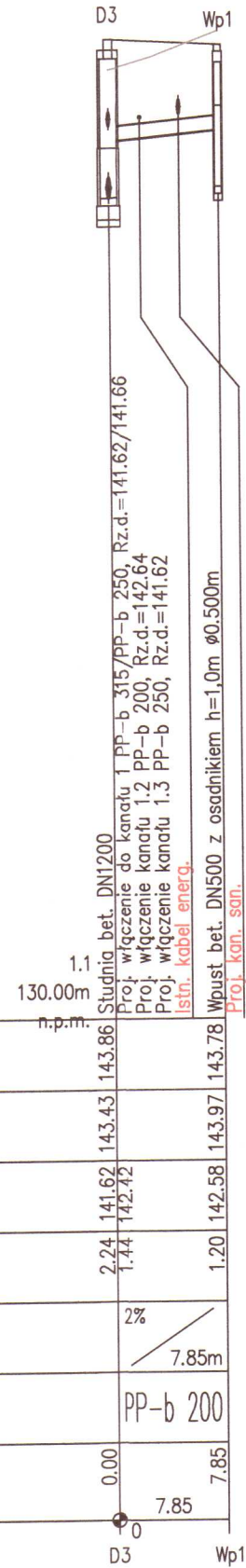
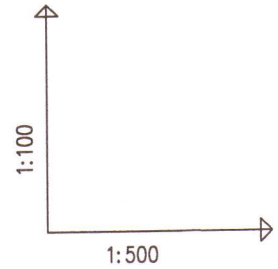


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 135.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.	143.80	143.37	143.39	143.90	144.00	143.86	144.82	147.09	147.60	149.86
RZĘDNA TERENU ISTN.	143.37	143.39	143.90	144.00	143.86	144.82	147.09	147.60	149.86	149.86
RZĘDNA DNA KANAŁU	141.55	141.57	141.59	141.59	141.59	142.32	144.83	145.41	147.50	147.59
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.25	2.33	2.41	2.41	2.24	2.50	2.26	2.19		2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.7%	10.35m	1.3%	52.10m	4.8%	110.10m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PP-b 315	L=10.35m	PP-b 250	L=162.25m						
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.90	2.90	5.15	52.10	62.45	52.35	12.30	45.45	172.60

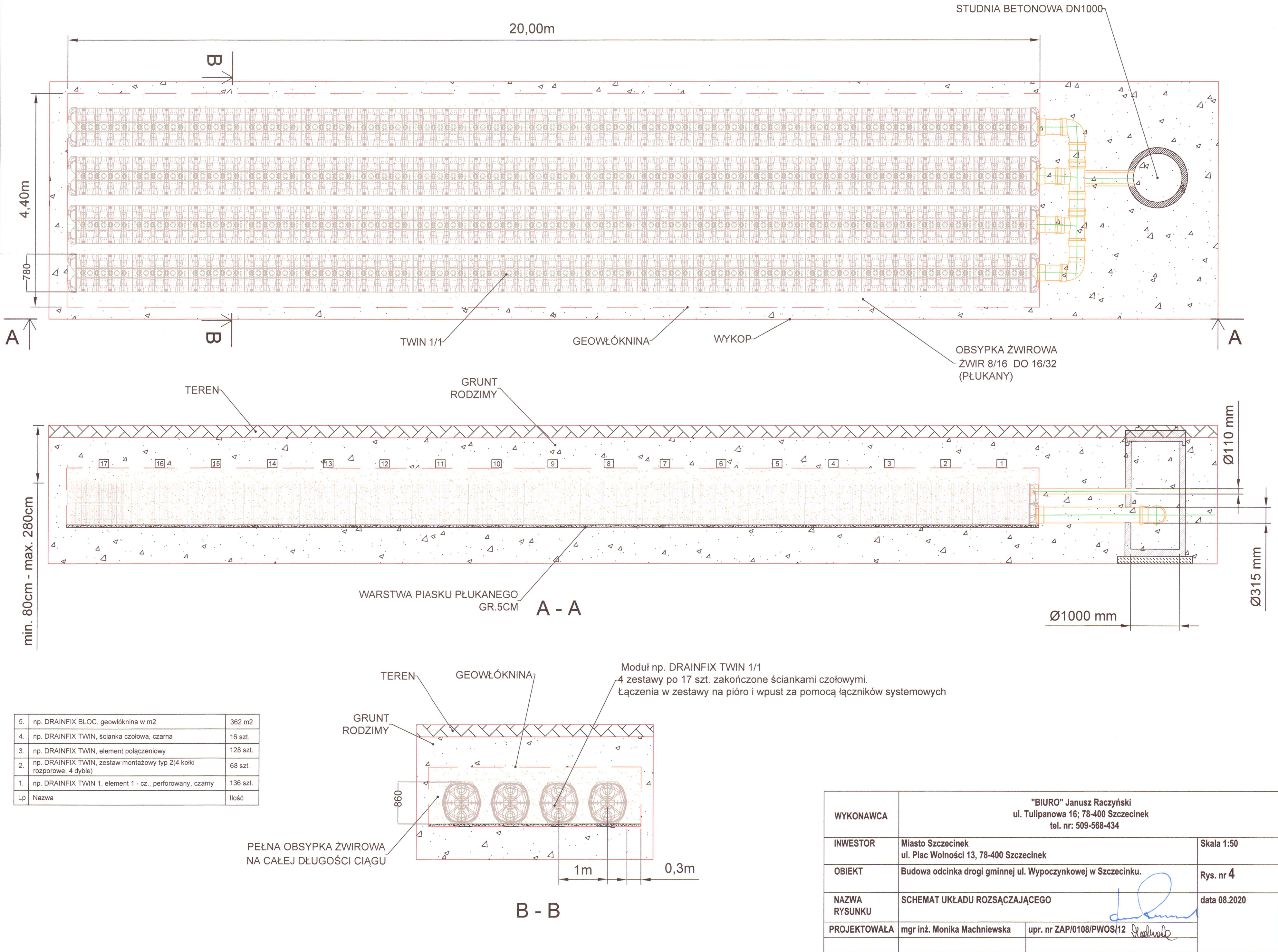
WYKONAWCA	"BIURO" Janusz Raczyski ul. Tulipanowa 16; 78-400 Szczecinek tel. nr: 509-568-434	
INWESTOR	Miasto Szczecinek ul. Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:100/500
OBIEKT	Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.	Rys. nr 2
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ CZ.1	data 08.2020
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Monika Machniewska	upr. nr ZAP/0108/PWOS/12

OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY			
RZĘDNA TERENU PROJ.			
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA DNA KANAŁU			
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU			
SPADKI, DŁUGOŚCI		2%	7.85m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PP-b 200
ODLEGŁOŚCI		0.00	7.85



WYKONAWCA	"BIURO" Janusz Raczyński ul. Tulipanowa 16; 78-400 Szczecinek tel. nr: 509-568-434	
INWESTOR	Miasto Szczecinek ul. Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:100/500
OBIEKT	Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.	Rys. nr 3
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ CZ.2	data 08.2020
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Monika Machniewska	upr. nr ZAP/0108/PWOS/12

Schemat układu rozsączającego



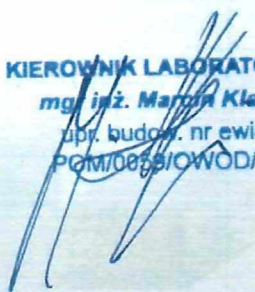
WYKONAWCA	"BIURO" Janusz Raczyński ul. Tulipanowa 16; 78-400 Szczecinek tel. nr: 509-568-434	
INWESTOR	Miasto Szczecinek ul. Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50
OBIEKT	Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.	Rys. nr 4
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT UKŁADU ROZSĄCZAJĄCEGO	data 08.2020
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Monika Machniewska	upr. nr ZAP/0108/PWOS/12

**OPINIA GEOTECHNICZNA
WARUNKÓW POSADOWIENIA**

*dla projektu: Odcinek drogi gminnej- ul. Wypoczynkowej w
Szczecinku.*

Opracował: mgr inż. Marcin Klepin

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Marcin Klepin
upr. budowl. nr ewid.
PGM/003910WOD/07



Człuchów, Czerwiec 2020

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP

II. ZAKRES PRAC

III. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

IV. WARUNKI GEOTECHNICZNE

V. WNIOSKI

I. WSTĘP

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie projektanta, opracowującego projekt budowlany.

Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo – wodnych dla projektu: Odcinek drogi gminnej- ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.

Opracowanie wykonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., poz. 463) oraz z Polskimi Normami: Dokumentacja badań podłoża gruntowego spełnia wymagania określone:

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2011r. (Dz.U. nr 275, poz. 1629) w sprawie kwalifikacji w zakresie geologii;

Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463);

Normą PN-B-02479 : 1998 Geotechnika, Dokumentowanie geotechniczne, Zasady ogólne;

Normą PN-88/B-04481 Grunty budowlane, Badania próbek gruntu;

Normą PN-81/B-03020 Grunty Budowlane, Posadowienie bezpośrednie budowli, Obliczenia statystyczne i projektowanie;

Normą PN-EN ISO 22475-1:2006 E. Rozpoznawanie i badanie geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych. Część 1: Techniczne zasady wykonywania;

Normą PN-G-02305-5:2002 P. Wiercenia małośrednicowe i hydrogeologiczne. Wiertnice. Wymagania bezpieczeństwa;

Normą PN-B-02481:1998 Geotechnika, Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar;

PN-EN ISO 14688-1:2002 Badania geotechniczne oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis;

Normą PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap1:2012. Poprawka do Polskiej Normy;

Normą PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne;

Normą PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010. Poprawka do Polskiej Normy;

Normą PN-EN 1997-2:2009. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;

Normą PN-EN 1997-2:2009/AC:2010. Poprawka do Polskiej Normy;

Normą PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010. Poprawka do Polskiej Normy;

Normą ENV 1997-3:1999. Eurokod 7 - Część 3: Projektowanie geotechniczne z zastosowaniem badań polowych;

Celem opinii i dokumentacji jest przedłożenie wyników badań podłoża gruntowego wraz z określeniem poziomu wód gruntowych, niezbędnych do właściwego zaprojektowania i bezpiecznej eksploatacji obiektu.

II. ZAKRES PRAC

W ramach prac polowych wykonano dwa otwory badawcze o głębokości 4,0m. Lokalizacja została określona przez Zleceniodawcę, a głębokość otworu została ustalona z projektantem, opracowującym projekt budowlany.

Otwory badawcze wytyczono w terenie na podstawie mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- profile geotechniczne w skali 1:50 (załącznik od 1 do 2 do opracowania),

- część tekstową, którą opracowano w oparciu o wyniki wykonanych prac i badań, materiały archiwalne, dane z literatury oraz aktualne wytyczne i rozporządzenia,
- analizę makroskopową wybranych gruntów zalegających w podłożu,
- szkic lokalizacji wykonania odwiertów geologicznych.

W trakcie wierceń prowadzono badania makroskopowe wszystkich przewiercanych warstw gruntów w celu określenia ich: barwy, wilgotności oraz rodzaju i stanu. Po zakończeniu badań i obserwacji warunków wodnych otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem w kolejności naturalnego zalegania warstw.

Prace i badania terenowe prowadzono zgodnie z normami wymienionymi we wstępie oraz wymogami PN-B-04452:2002 „Geotechnika - badania polowe” między innymi w zakresie makroskopowych badań gruntu, poboru próbek oraz pomiarów zwierciadła wody gruntowej w wyrobiskach badawczych.

Na podstawie badań makroskopowych oraz nomogramów zawartych w normie „PN-81/B-03020 Grunty budowlane – posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” w przybliżeniu określono wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych gruntów, tj.:

- stopień plastyczności I_L dla gruntów spoistych;
- stopień zagęszczenia I_D dla gruntów niespoistych;
- wilgotność naturalna w_n ;
- gęstość objętościowa ρ ;
- spójność C_u ;
- kąt tarcia wewnętrznego Φ_u ;
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej i wtórnej.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

W podłożu, do zbadanej głębokości 4,0m stwierdzono występowanie utworów z ery kenozoicznej z okresu czwartorzędu: wieku plejstocénskiego. Plejstocen jest wykształcony w postaci piasków średnich i pospółki. Są to utwory akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej.

Wodę gruntową w postaci dużych sączeń i nawodnienia gruntu **nie stwierdzono** w wykonanych otworach. Obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wierceń i może ulegać okresowym zmianom w zależności od opadów atmosferycznych i pory roku.

Dokładny obraz budowy geologicznej i warunków wodnych został przedstawiony w części graficznej (załączniki nr 1 do 2).

IV. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Występujące w podłożu grunty zaliczono do 1 warstwy geotechnicznej. Do poszczególnych warstw zaliczono grunty o zbliżonych cechach fizyko-mechanicznych.

Wyszczególniono następujące warstwy geotechniczne:

- **warstwa geotechniczna IA** obejmująca piaski średnie, występujące w stanie średniozagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości $I_D^{(n)} = 0,40$;

Współczynnik wodoprzepuszczalności według Wiłuna¹ wynosi:

- dla piasku średniego i grubego $k = 10^{-1} - 10^{-2}$ cm/sek.

¹ Wiłun Zenon. Zarys geotechniki. Wydawnictwo Komunikacji Łączności. Warszawa 1982

- warstwa geotechniczna IB obejmująca pospółki, występujące w stanie luźnym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości $I_D^{(n)} = 0,30$;

Współczynnik wodoprzepuszczalności według Wiluna² wynosi:

- dla pospółki i drobne żwiry $k = 10 - 10^{-1}$ cm/sek.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C według w/w normy i podano w poniższej tabeli. Wartości obliczeniowe $x^{(n)}$ poszczególnych parametrów geotechnicznych należy obliczać według wzoru:

$$x^{(n)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$x^{(n)}$ – wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego

γ_m – współczynnik materiałowy

Wartość współczynnika materiałowego, dla występujących w podłożu gruntów mineralnych, należy przyjmować zgodnie z punktem 3.2 PN - 81/B - 03020 w wysokości $\gamma_m = 1 \pm 0,1$.

Tabela 1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalone metodą B i C według PN - 81/B - 03020

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Grupa	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrzny	Spójność	Edometryczny moduł ścisłości pionowej	Edometryczny moduł ścisłości wórej
—	—	—	$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$	—	w_n [%]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$c_u^{(n)}$ [kPa]	$M_o^{(n)}$ [kPa]	$M^{(n)}$ [kPa]
IA	piasek średni	średniozagęszczony	0,40	—	—	14 22	1,85 2,00	32,4	—	79327	88141
IB	pospółka	luźny	0,30	—	—	15	1,85	37,0	—	115276	115276

² Wilun Zenon. Zarys geotechniki. Wydawnictwo Komunikacji Łączności. Warszawa 1982

V. WNIOSKI

1. W świetle rozporządzenia nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81 z dnia 27.04.2012) z uwagi na obecność gruntów nośnych oraz brak wody gruntowej w poziomie posadowienia na badanym terenie występują **proste warunki gruntowo-wodne**. Tym samym, należy zakwalifikować projektowany obiekt budowlany do **pierwszej** kategorii geotechnicznej.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr. 43 z 1999 r., poz. 430), występujące w podłożu grunty, pod względem wysadzinowości, sklasyfikowano następująco:
 - grunty warstwy I – niewysadzinowe.
3. Projektowanie posadowień bezpośrednich i związane z tym obliczenia statyczne należy wykonać zgodnie z PN - 81/B - 03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”.
Przy wyznaczaniu wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy przyjmować bardziej niekorzystną wartość współczynnika materiałowego γ_m tj. zapewniającego większe bezpieczeństwo budowli.
Zgodnie z p. 3.3.4. powyższej normy wartość współczynnika korekcyjnego m , potrzebnego do wyznaczenia obliczeniowego oporu granicznego gruntu, należy zmniejszyć mnożąc go przez 0,9 ponieważ wartość parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C.
4. Potrzebne do obliczeń statycznych współczynniki nośności podaje się w poniższej tabelce. Zgodnie z w/w normą wyznaczono je dla poszczególnych warstw geotechnicznych, w zależności od wartości obliczeniowych kątów tarcia $\Phi_u^{(r)}$ wynoszących:

$$\Phi_u^{(r)} = \Phi_u^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$\Phi_u^{(n)}$ – wartość charakterystyczna kąta tarcia dla poszczególnej warstwy geotechnicznej podana w tabeli nr 1

γ_m – współczynnik materiałowy wynoszący 0,9 dla gruntów mineralnych

Tabela 2. Wartości współczynników nośności

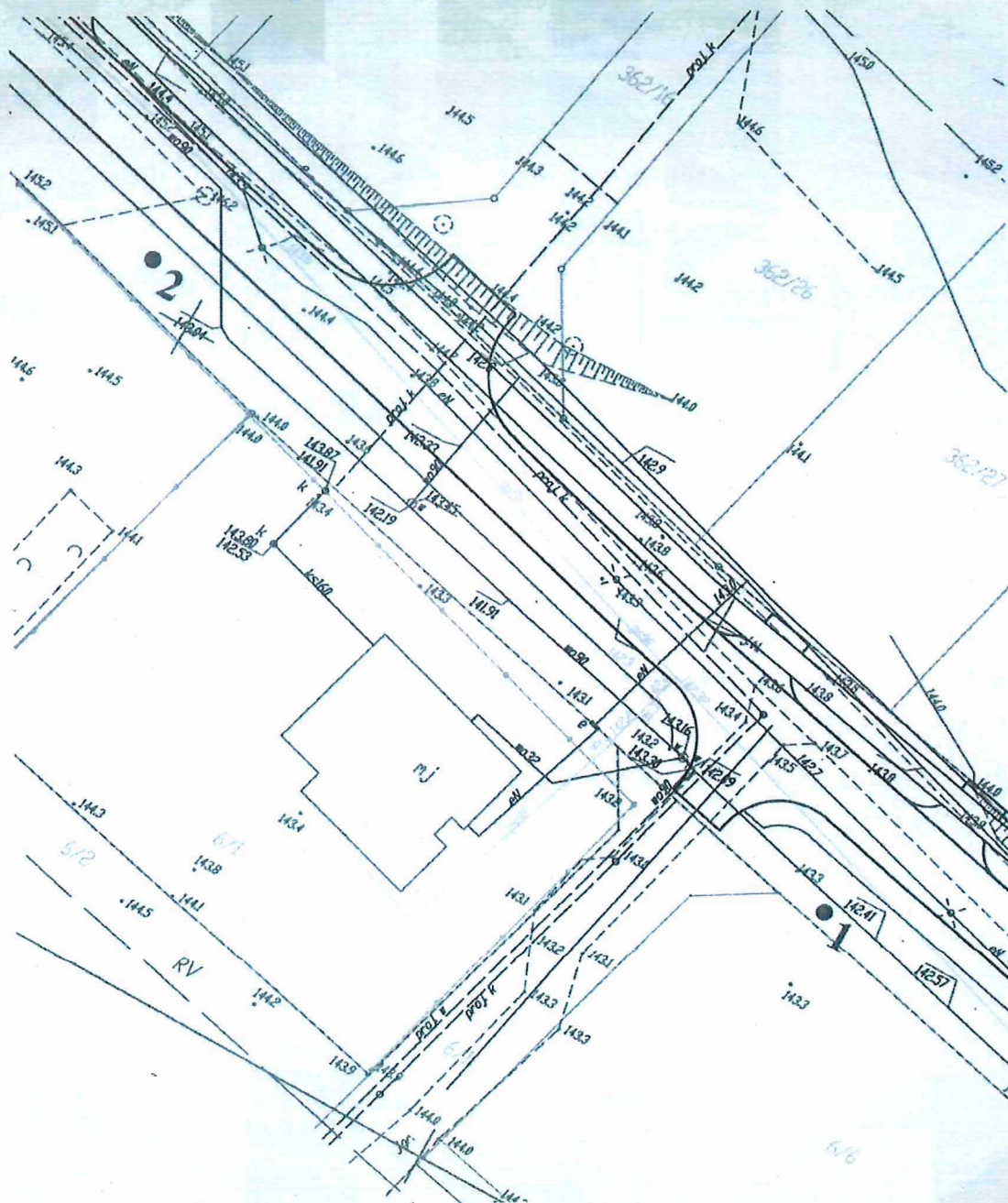
Warstwa geotechniczna	$\Phi_u^{(n)}$ [°]	Współczynniki nośności		
		N_D	N_C	N_B
IA	29,16	16,75	28,22	7,74
IB	33,3	27,10	39,70	12,87

5. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 0,80m według PN - 81/B - 03020.
6. Wahania wód gruntowych szacuje się na $\pm 1,0$ m w stosunku do podanego w dokumentacji.
7. Podłoże należy traktować jako warstwowane.
8. Miejsca odwiertu wskazane zostały przez projektanta.

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Marcin Kiepin
upr. budowl. nr ewid.
POM/00559/OZWOD/07

LOKALIZACJA ODWIERTÓW GEOLOGICZNYCH NA ZADANIU:

Odcinek drogi gminnej- ul. Wypoczynkowej w Szczecinku



KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Marek Klepin
upr. budowl. nr ewid.
POM/0059/OWOD/07

SPRAWOZDANIE Z BADANIA MATERIAŁÓW DO WBUDOWANIA

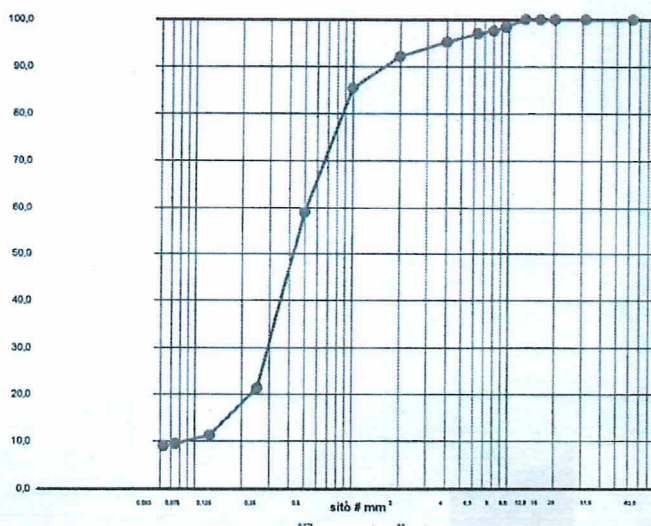
Nazwa zadania: **Odcinek drogi gminnej - ul. Wypoczynkowej w Szczecinku**
 Element robót: **Grunt rodzimy**
 Data pobrania: **01.06.2020**
 Lokalizacja: **pkt 1 miąższość między 0,30-2,00**
 Podstawa badania: **PN-EN 933-1**
 Metoda przesiewu: **na mokro**

PRZESIEW:

Wymiar oczka sita kontrolnego# [mm]	Udział frakcji [g]	Udział frakcji [%]	Przesiew [%]
63	0,0	0,0	100,0
31,5	0,0	0,0	100,0
20	0,0	0,0	100,0
16	0,0	0,0	100,0
12,8	0,0	0,0	100,0
9,6	23,4	1,5	98,5
8	13,3	0,9	97,6
6,3	9,4	0,6	97,0
4	26,9	1,8	95,2
2	45,8	3,0	92,1
1	102,8	6,8	85,4
0,5	398,3	26,3	59,0
0,25	571,8	37,8	21,3
0,125	151,1	10,0	11,3
0,075	28,7	1,9	9,4
0,063	6,6	0,4	9,0
0	135,7	9,0	0,0
Razem	1513,9	100,0	-

CECHY:

Cecha	Jedn.	Wartość	Wymaganie
Zawartość ziarn < 0,075	[%]	9,4	-
Wskaźnik różnoziarnistości	-	5,7	-
Wskaźnik filtracji wg. tablicy Beyera	[m/dobę]	4,58	-

KRZYWA PRZESIEWU:


UWAGI: Piasek średnioziarnisty

BADANIE WYKONAŁ:

KIEROWNIK LABORATORIUM
 mgr inż. Marcin Klepin
 upr. budowl. nr ewid.
 POM/085310WOB/07

imię, nazwisko, data, podpis

SPRAWOZDANIE Z BADANIA MATERIAŁÓW DO WBUDOWANIA

Nazwa zadania: **Odcinek drogi gminnej - ul. Wypoczynkowej w Szczecinku**
 Element robót: **Grunt rodzimy**
 Data pobrania: **01.06.2020**
 Lokalizacja: **pkt 1 miąższość między 2,00-4,00**
 Podstawa badania: **PN-EN 933-1**
 Metoda przesiewu: **na mokro**

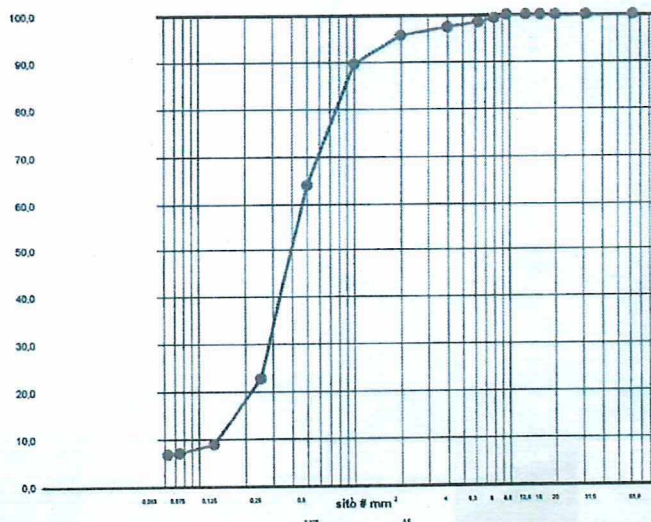
PRZESIEW:

Wymiar oczka sita kontrolnego# [mm]	Udział frakcji [g]	Udział frakcji [%]	Przesiew [%]
63	0,0	0,0	100,0
31,5	0,0	0,0	100,0
20	0,0	0,0	100,0
16	0,0	0,0	100,0
12,8	0,0	0,0	100,0
9,6	0,0	0,0	100,0
8	9,1	0,6	99,4
6,3	13,7	0,9	98,5
4	14,2	0,9	97,5
2	27,0	1,8	95,7
1	90,1	6,0	89,7
0,5	382,7	25,5	64,2
0,25	621,4	41,5	22,7
0,125	207,6	13,9	8,8
0,075	27,4	1,8	7,0
0,063	4,1	0,3	6,7
0	101,1	6,7	0,0
Razem	1498,5	100,0	-

CECHY:

Cecha	Jedn.	Wartość	Wymaganie
Zawartość ziarn < 0,075	[%]	7,0	-
Wskaźnik różnoziarnistości	-	3,5	-
Wskaźnik filtracji wg. tablicy Beyera	[m/dobę]	16,42	-

KRZYWA PRZESIEWU:



UWAGI: Piasek średnioziarnisty

BADANIE WYKONAŁ:

KIEROWNIK LABORATORIUM
 mgr inż. Marcin Klepin
 upr. budowl. nr ewid.
 POM/0039/OWOD/07

Imię, nazwisko, data, podpis

SPRAWOZDANIE Z BADANIA MATERIAŁÓW DO WBUDOWANIA

Nazwa zadania: **Odcinek drogi gminnej - ul. Wypoczynkowej w Szczecinku**
 Element robót: **Grunt rodzimy**
 Data pobrania: **01.06.2020**
 Lokalizacja: **pkt 2 miąższość między 0,50-1,10**
 Podstawa badania: **PN-EN 933-1**
 Metoda przesiewu: **na mokro**

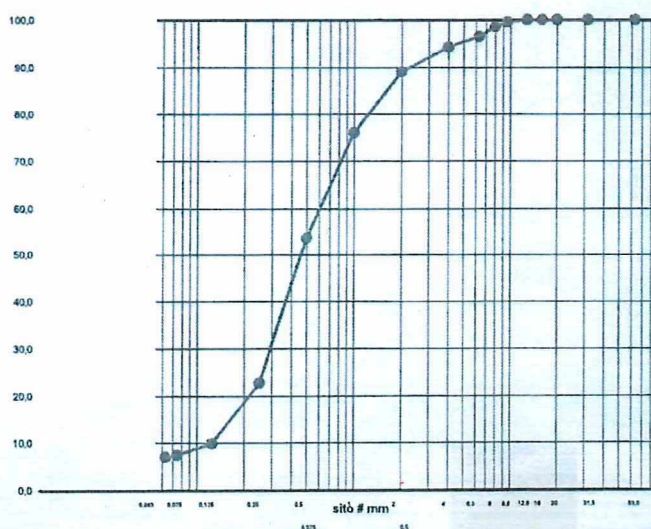
PRZESIEW:

Wymiar oczka sita kontrolnego# [mm]	Udział frakcji [g]	Udział frakcji [%]	Przesiew [%]
63	0,0	0,0	100,0
31,5	0,0	0,0	100,0
20	0,0	0,0	100,0
16	0,0	0,0	100,0
12,8	0,0	0,0	100,0
9,6	6,3	0,5	99,5
8	13,0	1,0	98,5
6,3	26,1	2,0	96,5
4	29,2	2,2	94,3
2	67,8	5,2	89,1
1	169,5	13,0	76,1
0,5	290,5	22,2	53,9
0,25	405,8	31,1	22,8
0,125	169,0	12,9	9,9
0,075	32,3	2,5	7,4
0,063	4,7	0,4	7,0
0	91,8	7,0	0,0
Razem	1306,1	100,0	-

CECHY:

Cecha	Jedn.	Wartość	Wymaganie
Zawartość ziarn < 0,075	[%]	7,4	-
Wskaźnik różnoziarnistości	-	5,0	-
Wskaźnik filtracji wg. tablicy Beyera	[m/dobę]	13,82	-

KRZYWA PRZESIEWU:



UWAGI: Piasek średnioziarnisty z domieszką głazików

BADANIE WYKONAŁ:

KIEROWNIK LABORATORIUM
 mgr inż. Marcin Klepin
 upr. budowl. nr ewid.
 POM/6859/OWOD/07

imię, nazwisko, data, podpis

SPRAWOZDANIE Z BADANIA MATERIAŁÓW DO WBUDOWANIA

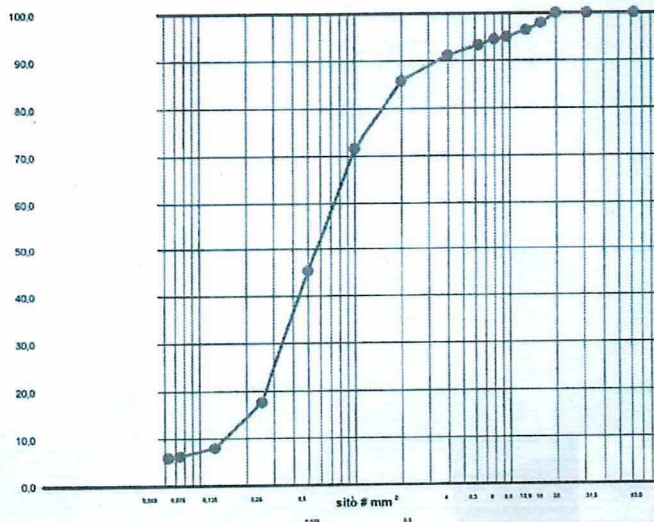
Nazwa zadania: **Odcinek drogi gminnej - ul. Wypoczynkowej w Szczecinku**
 Element robót: **Grunt rodzimy**
 Data pobrania: **01.06.2020**
 Lokalizacja: **pkt 2 miąższość między 1,10-4,00**
 Podstawa badania: **PN-EN 933-1**
 Metoda przesiewu: **na mokro**

PRZESIEW:

Wymiar oczka sita kontrolnego# [mm]	Udział frakcji [g]	Udział frakcji [%]	Przesiew [%]
63	0,0	0,0	100,0
31,5	0,0	0,0	100,0
20	0,0	0,0	100,0
16	38,8	2,1	97,9
12,8	28,3	1,5	96,4
9,6	26,2	1,4	95,0
8	8,4	0,5	94,5
6,3	23,0	1,2	93,2
4	38,2	2,1	91,2
2	99,5	5,4	85,8
1	263,0	14,2	71,5
0,5	484,5	26,2	45,3
0,25	511,2	27,7	17,6
0,125	177,0	9,6	8,0
0,075	32,5	1,8	6,3
0,063	6,3	0,3	5,9
0	109,5	5,9	0,0
Razem	1846,4	100,0	-

CECHY:

Cecha	Jedn.	Wartość	Wymaganie
Zawartość ziarn < 0,075	[%]	6,3	-
Wskaźnik różnoziarnistości	-	5,2	-
Wskaźnik filtracji wg. tablicy Beyera	[m/dobę]	18,14	-

KRZYWA PRZESIEWU:


UWAGI: Pospółka

BADANIE WYKONAŁ:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Marcin Klepin

upr. budowlan ewid.

POM/2009/OWOD/07

imię, nazwisko, data, podpis

PROFIL ANALITYCZNY

SKALA 1:50

Otwór nr 1

Data wiercenia: 01/06/2020

Uwaga: -

Zadanie: Odcinek drogi gminnej-ul. Wypoczynkowej w Szczecinku

Poziom wody	Wilgotność gruntu	Stan gruntu	Liczba waleczkowań	Głębokość pobierania prób	Profil analityczny	Głębokość w metrach	Symbol gruntu	Opis gruntu
	w	⊙		⊙		0,30	Ps+Gl	Piasek średni z domieszką Gleby
		⊙		⊙			Ps	Piasek średni
		⊙		⊙		2,00	Ps	Piasek średni
		⊙		⊙		4,00	Ps	Piasek średni

Oznaczenia:

wilgotność:

stan gruntu:

⊙ - grunt średniozagęszczony

| - grunt wilgotny

forma pobrania próbek:

○ - próbki pobrane do woreczków

PROFIL ANALITYCZNY SKALA 1 : 50 załącznik 1			
Obiekt	Opracował	Data	Podpis
Budowa skrzynek rozsączających na ul. Wypoczynkowej w m. Szczecinek	mgr inż. Marcin Klepin	01/06/2020	

PROFIL ANALITYCZNY

SKALA 1:50

Data wiercenia: 01/06/2020

Otwór nr 2

Uwaga: -

Zadanie: Odcinek drogi gminnej-ul. Wypoczynkowej w Szczecinku

Poziom wody	Wilgotność gruntu	Stan gruntu	Liczba waleczkowań	Głębokość pobierania prób	Profil analityczny	Głębokość w metrach	Symbol gruntu	Opis gruntu
	<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="text-align: center;">w</div>					<div style="text-align: center;">0,50</div> <div style="text-align: center;">1,10</div> <div style="text-align: center;">4,00</div>	<div style="text-align: center;">Ps+Gl</div> <div style="text-align: center;">Ps+ /gt./</div> <div style="text-align: center;">Po</div>	<div style="text-align: center;">Piasek średni z domieszką Gleby</div> <div style="text-align: center;">Piasek średni z dom. glazików</div> <div style="text-align: center;">Pospółka</div>

Oznaczenia:

wilgotność:

stan gruntu:

⊙ - grunt średniozagęszczony

- grunt wilgotny

- grunt luźny

forma pobrania próbek:

○ - próbki pobrane do woreczków

PROFIL ANALITYCZNY SKALA 1 : 50 załącznik 2			
Objekt	Opracował	Data	Podpis
Budowa skrzynek rozszczepiających na ul. Wypoczynkowej w m. Szczecinek	mgr inż. Marcin Klepin	01/06/2020	