

Przebudowa fragmentu drogi nr 158103N na odcinku od mostu na rzece Gilwie do Pęglit

STADIUM:		PROJEKT WYKONAWCZY	
RODZAJ OPRACOWANIA :		Układ drogowy	
ADRES:		m. Pęglity	
DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:		Działki nr: 226, 227, 241, 240, 242, 239, obręb 0012 jednostka ewidencyjna 281405_2	
INWESTOR:		Gmina Gietrzwałd ul. Olsztyńska 2 11-036 Gietrzwałd	
			
KATEGORIA OBIEKTU BUD.:		IV, XXVI	
ZESPÓŁ AUTORSKI:			PODPIS:
BRANŻA DROGOWA:	Projektant	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. nr WAM/0129/POOD/10	
BRANŻA TELEKOMUNIKACY JNA	Opracował	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski upr. nr WAM/0149/ZOOT/05	

wrzesień 2017

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BPT Sp. z o.o. Bartąg, ul. Tęczowy Las 2B/77, 10-687 Olsztyn email: biuro@bpt.net.pl	
---	--

Spis treści

Opis techniczny do projektu wykonawczego branży drogowej i telekomunikacyjnej

1	OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI.....	3
2	KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUD. ORAZ KOPIE DECYZJI O NADANIU UPR. PROJEKT	4
3	DANE OGÓLNE.....	10
3.1	Podstawa opracowania	10
3.2	Założenia ogólne	10
3.3	Zakres opracowania.....	10
3.4	Kwalifikacja obiektu.....	10
3.5	Obszar oddziaływania obiektu	10
4	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	11
5	WARUNKI GRUNTOWO - WODNE	11
6	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	13
6.1	Branża drogowa	13
6.1.1	Podstawowe parametry projektowe i geometria pozioma	13
6.1.2	Projektowana konstrukcja nawierzchni	13
6.1.3	Przekrój normalny	14
6.1.4	Sposób wykonywania prac w obrębie drzew	14
6.1.5	Odwodnienie	15
6.1.6	Latarnia solarna	15
6.2	Branża telekomunikacyjna.....	15
7	ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW.....	15
8	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	15
9	UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU.....	16
10	OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE KONSERWATORA ZABYTKÓW	16
11	UZGODNIENIA, OPINIE, DECYZJE	18
11.1	Uzgodnienie ZUDP z dnia 16.08.2017	18
11.2	Uzgodnienie ZGK z dnia 31.07.2017	23
11.3	Uzgodnienie Orange z dnia 16.08.2017	24
12	INFORMACJA BIOZ.....	27
13	CZEŚĆ GRAFICZNA.....	32
13.1	Rysunek nr 1.1: Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500.....	32
13.2	Rysunek nr 2.1: Profil podłużny - skala 1:100/1000	33
13.3	Rysunek nr 3.1-3.3: Przekrój normalny - skala 1:50.....	34
13.4	Rysunek nr 4.1: Szczegóły konstrukcyjne - skala 1:20	37

1 OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że niniejsza dokumentacja techniczna jest kompletna i sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. drogowej	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz	WAM/0129/POOD/10	
Projektant br. telekomunikacyjnej	mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski	WAM/0149/ZOOT/05	

2 KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUD. ORAZ KOPIE DECYZJI O NADANIU UPR. PROJEKT



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-F2J-5CZ-2EN *

Pan Mariusz Raszkievicz o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0043/11
adres zamieszkania ul. Tęczowy Las 2 B / 77, 10-687 Olsztyn, Bartąg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-17 roku przez:

Mariusz Dobrzeńiecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/125/2010

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu MARIUSZOWI RASZKIEWICZOWI
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 06 lipca 1983 r. w Dąbrowie Białostockiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0129/POOD/10

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Mariusz Raszkiewicz upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają **w specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pan Mariusz Raszkiewicz
10-698 Olsztyn, ul. Złota 19/70
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-LZC-SDQ-6E6 *

Pan Arkadiusz Wiszniewski o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0046/06

adres zamieszkania ul. Obrońców 1, 10-606 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-13 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Arkadiuszowi Wiszniewskiemu
technikowi telekomunikacji
ur. 05 lutego 1975 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0149/ZOOT/05

DO PROJEKTOWANIA
W OGRANICZONYM ZAKRESIE

II stopnia
w specjalności telekomunikacyjnej
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Arkadiusz Wiszniewski upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:
- a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Zgodnie z § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 wymienionego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie :
- 1) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak : linie, instalacje i urządzenia liniowe,
 - 2) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak urządzenia stacyjne.

Otrzymuje:

- 1. Pan Arkadiusz Wiszniewski
10-606 Olsztyn, ul. Obrońców 1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski

Opis techniczny do projektu wykonawczego branży drogowej i
telekomunikacyjnej

Przebudowa fragmentu drogi nr 158103N na odcinku od mostu na rzece Giłwie
do Pęglit

3 DANE OGÓLNE

3.1 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna w terenie;
- Obowiązujące przepisy i zarządzenia;
- Odwierty geotechniczne

3.2 Założenia ogólne

Celem zobrazowania rozwiązania projektowego powołano się na konkretne rozwiązania katalogowe. Wszystkie urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe, a odwołanie się do nich ma na celu poinformowanie wykonawcy o standardzie zastosowanych urządzeń. Podane w tekście, na rysunkach oraz obliczeniach nazwy materiałów należy czytać łącznie z uzupełnieniem: „..... lub równoważne”.

3.3 Zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę fragmentu drogi gminnej nr 158103N na odcinku od mostu na rzece Giłwie do Pęglit na działkach o numerach 226, 227, 241, 240, 242, 239 obręb 0012

W zakres opracowania wchodzi:

- przebudowa jezdni
- regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia terenu, zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu
- budowa kanału technologicznego
- przebudowa zjazdów
- oczyszczenie rowów przydrożnych

3.4 Kwalifikacja obiektu

Obiekt zakwalifikowano do IV, XXVI kategorii obiektów budowlanych.

3.5 Obszar oddziaływania obiektu

Inwestycja oddziałuje na działki o numerach 226, 227, 241, 240, 242, 239 obręb 0012, Pęglity.

4 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren objęty opracowaniem leży na działkach o numerach 226, 227, 241, 240, 242, 239 obręb 0012 w miejscowości Pęgłity. Infrastruktura jest projektowana w miejscu istniejącej drogi o nawierzchni żwirowej oraz częściowo brukowej. Szerokość istniejącej drogi 3,3-5,5 m. Nawierzchnia jest w złym stanie technicznym. Na omawianym obszarze znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

- wodociąg
- linie teletechniczne
- linie elektroenergetyczne

5 WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Na potrzeby przedmiotowej dokumentacji wykonano trzy odwierty geotechniczne.

Zgodnie z normą PN-B/02479 z 1998 r. warunki gruntowe należy określić jako proste. Zgodnie z normą PN-B-02479-1998 ustala się pierwszą kategorię geotechniczną dla projektowanego obiektu.

Dla celów opracowania branży drogowej przyjęto grupę nośności G3.

W otworze geotechnicznym nie stwierdzono obecność wody gruntowej.

BIURO GEOLOGICZNE mgr Przemysław Szuba				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1				Zał.Nr: 2.1 Wiertnica: RKS					
Miejscowość: Pęgłit Gmina: Gietrzwałd Powiat: olsztyński Województwo: W-M				Obiekt: - Nadzór geologiczny: mgr P.Szuba				System wiercenia: Mechaniczny					
								Rzędna:		Głębokość: 3.00 m			
								Skala 1 : 50					
Wiercenie	Głębokość zwierniada wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny		Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]								
					0.15	nasyp budowlany (żwir z kamieniami i żużłem) głina piaszczysta	nB(Ż+kam+żł)			-			
							Gp	w	tpl			0.2	
					3.00								

BIURO GEOLOGICZNE mgr Przemysław Szuba			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 2.2				
			Profil numer 2						Wiertnica: RKS				
Miejscowość: Pęglit Gmina: Gietrzwałd Powiat: olsztyński Województwo: W-M			Obiekt: - Nadzór geologiczny: mgr P.Szuba			System wiercenia: Mechaniczny							
						Rzędna:			Głębokość: 3.00 m				
						Skala 1 : 50							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny		Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
					0.15	nasyp budowlany (żwir z kamieniami i żużlem)		nB(Ż+kam+Zł)					
					0.40	nasyp niebudowlany (piasek gliniasty + kamienie przewarstwiany piaskiem drobnym)		nN(Pg+kam.//Pd)					
						nasyp niebudowlany (piasek średni przewarstwiany piaskiem gliniastym i piaskiem drobnym próchnicznym)							
								nN(Ps//Pg//PdH)		w	-		
	2.50 ~				2.50	glina piaszczysta		Gp			pl		0.3
					3.00								

BIURO GEOLOGICZNE			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr. 2.3					
mgr Przemysław Szuba			Profil numer 3					Wiertnica: RKS					
Miejscowość: Pęglit Gmina: Gietrzwałd Powiat: olsztyński Województwo: W-M			Obiekt: - Nadzór geologiczny: mgr P.Szuba			System wiercenia: Mechaniczny							
						Rzędna:			Głębokość: 3.00 m				
						Skala 1 : 50							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny		Symbol gruntu	Warsiwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypany Nasypany			0.10	nasyp niebudowlany (kamienie)	nN(kamienie)		w				
					0.30	nasyp budowlany (piasek średni + żwir)	nB(Ps+Z)						
						nasyp niebudowlany (piasek drobny próchniczny przewarstwiany piaskiem gliniastym próchnicznym + gruz ceglany)	nN(PdH//PgH+c)						
			1.0		0.90	piasek gliniasty przewarstwiany piaskiem drobnym	Pg//Pd					0.2	
		Czwartorzęd Pięściocen			1.50	glina piaszczysta przewarstwiana piaskiem drobnym				tpl		0.1	
								Gp//Pd					
	2.50 ~		3.0		3.00								

6 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

6.1 Branża drogowa

6.1.1 Podstawowe parametry projektowe i geometria pozioma

- kategoria drogi: gminna
- klasa drogi: L
- przekrój poprzeczny: 1x2, 1x1
- kategoria ruchu: KR2
- szerokość pasa ruchu - 2,75 m (przekrój dwupasowy), 3,5-4 - przekrój jednopasowy
- nawierzchnia jezdni: bitumiczna

6.1.2 Projektowana konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni remontowanej jezdni oraz zjazdów dla kategorii ruchu KR 2:

- podłoże gruntowe
- warstwa mrozochronna z piasku gr. 20 cm
- podbudowa: KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm
- warstwa wiążąca – AC16W gr. 7 cm
- warstwa ścieralna – AC11S gr. 5 cm

Konstrukcja wzmocnienia nawierzchni istniejącej jezdni brukowej od km 0+493,40 do km 0+614,14:

- istniejąca konstrukcja nawierzchni
- warstwa wyrównawczo – wzmacniająca – AC16W gr. 4-7 cm (średnio 6 cm)
- warstwa ścieralna - AC11S gr. 5 cm

Konstrukcja jezdni na poszerzeniach:

- podłoże gruntowe
- warstwa mrozochronna z piasku gr. 20 cm
- podbudowa: KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm
- warstwa wiążąca – AC16W gr. 7 cm
- warstwa ścieralna – AC11S gr. 5 cm

Konstrukcja nawierzchni chodników

- podłoże gruntowe
- warstwa mrozoochronna z piasku gr. 20 cm
- podbudowa: KŁSM 0/31,5 gr. 15 cm
- podsypka piaskowo-cementowa 1:4: 3 cm
- kostka betonowa: 8 cm

6.1.3 *Przekrój normalny*

1. Krawężniki ograniczające jezdnię: krawężnik betonowy 15x30 (na ławie betonowej z oporem) wystający 12 cm zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.
2. Peron obramowany
3. Na odcinku wymiany krawężnika przy jezdni bitumicznej należy przyciąć krawędzie jezdni oraz uzupełnić masą bitumiczną.
4. Zastosowano pochylenie dwustronne jezdni o wartości 2%, na łuku w km 0+176,39 do 0+303,35 zaprojektowano pochylenie jednostronne o wartości 2%
5. Zaprojektowano humusowanie o szerokości 1,0 metra po zewnętrznej stronie jezdni grubości 10 cm wraz z obsianiem nasionami traw.

6.1.4 *Sposób wykonywania prac w obrębie drzew*

Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do dołożenia wszelkich starań, aby prowadzone prace nie uszkodziły ani nie osłabiły drzew. Pnie drzew narażonych na zniszczenie w czasie prac należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie. Roboty w obrębie systemów korzeniowych należy prowadzić ręcznie, korzenie odkryte na czas prac ziemnych należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem i wysychaniem, a po ich zakończeniu zasypać ziemią urodzajną i obficie podleć. W przypadku odkrycia korzeni na czas dłuższy niż 8 godz., należy przykryć je matami z włókniny i polewać wodą. Niedozwolone jest:

- wycinanie korzeni o średnicy większej niż 5 cm (może to doprowadzić do zachwiania statyki drzewa),
- łamanie konarów i gałęzi,
- składowanie pod koronami drzew maszyn i materiałów budowlanych,
- wbijanie w pnie drzew gwoździ,

- uszkodzanie kory.

6.1.5 Odwodnienie

Zachowano istniejący system odwodnienia powierzchniowego z odprowadzeniem wód do rowów przydrożnych. W ramach inwestycji zaprojektowano oczyszczenie rowów przydrożnych z namułu z profilowaniem i obsianiem dna (średnio grubość namułu 20 cm)

6.1.6 Latarnia solarna

Zaprojektowano *latarnię solarną* SLC-2000 20W LED lub równoważną.

6.2 Branża telekomunikacyjna

W projekcie przewidziano budowę kanału technologicznego wzdłuż przebudowywanej drogi. Kanał technologiczny zaprojektowano stosując typowe studnie prefabrykowane SKR1.

Pokrywy studni powinny posiadać wywietrzniki i specjalne otwory umożliwiające wprowadzenie rur.

Studnie instalować po wykonaniu nowych krawężników jezdni oraz po geodezyjnym wytyczeniu rzędnej pokrywy studzienki w oparciu o rzędną terenu podaną w projekcie drogowym (dotyczy zakresu robót drogowych).

Zaleca się instalowanie studni przystosowanych do montażu ręcznego (dzielonych). Kanał technologiczny zaprojektowano: z jednej rury HDPEØ125, z dwóch rur HDPEØ40/3,7mm i dwóch prefabrykowanych wiązek mikrorur o średnicy zewnętrznej 40mm. Osłony rurowe (HDPEØ125/7,1) układać ręcznie w ziemi na głębokości 0,8m zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

Trasę projektowanego kanału technologicznego oraz lokalizację studni kablowych pokazano na Planie Zagospodarowania Terenu.

Po wybudowaniu – nową infrastrukturę zainwentaryzować geodezyjnie.

7 ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW

Elementy nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca przekaze Inwestorowi i złoży je w miejscu przez niego wskazanym. Pozostałe odpady nie nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca zagospodaruje i w razie konieczności zutylizuje we własnym zakresie.

8 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska w trakcie realizacji inwestycji. Planowana inwestycja posiada wymiar lokalny i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Ziemia uzyskana z wykopów/korytowania w trakcie prowadzenia robót ziemnych zostanie wykorzystana do ukształtowania terenu pasa drogowego, zaś nadmiar ziemi należy wywieźć na wysypisko odpadów z zachowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska.

9 UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU

- W przypadku wystąpienia różnic między poszczególnymi częściami dokumentacji (opis techniczny, rysunki, sst) należy zastosować rozwiązanie najbardziej korzystne pod względem jakości, trwałości obiektu budowlanego w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru i Projektantem.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci. Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Miejsce robót należy oznakować. Roboty ziemne w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Roboty w obrębie drzew wykonywać zgodnie z zaleceniami opisanymi w inwentaryzacji przyrodniczej
- Nie wyklucza się istnienia sieci uzbrojenia terenu nie ujętych w opracowaniu.
- W przypadku natrafienia i uszkodzenia podczas prac ziemnych na drenaż należy odtworzyć go na istniejących rzędnych i zgłosić do odbioru dla zarządcy.
- Przy wykonywaniu robót należy zawsze i bezwzględnie przestrzegać zaleceń technologicznych określonych przez producenta materiału. Zalecenia te zawarte są w kartach technicznych materiałów i opracowane przez jego producenta.
- Należy odtworzyć tereny przyległe (przyległe trawniki chodniki) w przypadku zniszczenia

10 OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE KONSERWATORA ZABYTKÓW

Zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, z dnia 23 lipca 2003r. tj.: Wykonawca, który w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

1. wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot
2. zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
3. niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Opracował:

mgr inż. Mariusz Raszkiewicz

11 UZGODNIENIA, OPINIE, DECYZJE

11.1 Uzgodnienie ZUDP z dnia 16.08.2017

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ GEODEZJI
pl. Bema 5
10-516 Olsztyn
tel. 89 521 05 39

GD-II.6630.651.2017

ODPIS PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Nr 651.2017

Przedmiot uzgodnienia: sieć technologiczna

Lokalizacja obiektu: gm.Gietrzwałd, PĘGLITY dz.: 239, 226

Wnioskodawca: BPT Sp. z o.o.
Tęczowy Las 2B/77
10-687 OLSZTYN

Inwestor: Gmina Gietrzwałd
Olsztyńska 2
11-036 GIETRZWAŁD

Data narady: 2017-08-16

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017r. poz. 60 ze zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym:

1.uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu bez uwag^{*}

2.uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr 1*

3.wnieśli zastrzeżenia do lokalizacji ww. sieci uzbrojenia terenu^{*}

* niepotrzebne skreślić.

Pouczenie:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki :

- 1.Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
- 2.Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu
- 3.Uwagi ORANGE Polska
- 4.Uwagi ENERGA-Operator SA Oddział w Olsztynie
- 5.Uwagi PSG sp.z o.o.-Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji

Przewodniczący narady koordynacyjnej

ODPIS

Lp.	Nazwa Instytucji / Podmiotu	Stanowisko uczestnika	Imię, Nazwisko Podpis
1	ORANGE Polska Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn	Uwaga - załącznik	Jacek Zieliński podpis na oryginale
2	Energa Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie	Uwaga - załącznik	Marek Iliuczonek podpis na oryginale
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazownicy w Olsztynie	bez uwag	Tomasz Antonik podpis na oryginale
4	Urząd Gminy w Gietrzwałdzie	Nieobecny zawiadomiony prawidłowo	Jan Kasprowicz podpis na oryginale
5	Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Infrastruktury i Budownictwa	bez uwag	Grzegorz Wieczorek podpis na oryginale
6	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie	bez uwag	Elżbieta Wiśniewska podpis na oryginale
7	Powiatowa Służba Drogowa w Olsztynie	bez uwag	Izabela Waraksa podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

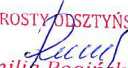
Emilia Rogińska

Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji

ODPIS
Uwagi do Protokołu Narady Koordynacyjnej
Nr 651.2017 z dnia 16.08.2017

1. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zachować zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
2. W przypadku konieczności zaprojektować na skrzyżowaniach i zbliżeniach zabezpieczenie istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Projekt zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinien zostać opracowany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej.
3. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić **bezwzględnie** (pisemnie) ORANGE Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury w Olsztynie ul. Pieniężnego 21A (adres do korespondencji: 10 – 004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A).

J. Zieliński
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6
10-950 Olsztyn

ODPIS
Uwagi do Protokołu z Narady Koordynacyjnej
Nr 651.2017 z dnia 16.08.2017

Uzgodniono z uwagami:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie **Rejon Dystrybucji w Ostródzie**.
Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
 - Termin wykonania prac,
 - Nazwę firmy prowadzącej prace,
 - Osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji Ostródzie (tel. 89 612 17 01);
3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Ostródzie, ul. Przemysłowa 14, (tel. 89 612 17 01);
4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Ostródzie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

Marek Iliuczonek
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji



STAROSTA OLSZTYŃSKI

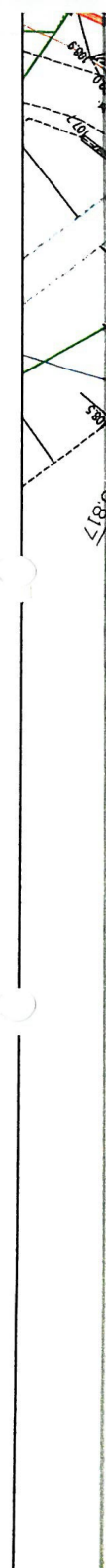
Dokumentacja nr: GD-II.6630. 651.2017
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 w formie spotkania zainteresowanych podmiotów
 w Starostwie Powiatowym w Olsztynie

Olsztyn, dnia ... 2017 -08- 1 6^z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
 Podpis przewodniczącego
 narady ...
 Inspektor w Wydziale Geodezji

"Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano
 niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy
 zasadniczej poświadczonej przez organ prowadzący
 państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny;
 identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:
 P.2814.2017.2772"

[Signature]

11.2 Uzgodnienie ZGK z dnia 31.07.2017



ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
ul. Olsztyńska 2 11-036 Gietrzwałd
tel. 89 512 35 10 fax 89 524 19 22

Uzgodnienie Nr z dnia **31.07.2017**
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
NR UZGODNIONO W ZAKRESIE
1. Przyłączy wod. kan. do bud. z siecią gminną
☒ Inne *bez pąga w zakresie uslugi z wodociąg. i kanaliz. w Gietrzwałdzie*
zaw. działym nr 182
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
mgr inż. Jan Kasprówczyk

BPT Sp. z o.o.
Bartąg, ul. Tęczowy Las 2b/77
10-687 Olsztyn

Inwestor:
Gmina Gietrzwałd
ul. Olsztyńska 2
11-036 Gietrzwałd



Nazwa zadania:
Budowa fragmentu drogi nr 158103N na odcinku od
mostu na rzece Głwie do Pęglit

Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu
- koncepcja

Projektant : br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszkievicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10
------------------------------------	--

Data:
06.2017 r.

Skala:
1:500

Nr rysunku:
1.1

11.3 Uzgodnienie Orange z dnia 16.08.2017



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn
Adres do korespondencji:
ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn
tel.: 89 535 20 59

BPT Sp. z o.o.
ul. Tęczowy Las 2B/77
Bartąg
10-687 Olsztyn

Olsztyn, 16 sierpnia 2017r.

Numer pisma: 52696/TTIDRRU/P/2017

Temat: Przebudowa fragmentu drogi nr 158103N na odcinku od mostu na rzece Giłwie do Pręglit, gmina Gietrzwałd.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy sposób zabezpieczenia kabli OPL w ramach projektowanej przebudowy fragmentu drogi nr 158103N na odcinku od mostu na rzece Giłwie do Pręglit działki nr 226, 241, 240, 227, 236, gmina Gietrzwałd. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosek nadzor lub kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Pieniężnego 21A
10-004 Olsztyn
Tel. 89 525 25 38
e-mail Bogdan.Szczepuchowski@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Olsztynie oraz inspektora nadzoru. Istniejącą

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-020) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681, REGON 012100784, NIP 526-02-50-995, z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937 072 437 złotych.

sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;

4. W strefie projektowanych wykopów kable doziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem Pan *Stanisław Hinzman* tel. 89 525 22 58; 503 195 504. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. Zachować normatywne przykrycie kabli doziemnych. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.
Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Jacek Zieliński

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych



Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

L.dz. 52696/IT/2017/P/ 20.17
Uzgodniono z zastrzeżeniami uwag 8.10.17
Wg przekazanego załącznika

Olsztyn 16.08.2017
Miejscowość Data

Podpis Jacek Zieliński

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

BPT Sp. z o.o.
Bartąg, ul. Tęczowy Las 2b/77
10-687 Olsztyn

Inwestor:
Gmina Giętrzwatd
ul. Olsztyńska 2
11-036 Giętrzwatd



Nazwa zadania:
Przebudowa fragmentu drogi nr 158103N na odcinku od
mostu na rzece Głtwie do Pęglit

Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu

Projektant : br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10
-----------------------------	--

Data: 08.2017 r.	Skala: 1:500	Nr rysunku: 1.1
---------------------	-----------------	--------------------

12 INFORMACJA BIOZ

Do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia planu bioz zobowiązany jest kierownik budowy. Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie przepisów BHP (DZ. U. nr 129, poz.844),
- Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu z 26.03.1972r (DZ. U. nr 13/72, poz.93),
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (DZ. U. nr 96, poz.437),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dn. 23 grudnia 2003 r.)

inne przepisy dotyczące projektowania dróg oraz literatura techniczna i stosowane rozwiązania.

Projekt obejmuje przebudowę fragmentu drogi gminnej nr 158103N na odcinku od mostu na rzece Giłwie do Pęgliń na działkach o numerach 226, 227, 241, 240, 242, 239 obręb 0012

W zakres opracowania wchodzi:

- przebudowa jezdni
- regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia terenu, zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu
- budowa kanału technologicznego
- przebudowa zjazdów
- oczyszczenie rowów przydrożnych

Kolejność realizacji robót:

- roboty rozbiórkowe, roboty ziemne
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu
- roboty drogowe i wykończeniowe

Istniejące obiekty budowlane

Teren objęty opracowaniem leży na działkach o numerach 226, 227, 241, 240, 242, 239 obręb 0012 w miejscowości Pęglity. Infrastruktura jest projektowana w miejscu istniejącej drogi o nawierzchni żwirowej oraz częściowo brukowej. Szerokość istniejącej drogi 3,3-5,5 m. Nawierzchnia jest w złym stanie technicznym. Na omawianym obszarze znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

- wodociąg
- linie teletechniczne
- linie elektroenergetyczne

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Zgodnie z opisanymi w rozporządzeniu rodzajami robót, które mogą stwarzać zagrożenie mogą to być:

- roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii energetycznych
- roboty polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest

Elementów zawierających azbest nie stwierdzono. W przypadku natrafienia na przykład w czasie prowadzenia prac ziemnych na takie wyroby (rury wodociągowe, pokrycia dachowe - eternit) należy prowadzić prace zgodnie z przepisami szczegółowymi, w szczególności zgodnie z ustawą o odpadach.

Ze względu na bardzo duże niebezpieczeństwo, wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, w których będą prowadzone roboty budowlane należy zabezpieczyć obudowami zgodnie z opracowaną dokumentacją.

Ponieważ teren inwestycji posiada uzbrojenie podziemne - jak kable telekomunikacyjne, elektroenergetyczne - szczególną ostrożność i uwagę należy zachować przy prowadzeniu robót ziemnych. Odkrywki istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących (np. Orange, Energa) oraz kierownika budowy odpowiedzialnego za realizację robót. Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

Teren robót przed rozpoczęciem realizacji należy trwale oznakować i zabezpieczyć w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszych. W tym celu wykonawca robót powinien opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy.

Inne zagrożenia występujące w trakcie prowadzenia robót budowlanych to:

- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów.
- uderzenia o przejeżdżające samochody, ciągniki
- transport pionowy materiałów związany z wyładunkiem rur, studni i ich montażem
- porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
- nadmierny hałas (prace przy zagęszczaniu)
- drgania i wibracje (przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów),
- prace w wymuszonej pozycji ciała (montaż rurociągu w wykopie, układanie nawierzchni chodników, ustawianie krawężników)
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów (dostarczenie krawężnika do wbudowania),
- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie.

Sposób instruktażu pracowników BHP

Należy:

- przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy i udokumentować je w dzienniku szkoleń,
- prowadzić instruktaż dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i udokumentować go z:
 - a) określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska,
 - b) uwzględnieniem konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami tych zagrożeń,
 - c) stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
 - d) wyznaczyć osoby przeszkolone do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy i kierownicy robót .

Środki techniczne oraz organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia

- zagospodarowanie placu budowy i zaplecza zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy,
- wyznaczenie punktu pierwszej pomocy z apteczką,

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych:

- miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia. Humus zostanie złożony we wskazanym miejscu z możliwością późniejszego jego wykorzystania do wykonania trawników.

Zapewnienie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie poprzez:

- bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy
- zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych znajdujących się wokół budowy przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych.

Dla zapewnienia przejścia dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w miejscach gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy, drogę dojazdową do poszczególnych posesji lub ciągi pieszych, należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego i kładki dla pieszych.

Wykopy muszą być zabezpieczone barierami. Od strony jezdni bariery należy zaopatrzyć w pomarańczowe pulsujące światła ostrzegawcze. Do barier należy zamocować tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i głębokich wykopach.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca powinien dokonać lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego przy użyciu detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłe.

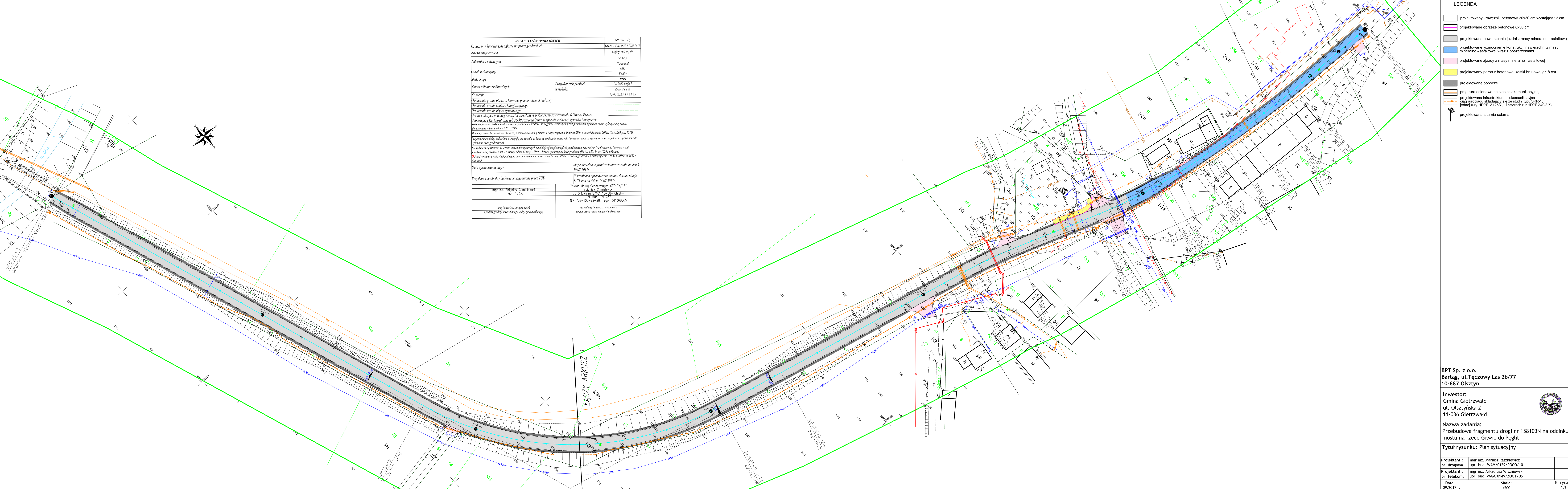
Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- dziennik budowy w biurze kierownika budowy

- dokumentacja techniczna j.w.
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:
 - a) szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy
 - b) szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy
- dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy

Opracował:

mgr inż. Mariusz Raszkiewicz



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH		ARKUSZ 1 (I)
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GD-PODG.6642.1.2788.2017	
Nazwa miejscowości	Peglit, dz.226,239	
Jednostka ewidencyjna	20408.2	
Obwód ewidencyjny	Gutswald	
Skala mapy	0012	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich wysokości	PL-2000 uśred. 7
Wzrost	Kronstadt 86	
Wzrost	7.206 (4.052,3; 14.32,34)	
Wzrost		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie granic konturu klasyfikacyjnego		
Oznaczenie granic użytku gruntowego		
Granice, których przebieg nie został określony w trybie przepisów rozdziału 6 (Ustawa Prawo geodezyjne i Kartograficzne lub 36-39 rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków)		
Kolorami geometrycznymi wyznaczono wyznaczenie obiektów i szczegółów wskazanych przez projekcję, zgodnie z celami wykonywanej pracy, uwzględnione w bazach danych BDOT500		
Mapa wykonana bez uwzględnienia obciążenia, o których mowa w § 80 ust. 4 Rozporządzenia Ministra ŚWIĄ z dnia 9 listopada 2017r. (Dz.U.263 poz. 1573).		
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.		
Nie wydłuża się stwierdzenia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016r. nr 1629 z późn. zm.)		
Dane punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016r. nr 1629 z późn. zm.)		
Data opracowania mapy		Mapa aktualna w granicach opracowania na dzień 20.07.2017r.
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUD		W granicach opracowania badano dokumentację ZUD stan na dzień 14.07.2017r.
mgr inż. Zbigniew Chmielewski		Zakład Usług Geodezyjnych GEO "X.Y.Z"
nr. upr. 10336		Zbigniew Chmielewski
		ul. Orłowska 8/101-10-105 Olsztyn
		tel. 604 109 287
		NIP 739-106-92-28;regon 511368865
imię i nazwisko, nr uprawnień		nazwa i imię i nazwisko wykonawcy
i podpis geodety uprawnionego, który sporządził mapę		podpis osoby reprezentującej wykonawcę

- LEGENDA
- projektowany krawężnik betonowy 20x30 cm wystający 12 cm
 - projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
 - projektowana nawierzchnia jezdni z masy mineralno - asfaltowej
 - projektowane wzmocnienie konstrukcji nawierzchni z masy mineralno - asfaltowej wraz z poszerzeniami
 - projektowane zjazdy z masy mineralno - asfaltowej
 - projektowany peron z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
 - projektowane pobocze
 - proj. rura osłonowa na sieci telekomunikacyjnej
 - projektowana infrastruktura telekomunikacyjna
 - ciąg rurociągu składający się ze studni typu SKR-1, jednej rury HDPE Ø125/7,1 i czterech rur HDPE Ø40/3,7
 - projektowana latarnia solarna

BPT Sp. z o.o.
Bartąg, ul. Tęczowy Las 2b/77
10-687 Olsztyn

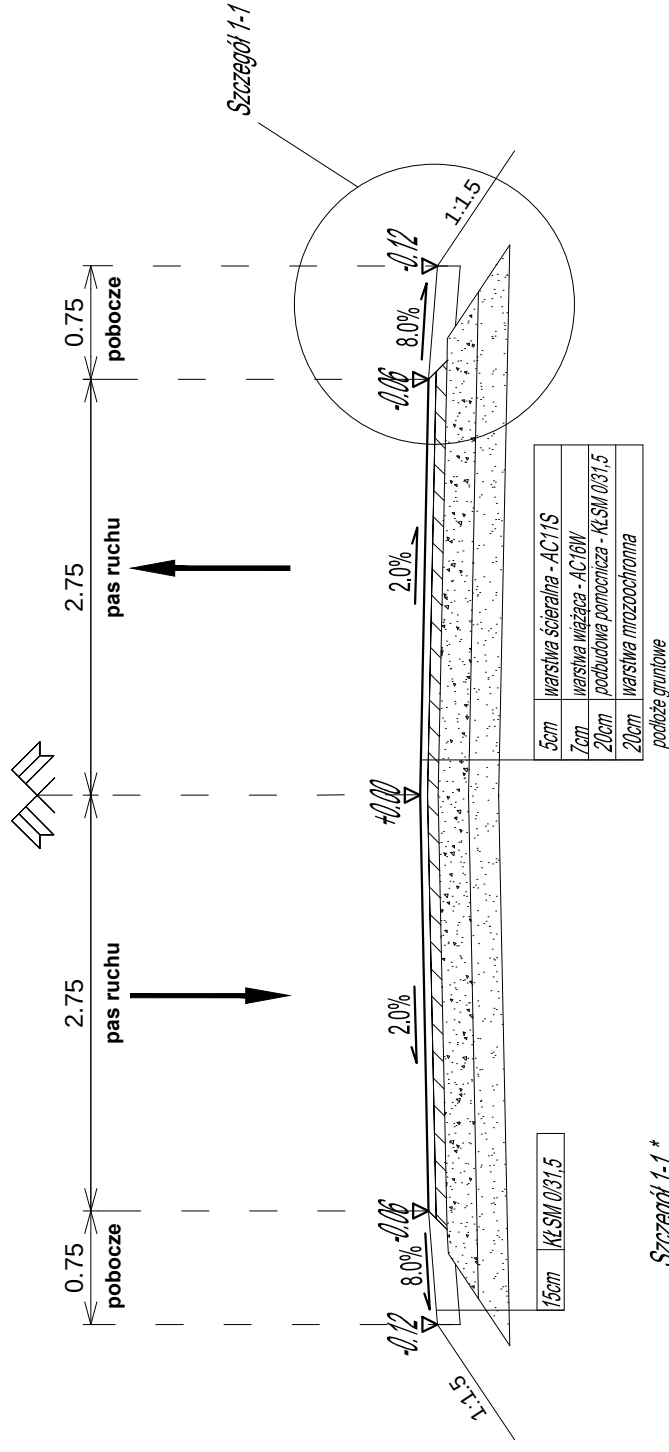
Investor:
Gmina Giętrzwald
ul. Olsztyńska 2
11-036 Giętrzwald

Nazwa zadania:
Przebudowa fragmentu drogi nr 158103N na odcinku od mostu na rzece Gitwie do Peglit

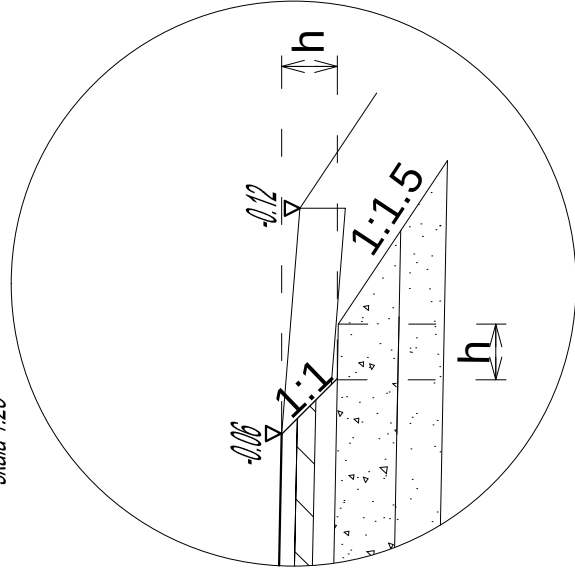
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny

Projektant :	mgr inż. Mariusz Raszkievicz	
br. drogowy	upr. bud. WAM/0129/POOD/10	
Projektant :	mgr inż. Arkadiusz Wisniewski	
br. telekom.	upr. bud. WAM/0149/ZOOT/05	
Data:	09.2017 r.	Nr rysunku:
		1.1

Przekrój A-A



Szczegół 1-1*
skala 1:25



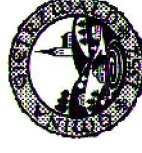
* Stosować we wszystkich miejscach występowania odsadzek

Jednostka projektowa:

BPT Sp. z o.o.
Bartąg, ul. Tęczowy Las 2b/77
10-687 Olsztyn

Zamawiający:

Gmina Gietrzwałd
ul. Olsztyńska 2
11-036 Gietrzwałd



Nazwa zadania:

Przebudowa fragmentu drogi nr 158103N na odcinku od mostu na rzece Głwie do Pęglit

Tytuł rysunku: Przekrój normalny

Projektant:
br. drogowa

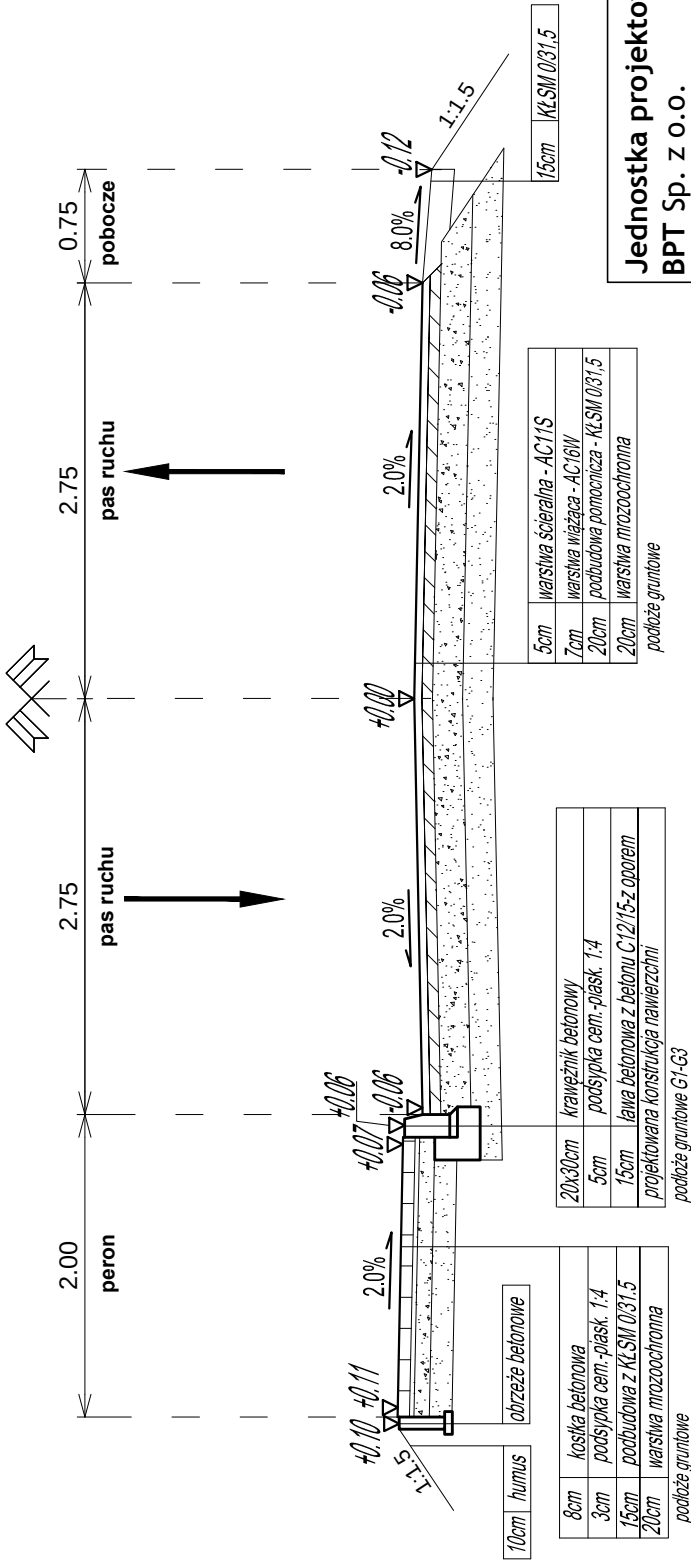
mgr inż. Mariusz Raszkiewicz
upr. bud. WAM/0129/POOD/10

Data:
09.2017 r.

Skala:
1:50

Nr rysunku:
3.1

Przekrój B-B



Jednostka projektowa:

BPT Sp. z o.o.
Bartąg, ul. Tęczowy Las 2b/77
10-687 Olsztyn

Zamawiający:
Gmina Gietrzwałd
ul. Olsztyńska 2
11-036 Gietrzwałd



Nazwa zadania:

Przebudowa fragmentu drogi nr 158103N na odcinku od mostu na rzece Głtwie do Pęglit

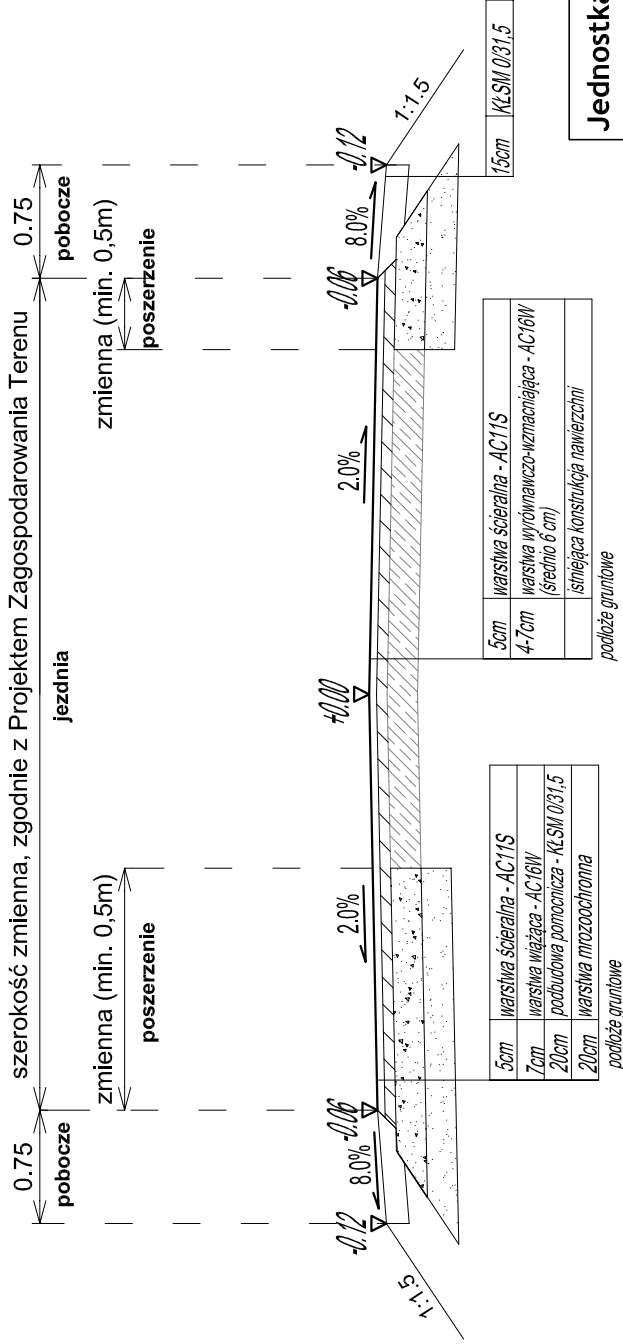
Tytuł rysunku: Przekrój normalny

Projektant: mgr inż. Mariusz Raszkievicz
br. drogowa upr. bud. WAM/0129/POOD/10

Data: 09.2017 r.
Skala: 1:50

Nr rysunku: 3.2

Przekrój C-C



Jednostka projektowa:

BPT Sp. z o.o.
Bartąg, ul. Tęczowy Las 2b/77
10-687 Olsztyn

Zamawiający:

Gmina Gietrzwałd
ul. Olsztyńska 2
11-036 Gietrzwałd



Nazwa zadania:

Przebudowa fragmentu drogi nr 158103N na odcinku od mostu na rzece Gitwie do Pęglit

Tytuł rysunku: Przekrój normalny

Projektant:

mgr inż. Mariusz Raszkievicz
upr. bud. WAW/0129/POOD/10

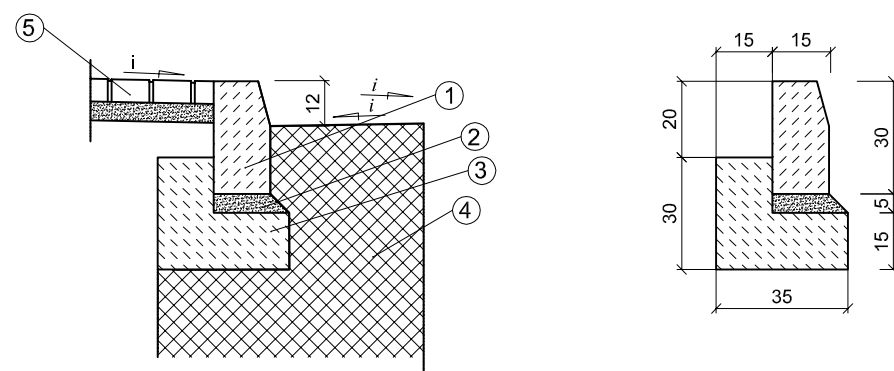
Data:

09.2017 r.
Skala:
1:50

Nr rysunku:

3.3

-krawężnik 15x30x100 na ławie betonowej z oporem

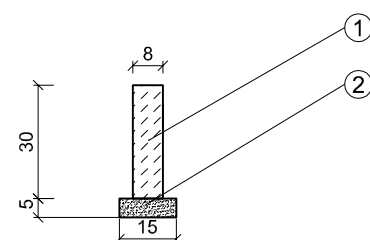


1. Krawężnik betonowy lub kamienny 15x30x100
2. Podsypka cementowo-piaskowa
3. Ława betonowa C12/15
4. Konstrukcja nawierzchni
5. Nawierzchnia peronu

Stosować na:

-przekrojach ulicznych - przyjąć wysokość w świetle +12 cm
wg. lokalizacji na planie sytuacyjnym

- Obrzeże 8x30x75-100 na podsypce cementowo - piaskowej



1. Obrzeże chodnikowe bet. 8x30x75-100
2. Podsypka cementowo - piaskowa

Stosować na:

- obramowaniu peronu
wg. lokalizacji na planie sytuacyjnym

Jednostka projektowa:

BPT Sp. z o.o.
Bartąg, ul. Tęczowy Las 2b/77
10-687 Olsztyn

Zamawiający:

Gmina Gietrzwałd
ul. Olsztyńska 2
11-036 Gietrzwałd



Nazwa zadania:

Przebudowa fragmentu drogi nr 158103N na odcinku
od mostu na rzece Gілwie do Pęglit

Tytuł rysunku: Szczegóły konstrukcyjne

Projektant: br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10	
Data: 09.2017 r.	Skala: 1:20	Nr rysunku: 4.1