



PROJEKT WYKONAWCZY

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:	<ol style="list-style-type: none">1. OPIS TECHNICZNY2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. RYS. nr 13. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE DROGI. RYS. nr 24. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE. PROGI PŁYTOWE. RYS. nr 35. PROFIL PODŁUŻNY. RYS. nr 46. PRZEKROJE NORMALNE. RYS. nr 57. PRZEKROJE POPRZECZNE. RYS. nr 68. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z DNIA 18.09.20209. POZWOLENIE WODNO PRAWNE10. OPINIE GEOTECHNICZNA

OPIS

dla zadania:

Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.

ZAWARTOŚĆ OPISU

1.0.	Podstawa opracowania.....	2
2.0.	Przedmiot opracowania oraz istniejący stan zagospodarowania terenu	2
2.1.	Warunki gruntowe	2
2.2.	Ustalenia dotyczące dziedzictwo kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej.....	2
2.3.	Ukształtowanie i zagospodarowanie terenu	2
3.0.	Projektowane zagospodarowanie terenu	2
3.1.	Plan sytuacyjny	2
3.2.	Usytuowanie wysokościowe	4
3.3.	Projektowana konstrukcja	4

1.0. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).
- Opinia geotechniczna warunków posadowienia z czerwca 2020 roku.

2.0. Przedmiot opracowania oraz istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ulicy Wypoczynkowej polegającej na budowie jezdni, chodnika wraz z oświetleniem drogowym i odwodnieniem oraz przebudowa odcinka wodociągu.

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

W obrębie opracowania znajduje się podziemna i naziemna infrastruktura techniczna w szczególności oświetlenie drogowe, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci gazowe i energetyczne. W przekroju drogi – ul. Wypoczynkowej w tej chwili można wyszczególnić: drogę rowerową oraz jezdnię o nawierzchni gruntowej.

2.1. Warunki gruntowe

Zgodnie z opracowaniem „Opinia geotechniczna warunków posadowienia” z czerwca 2020 roku stwierdzić można, że w podłożu występują grunty nośne w postaci piasków średnich oraz brak jest wody gruntowej do głębokości 4,0 m.

Zgodnie z opinią geotechniczną stwierdzić można, że warunki gruntowo – wodne są proste a obiekt można zaklasyfikować do 1 kategorii geotechnicznej.

Grupa nośności podłoża klasyfikuje się na G1.

2.2. Ustalenia dotyczące dziedzictwo kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej

Stwierdzić można, że inwestycja nie przebiega przez teren stanowisk archeologicznych oraz nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską.

2.3. Ukształtowanie i zagospodarowanie terenu

Rzędne wysokościowe terenu w obrębie opracowania wahają się od 143,30 do 152,51 m n.p.m.

3.0. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1. Plan sytuacyjny

Zaprojektowano przebudowę drogi poprzez wykonanie jezdni o szerokości 5,5 m wraz z chodnikiem jednostronnym o szerokości 2,0 m. Długość projektowanego odcinka drogi to: 571,86 m; początek drogi istniejący przejazd rowerowy w pobliżu granicy pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 172.

W ramach zadania zostanie przebudowana instalacja oświetleniowa drogi oraz wykonane odwodnienie nawierzchni z odprowadzeniem wód do ziemi poprzez system rozsączeniowy wraz podczyszczeniem.

Strona prawa jezdni jest dowiązana wysokościowo do istniejącej ścieżki rowerowej. W miejscu początku projektowanej drogi jezdnię należy dowiązać do istniejącego przejazdu rowerowego a chodnik „wyprowadzić” za przejazd do granicy pasa drogowego drogi wojewódzkiej umożliwiając utrzymanie ciągu chodnika.

W ramach zadania zostaną wykonane zjazdy, których krawędzie będą wykraglone łukami o promieniach $R=3$ m i zjazdy o krawędziach wykraglonych łukami o promieniach $R=6$ m. Szerokości zjazdów i

włączeń na skrzyżowaniach należy dostosować do istniejących zjazdów i dróg; szerokości projektowane podano na planie sytuacyjnym.

Dodatkowo w jezdni ulicy zostaną wykonane 3 progi płytowe. Progi będą miały konstrukcję wzmocnioną i „wychodzącą” poza nawierzchnię samych progów. Sposób wykonania przedstawiono w części rysunkowej projektu.

W km 0+537,00 do 0+560,50 zaprojektowano krawędź chodnika jako wzmocnienie elementami prefabrykowanymi typu L, na których dodatkowo zamontowana będzie balustrada zabezpieczająca ruch pieszych.

W końcowym odcinku drogi na przedłużeniu ulicy Wypoczynkowej oraz na zjeździe do dz. nr 4/35 zostanie wykonane wyrównanie terenu z użyciem kruszywa przekruszonego. Nawierzchnię należy zagęścić do wskaźnika 1,0.

Tereny przylegające do projektowanej drogi należy zagospodarować poprzez rozplantowanie ziemi organicznej o zawartości min. 2 % części organicznych oraz wysiać nasiona traw.

W ramach zadania zostaną wycięte kolidujące z inwestycją drzewa oraz wykonane zostaną nasadzenia kompensacyjne.

Tab. nr 1. Drzewa do wycinki

Dz. nr	Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa na wysokości 1,3 m [m]	Średnica pnia drzewa na wysokości 1,3 m [cm]
227/1	1	Sosna <i>Pinus L.</i>	69	22
	2	Sosna <i>Pinus L.</i>	88	28
	3	Sosna <i>Pinus L.</i>	82	26
	4	Sosna <i>Pinus L.</i>	72	23
	5	Sosna <i>Pinus L.</i>	75	24
	6	Sosna <i>Pinus L.</i>	60	19
	7	Sosna <i>Pinus L.</i>	85	27
	8	Sosna <i>Pinus L.</i>	119	38

Tab. nr 2. Drzewa do nasadzenia

Dz. nr	Nr rośliny na planie	Gatunek	Minimalny obwód drzewa [cm]
227/1	1	Jarząb <i>Sorbus L.</i>	8
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		

3.2. Usytuowanie wysokościowe

Projektowana nawierzchnia zostanie dowiązana wysokościowo do istniejącej drogi rowerowej i rzędnych określonych w opracowaniu dla budowy ulicy Cichej.

W związku z istniejącą ścieżką rowerową dopuszcza się korekty profilu względem projektowanego w celu lepszego dowiązania jezdni do ścieżki rowerowej.

3.3. Projektowana konstrukcja

- **JEZDNIA drogi**

- warstwa ścieralna z AC 8S gr. 4 cm
- warstwa wyrównawcza z AC11W gr. min. 8 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa niezwiązanego $C_{50/30}$ stabilizowanego mechanicznie 0/31,5; $E1 > 100$, $E2 > 120$, $l_s > 1,00$ grub. 25 cm
- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego o $CBR \geq 25$ i $k \geq 8$ m/d, $Ev2 \geq 120$ MPa, wskaźnik zagęszczenia $l_s \geq 1,0$, gr. 10 cm
- istniejące podłoże

- **KONSTRUKCJA zjazdów**

- w-wa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa przekruszonego $C_{50/30}$ 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub. 25 cm
- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego o $CBR \geq 25$ i $k \geq 8$ m/d, $Ev2 \geq 120$ MPa, wskaźnik zagęszczenia $l_s \geq 1,0$, gr. 10 cm

- **KONSTRUKCJA progów zwalniających**

- w-wa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- podbudowa z betonu C_{25} gr. 20 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa przekruszonego $C_{50/30}$ 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub. 25 cm
- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego o $CBR \geq 25$ i $k \geq 8$ m/d, $Ev2 \geq 120$ MPa, wskaźnik zagęszczenia $l_s \geq 1,0$, gr. 10 cm

- **NAWIERZCHNIA CHODNIKA**

- warstwa ścieralna z kostki betonowej grub. 8 cm (chodnik kolor szary)
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego $C_{50/30}$ stabilizowanego mechanicznie 0/31,5; $l_s > 1,00$ grub. 10 cm

- **OGRANICZNIKI NAWIERZCHNI**

- **KRAWĘŻNIK WTOPIONY o świetle $h=2$ cm**

- krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
- ława betonowa z oporem $C_{12/15}$ $F=0,0575$ m²

- **KRAWĘŻNIK WTOPIONY o świetle $h=2$ cm [w miejscu przejścia dla pieszych]**

- krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
- ława betonowa z oporem $C_{12/15}$ $F=0,0575$ m²

- **OPORNIK BETONOWY o świetle $h=0$ cm [w miejscu przejścia dla pieszych i ograniczający progi płytowe]**

- opornik betonowy o wym. 12x25 cm

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
- ława betonowa z oporem $C_{12/15}$ $F=0,0575 \text{ m}^2$

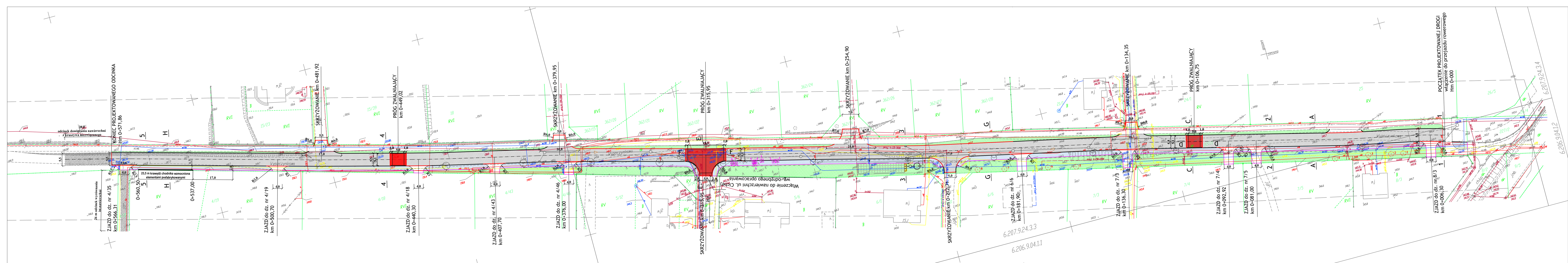
KRAWEŹNIK o ŚWIETLE h=10 cm

- krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
- ława betonowa z oporem $C_{12/15}$ $F=0,0575 \text{ m}^2$

OBRZEŻE BETONOWE

- obrzeże betonowe o wym. 8x30 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
- ława betonowa z oporem $C_{12/15}$ $F=0,043 \text{ m}^2$

Opracowali:
mgr inż. Janusz Raczyński
upr. nr ZAP/0049/PWOD/05
nr id. ZAP/BD/0214/05



LEGENDA [br. elektryczna]:

- 1. Oprawa CQ 12L70 740 NR BPS CL2 na przestawionym lub istniejącym Kabeł YAKXS 4x25 mm²
- 2. Istniejąca latarnia do przestawienia wraz z oprawą

LEGENDA [br. sanitarna]:

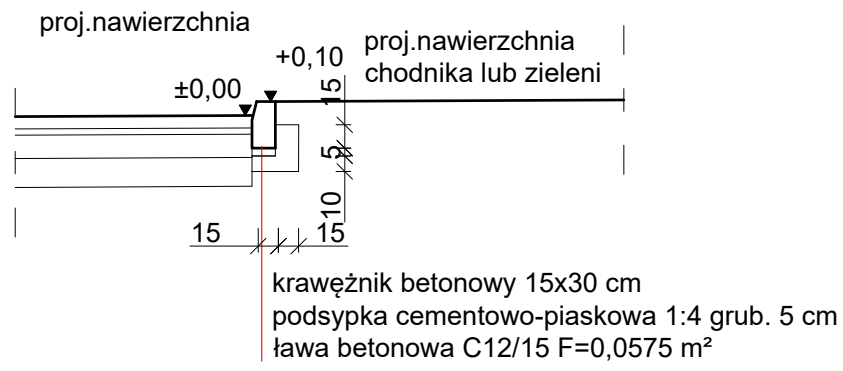
- 1. projektowana kanalizacja deszczowa z rur pvc 250-400 kl. sn8 (lita), przykanaliki z rur pvc160-200 kl. sn8 (lita)
- 2. projektowana studnia rewizyjna włączowa kanalizacji deszczowej bet. dn1200 z 10-krotnym by-passem
- 3. projektowany wpust betonowy dn500 z osadnikiem h=1,0m z kratą uchylną
- 4. przebudowa sieci wodociągowej z rur dn110x6,6pe sdr17 pe100
- 5. hydrant nadziemny dn80
- 6. istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji

LEGENDA [br. drogowa]:

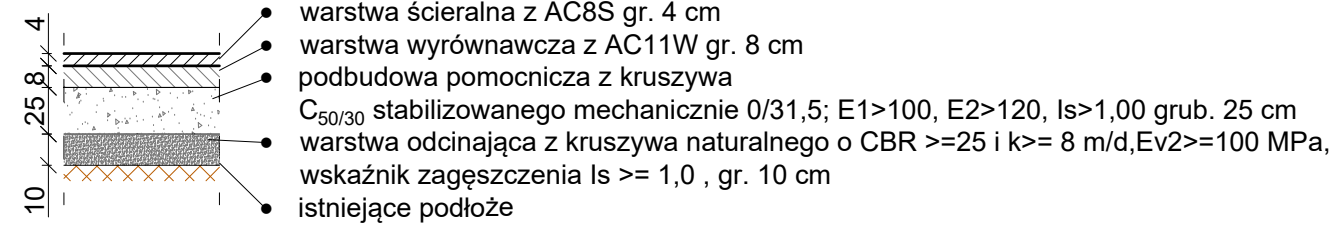
- 1. Projektowana jezdnia -
- 2. Projektowany chodnik -
- 3. Zielen -
- 4. Projektowany krawężnik o świetle h=10 cm
- 5. Projektowany krawężnik wtopiony
- 6. Projektowane obrzeże 8x30 cm
- 7. Miejsca przekrojów - A A
- 8. Projektowane zjazdy
- 9. nawierzchnia z kruszywa
- 10. drzewa do wycinki (8 szt.) - 1-8
- 11. przekroje poprzeczne - 4
- 12. próg zwalniający
- 13. nasadzenia zastępcze - 1-8

WYKONAWCA	"BIURO" Janusz Raczyński ul. Tulipanowa 16, 78-400 Szczecinek tel. nr: 509-568-434		Skala 1:500 Rys. nr 1 data 12.2020
INWESTOR	Miasto Szczecinek ul. Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek		
OBIEKT	Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.		
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, BRANŻA DROGOWA.		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Raczyński upr. nr ZAP/0049/PWOD/05		

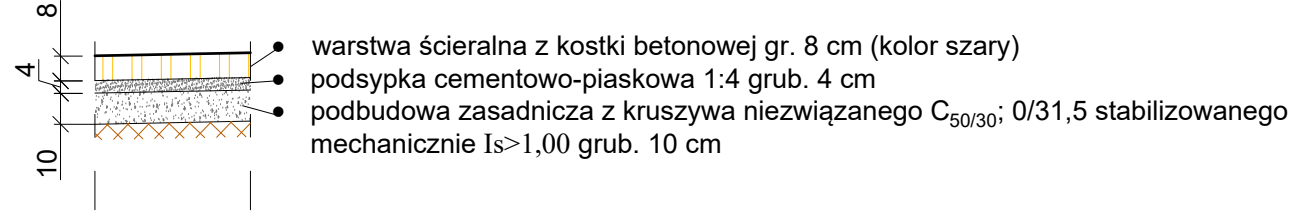
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
Krawężnik bet. 15x30 cm (światło h=10 cm)
skala 1:50/25



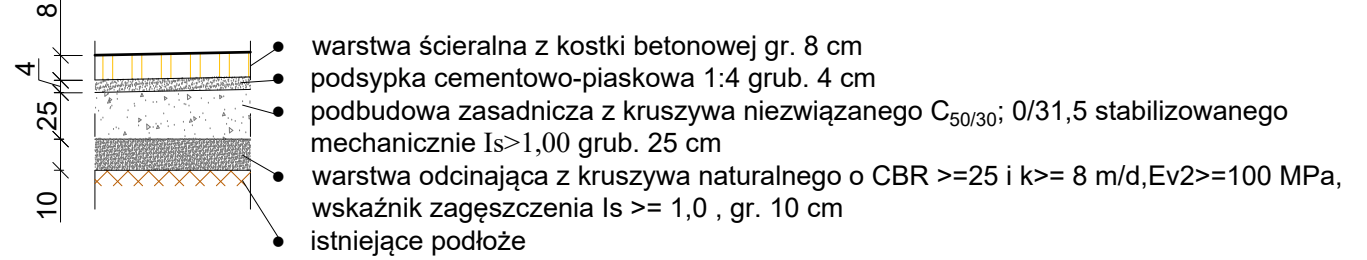
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
JEZDNIA
skala 1:50/25



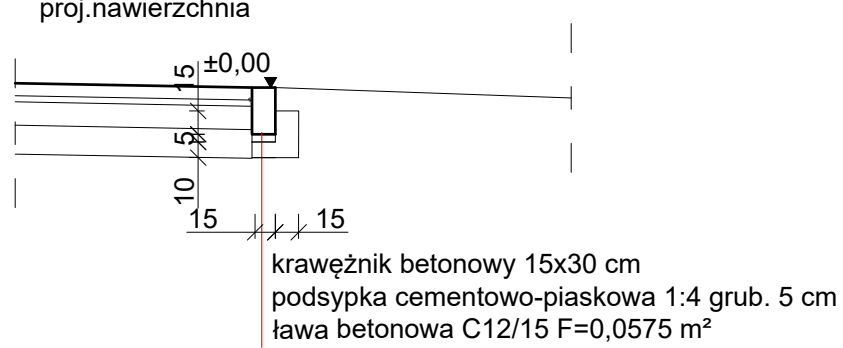
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
CHODNIK
skala 1:50/25



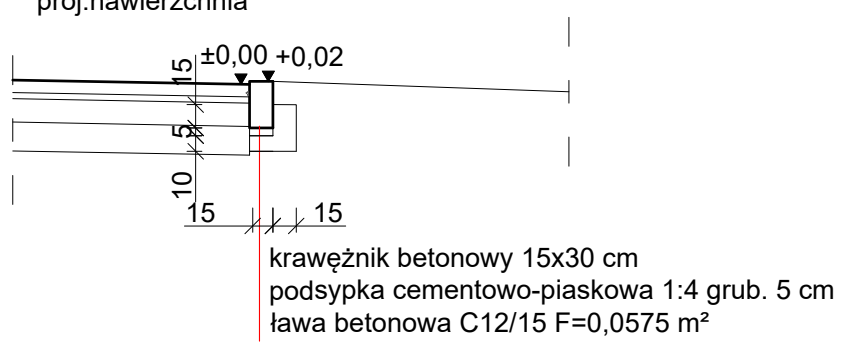
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
ZJAZD
skala 1:50/25



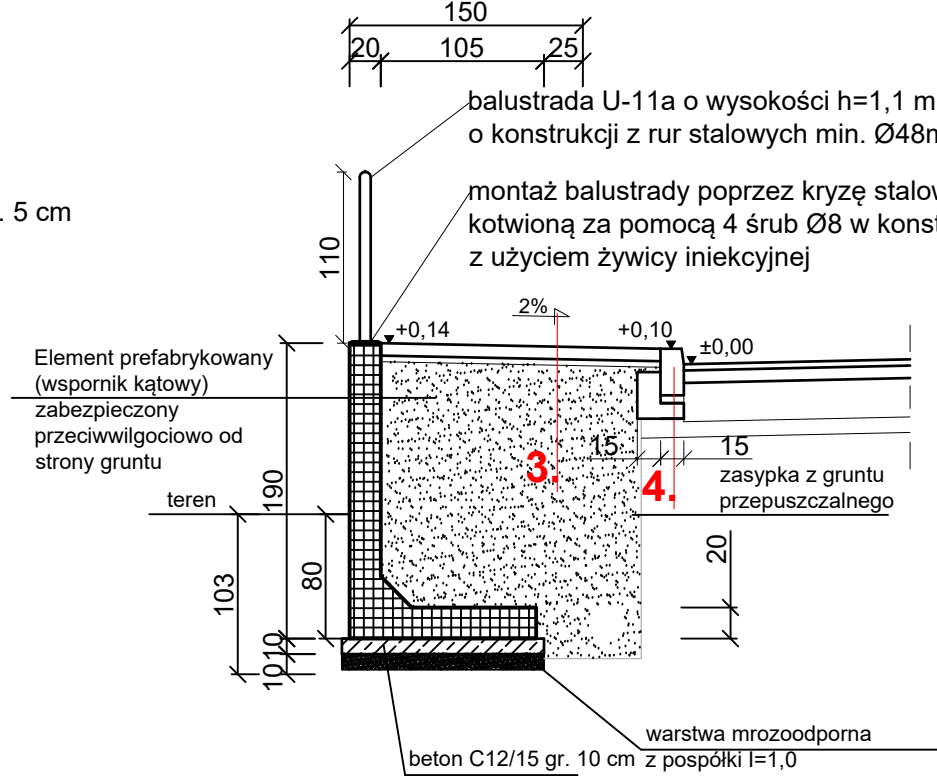
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
Krawężnik bet. 15x30 cm (światło h=0 cm)
na przejściach dla pieszych i poprzecznie do jezdni drogi
skala 1:50/25



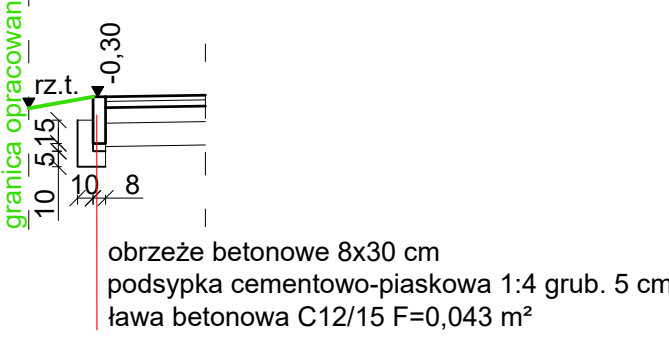
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
Krawężnik bet. 15x30 cm (światło h=2 cm)
poza przejściami dla pieszych
skala 1:50/25



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NORMALNY
H - H
skala 1:50



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
Obrzeże bet. 8x30 cm (światło h=0 cm)
skala 1:50/25



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 2
NAZWA RYSUNKU	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Raczyński	upr. nr ZAP/0049/PWOD/05
		data 12.2020

LEGENDA:

1. JEZDNIA

- warstwa ścieralna z AC8S gr. 4 cm

- warstwa wyrównawcza z AC11W gr. 8 cm

- podbudowa pomocnicza z kruszywa C_{50/30} stabilizowanego mechanicznie 0/31,5; E1>100, E2>120, I_s>1,00 grub. 25 cm

- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego o CBR >=25 i k>= 8 m/d,Ev2>=100 MPa, wskaźnik zagęszczenia I_s >= 1,0 , gr. 10 cm

- istniejące podłoże
2. PRÓG PŁYTOWY

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 4 cm

- podbudowa z betonu C_{2/5}, gr. 20 cm

- podbudowa pomocnicza z kruszywa niezwiązanego C_{50/30}; 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie I_s>1,00 grub. 25 cm

- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego o CBR >=25 i k>= 8 m/d,Ev2>=100 MPa, wskaźnik zagęszczenia I_s >= 1,0 , gr. 10 cm

- istniejące podłoże
3. CHODNIK

• warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm (kolor szary)

• podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 4 cm

• podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C_{50/30}; 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie I_s>1,00 grub. 10 cm
4. KRAWĘŻNIK

- krawężnik bet. 15x30 cm

- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 5 cm

- ława betonowa C_{12/15} F=0,0575 m²
5. OBRZEŻE

- obrzeże bet. 8x30 cm

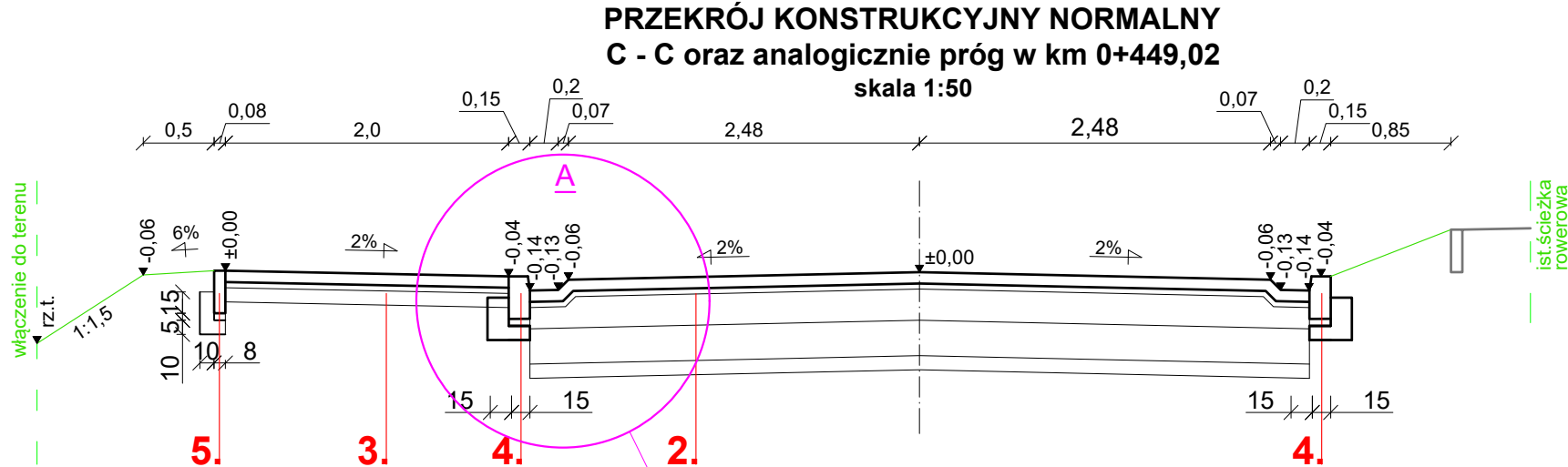
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm

- ława betonowa C_{12/15} F=0,043 m²
6. OPORNIK

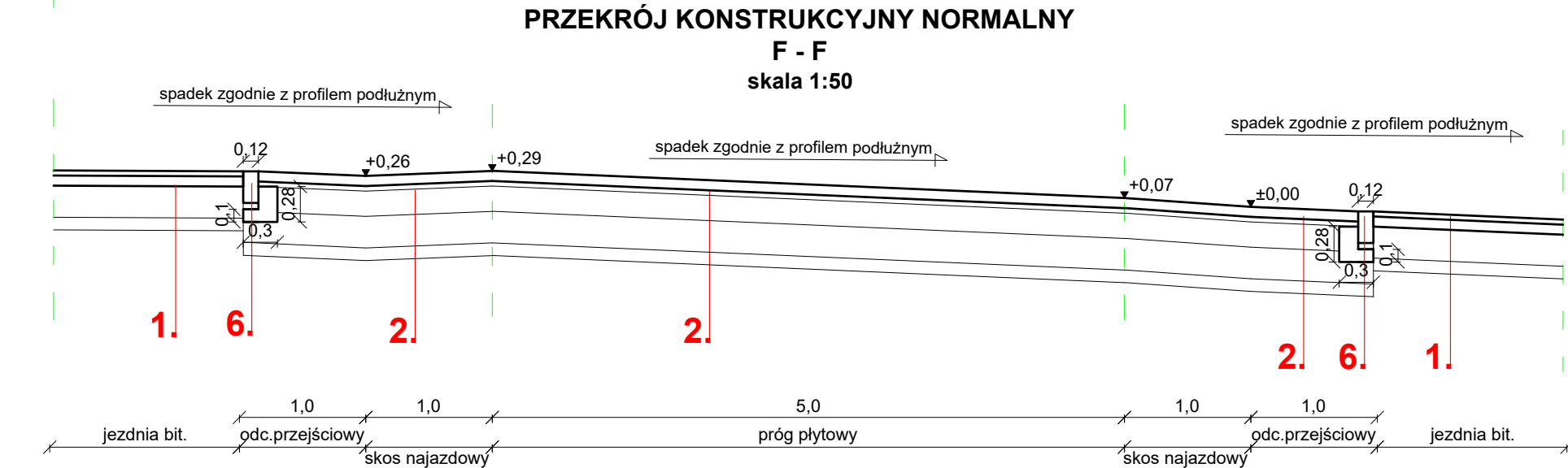
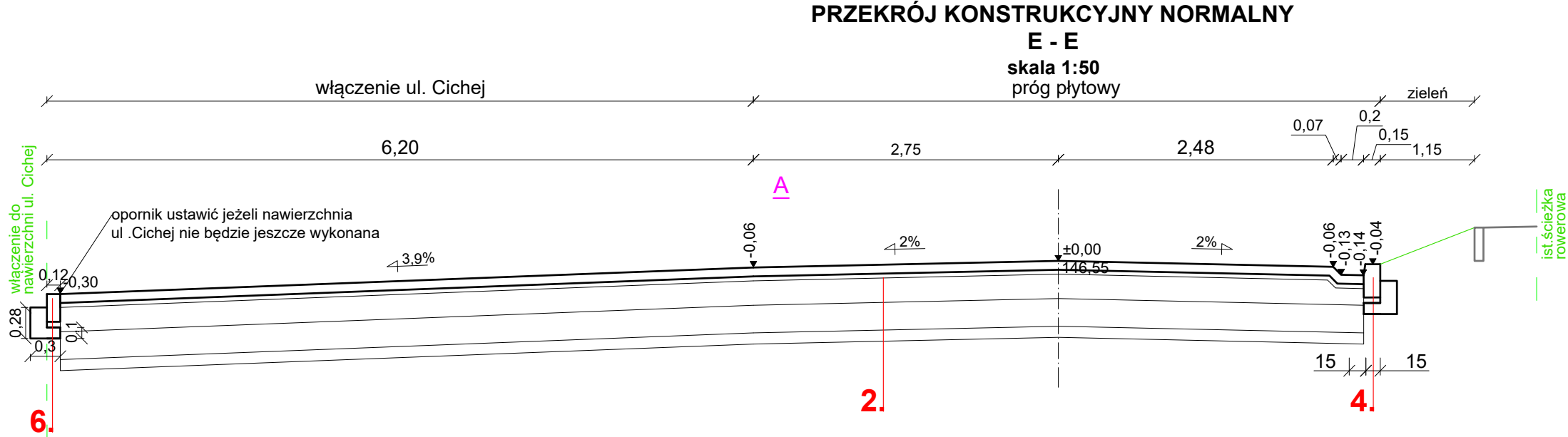
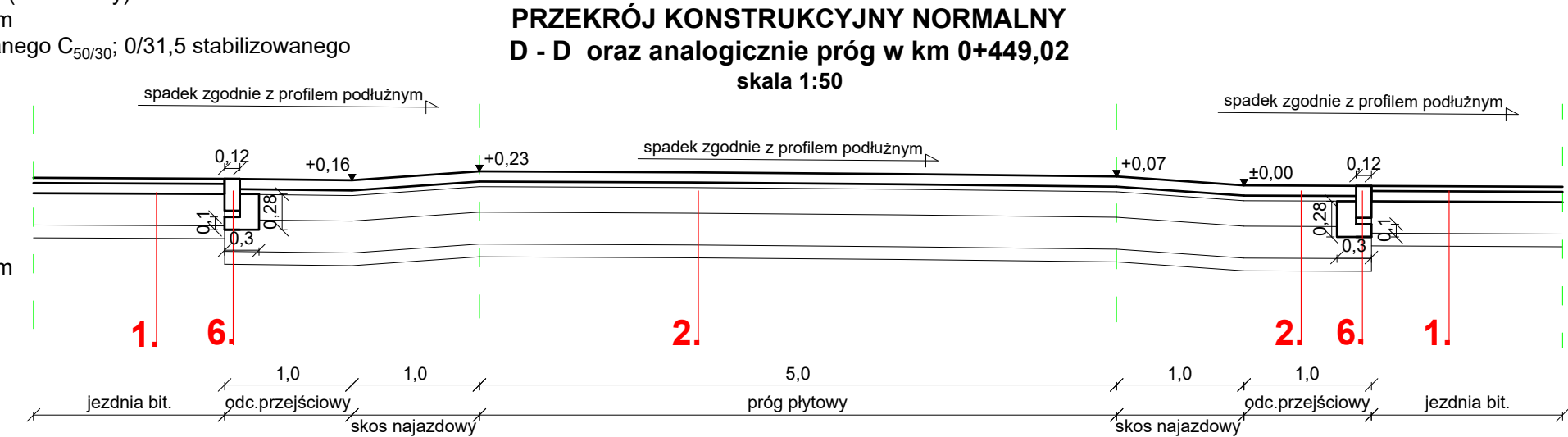
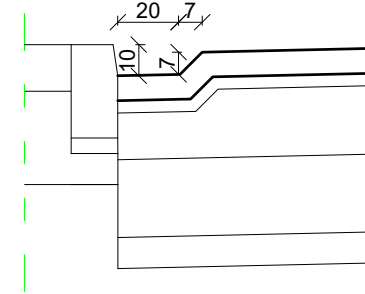
- opornik bet. 12x25 cm

- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 5 cm

- ława betonowa C_{12/15} F=0,0575 m²

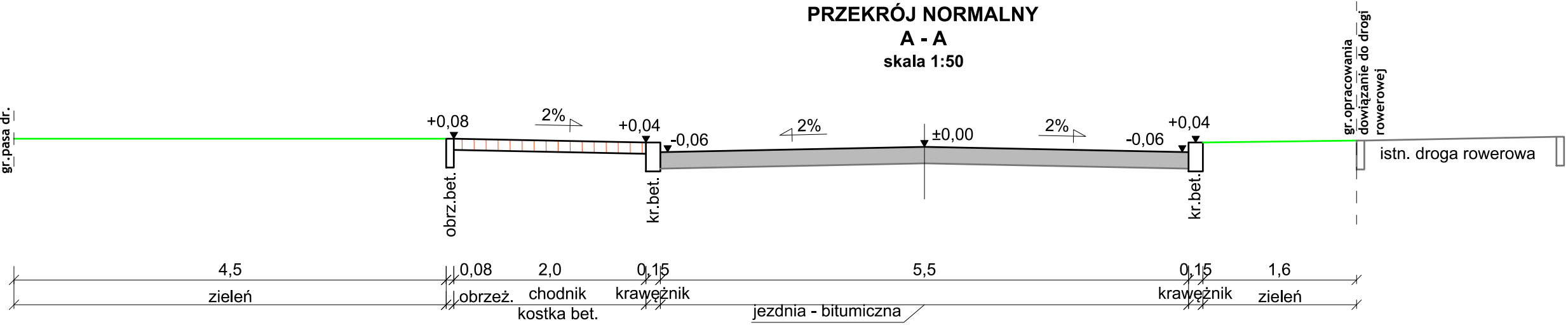


szczegół A

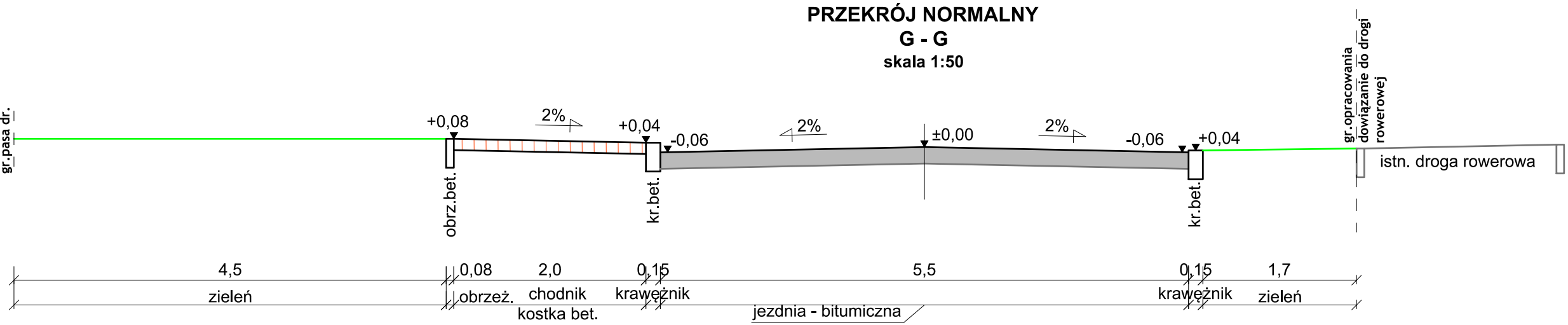



WYKONAWCA	"BIURO" Janusz Raczyński ul. Tulipanowa 16; 78-400 Szczecinek tel. nr: 509-568-434	
INWESTOR	Miasto Szczecinek ul. Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:50
OBIEKT	Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.	Rys. nr 3
NAZWA RYSUNKU	PRZESKROJE KONSTRUKCYJNE. PROGI PŁYTOWE.	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Raczyński	data 12.2020
	upr. nr ZAP/0049/PWOD/05	

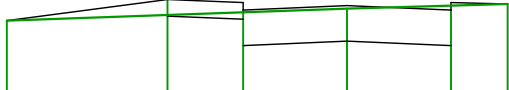
PRZEKRÓJ NORMALNY
A - A
skala 1:50

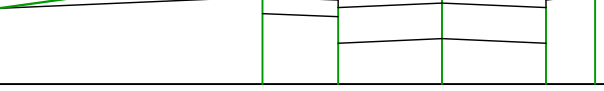



PRZEKRÓJ NORMALNY
G - G
skala 1:50

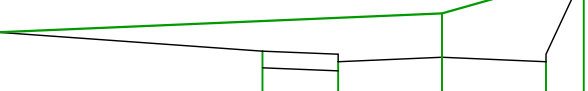


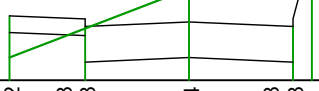
WYKONAWCA	<div>"BIURO" Janusz Racyński</div> <div>ul. Tulipanowa 16; 78-400 Szczecinek</div> <div>tel. nr: 509-568-434</div> <div></div>	
INWESTOR	Miasto Szczecinek ul. Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:100
OBIEKT		Rys. nr 5
NAZWA RYSUNKU	PRZEKROJE NORMALNE.	data 12.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Racyński	
	upr. nr ZAP/0049/PWOD/05	


PP1	
p.p. 143,00 m n.p.m.	
rzędna proj. [m]	144,00 144,28 144,24 144,14 144,20 144,14 144,24 144,22
rzędna istn. [m]	144,00 144,16 144,20
odl. [m]	9,00 4,75 2,75 0,00 2,75 4,25

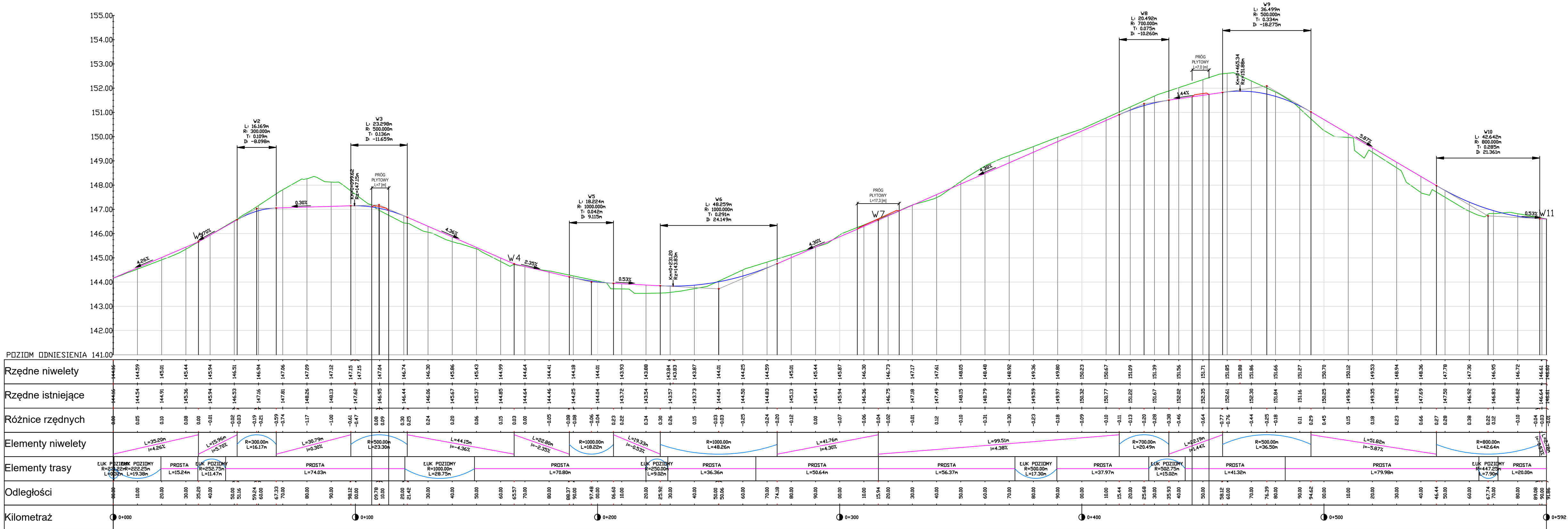
PP2	
p.p. 146,00 m n.p.m.	
rzędna proj. [m]	147,00 147,15 147,11 147,01 147,07 147,01 147,11 147,18
rzędna istn. [m]	147,00 147,81 147,18
odl. [m]	11,75 4,75 2,75 0,00 2,75 4,00

PP3	
p.p. 142,00 m n.p.m.	
rzędna proj. [m]	143,40 143,91 143,87 143,77 143,83 143,77 144,31
rzędna istn. [m]	143,40 143,57 144,31
odl. [m]	11,75 4,75 2,75 0,00 2,75 4,75

PP4	
p.p. 151,00 m n.p.m.	
rzędna proj. [m]	152,10 151,85 151,81 151,71 151,77 151,71 151,81 152,88
rzędna istn. [m]	152,10 152,35 152,88
odl. [m]	11,75 4,75 2,75 0,00 2,75 4,75

PP5	
p.p. 146,00 m n.p.m.	
rzędna proj. [m]	146,30 147,62 147,58 147,48 147,54 147,48 147,58 147,75
rzędna istn. [m]	146,30 147,21 147,75
odl. [m]	4,75 2,75 0,00 2,75 4,75

WYKONAWCA	<div>"BIURO" Janusz Raczyński</div> <div>ul. Tulipanowa 16; 78-400 Szczecinek</div> <div>tel. nr: 509-568-434</div> <div></div>	
INWESTOR		Skala 1:50
OBIEKT		Rys. nr 6
NAZWA RYSUNKU	PRZEKROJE POPRZECZNE.	data 12.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Raczyński	upr. nr ZAP/0049/PWOD/05



WYKONAWCA	"BIURO" Janusz Raczynski ul. Tulipanowa 16; 78-400 Szczecinek tel. nr. 509-568-434	
INWESTOR	Miasto Szczecinek ul. Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Skala 1:100/1000
OBIEKT	Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.	Rys. nr 4
NAZWA RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY DROGI	data 12.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Raczynski	
	upr. nr ZAP/0049/PWOD/05	

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Warcisława 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. Pl. 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	Uzgodniono pozytywnie 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia	Jarosław Krupecki up. STAROSTY inż. Ewa Tarasewicz STARSZY GEODETA w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

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 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 przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.</p> <p>7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.</p> <p>8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych.</p> <p>9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać 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 Zesłańców 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

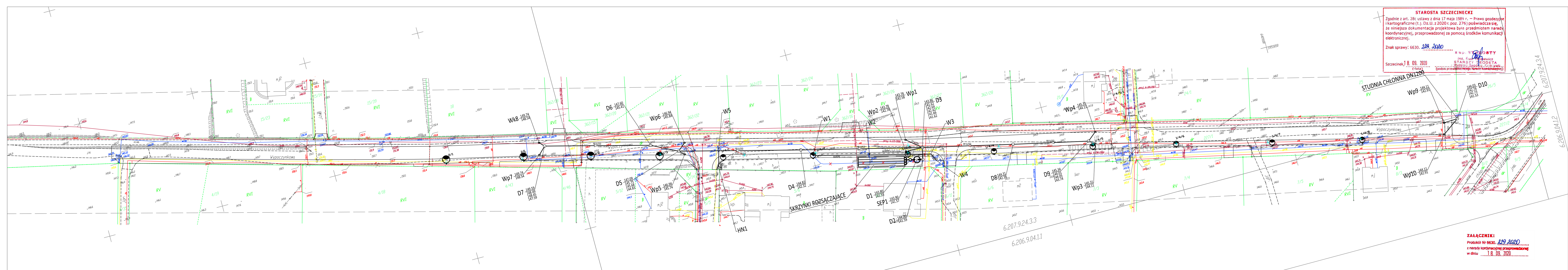
z up. STAROSTY

inż. Ewa Tarasewicz
STARSZY GEODETA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Goszczędzi i nieruchomości

Podpis przewodniczącego narady

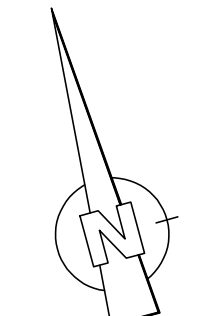
POUCZENIE:

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 1984 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276) poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
Znak sprawy: 6630. 229.2020 z up. S. J. OSTY
Szczecinek, 8. 09. 2020 Inż. Ewa Górska
(data) STARSZY GEODETA
(podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

Załącznik:
Protokół Nr 6630. 229.2020
z narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w dniu 8. 09. 2020



- LEGENDA [br. elektryczna]:**
- 1. Oprawa CQ 12L70 740 NR BPS CL2 na przestawionym lub istniejącym kablu YAKXS 4x25 mm²
 - 2. Rura ochronowa wg opisu
 - 3. DVK 75 osłona
 - 4. SR5 75 przecisk
 - 5. Istniejąca latarnia do demontażu lub przestawienia wraz z oprawą
 - 6. SAMOCHODOWE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TL2
- LEGENDA [br. sanitarna]:**
- 1. projektowana kanalizacja deszczowa z rur pvc 250-400 kl. sn8 (lita), przykanaliki z rur pvc160-200 kl. sn8 (lita)
 - 2. projektowana studnia rewizyjna włączona do kanalizacji deszczowej bet. dn1200
 - 3. separator koalescencyjny dn2000 zintegrowany z osadnikiem
 - 4. projektowany wpust betonowy dn500 z osadnikiem h=1,0m z kratą uchylną
 - 5. przebudowa sieci wodociągowej z rur dn110x6,6pe17 pe100
 - 6. hydrant nadziemny dn80
 - 7. istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji

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

Potwierdzam, 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 509-568-434	Skala 1:500
INWESTOR	Miasto Szczecinek ul. Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Rys. nr 1
OBIEKT	Budowa odcinka drogi gminnej ul. Wypoczynkowej w Szczecinku.	data 08.2020
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Raczynski	upr. nr ZAP/0049/PWOD/05 BR. DROGOWA
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Monika Machniewska	upr. nr ZAP/0103/PWOS/12 BR. SANITARNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Piotrowicz	upr. nr UAN-UJ 73428/2296 BR. ELEKTRYCZNA



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:

$$Q_{s.max.} = 0,035 \text{ m}^3/\text{s},$$

$$Q_{sr. \text{ roczne}} = 1897,580 \text{ m}^3/\text{rok},$$

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:

$$Q_{s.max.} = 0,010 \text{ m}^3/\text{s},$$

$$Q_{sr. \text{ roczne}} = 536,500 \text{ m}^3/\text{rok},$$

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 należyтым 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 przesłanki 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 odprowadzeniu 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 niezagrożona 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 pozwoleń 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 rzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile oświadczenia o rzeczeniu 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
Dawid 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. Wacława 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.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Pile, ul. Motylewska 7, 64-920 Piła

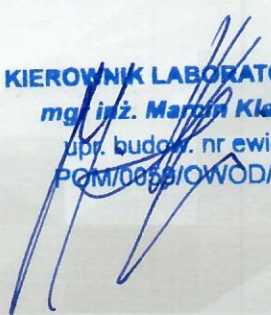
tel.: +48 (67) 212 32 44 | faks: +48 (67) 212 51 75 | e-mail: zz-pila@wody.gov.pl

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.
POM/00558/OWOD/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 zasypianie 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 plejstocenijskiego. Plejstocen jest wykształcony w postaci piasków średnich i pospółki. Są to utwory akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej.

Wodę gruntową w postaci dużych sączy 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 Wiłuna² 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:

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

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 ściśliwości pierwotnej	Edometryczny moduł ściśliwości wtórnej
—	—	—	$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$	—	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 Wiłun 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	$\Phi_u^{(r)}$ [°]	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 Klepin,
upr. budowl. nr ewid.
POM/0059/QWOD/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**

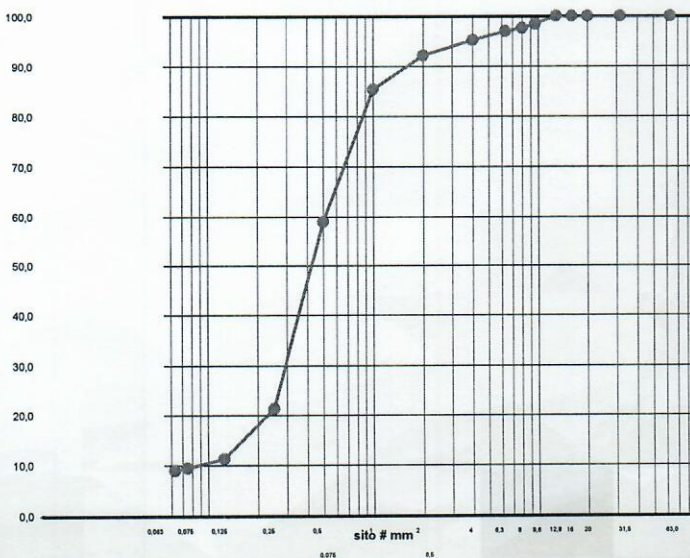
PRZESIEW:

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. przew.
 POM/0039/OWOB/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**

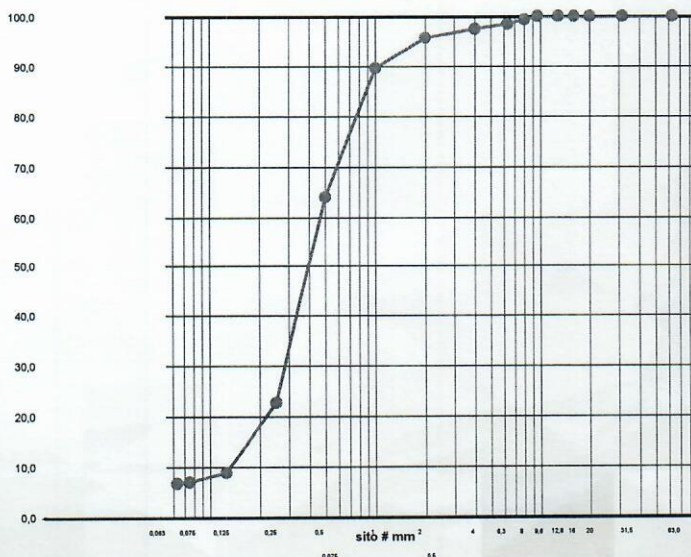
PRZESIEW:

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**

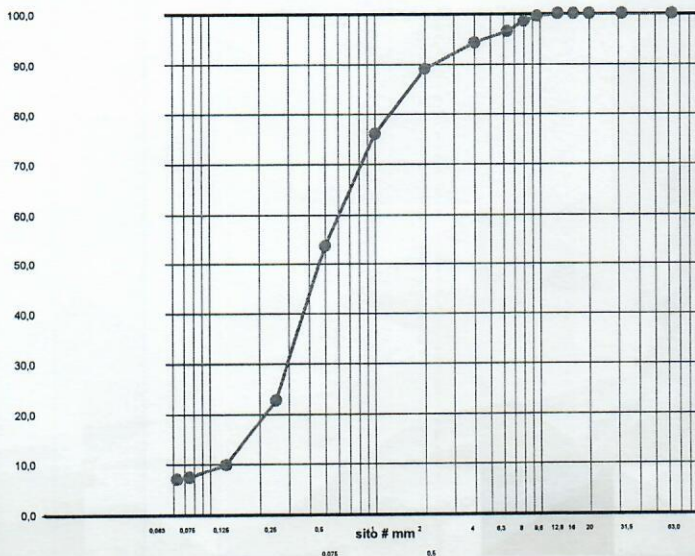
PRZESIEW:

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. budowlanej ewid.
 POM 9859/O-WOD/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**

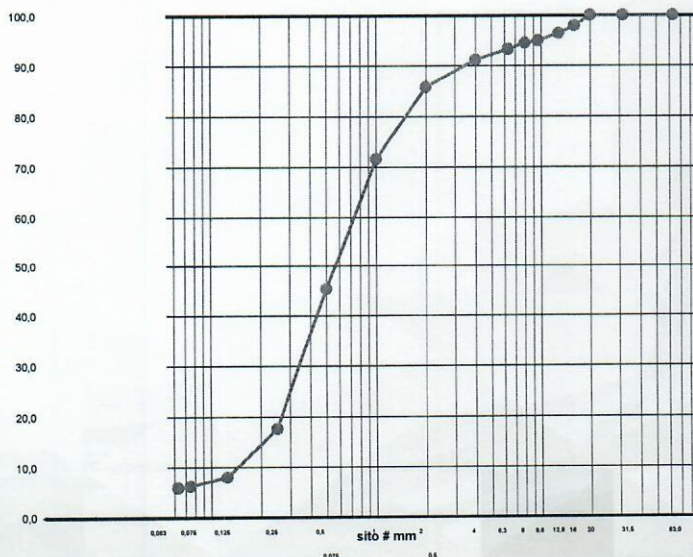
PRZESIEW:

CECHY:

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	-

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. budowl. nr ewid.

PON/2020/07/07

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		

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	

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Marcin Klepin
upr. budowlana nr ewid.
POM/0059/OWOD/07

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:

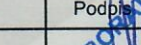
⊙ - grunt średniozagęszczony

- grunt luźny

forma pobrania próbek:

○ - próbki pobrane do woreczków

- grunt wilgotny

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

Y 2	
Data	Podpis
/06/2020	