



# Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno

## Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

BZ WBK S.A. I/O w Kępnie  
21 1090 1144 0000 0001 0644 2496

NIP: 619-194-10-23

Okrzyce 7  
63-630 Rychtal

tel. (0-62) 78 16 701  
tel., 509 872 050

Projektowanie, kierowanie budową, nadzór inwestorski, ocena techniczna budynków i budowli.  
Konsulting w zakresie budownictwa ogólnego i inżynieryjnego

## **PROJEKT BUDOWLANY**

dla zadania pn. "Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1480D klasy Z,  
rozbudowa drogi powiatowej Nr 1478D klasy L w miejscowości Grabowno Wielkie  
poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 225mb

**Inwestor:** *Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra  
ul. Ratuszowa 14  
56-416 Twardogóra*

**Branża:** *Drogowa*

**Kategoria obiektu budowlanego:** *IV, XXVI*

**Lokalizacja:** *droga powiatowa Nr 1480D, droga powiatowa Nr 1478D, miejscowość Grabowno Wielkie,  
gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie  
działki nr: 307, 191/2, 336/3 (336/208), 323 (323/I), 322/4 (322/8), 320 (320/I) - AM3  
Grabowno Wielkie*

### **Zawartość**

**Opracowania:** *1. Część formalno-prawna  
2. Projekt Zagospodarowania Terenu  
3. Projekt Budowlany – Branża drogowa  
4. Opinia geotechniczna*

### **Jednostka**

**projektowania:** *Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno  
Zakład Usług Projektowo – Konsultingowych  
Okrzyce 7, 63-630 Rychtal*

<b>STANOWISKO</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENÍ</b>	<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>
Projektant branża drogowa	inż. Mariusz Walczak	drogowa KUP/0048/POOD/06	05.07.2018r.	
Asystent Projektanta branża drogowa	mgr inż. Jacek Małecki	-	05.07.2018r.	
Asystent Projektanta branża drogowa	mgr inż. Joanna Małecka	-	05.07.2018r.	
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Sławomir Suski	konstrukcyjno-budowlana WRR-I-7131-38/02	05.07.2018r.	

Okrzyże, 05.07.2018r.

## Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że opracowany na zlecenie:

### **Burmistrza Miasta i Gminy Twardogóra**

Projekt pn. „Rozbudowa dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika” jest wykonany zgodnie z umową nr UMiG.IT.272.18RC.2018 z dnia 23.02.2018r. oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, wytycznymi projektowania, obowiązującymi polskimi normami, zasadami wiedzy technicznej - jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....  
*Sprawdzający*  
*mgr inż. Sławomir Suski*  
*WRR-I-7131-38/02*

.....  
*Projektant*  
*inż. Mariusz Walczak*  
*KUP/0048/POOD/06*

## Spis treści

LOKALIZACJA .....	5
CZĘŚĆ FORMALNO–PRAWNA (UZGODNIENIA).....	7
Opinia z narady koordynacyjnej.....	8
Decyzja DWKZ we Wrocławiu .....	10
Zaświadczenie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, pismo nr WR.2.4.420.3.2018.KC z dnia 12.07.2018r. ....	11
Uzgodnienie Gminy Twardogóra .....	12
Uzgodnienie z Zakładu Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. ....	13
Uzgodnienie Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy .....	17
Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu .....	18
Uzgodnienie Tauron Dystrybucja.....	19
Uzgodnienie Orange Polska S.A. ....	23
Uzgodnienie G.EN. GAZ ENERGIA .....	26
Mapa ewidencji gruntów.....	28
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	29
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	30
1. Przedmiot inwestycji.....	30
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu wraz z przewidywanymi zmianami.....	30
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu wraz z zestawieniem projektowanych parametrów chodnika.....	31
4. Zestawienie projektowanych powierzchni: .....	32
5. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków oraz podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. ....	32
6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	32
7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych. ....	32
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	33
OPIS TECHNICZNY.....	35
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	36
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	36
1.2. INFORMACJE O MAPIE .....	37
1.3. INWESTOR.....	38
2. LOKALIZACJA .....	38
3. STAN ISTNIEJĄCY .....	38
3.1. Warunki gruntowo – wodne .....	38
3.2. Urządzenia obce .....	39
3.3. Istniejące terenowe uwarunkowania realizacyjne .....	39
4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.....	39
4.1. Podstawowy zakres inwestycji.....	39
4.2. Parametry techniczne budowanego chodnika.....	40
4.3. Przekrój normalny .....	41

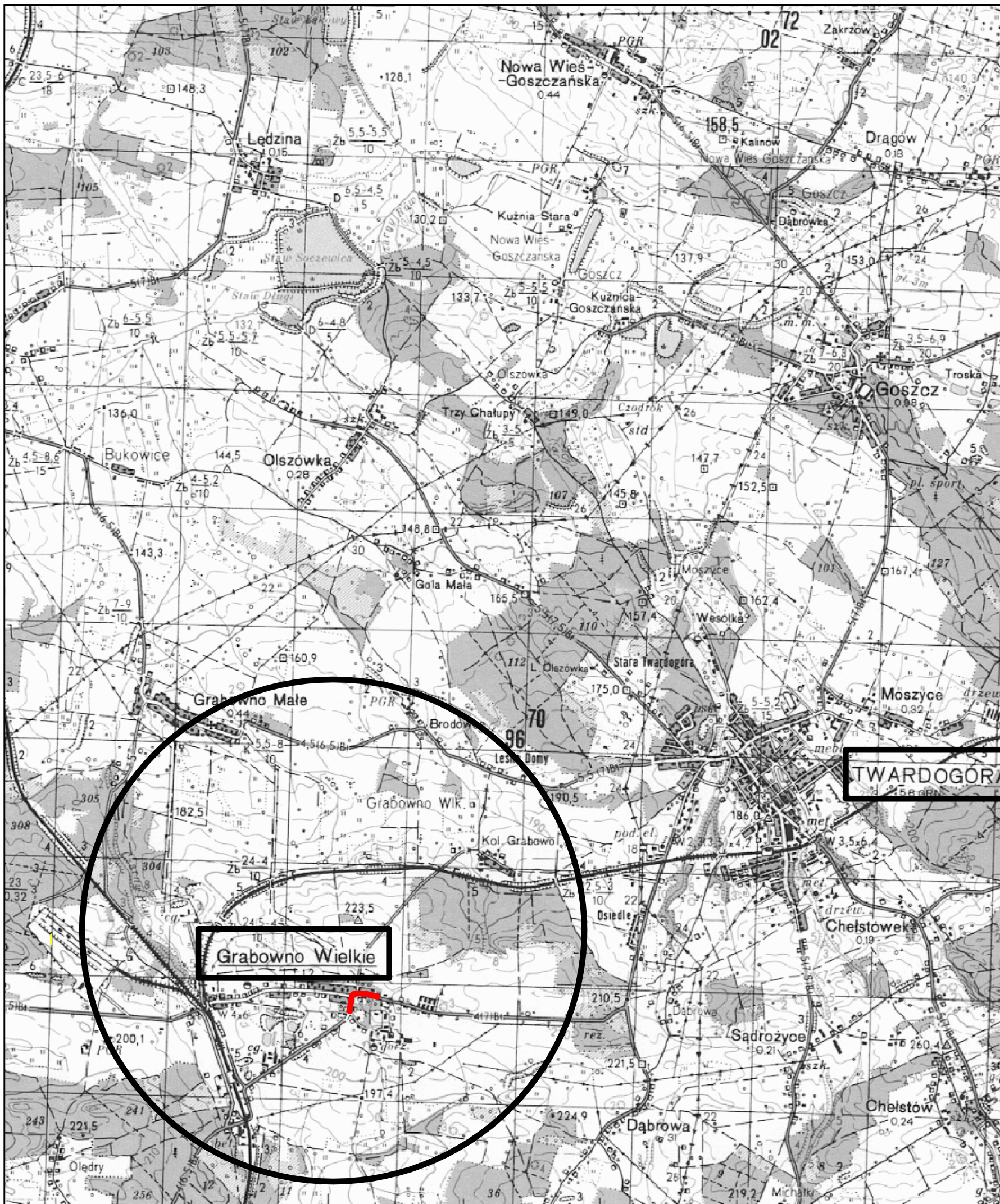
---

4.4. Przekrój podłużny – projektowana niweleta .....	42
4.5. Roboty ziemne .....	43
4.6. Odwodnienie .....	43
4.7. Regulacja istniejących studni, wpustów, zasuw itp. ....	45
4.8. Istniejąca zieleń przykościelna .....	45
4.9. Istniejące ogrodzenie przykościelne .....	46
5. WPŁYW NA ŚRODOWISKO .....	46
6. URZĄDZENIA OBCE .....	47
7. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY .....	49
8. TECHNOLOGIA ROBÓT .....	51
INFORMACJA BiOZ .....	53
UPRAWNIENIA .....	59
CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	64



# LOKALIZACJA





Inwestor / Zamawiający				
		<b>Burmistrz Gminy Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		
Jednostka projektowa				
		<b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01		
Stadium	Projekt Budowlany	Zadanie Projekt rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 255mb		
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania PROJEKT BUDOWLANY		
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku LOKALIZACJA		
Stanowisko	Projektant	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis
	Opracował	mgr inż. Jacek Małecki	drogowa KUP/0048/POOD/06	Skala 1:25 000
	Opracował	mgr inż. Joanna Małecka	-	Data opracowania 05.07.2018r.
	Sprawdzający	mgr inż. Sławomir Suski	konstrukcyjno-budowlana WRR-I-7131-38/02	Nr rys. 1
				Nr egz.



# **CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA (UZGODNIENIA)**

Opinia z narady koordynacyjnej

6630.352/2018

Oleśnica, dn. 19.07.2018 r.

Starosta Oleśnicki  
56-400 Oleśnica  
ul. Słowackiego 10

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
W SPRAWIE NR 6630.352/2018**

Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2017r., poz.2101 ze zm.

Przedmiot narady: kanalizacja deszczowa  
Lokalizacja: Gmina: Twardogóra - obszar wiejski  
Grabowno Wielkie, dz.: 191/2, 307, 323  
Płatnik: PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INŻYNIERYJNYCH KĘPNO ZAKŁAD USŁUG  
PROJEKTOWO-KONSULTINGOWYCH Okrzyce 7  
63-630 Okrzyce  
Przewodniczący: Dłubakowski Dariusz  
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Oleśnicy 56-400 Oleśnica ul. Słowackiego 10  
Opłata nr: 5764/18/0  
Sposób przeprowadz.: stacjonarny  
Data wpływu: 06.07.2018  
Rozp. narady: 18.07.2018  
Zakończ. narady: 19.07.2018

**Opracowania do uzgodnienia:**

- 1 kanalizacja deszczowa - odwodnienie

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Spos. nar.	Podpis
1	ORANGE POLSKA S.A.	-	nieokreśl.	
2	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Twardogórze	-	nieokreśl.	
3	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH	-	nieokreśl.	

**UWAGA:** Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

**Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej**

Z up. Starosta  
Inspektor Wydziału Geodezji  
Kartografii i Kadastro  
Dariusz Dłubakowski

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

*Musiele - Gępa*  
*29.07.2018r.*

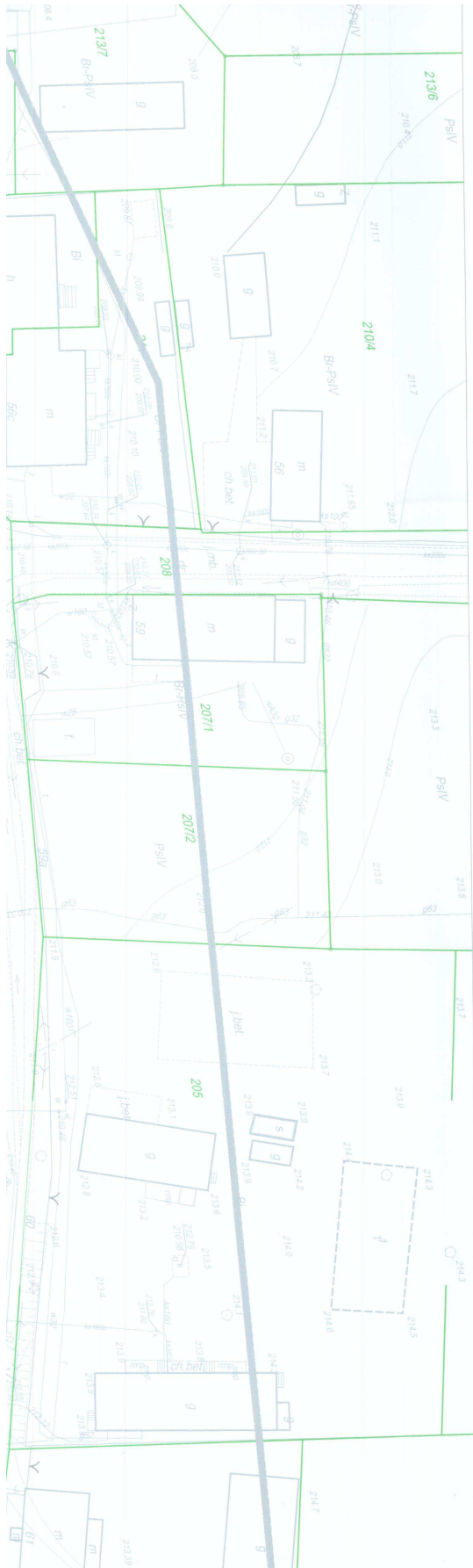


TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
1	6459520.31	5690700.78
2	6459508.15	5690701.11
3	6459509.45	5690693.85
4	6459508.22	5690691.80
5	6459491.03	5690689.89
6	6459478.26	5690685.26
7	6459478.80	5690687.36
8	6459466.56	5690673.58
9	6459462.44	5690669.45
10	6459446.65	5690676.36
11	6459452.41	5690676.55
12	6459446.78	5690677.07

**STAROSTA OLEŚNICKI**

W dniu 19.03.2018 w Starostwie Powiatowym w Oleśnicy odbyła się narada koordynacyjna w formie stacjonarnej / elektronicznej dotycząca: kanalizacji deszczowej

zarejestrowana pod numerem kancelaryjnym: 352/2018

Z up. STAROSTY  
Inspektor Wydziału Geodezji,  
Kancelaria i Księstwo  
(podpis) Dariusz Dłubiński  
(podpis) Dariusz Dłubiński

**LEGENDA**

- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane wpusty kanalizacji deszczowej

Inwestor / Zamawiający <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra					
Jednostka projektowa <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01					
Stadium	Zadanie				
Projekt Budowlany	Projekt rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowo Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 255mb				
Branża	Temat opracowania				
Roboty drogowe	PROJEKT BUDOWLANY				
Kod CPV	Tytuł rysunku				
45233120-6	PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA TERENU				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność	Podpis	Skala	1:500
Projektant	inż. Mariusz Walczak	Nr upraw. drogową KUP/0048/POOD/06			
Opracował	mgr inż. Jacek Małecki	-			Data opracowania 17.03.2018r
Opracował	mgr inż. Joanna Małecka	-		Nr rys.	Nr
Sprawdzający	mgr inż. Sławomir Suski	konstrukcyjno-budowlana WRR-1-7131-38/02		5	

## Decyzja DWKZ we Wrocławiu

Zaświadczenie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, pismo nr WR.2.4.420.3.2018.KC z dnia 12.07.2018r.



WR.2.4.420.3.2018.KC

Milicz, 12 lipca 2018 r.

#### ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 §1 i §2 pkt. 2 i art. 122c §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 – tekst jednolity) oraz art. 423 ust. 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.)

zaświadcza się,

o niezgłoszeniu sprzeciwu przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Kierownika Nadzoru Wodnego w Miliczu do zgłoszenia polegającego na przebudowie lub odbudowie urządzeń odwadniających zlokalizowanych w pasie drogowym dróg publicznych, obszarze kolejowym, lotniskach lub lądowiskach (dz.nr.307,191/2 obręb Grabowno Wielkie, gm. Twardogóra), dokonanego przez Jacka Małeckiego, Okrzyce 7, 63-630 Rychtal, będącego pełnomocnikiem Gminy Twardogóra, ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra.

Kierownik Nadzoru Wodnego  
w Miliczu  
*Sylvia Grzęda*  
Sylvia Grzęda

#### Otrzymują:

1. Jacek Małecki – pełnomocnik
2. PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Miliczu - o/o

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Nadzór Wodny w Miliczu  
ul. 1 Maja 1a, 56-300 Milicz  
T. 502 529 331 • E. [nw-milicz@wody.gov.pl](mailto:nw-milicz@wody.gov.pl)

[www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl)

## Uzgodnienie Gminy Twardogóra



IT.7012.2.1.2018.DJ

Twardogóra, 06.04.2018 r.

**Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych  
Kępno  
Zakład Usług Projektowo –Konsultingowych  
Okrzyce 7  
63-630 Rychtal**

Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej „Wykonanie chodnika w drodze powiatowej nr 1480 D w miejscowości Grabowno Wielkie”

Gmina Twardogóra w odpowiedzi na pismo o sygn. PRI ZUP-K-06/GWCh/03/18 z dnia 21.03.2018 r. opiniuje pozytywnie rozwiązania projektowe budowy chodnika oraz budowy odwodnienia w ramach dokumentacji projektowej pn. „Wykonanie chodnika w drodze powiatowej nr 1480 D w miejscowości Grabowno Wielkie”.

Z up. BURMISTRZA  
Aleksander Król  
Zastępca Burmistrza  
Infrastruktura i Technologia

W załączeniu:

1. Projekt zagospodarowania terenu – 1 egz.
2. Profil podłużny chodnika – 1 egz.
3. Przekroje normalne – 1 egz.
4. Kd. 1 Plan Sytuacyjny – budowa odcinka kanalizacji deszczowej – 1 egz.
5. Kd. 2 Profile kanałów i przyłączy – 1 egz.
6. Kd. 3 Zestawienie studni KD – 1 egz.



Gmina Twardogóra, 56-416 Twardogóra, ul. Ratuszowa 14, powiat oleśnicki, województwo dolnośląskie  
www.twardogora.pl, ratusz@twardogora.pl, tel. 71 399 22 00, fax 71 31 58 142, NIP 911-10-01-183, REGON 931934822



## Uzgodnienie z Zakładu Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.

**Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.**

ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra  
 Tel. 71 315 80 60  
 Fax. 71 315 80 69  
 email: sekretariat@zgk.twardogora.pl  
 www.zgk.twardogora.pl  
 NIP: 911-201-31-13  
 REGON: 363577920

Twardogóra 2018-04-09

**Gmina Twardogóra**  
**ul. Ratuszowa 14**  
**56-416 Twardogóra**

L.Dz.DW/ 4260 /2018

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania p.n.: „Wykonanie chodnika w drodze powiatowej nr 1480D w miejscowości Grabowno Wielkie”.

W odpowiedzi na pismo znak sprawy: PRI ZUP-K-05/GWCh/03/18 Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Twardogórze informuje, że uzgadnia przedstawioną dokumentację projektową dla zadania w/w pod warunkiem uwzględnienia następujących uwag :

- 1) W miejscu kolizji wykonywanego chodnika z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, takim jak: sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa wykopy należy prowadzić ręcznie pod nadzorem ZGK Sp. z o.o. w Twardogórze.
- 2) Z uwagi na znaczny stopień wyeksploatowania hydrantu zewnętrznego p.poż. zwracamy się z prośbą o uwzględnienie w opracowywanej dokumentacji następujących prac:
  - wymiana istniejącego hydrantu zewnętrznego p.poż. podziemnego na hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem (na mapie zaznaczono kolorem czerwonym). Przed hydrantem należy zastosować zasuwę odcinającą.
- 3) Wykonanie wnioskowanych prac ma za zadanie wyeliminowanie konieczności prowadzenia czynności związanych z usuwaniem awarii na nowym chodniku.
- 4) Skrzynki uliczne od zasuw, włązy studni na kanale sanitarnym, kanale deszczowym należy na etapie wykonawstwa chodnika, wyregulować do niwelety chodnika.
- 5) Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci przy prowadzeniu równoległym przewodów i skrzyżowaniach.
- 6) Wszystkie napotkane na trasie wykonywanego wykopu rurociągi podziemne, krzyżujące się lub równoległe do wykopu powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem.
- 7) Termin rozpoczęcia i zakończenia prac należy zgłosić do ZGK Sp. z o.o. w Twardogórze.
- 8) Materiały użyte do budowy przyłączy wodociągowych, hydrantów zewnętrznych p. poż. winny posiadać aktualne atesty i być dopuszczone do stosowania.
- 9) Prace w zakresie branży wod.kan. należy wykonywać pod nadzorem ZGK Sp. z o.o.
- 10) Należy przedłożyć do ZGK Sp. z o.o. w Twardogórze Projekt wykonawczy .

W załączeniu:

Projekt zagospodarowania terenu – (nr rys. 2).

KIEROWNIK ZWIK  
 mgr inż. Monika Krystek-Krzystek

Prezes Zarządu  
 Monika Strzelecka

Zakład Gospodarki Komunalnej spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Twardogórze, ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy pod numerem: 0000596829, kapitał zakładowy 1.801.800,00 zł.



**Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.**

ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra  
Tel. 71 315 80 60  
Fax. 71 315 80 69  
email: sekretariat@zgk.twardogora.pl  
www.zgk.twardogora.pl  
NIP: 911-201-31-13  
REGON: 363577920

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości:

- ① Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych  
Okrzyże 7, 63-630 Rychtal

Zakład Gospodarki Komunalnej spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Twardogórze, ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy pod numerem: 0000596829, kapitał zakładowy 1.801.800,00 zł.





**Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.**  
 ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra  
 Tel. 71 315 80 60  
 Fax. 71 315 80 69  
 email: sekretariat@zgk.twardogora.pl  
 www.zgk.twardogora.pl  
 NIP: 911-201-31-13  
 REGON: 363577920



Twardogóra, 2018-05-28

Urząd Miasta i Gminy  
 ul. Ratuszowa 14  
 56-416 Twardogóra

L.Dz.DW/2008/18

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania p.n.: „Wykonanie chodnika w drodze powiatowej nr 1480D w miejscowości Grabowno Wielkie”.

W nawiązaniu do uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania p.n.: „Wykonanie chodnika w drodze powiatowej nr 1480D w miejscowości Grabowno Wielkie” znak sprawy: L.Dz.DW/1260/2018 z dnia 09.04.2018r. Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Twardogórze informuje, że w dniu 25.05.2018r. zostały wykonane prace polegające na wymianie istniejącego hydrantu zewnętrznego p.poż. podziemnego na hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem w obrębie projektowanego chodnika w/w.

**KIEROWNIK ZWIK**  
 mgr inż. Monika Krystek-Krzystek

Prezes Zarządu  
*Monika Strzelecka*  
 Monika Strzelecka

Otrzymują:  
 1. Adresat  
 2. a/a

Zakład Gospodarki Komunalnej spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Twardogórze, ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy pod numerem: 0000596829, kapitał zakładowy 1.801.800,00 zł.



## Uzgodnienie Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
56-400 OLEŚNICA  
ul. Wojska Polskiego 52 c  
tel. 071/398 18 67 ; 399 32 44

Oleśnica, dnia 21.05.2018 r.

ZDP-DT.673.19.2018.PK

**GMINA TWARDOGÓRA**  
**ul. Ratuszowa 14**  
**56-416 Twardogóra**

**Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Wykonanie chodnika w drodze powiatowej nr 1480D w miejscowości Grabowno Wielkie”.**

W nawiązaniu do wniosku nr PRI ZUP-K-02/GWCh/03/18 z dnia 21.03.2018 r. (data wpływu 27.03.2018 r.) Przedsiębiorstwa Robót Inżynieryjnych Kępno, Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7, 63-630 Rychtal działającego w imieniu Gminy Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra na podstawie upoważnienia nr OR.077.391.2018 z dnia 06.03.2018 r. informuję, że uzgadniam pozytywnie przedstawione rozwiązania projektowe dla budowy chodnika oraz projektowanej kanalizacji deszczowej. Jednocześnie wyrażam zgodę na zrzut wód opadowych i roztopowych do rowu przydrożnego zlokalizowanego w pasie drogi powiatowej nr 1478D przy zachowaniu następujących warunków:

1. Lokalizacja i parametry techniczne, budowy projektowanej kanalizacji deszczowej winny być zgodne z przedłożoną dokumentacją projektową (załącznik nr 1, 2, 3, 4, 5, 6).
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich właścicielami.
4. Rozpoczęcie prac w pasie dróg powiatowych nr 1480D i 1478D winno być poprzedzone zawarciem przez Inwestora umowy użyczenia pasa drogowego.
7. Należy wykonać projekty zastępczej oraz docelowej organizacji ruchu, które zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729 ze zm.) podlega zaopiniowaniu przez Komendę Powiatową Policji oraz Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy, a następnie zatwierdzeniu przez organ zarządzający ruchem – Starostę Oleśnickiego.
8. Wszelkie koszty związane z przedmiotowym zadaniem ponosi Inwestor.
9. Realizacja inwestycji wymaga posiadania odpowiednich dokumentów niezbędnych do prowadzenia robót, zgodnie z przepisami prawa budowlanego.
10. Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne ze zgodą na inwestowanie w pasie drogowym tj. na działkach 307 i 191/2 obręb Grabowno Wielkie gm. Twardogóra będących w zarządzie ZDP – w myśl ustawy „Prawo Budowlane”.

wyk. 2 egz.  
egz. nr 1 - adresat  
egz. nr 2 - do wiadomości: Przedsiębiorstwa Robót Inżynieryjnych Kępno  
Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych  
Okrzyce 7, 63-630 Rychtal

egz. nr 3 - a/a

załączniki:  
zał. od nr 1 do nr 7 - projekt zagospodarowania terenu (1 szt.)

Sporządził: Paweł Król

DYREKTOR  
Zarządu Dróg Powiatowych  
w Oleśnicy  
Marzena Graczyk

## Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu

**WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
we Wrocławiu**  
J-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 1  
tel. (071) 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-41  
WZN.5183.869.2018.LN.2  
RKP-12556, 12557-2018



Wrocław, 18. 05. 2018 r.

**Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych „Kępno”**  
Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych  
Okrzyce 7  
63-630 Rychtal

Dotyczy: budowy chodnika w ciągu dróg powiatowych nr 1480D i 1478D w obrębie Grabowno Wielkie.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 21.03.2018 r., znak: PRI ZUP-K-01/GWCh/03/18, wpł. dnia 27.03.2018 r., uzupełnione pismem z dnia 23.03.2018 r., znak: PRI ZUP-K-09/GWCh/03/18, wpł. dnia 27.03.2018 r. (termin załatwienia przez organ konserwatorski niniejszej sprawy przedłużony pismem z dnia 27.04.2018 r.), uprzejmie informuję, że przedmiotowe zamierzenie planowane jest do realizacji w obszarze historycznego układu ruralistycznego, na terenie intensywnego osadnictwa, w bezpośrednim sąsiedztwie zabytkowego zespołu kościelnego oraz założenia pałacowo-parkowego. Mając powyższe na uwadze wstępnie opiniuję pozytywnie realizację niniejszego zamierzenia, jednakże przy uwzględnieniu poniższych warunków:

- należy zachować istniejące historyczne ogrodzenie zespołu kościelnego w obecnej formie i lokalizacji; w dokumentacji projektowej należy oznaczyć przebieg tego ogrodzenia;

- w odcinku przykościelnym terenu objętego inwestycją należy zachować drzewa, tworzące spójną kompozycję w obrębie historycznego układu przestrzennego wsi. W ramach wycinki sanitarnej należałoby usunąć jedynie lipy o zachwianej statyce lub wykazujące zły stan zdrowotny. Zaleca się przeprowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych w celu utrzymania zdrowotności drzewostanu, tj.: usuwanie posuszu, usuwanie odrostów korzeniowych, prześwietlanie koron, ewentualnie nieznaczną redukcję zbyt rozłożystych konarów deformujących pokrój drzewa. Prace pielęgnacyjne winny być przeprowadzane dla zapewnienia bezpieczeństwa osób przebywających w zasięgu drzew. Wykonanie powyższych prac należy powierzać specjalistycznej firmie, mającej doświadczenie w pracach przy drzewostanie.

Powyższe należy uwzględnić w dokumentacji projektowej. Skorygowany projekt należy przedłożyć do uzgodnienia w tut. urzędzie. Ponadto, dla wszystkich prac ziemnych, realizowanych w ramach zamierzenia na niniejszym zabytkowym terenie, warunkuje się przeprowadzenie badań archeologicznych, przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Wzór wniosku o wydanie w/w pozwolenia dostępny jest na witrynie internetowej tut. urzędu pod adresem: <https://wosoz.ibip.wroc.pl>.

Powyższa opinia nie zwalnia z obowiązku uzyskania niezbędnych, przewidzianych przepisami prawa uzgodnień i zezwoleń.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a – Grabowno Wielkie, gm. Twardogóra  
LN, KS, AWZ

*Dolnośląski  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
we Wrocławiu*  
*mgr Barbara Nowak-Obelinda*

## Uzgodnienie Tauron Dystrybucja

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu  
Wydział Dokumentacji  
ul. Energetyczna 5, 56-400 Oleśnica  
tel.: 71 889 43 84, 889 43 45  
fax: 71 399 95 19

Oleśnica, 12.04.2018r.  
Sygnatura: **TD/OWR/OMD/2018-03-27/074**  
TD/OWR/OMD/UB/PM/333/2018  
F500248/UB/2018 SAP 0242371425  
Barcode : 1011649935

1011961187



**Przedsiębiorstwo Robót  
Inżynierskich Kępno  
Zakład Usług Projektowo  
Konsultingowych  
ul. Okrzyce 7  
Rychtal 63-630**

Dotyczy: **Uzgodnienie dokumentacji projektowej wykonania chodnika w drodze powiatowej nr 1480D i nr 1478D w miejscowości Grabowo Wielkie.**

Odpowiadając na pismo 1011649935 z dnia 27-03-2018 informujemy, że spełnienie wymagań stawianych przez normy i obowiązujące przepisy w zakresie zbliżenia otoczenia spoczywa na projektancie. Uzgadniamy przedstawioną dokumentację projektową (mapa 1szt. jako załącznik) wykonania chodnika w drodze powiatowej nr 1480D i nr 1478D w miejscowości Grabowo Wielkie w zakresie urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. z następującymi zaleceniami.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Linie napowietrzne oraz słupy oświetlenia drogowego znajdujące się w zakresie opracowania należy zinventaryzować we własnym zakresie ze stanem rzeczywistym.

Kable elektroenergetyczne kolidujące z planowaną inwestycją zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej dwudzielnej (zjazdy, nawierzchnia bitumiczna).

Zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

Dla kabli nN stosować rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego, a dla kabli SN rury o średnicy minimum 160mm koloru czerwonego. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

Wszelkie prace przy istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków

ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału we Wrocławiu TAURON Dystrybucja S.A., a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.

O nadzór nad prowadzonymi robotami należy wystąpić do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. we **Wrocławiu, ul. Legnicka 60a, 54-204 Wrocław** w zakresie linii nN i SN.

Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

W przypadku kolidujących słupów napowietrznej linii elektroenergetycznej - słupów oświetlenia drogowego, lub wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli elektroenergetycznych zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków  
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11  
fax: 12 261 10 01, 71 889 50 19  
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 0000073321, NIP 6110202860, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wplacony): 660.611.250,96 zł

www.tauron-dystrybucja.pl



oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przestawienia - przełożenia słupów - kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. **W takich przypadkach należy wystąpić z wnioskiem o określenie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.**

Wraz z wnioskiem należy złożyć dwa komplety map z ODGiK w skali 1:500 lub 1:1000, z opisem kolizji i ewentualną propozycją przebudowy.

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Linie kablowe i napowietrzne nie zinventaryzowane na mapie, a rozpoznane w trakcie prac budowlanych nanieść w ramach geodezji powykonawczej. Inwentaryzację rozpoznanej linii przeprowadzić przy udziale pracowników TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Region Oleśnica.

Przed rozpoczęciem prac zaktualizować mapy o nowo powstałą infrastrukturę elektroenergetyczną.

O zamiarze przystąpienia do prac należy powiadomić pisemnie z czternastodniowym wyprzedzeniem TAURON Dystrybucja S.A. Wydział Eksploatacji Oleśnica ul. Energetyczna 5.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma. Za niniejsze uzgodnienie zostanie wystawiona faktura VAT, zgodnie z obowiązującą Taryfą.

Z poważaniem,

**Rozdzielnik:**

- adresat

~~OMD-3~~

**Załączniki:**

- mapa 1 szt.

- wytyczne 1 szt.

**TAURON Dystrybucja S.A.**

Oddział we Wrocławiu

Wydział Dokumentacji

Specjalista ds. Dokumentacji

*Pawel Myszyński*  
Pawel Myszyński

**Sprawę prowadzi:**

Pawel Myszyński, (71) 889 43 84 email: [pawel.myszynski@tauron-dystrybucja.pl](mailto:pawel.myszynski@tauron-dystrybucja.pl)

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków  
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11  
fax: 12 261 10 01, 71 889 50 19  
e-mail: [kontakt@tauron-dystrybucja.pl](mailto:kontakt@tauron-dystrybucja.pl)

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 0000073321, NIP 6110202880, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wplacony): 500.611.250,96 zł

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)





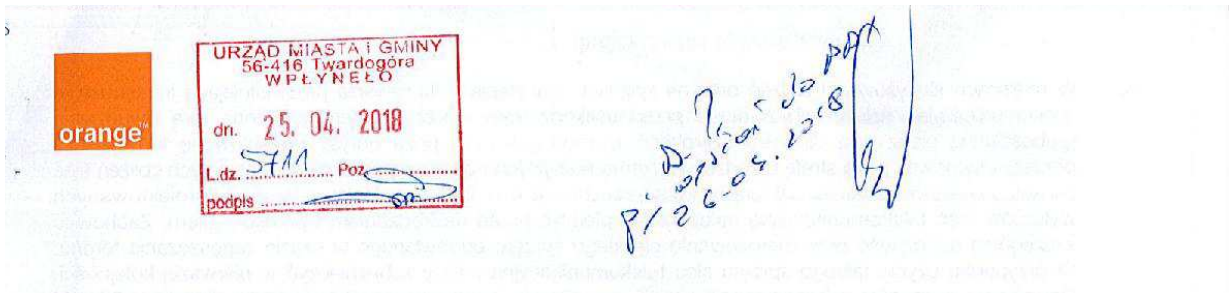
### WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział we Wrocławiu Wydział Serwisu Sieciowego w zakresie linii nN i SN, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.





## Uzgodnienie Orange Polska S.A.



Orange Polska S.A.  
 Domena Hurt  
 Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,  
 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
 i Obsługi Klienta w Krakowie  
 ul. Dauna 66, 30-629 Kraków  
 tel.: nr tel.71 359 55 72 www.hurt-orange.pl

BURMISTRZ MIASTA I GMINY  
 TWARDOGÓRA  
 ul. Ratuszowa 14  
 56-416 Twardogóra

Wrocław, 23 kwietnia 2018r.

Numer pisma: TTISIKU-15794/18/JP

Temat: uzgodnienie przebudowy drogi nr 1480D w zakresie budowy chodnika w miejscowości Grabowno Wielkie dz. nr 191/2, 307, 336/3, 320, 323, 322/4, 208 pow. oleśnicki.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy przebudowę drogi nr 1480D w zakresie budowy chodnika w miejscowości Grabowno Wielkie dz. nr 191/2, 307, 336/3, 320, 323, 322/4, 208 pow. oleśnicki. 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 dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
 Obsługa Techniczna Klienta we Wrocław  
 ul. Purkyniego 2  
 50-155 Wrocław  
 fax: 71 347 07 23

2. Roboty budowlano – 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 we Wrocławiu;
3. Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP
4. 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 i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;




5. W miejscach skrzyżowań i zbieżeń oraz na zjazdach, na etapie wykonywania prac, istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesunięciem ochronną rurą dwudzielną grubościenną przez całą długość/ szerokość wykopu (po 1,0m poza obrys). Projektowane krawężniki i obrzeża usytuować poza strefą urządzeń telekomunikacyjnych, a w przypadku nienormatywnych zbieżeń sieć telekomunikacyjną zabezpieczyć rurą ochronną i zachować min. 0,25 m odległości. W strefie projektowanych wykopów sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesunięciem. Zachować szczególną ostrożność przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu budowlanego w czasie zagęszczania terenu. W przypadku użycia takiego sprzętu sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć w pierwszej kolejności. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem Wojciech Mirecki tel. 71 399 99 94, 502 743 442. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu wyregulować poziom pokryw istniejących studni do projektowanej niwelety. W miejscu przykrycia istniejącej sieci telekomunikacyjnej nowymi warstwami konstrukcyjnymi projektowanej nawierzchni, zachować normatywną głębokość ich posadowienia. Koszty regulacji wysokościowej pokrywa inwestor
7. Miejsca zbieżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu ORANGE POLSKA S.A. nadzór nad realizowanymi pracami;
8. 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.
9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży 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;
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie otrzymał do celów służbowych 1 egz. planów syt. z przedmiotowego uzgodnienia.

Opracował: Joanna Polańska, tel. 71 359 55 72

Z poważaniem

  
Joanna Polańska  
Starszy Specjalista  
Ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1 egz. planu sytuacyjnego

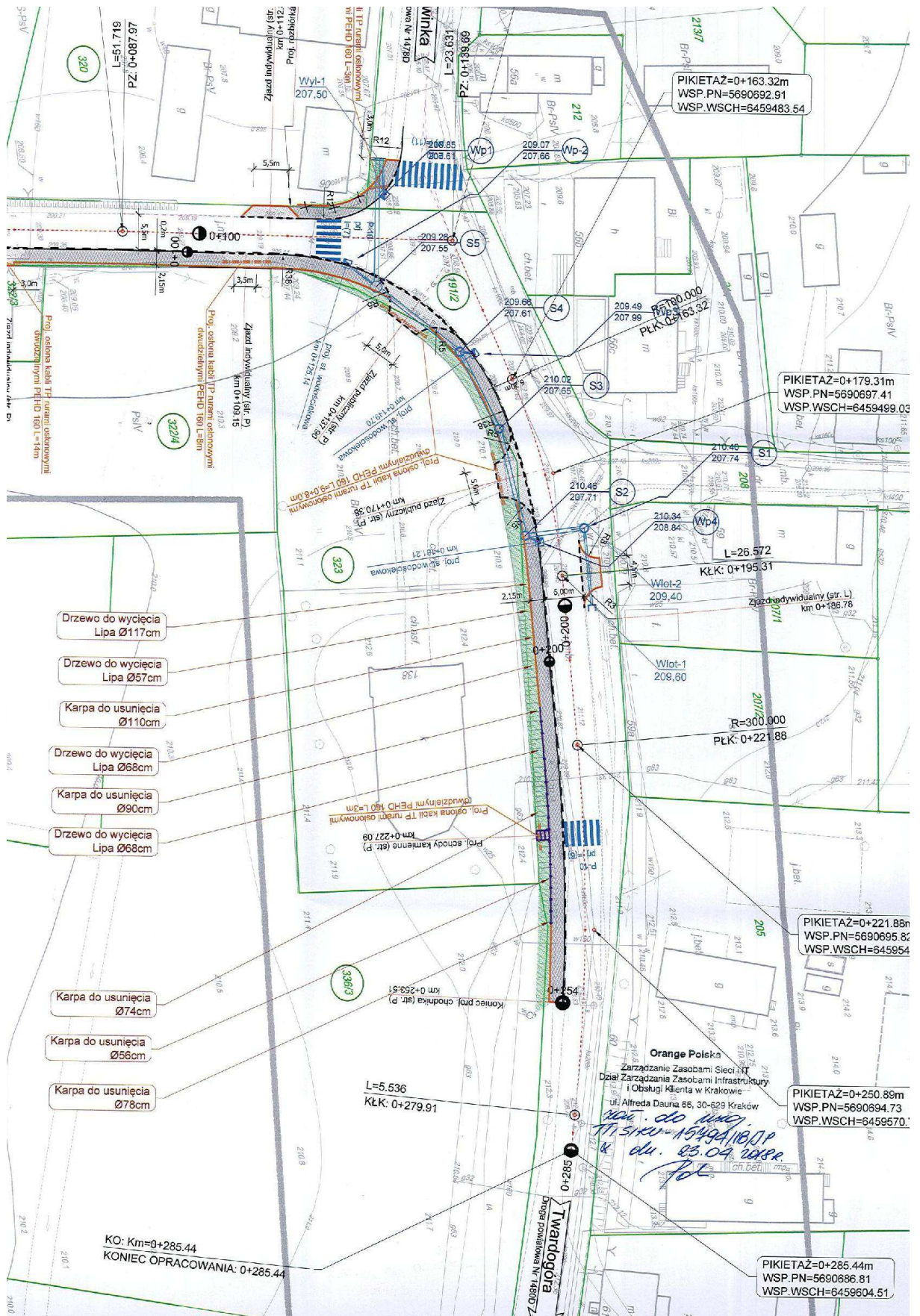


164438

IT 5711/4/2018  
2018-04-25

2







## Uzgodnienie G.EN. GAZ ENERGIA

			
G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o., ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne			
<b>Urząd Miasta i Gminy Twardogóra</b> <b>Ul. Ratuszowa 14</b> <b>56-416 Twardogóra</b>		E-Mail hubert.jeruzal@gen.com.pl  Telefax (+48.61) 829 98 22  Telefon (+48.61) 829 98 28	
Wasz znak / Wasze pismo	Nasz znak / Nasze pismo DET/DT/HJ/18/ <b>32923</b>	Telefon (+48.61) 829 98 28	Data 17.07.2018r.

**Dotyczy: uzgodnienie projektu dla zadania pn. „Wykonanie chodnika w drodze powiatowej nr 1480D w miejscowości Grabowno Wielkie.”**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 06.07.2018r. w sprawie uzgodnienia projektu wykonania chodnika w drodze powiatowej nr 1480D w m. Grabowno Wielkie, G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o. o. uzgadnia realizację w/w inwestycji w zakresie dotyczącym sieci gazowej pod poniższymi warunkami:

Nr uzgodnienia: **1563/DET/18**

1. Projektowaną sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej w stosunku do gazociągu średniego ciśnienia wykonać zgodnie z zapisami (w tym odległościami) określonymi w obowiązującym *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie*. Należy zachować odległości nie mniejszej niż 0,3 m pomiędzy dolną ścianką gazociągu a górną projektowanej kanalizacji.
2. Studzienki kanalizacyjne powinny znajdować się w odległości 1,5 m od gazociągów. W przypadku nie zachowania wymaganej odległości, gazociąg należy zabezpieczyć rurą ochronną wyprowadzoną na odległość 1,5 m na każdą stronę, poza krawędź projektowanej studzienki. Rurę ochronną zastosować z materiału o właściwościach nie gorszych niż chroniony gazociąg. Dobór rury ochronnej i sposób jej montażu uzgodnić w G.EN GAZ ENERGIA O/Twardogóra.
3. Wpusty deszczowe umieszczać poza strefą kontrolowaną gazociągu równą 1 m (0,5 m na stronę od osi gazociągu).
4. Przebudowę chodnika nad gazociągiem wykonać przy zachowaniu przepisów określonych w obowiązującym *Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie*. Odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki rury gazowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0 m do powierzchni chodnika, przy czym nie mniej niż 0,5 m do spodu konstrukcji nawierzchni. Prace montażowe wykonywać pod nadzorem przedstawiciela G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o. o. O/Twardogóra.
5. Należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca przecięcia gazociągu z krawężnikami, krawężnikami obniżonymi, obrzeżami betonowymi i palisadami kamiennymi a podczas ich

Zarząd: Falko Thomejar (Przew. Zarządu), Jaromir Lipiec, Ireneusz Sawicki  
 Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda, VII Wydz. Gosp. KRS nr 0000490202  
 Kapitał Zakładowy PLN 158 167 550,00 (w pełni wpłacony)  
 mBank S.A., nr konta 22 1140 1977 0000 3015 2900 1001

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.  
 Siedziba: ul. Dorczyka 1, PL-62-080 Tarnowo Podgórne  
 Tel. +48 61 829 98 20, Fax +48 61 829 98 22  
 E-mail: gen@gen.com.pl, Internet: www.gen.com.pl  
 NIP 669-050-27-73 REGON 333017284




montażu nie umieszczać w/w elementów wzdłuż jego osi. W/w prace należy wykonywać pod nadzorem przedstawicieli G.EN. GAZ ENERGIA O/Twardogóra.


6. Przy organizacji wykopów w miejscu skrzyżowania Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania podparcia odkrytego gazociągu za pomocą elementów drewnianych oraz zabezpieczenia gazociągu przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nie dopuszcza się pozostawiania gazociągu w otwartych wykopach bez podparcia i zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich. Grunt pod gazociągiem zagęścić i odtworzyć wymaganą warstwę podsypki, obsypki i nadsypki równą 10 cm.
7. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg gazociągu w terenie oraz głębokość jego posadowienia poprzez ręczne wykonanie przekopów poprzecznych do osi gazociągu pod nadzorem przedstawiciela G.EN. GAZ ENERGIA O/Twardogóra.
8. Wykonawca robót zobowiązany jest do pisemnego poinformowania G.EN. GAZ ENERGIA O/Twardogóra o planowanym rozpoczęciu prac, na co najmniej siedem dni przed ich planowanym rozpoczęciem.
9. Wszelkie prace ziemne w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu równej 1 m (0,5 m na stronę od osi gazociągu) można prowadzić wyłącznie ręcznie. Wykonywanie prac ziemnych — korytowanie i wykopy, w szczególności bezpośrednio nad gazociągiem oraz w strefie 0,5 m od osi gazociągu możliwe są jedynie pod nadzorem przedstawiciela G.EN. GAZ ENERGIA O/Twardogóra.
10. W przypadku uszkodzenia lub zerwania w trakcie prac ziemnych, żółtej taśmy ostrzegawczej, ułożonej ok. 0,2 – 0,4 m nad gazociągiem i/lub przewodu lokalizacyjnego, Wykonawca zobowiązany jest do ułożenia nowego odcinka taśmy i/lub przewodu - z zachowaniem ciągłości elektrycznej.
11. W przypadku uszkodzenia gazociągu / przyłączy gazowych Wykonawca zostanie obciążony wszelkimi kosztami powstałymi w następstwie uszkodzenia, w tym także przerw w dostawach gazu dla odbiorców, przywrócenia pracy stacji redukcyjnej gazu, itp.
12. Uzgodnienie jest ważne łącznie z załącznikiem mapowym przez okres dwóch lat od daty niniejszego pisma.

Z wyrazami szacunku

Hubert Jeruzal

  
Specjalista Ds. Technicznych

Wioletta Przybylak

  
Kierownik Działu Inwestycyjnego

Do wiadomości:  
G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.  
Oddział w Twardogórze  
56-416 Twardogóra  
ul. Ogrodowa 11

tel.: +48 71 315 05 05  
tel.: +48 71 399 64 01  
fax: +48 71 399 64 06



Mapa ewidencji gruntów



Województwo: dolnośląskie  
 Powiat: oleśnicki  
 Jednostka ewidencyjna: 02/408-5, Twardogóra - obszar wiejski  
 Obręb: 001, Grabowo Wielkie

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW  
 obr. Grabowo Wielkie 001, dz. 323

**STAROSTA OLEŚNICKI**  
 56-400 Oleśnica  
 ul. J. Słowackiego 10

SKALA 1:2000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 (strona 6187), układ wys.: PL-KR086-N1

GK 6642.1037.208

Prowadząca służba, zgodnie z treścią zapisu z treści materiału planistycznego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO
Organ prowadzący referatowy zasób planistyczny i kartograficzny	Mapa zasadnicza
Nazwa materiału zasobu	P.024.201.....1037.208
Klasyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2016.03.06
Data wykonania kopii	<b>INSPEKTOR</b> m. Grabowo Wielkie
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Obiekt.dok. 2016.03.06



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

# OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt pn. „Rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 255mb”.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, powiecie oleśnickim, na terenie gminy Twardogóra, w miejscowości Grabowno Wielkie.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach których właścicielem jest: Skarb Państwa, Gmina Twardogóra, Parafia Rzymsko-Katolicka oraz osoby prywatne.

Przedmiotowa inwestycja będzie wymagała dokonania wykupów i podziałów działek.

Inwestycja będzie obejmowała swoim zakresem podziały nieruchomości niezbędne dla wyznaczenia pasa drogowego dróg powiatowych.

Na załączonej mapie w skali 1:500 pokazano usytuowanie projektowanego zagospodarowania terenu inwestycji oraz tereny przyległe.

**Dla przedmiotowej inwestycji zostanie złożony wniosek o wydanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej do Starosty Oleśnickiego.**

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu wraz z przewidywanymi zmianami

Inwestycja realizowana jest na terenie miejscowości Grabowno Wielkie przy drodze powiatowej Nr 1480D i drodze powiatowej Nr 1478D.

Podstawowy zakres inwestycji obejmuje:

- rozbiórkę i budowę zjazdów,
- budowę chodnika o szer. 2,0m z lokalnym zwężeniem do 1,4m na odcinku przykościelnym wraz z przejściami dla pieszych,
- budowę ścieku z kostki betonowej,
- budowę odwodnienia: rów kryty z wpustami, przykanalikami i studniami,
- budowę krawężników, obrzeży i palisady granitowej,
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu: sieć teletechniczna,
- rozbiórkę istniejącego ogrodzenia posesji i budowę nowego,
- rozbiórkę elementów istniejącego odwodnienia: wpust, odcinek rowu krytego kd600,
- rozbiórkę przepustu fi 600mm pod drogą powiatową,
- rozbiórkę przepustów pod zjazdami,
- wykonanie zieleni,
- wykonanie robót ziemnych,
- odmulenie istniejącego rowu.

Poza wyżej opisanymi zmianami rozbudowa dróg powiatowych Nr 1480D i 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na długości ok. 225mb nie powoduje żadnych innych zmian w zabudowie działek, na których będzie realizowane, ani w zabudowie działek sąsiednich.

W obrębie inwestycji zlokalizowane są:

- sieć energetyczna eNA, e,
- sieć teletechniczna tA, t, t4, t2, tA2,
- sieć gazowa g63,
- sieć wodociągowa w160, w,
- sieć kanalizacji sanitarnej ks160c, k, ks200c.

W/w uzbrojenia nie kolidują z projektem rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na długości ok. 225mb.

Do wszystkich właścicieli sieci uzbrojenia wystąpiono o warunki techniczne bądź o uzgodnienie prowadzenia robót przy zbliżeniach, zabezpieczenia urządzeń w miejscach zbliżenia lub przecięcia z projektowanymi elementami chodnika i odwodnienia.

Wszystkie dokumenty, pisma, uzgodnienia i opinie zawiera – Cześć formalno - prawna.

Uzgodnienie z Gminą Twardogóra, pismo IT.7012.2.1.2018.DJ z dnia 06.04.2018r.

Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu, pismo WZN.5183.869.2018.ŁN.2.

Uzgodnienie nr 1563/DET/18, pismo nr DET/DT/HJ/18/92923 z dnia 17.07.2018 z G.EN. Gaz Energia Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne.

Uzgodnienie z Orange Polska S.A., pismo nr TTISIKU-15794/18/JP z dnia 23.04.2018r.

Uzgodnienie Zakładu Gospodarki Komunalnej sp. z o.o., pismo nr DW/1260/2018 z dnia 09.04.2018r. oraz pismo nr DW/2008/18 z dnia 28.05.2018r.

Uzgodnienie nr TD/OWR/OMD/2018-03-27/074 z dnia 12.04.2018r. z Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Oleśnica.

Uzgodnienie Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy z dnia 21.05.2018r., pismo nr ZDP-DT.673.19.2018.PK.

### **3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu wraz z zestawieniem projektowanych parametrów chodnika**

Budowany chodnik posiada parametry techniczne:

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| - szerokość chodnika           | - 2,0m z lokalnym zwężeniem do 1,4m na odcinku przykościelnym, |
| - spadek poprzeczny:           | - 2,0% w kierunku nawierzchni drogi,                           |
| - pochylenie podłużne niwelety | - dostosowane do aktualnej niwelety drogi powiatowej.          |

Inwestycja nie wiąże się z koniecznością wyburzeń istniejących budynków.

#### 4. Zestawienie projektowanych powierzchni:

Powierzchnia projektowanych chodników: ok. 476m<sup>2</sup>

Powierzchnia projektowanej zieleni: ok. 306m<sup>2</sup>

Powierzchnia projektowanych zjazdów: ok. 164m<sup>2</sup>

#### 5. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków oraz podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowa inwestycja planowana jest do realizacji w obszarze historycznego układu ruralistycznego, na terenie intensywnego osadnictwa, w bezpośrednim sąsiedztwie zabytkowego zespołu kościelnego oraz założenia pałacowo-parkowego.

Teren nie znajduje się na terenie wpływów eksploatacji górniczej.

#### 6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Nie stwierdzono aby realizacja inwestycji stanowiła zagrożenie dla naturalnych siedlisk i/lub gatunków o znaczeniu wspólnotowym, w tym priorytetowych, zgodnie z Dyrektywami Rady:92/43/EWG o ochronie naturalnych siedlisk oraz dziko żyjącej fauny i flory („Dyrektywa Siedliskowa”), 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków („Dyrektywa Ptasia”) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Min. Środowiska z dn.16 maja 2005, w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. Nr 94, poz. 795).

W związku z powyższym, realizację inwestycji uznaje się za dopuszczalną, bez potrzeby podejmowania działań kompensacyjnych lub zamiennych, poza tymi wymaganymi przedmiotowymi przepisami prawa na etapie realizacji i eksploatacji dla tej kategorii przedsięwzięć.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować zagrożenia środowiska przyrodniczo – krajobrazowego, kulturowego i nie będzie powodować zagrożenia zdrowia ludzi.

#### 7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały i wyroby muszą posiadać Aprobata Techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie drogowym.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością pod nadzorem właścicieli sieci. Szczegółowy opis technologii robót podano w Specyfikacjach Technicznych.

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy na czas trwania robót utrzymanie terenu budowy i dróg powiatowych w stanie dostatecznym. Zimowe utrzymanie terenu placu budowy (uzupełnianie ubytków, oraz odśnieżanie) należy do obowiązków Wykonawcy robót.

Ponadto Wykonawca robót powinien bezwarunkowo prawidłowo zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób trzecich.

## 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Przy określaniu obszaru oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane zastosowanie znajduje:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami),
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
- ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2004r. Nr 161, poz.1689 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)

Zasięg oddziaływania obiektu – ogranicza się do projektowanego pasa drogowego. Zostały zachowane wszystkie istniejące zjazdy na tereny przyległe.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Ograniczenia wynikające z Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. z późn. zm., dotyczyć będą lokalizacji urządzeń liniowych, reklam oraz linii zabudowy na działkach przyległych.

Dla Inwestycji zostanie wydana decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej i zgodnie z art.11 i pkt. 2 Ustawy z dnia 25 lipca 2008r. o zmianie ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z dnia 26 sierpnia 2008r.) „w sprawach dotyczących zezwolenia na realizację inwestycji drogowej nie stosuje się przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym” i w związku z powyższym nie jest wymagane uzyskanie decyzji lokalizacyjnej drogi oraz wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.



Powinno być, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty powierono operat. techniczny wpisany do ewidencji materii obrotu państwa w ewidencji geodezyjnej. Kartograficzna mapa podł. CK. 0640.450.2018

Opracowanie: **BUREAU GEODEZYJNO-PROJEKTOWE "SKALA"**  
Zdzisław Gabor  
ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra  
tel. 71 738 43 31, 738 43 32, 738 43 33, 738 43 34  
NIP 519 022 44 99, REGON 1432645244  
Główny inżynier: mgr inż. Zdzisław Gabor  
Inżynier: mgr inż. Zdzisław Gabor  
Główny inżynier: mgr inż. Zdzisław Gabor

6.54.15.25.2.3	6.54.15.25.2.4
6.54.15.25.4.1	6.54.15.25.4.2

CK. 0640.450.2018  
2018.03.15  
Data opracowania

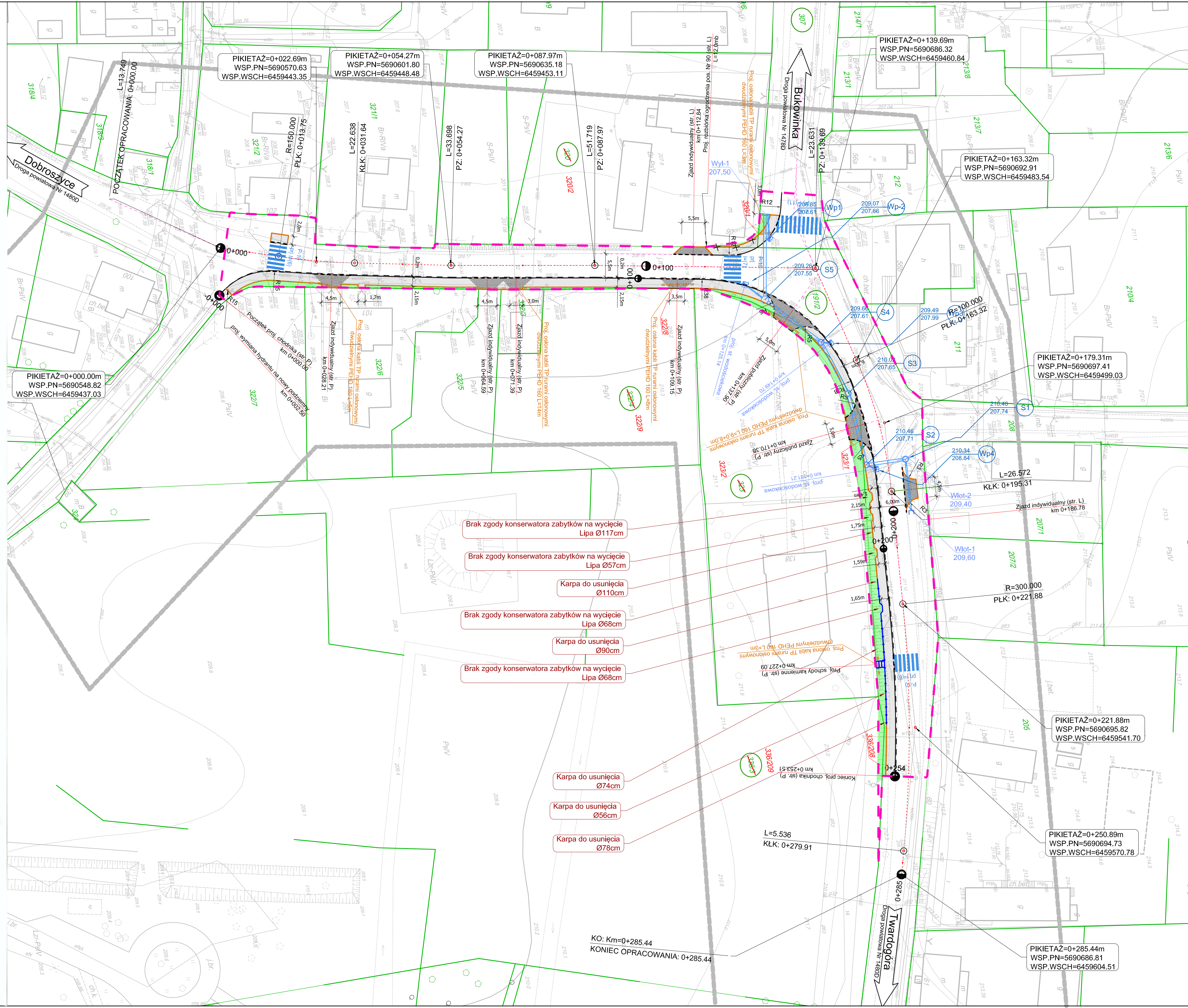
### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

1. Liczba współrzędnych: ETR 89, PL-2000, 78
2. Poziom odniesienie: Kronsztadt PL-KR0982-N4
3. Obszar aktualizacji: oznaczono linią przerywaną
4. Informacje o aktualnościach granicach mających wpływ na zagospodarowanie: granice, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji, nie bierąno
5. Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujęty w ewidencji gruntów i budynków, brak

Właściciel ewidencji (nazwa, identyfikator):  
Twardogóra - obszar wiejski  
021408\_5  
Obszar ewidencji (nazwa, identyfikator):  
Grabowno Wielkie-0011  
Skala: 6.54.15.25.4.1, 6.54.15.25.4.2, 6.54.15.25.2.3

Ułtup - 19/12  
Działka



- Brak zgody konserwatora zabytków na wycięcie Lipa Ø117cm
- Brak zgody konserwatora zabytków na wycięcie Lipa Ø57cm
- Karpa do usunięcia Ø110cm
- Brak zgody konserwatora zabytków na wycięcie Lipa Ø68cm
- Karpa do usunięcia Ø90cm
- Brak zgody konserwatora zabytków na wycięcie Lipa Ø68cm
- Karpa do usunięcia Ø74cm
- Karpa do usunięcia Ø56cm
- Karpa do usunięcia Ø78cm

### LEGENDA

- projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr. 8cm - kolor szary
- projektowana nawierzchnia jezdni z kostki betonowej gr. 8cm - kolor grafit
- projektowana zielen niska
- projektowana rozbiórka ogrodzenia
- projektowany krawężnik betonowy 15x30cm
- projektowany krawężnik betonowy obniżony
- projektowany ściek z kostki betonowej o szerokości 0,2m
- projektowane obrzeże betonowe
- projektowana palisada kamienna - granitowa
- osłona kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi
- istniejące granice ewidencyjne
- projektowane linie rozgraniczające
- numery ewidencyjne nieruchomości
- numery ewidencyjne nieruchomości po podziale

### LEGENDA - rów kryty

- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane wpuszczalnice deszczowej
- projektowane numery wpuścić
- projektowane numery studni

Investor / Zamawiający		<b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		
Jednostka projektowa		<b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kepno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 - 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel.fax. 0-62 78 167 01		
Stadium Projekt Budowlany	Zadanie	Projekt rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 255mb		
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania	PROJEKT BUDOWLANY		
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	inż. Mariusz Walczak	drogowa KUP.0048.POOD.06		Data opracowania 05.07.2018r.
Opracował	mgr inż. Jacek Małecki			Nr rys. 2
Opracował	mgr inż. Joanna Małecka			Nr egz. 1
Sprawdzający	mgr inż. Sławomir Suski	konstrukcyjno-budowlana WRR-1-7131-38.02		



# OPIS TECHNICZNY

# OPIS TECHNICZNY

**dla projektu pn. "Rozbudowa dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D  
w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika  
na odcinku ok. 225mb".**

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt pn. „Rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 225mb”.

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Realizacja inwestycji obejmuje działki będące we władaniu Gminy Twardogóra oraz prywatnych właścicieli nieruchomości.

Przedmiotowa inwestycja będzie wymagała dokonania wykupów i podziałów działek.

Inwestycja będzie obejmowała swoim zakresem podziały nieruchomości niezbędne dla wyznaczenia pasa drogowego dróg powiatowych.

**Dla przedmiotowej inwestycji zostanie złożony wniosek o wydanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej do Starosty Oleśnickiego.**

Niniejsze opracowanie sporządzono na zlecenie Gminy Twardogóra w związku z budową chodnika, który ma zapewnić i polepszyć bezpieczeństwo pieszych uczęszczających do sąsiadującego z inwestycją kościoła rzymsko-katolickiego, a w szczególności dzieci, które chodzą do szkoły podstawowej w Grabownie Wielkim poboczem dróg powiatowych.

Jako podstawę do opracowania projektu przyjęto następujące materiały:

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem na opracowanie projektu – umowa nr UMiG.IT.272.18RC.2018 z dnia 23.02.2018r.,
- mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 w postaci numerycznej,
- mapę ewidencji gruntów,
- techniczne badania nawierzchni i podłoża gruntowego,
- normy państwowe i branżowe,
- pomiary inwentaryzacyjne wykonane przez zespół Projektanta,
- wizje lokalne w terenie.

Do podstawowych przepisów prawnych i materiałów wykorzystanych w projekcie należą niżej wymienione ustawy i rozporządzenia:

1. Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami.
3. Ustawa z dnia 27.04.2001r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami.



4. Ustawa z dnia 18.07.2001r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2012r. Nr 0, poz. 145 z późniejszymi zmianami).
5. Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2012r. Nr 0, poz. 647 z późniejszymi zmianami).
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735).
8. Zarządzenie Nr 20 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 lipca 2004r. w sprawie zasad i metod obliczania przepustowości skrzyżowań drogowych.
9. Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach. Załącznik nr 1-4 do rozporządzenia z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Załącznik do nr-u 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.).
10. Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Warszawa 2001, Część I i II.
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112 poz. 1206).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.08.2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, (Dz. U. Nr 0, poz. 1031).
14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 384) z późniejszymi zmianami.
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826) z późniejszymi zmianami.

## 1.2. INFORMACJE O MAPIE

Mapa sytuacyjno-wysokościowa w postaci numerycznej w skali 1:500.

Aktualizację mapy wykonało Biuro Geodezyjno-Projektowe „SKALA” Zbigniew Gąsior 56-416 Dąbrowa 18.

### 1.3. INWESTOR

Inwestorem zadania jest Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra z siedzibą w 56-416 Twardogóra, ul. Ratuszowa 14.

## 2. LOKALIZACJA

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach będących we władaniu: Skarbu Państwa, Gminy Twardogóra, Parafii Rzymsko-Katolickiej oraz osób prywatnych.

Przedmiotowa inwestycja będzie wymagała dokonania wykupów i podziałów działek.

Inwestycja będzie obejmowała swoim zakresem podziały nieruchomości niezbędne dla wyznaczenia pasa drogowego dróg powiatowych.

**Dla przedmiotowej inwestycji zostanie złożony wniosek o wydanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej do Starosty Oleśnickiego.**

Na załączonej mapie w skali 1:500 pokazano usytuowanie projektowanej rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 225mb oraz tereny przyległe.

## 3. STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja realizowana jest w terenie zabudowanym, w miejscowości Grabowno Wielkie, przy drodze powiatowej Nr 1480D i drodze powiatowej Nr 1478D.

Teren, na którym realizowana ma być inwestycja zlokalizowany jest wzdłuż krawędzi dróg powiatowych. Teren inwestycji w stanie istniejącym pełni funkcję rowu drogowego oraz terenu zielonego.

### 3.1. Warunki gruntowo – wodne

Dla potrzeb ustalenia technologii wykonania projektu budowy chodnika wraz z odwodnieniem wzdłuż dróg powiatowych wykonane zostały:

- badania geotechniczne podłoża gruntowego wraz z określeniem kategorii geotechnicznej podłoża - 2szt.

Podłoże gruntowe, na podstawie badań terenowych, budują generalnie grunty nośne o korzystnych parametrach fizykomechanicznych dla bezpośredniego posadowienia obiektu.

Podczas badań terenowych wody gruntowe stwierdzono w obu otworach. Zwierciadło wód podziemnych stabilizowało się w otworze nr 2 na głębokości 1,4m ppt., natomiast w otworze nr 1 wytepowowało się sączenie wody na głębokości 1,5m oot.

Szczegółowo warunki gruntowo-wodne opisano w oddzielnym opracowaniu „Dokumentacja z badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną dla oceny geotechnicznych warunków budowy kanalizacji deszczowej w miejscowości Grabowno Wielkie dz. nr 191/2”.

### 3.2. Urządzenia obce

W obrębie inwestycji zlokalizowane są:

- sieć energetyczna eNA, e,
- sieć teletechniczna tA, t, t4, t2, tA2,
- sieć gazowa g63,
- sieć wodociągowa w160, w,
- sieć kanalizacji sanitarnej ks160c, k, ks200c.

W/w uzbrojenie nie koliduje z projektem rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 225mb.

Do wszystkich właścicieli sieci uzbrojenia wystąpiono o uzgodnienie prowadzenia robót przy zbliżeniach, zabezpieczenia urządzeń w miejscach zbliżenia lub przecięcia z projektowanymi elementami chodnika i odwodnienia.

Wszystkie dokumenty, pisma, uzgodnienia i opinie zawiera – Część formalno - prawna.

Uzgodnienie z Gminą Twardogóra, pismo IT.7012.2.1.2018.DJ z dnia 06.04.2018r.

Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu, pismo WZN.5183.869.2018.ŁN.2.

Uzgodnienie nr 1563/DET/18, pismo nr DET/DT/HJ/18/92923 z dnia 17.07.2018 z G.EN. Gaz Energia Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne.

Uzgodnienie z Orange Polska S.A., pismo nr TTISIKU-15794/18/JP z dnia 23.04.2018r.

Uzgodnienie Zakładu Gospodarki Komunalnej sp. z o.o., pismo nr DW/1260/2018 z dnia 09.04.2018r. oraz pismo nr DW/2008/18 z dnia 28.05.2018r.

Uzgodnienie nr TD/OWR/OMD/2018-03-27/074 z dnia 12.04.2018r. z Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Oleśnica.

Uzgodnienie Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy z dnia 21.05.2018r., pismo nr ZDP-DT.673.19.2018.PK.

### 3.3. Istniejące terenowe uwarunkowania realizacyjne

Teren, na którym realizowana ma być inwestycja zlokalizowany jest wzdłuż krawędzi dróg powiatowych. Teren inwestycji w stanie istniejącym pełni funkcję rowu drogowego oraz terenu zielonego.

## 4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

### 4.1. Podstawowy zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 225mb.

W niniejszym projekcie przewiduje się wykonanie wszystkich niezbędnych elementów służących sprawnemu, bezpiecznemu i bardziej komfortowemu poruszaniu się wszystkich uczestników ruchu, wykonanie odpowiedniego systemu odwodnienia.

Podstawowy zakres inwestycji polegający na rozbudowie dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 225mb obejmuje:

- rozbiórka i budowa zjazdów,
- budowę chodnika o szer. 2,0m z lokalnym zwężeniem do 1,4m na odcinku przykościelnym wraz z przejściami dla pieszych,
- budowę ścieku z kostki betonowej,
- budowę odwodnienia: rów kryty z wpustami, przykanalikami i studniami,
- budowę krawężników, obrzeży i palisady granitowej,
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu: sieć teletechniczna,
- rozbiórkę istniejącego ogrodzenia posesji i budowę nowego,
- rozbiórkę elementów istniejącego odwodnienia: wpust, odcinek rowu krytego kd600,
- rozbiórkę przepustu fi 600mm pod drogą powiatową,
- rozbiórkę przepustów pod zjazdami,
- wykonanie zieleni,
- wykonanie robót ziemnych,
- odmulenie istniejącego rowu.

Poza wyżej opisanymi zmianami rozbudowa dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 225mb nie powoduje żadnych innych zmian w zabudowie działek, na których będzie realizowane, ani w zabudowie działek sąsiednich.

#### 4.2. Parametry techniczne budowanego chodnika

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| - szerokość chodnika           | - 2,0m z lokalnym zwężeniem do 1,4m na odcinku przykościelnym (przy drzewach), |
| - spadek poprzeczny:           | - 2,0% w kierunku nawierzchni drogi,   |
| - pochylenie podłużne niwelety | - dostosowane do aktualnej niwelety drogi powiatowej.                          |

Inwestycja nie wiąże się z koniecznością wyburzeń istniejących budynków.

Przedmiotowa inwestycja będzie wymagała dokonania wykupów i podziałów działek.

Inwestycja będzie obejmowała swoim zakresem podziały nieruchomości niezbędne dla wyznaczenia pasa drogowego dróg powiatowych.

Rozwiązanie sytuacyjne projektowanego zagospodarowania przedstawiono na planie sytuacyjnym - rysunek nr 2.

### 4.3. Przekrój normalny

Przekrój normalny chodnika i zjazdów obejmuje wykonanie robót drogowych i odwodnienia dla rozwiązania docelowego. Parametry techniczne podano w pkt. 4.2.

#### Chodniki

W związku z zapewnieniem bezpieczeństwa pieszych uczęszczających do sąsiadującego z inwestycją kościoła rzymsko-katolickiego, a w szczególności dzieci, które chodzą do szkoły podstawowej w Grabownie Wielkim poboczem dróg powiatowych projektuje się budowę chodnika.

Chodnik należy wykonać o szerokości 2,0m z lokalnym zwężeniem do 1,4m na odcinku przy kościelnym, na którym należy zachować drzewa, tworzące spójną kompozycję w obrębie historycznego układu przestrzennego wsi.

Od strony drogi powiatowej projektuje się ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm.

Projektuje się chodniki z kostki betonowej koloru szarego. Spadek poprzeczny projektowanych chodników jest jednostronny i wynosi 2% w kierunku jezdni.

Przy przejściach dla pieszych na szerokości 0,5m projektuje się betonową kostkę antypoślizgową.

#### Zjazdy

Zjazdy uliczne należy wykonać zgodnie z następującymi parametrami geometrycznymi:

*Parametry projektowanych zjazdów w przekroju ulicznym:*

- szerokość - min. 3,0 m,
- skosy wyjazdowe - 1:1 (szerokość 2,0m).

*Parametry projektowanych zjazdów w przekroju ulicznym:*

- szerokość - min. 4,5m,
- promienie wyokrąglające -  $R_{min.}=3,0m$ .

Rozwiązanie projektowe przekroi normalnych wraz z podanymi konstrukcjami nawierzchni przedstawiono na rysunkach nr 4.



Technologia wykonania konstrukcji chodników, zjazdów:

<b>Konstrukcja nawierzchni chodników</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Warstwy konstrukcyjne nawierzchni dla ruchu pieszych</b>	<b>Grubość warstwy</b>
1.	2.	3.
1.	Nawierzchnia z kostki betonowej	8cm
2.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	5cm
3.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm	15cm
4.	Nasyp z piasku grubego	20cm
<b>Razem konstrukcja nawierzchni</b>		<b>48cm</b>

<b>Konstrukcja nawierzchni zjazdów ulicznych</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Warstwy konstrukcyjne nawierzchni</b>	<b>Grubość warstwy</b>
1.	2.	3.
1.	Nawierzchnia z kostki betonowej - kolor grafit	8cm
2.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	5cm
3.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm	25cm
4.	Nasyp z piasku grubego	20cm
<b>Razem konstrukcja nawierzchni</b>		<b>58cm</b>

#### 4.4. Przekrój podłużny – projektowana niweleta

Spadek podłużny i poprzeczny projektowanego chodnika dostosowano do istniejącego spadku podłużnego istniejącego terenu i terenów przyległych.

Rzędne niwelety zostały określone z uwzględnieniem takich czynników jak:

- minimalizacji robót ziemnych,
- zachowania rzędnych istniejących dróg powiatowych,
- zachowania minimalnych spadków poprzecznych.

Pochylenia podłużne dostosowano do obowiązujących przepisów prawnych i potrzeb związanych z prawidłowym odwodnieniem.

#### 4.5. Roboty ziemne

Wykonanie robót ziemnych realizowanych w ramach wykonania niniejszego zadania polega na:

- zdjęciu wierzchniej warstwy gleby o grubości do 0,3m do 0,4m,
- wykonaniu zasadniczych robót ziemnych – wykopów, nasypów.

Nadmiar gruntu stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca odtransportuje go na własne składowisko w swoim zakresie i na własny koszt.

#### 4.6. Odwodnienie

Projektowana budowa rowu krytego ma za zadanie odprowadzić wody deszczowe z drogi, chodnika i zjazdów do istniejącego rowu drogowego przy drodze powiatowej Nr 1478D.

Budowa rowu krytego wynika z konieczności przebudowy rowu otwartego (jego przykrycia) w celu budowy chodnika, który ma zapewnić bezpieczeństwo pieszych.

Projektuje się odwodnienie drogi jako powierzchniowe do wpustów deszczowych, dalej poprzez rów kryty do rowu otwartego przy drodze powiatowej nr 1478D.

Zaprojektowano rów kryty z rur PEHD fi 60cm SN 8.

Łącznie inwestycja obejmuje :

kanal Ø315, PEHD L = 12,05m

kanal Ø600, PEHD L = 76,83m

kanal Ø200, PEHD L = 16,06m

#### Wpusty deszczowe

Zaprojektowano odwodnienie poprzez wpusty deszczowe typ ciężki D400 osadzone na betonowej studzience ściekowej fi 50cm z osadnikiem – wg KPED 02.13. (Beton studzienek C35/45).

Dobór elementów studzienki należy wykonać w sposób zapewniający uzyskanie odpowiedniej wysokości wpustu. Wysokość wpustu regulowana jest krążkami pośrednimi. Złącza pomiędzy poszczególnymi elementami wpustu powinny być zaspoinowane i zatarte na gładko zaprawą cementową.

Wykop na całej długości przykanalika powinien być dokładnie oczyszczony oraz powinna zostać wykonana podsypka piaskowa o grubości min. 15cm.

Włączenie projektowanego przykanalika do studzienki ściekowej należy wykonać jako szczelne i elastyczne. Projektowana studzienka ściekowa powinna zostać zabezpieczona przed korozją przez posmarowanie z zewnątrz i wewnątrz izolacją bitumiczną, zgodnie z zasadami zawartymi w „Instrukcji zabezpieczania przed korozją konstrukcji betonowych” opracowanej przez Instytut Techniki Budowlanej w 1986r.

Projektuje się kraty żeliwne proste, klasy D400 300x500 w jezdni.

Wpusty wykonać bez syfonu z osadnikiem głębokości 0,8m.

Projektowane wpusty należy posadzić na podbudowie betonowej z bet.C12/15 gr. 0,1 m.

Zaprojektowano 4szt wpustów.

Na rowie krytym projektuje się 5 szt. studni rewizyjnych o średnicy 120cm.

Studnie należy wykonać zgodnie ze standardem Europejskim:

- włazy żeliwne bez części ruchomych (śrub, rygle) z małymi otworami, typu ciężkiego klasy D400 w drodze zabezpieczone przed obrotem. Na terenie nie utwardzonym włazy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
  - wyposażenie studni w procesie produkcji w stopnie złazowe wykonane z materiałów odpornych na korozję np. w otulinie tworzywowej.
  - studnie betonowe z prefabrykowanych elementów o klasie wytrzymałości min C35/45, mrozoodporności F150 i nasiąkliwości max 4% łączonych na uszczelki gumowe, stożkowe z fabrycznymi kinetami, przejściami szczelnymi pod rury PEHD.
  - uszczelki do elementów studni wykonane z elastomeru i z podwójną wargą, test na ciśnienie (0,5 bara podciśnienia i nadciśnienia).
  - uszczelki na wlotach do studni wykonane z elastomeru test na ciśnienie (0,5 bara podciśnienia i nadciśnienia).
  - deklaracja zgodności z aprobatą przy dostarczeniu studni na obiekt (przed rozpoczęciem realizacji inwestycji).
  - wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia zgodności wykonania wyrobu z warunkami określonymi w aprobacie.
- Montaż studni należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta studni. Właz studni należy zrównać z poziomem terenu.

Roboty ziemne za wyjątkiem zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem projektuje się wykonać ręcznie. Wykopy należy prowadzić jako umocnione.

Niezbędne wykopy dla rowu krytego o szerokości 1,1÷1,15 m.

W przypadku występowania gruntu nienośnego np. torfu wybrać ziemię do gruntu nośnego i w to miejsce uzupełnić odpowiednio zagęszczonym piaskiem bez kamieni otoczków i głazów. Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego muszą być zabezpieczone w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie.

Wykopy należy wykonywać za pomocą sprzętu zmechanizowanego, natomiast w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu wykopy należy wykonywać ręcznie w odległości od 2,0 metrów przed kolizją do 2, 0 metrów za miejscem kolizji.

Ze względu na możliwość występowania na rozpatrywanym terenie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, podczas robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność.

W pierwszej kolejności na dno wykopu nakłada się warstwę stałej podsypki. Warstwa ta powinna być wykonana z materiału pozbawionego frakcji drobnych (pylastych). Wielkość ziarna max 20mm. Grubość warstwy w stanie ubitym i zagęszczonym powinna wynosić:

Min. 100 mm + 0,1 DN

Na warstwę podsypki nakłada się luźną warstwę o grubości 3 do 5 cm. Warstwa ta pełni jedynie funkcję wyrównującą dno wykopu.

Aby zagwarantować równomierne ułożenie rury, należy przewidzieć odpowiednie niecki montażowe pod każdym łącznikiem o szerokości odpowiadającej 2-3 krotnej szerokości łącznika. Niecki do łączników należy wykonać w sposób umożliwiający łączenie rur

i kontrolę strefy połączenia bez naruszania podsypki.

Przewody z polietylenu należy łączyć doczołowo, zgrzewając je na zewnątrz wykopu. Wszelkie elementy projektowanych sieci przed opuszczeniem do wykopu powinny być dokładnie skontrolowane czy nie są uszkodzone. Biorąc pod uwagę ciężar i warunki lokalne w miejscu prowadzenia prac montażowych można ręcznie wkładać do wykopu rury i kształtki.

W przypadku dostarczania rur do wykopu za pomocą sprzętu mechanicznego, należy użyć do tego pasów parciańych. Nie dopuszcza się stosowania haków, łańcuchów lub linek stalowych. Powodują one powstanie obciążeń punktowych a w konsekwencji uszkodzeń.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swojej długości. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównania kierunku ułożenia przewodów. Do budowy systemu nie należy używać elementów wykazujących jakichkolwiek uszkodzeń np. wgnieceń, pęknięć czy rys.

Obsypkę rurociągu należy przeprowadzać po obu stronach rurociągu jednocześnie. Zagęszczanie powinno być wykonywane warstwami o grubości nie przekraczającej 15 cm. Ostatnia warstwa obsypki powinna kończyć się 30 cm nad wierzchem rury. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie piasku w strefie wspierającej rurociąg od spodu z powodu niebezpieczeństwa uniesienia rurociągu do góry.

Wskaźnik zagęszczenia wokół przewodu powinien wynosić 1,00. W celu uzyskania koniecznego zagęszczenia gruntu należy utrzymywać wykop w stanie odwodnionym. W trakcie obsypywania rurociągu i zagęszczania gruntu nie można dopuścić do przemieszczeń poziomych ani pionowych. Lekkie rury (do średnicy DN350) należy w trakcie zagęszczania gruntu zabezpieczyć przed przemieszczeniem pionowym. W tym celu należy jednocześnie obsypywać i zagęszczać grunt po obydwu stronach rurociągu, względnie obciążać rurociąg materiałem obsypki w sposób odcinkowy. W strefie podsypki należy dokonywać zagęszczenia ręcznego względnie używać lekkich zagęszczarek wibracyjnych (maksymalny ciężar roboczy 0,3 kN) lub lekkich zagęszczarek płytowych o działaniu wstrząsowym (maksymalny ciężar roboczy do 1 kN).

#### **4.7. Regulacja istniejących studni, wpustów, zasuw itp.**

Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych, studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej i wodociągowej - do projektowanego poziomu niwelety chodnika lub terenu zielonego polega na:

- oczyszczeniu studni,
- wymianie górnego kręgu w przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub złego stanu technicznego,
- wymianie pokrywy,
- wymianie pierścieni odciążających,
- wymianie włazu żeliwnego na nowy typ ciężki.

#### **4.8. Istniejąca zieleń przykościelna**

Zgodnie z pismem nr WZN.5183.869.2018.ŁN.2 z dnia 18.05.2018r. Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu w odcinku przykościelnym na terenie objętym inwestycją należy zachować drzewa, tworzące spójną kompozycję w obrębie historycznego układu przestrzennego wsi.



Zgodnie z niniejszym pismem zalecane jest przeprowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych w celu utrzymania zdrowotności drzewostanu, tj. usuwanie posuszu, usuwanie odrostów korzeniowych, prześwietlanie koron, ewentualnie nieznaczną redukcję zbyt rozłożystych konarów deformujących pokrój drzewa. Prace pielęgnacyjne winny być przeprowadzane dla zapewnienia bezpieczeństwa osób przebywających w zasięgu drzew. Wykonanie powyższych prac należy powierzać specjalistycznej firmie, mającej doświadczenie w pracach przy drzewostanie.

#### 4.9. Istniejące ogrodzenie przykościelne

Zgodnie z pismem nr WZN.5183.869.2018.ŁN.2 z dnia 18.05.2018r. Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu należy zachować istniejące historyczne ogrodzenie zespołu kościelnego w obecnej formie i lokalizacji.

### 5. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Planowane wykonanie projektu pn. „Rozbudowa dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 225mb” spowoduje poprawienie bezpieczeństwa pieszych uczęszczających do sąsiadującego z inwestycją kościoła rzymsko-katolickiego, a w szczególności dzieci, które chodzą do szkoły podstawowej w Grabownie Wielkim poboczem dróg powiatowych.

Nie stwierdzono aby realizacja inwestycji stanowiła zagrożenie dla naturalnych siedlisk i/lub gatunków o znaczeniu wspólnotowym, w tym priorytetowych, zgodnie z Dyrektywami Rady:92/43/EWG o ochronie naturalnych siedlisk oraz dziko żyjącej fauny i flory („Dyrektywa Siedliskowa”), 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków („Dyrektywa Ptasia”) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Min. Środowiska z dn.16 maja 2005, w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. Nr 94, poz. 795).

W związku z powyższym, realizację inwestycji uznaje się za dopuszczalną, bez potrzeby podejmowania działań kompensacyjnych lub zamiennych, poza tymi wymaganymi przedmiotowymi przepisami prawa na etapie realizacji dla tej kategorii przedsięwzięć.

Docelowa eksploatacja chodnika spowoduje złagodzenie uciążliwości środowiskowych, tj.:

- uporządkowanie spływu wód opadowych,
- przeprowadzenie segregacji powstałych odpadów po rozbiórkach i pracach budowlanych,
- przeprowadzenie rekultywacji terenów po przeprowadzeniu prac budowlano – rozbiórkowych.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na Terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów.
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,

- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- możliwością powstania pożaru.
- możliwością zalania terenów,
- uszkodzeniami drzew w sąsiedztwie prowadzonych robót,
- uszkodzeniami budynków i budowli w sąsiedztwie prowadzonych robót.

Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm/zakazów określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążą Wykonawcę.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować zagrożenia środowiska przyrodniczo – krajobrazowego, kulturowego i nie będzie powodować zagrożenia zdrowia ludzi.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

## 6. URZĄDZENIA OBCE

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane są urządzenia obce opisane w pkt 3.2.

Prace w obrębie urządzeń obcych należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością zgodnie z uzgodnieniami branżowymi, pod nadzorem właścicieli poszczególnych sieci – Wykonawca uwzględni w cenie ofertowej koszt nadzoru właścicieli poszczególnych sieci.

Do wszystkich właścicieli sieci uzbrojenia o uzgodnienie prowadzenia robót przy zbliżeniach, zabezpieczenia urządzeń w miejscach zbliżenia lub przecięcia z projektowanymi elementami chodnika i odwodnienia.

### **Uzgodnienie z Orange Polska S.A., pismo nr TTISIKU-15794/18/JP z dnia 23.04.2018r.**

Roboty budowlano-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 we Wrocławiu.

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 i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru.

W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom pokryw istniejących studni do projektowanej niwelety.

Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska S.A. nadzór nad realizowanymi pracami.

**Uzgodnienie z Zakładu Gospodarki Komunalnej sp. z o.o., pismo nr DW/1260/18 z dnia 09.04.2018r.**

Zgodnie z w/w uzgodnieniem w miejscu kolizji wykonywanego chodnika z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, tj. sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem ZGK Sp. z o.o. w Twardogórze.

Skrzynki uliczne od zasuw, włączy studni na kanale sanitarnym należy na etapie wykonawstwa chodnika, wyregulować do niwelety chodnika.

Termin rozpoczęcia i zakończenia prac należy zgłosić do ZGK Sp. z o.o. w Twardogórze.

**Uzgodnienie nr TD/OWR/OMD/2018-03-27/074 z dnia 12.04.2018r. z Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Oleśnica.**

Zgodnie z uzgodnieniem wszelkie prace przy istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału we Wrocławiu Tauron Dystrybucja S.A., a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.

O nadzór nad prowadzonymi robotami należy wystąpić do Spółki Tauron Dystrybucja S.A. we Wrocławiu, ul. Legnicka 60a, 54-204 Wrocław w zakresie linii nN i SN.

Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

O zamiarze przystąpienia do prac należy powiadomić pisemnie z czternastodniowym wyprzedzeniem TAURON Dystrybucja S.A. Wydział Eksploatacji Oleśnica ul. Energetyczna 5.

**Uzgodnienie nr 1563/DET/18, pismo nr DET/DT/HJ/18/92923 z dnia 17.07.2018 z G.EN. Gaz Energia Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne.**

Zgodnie z uzgodnieniem przy organizacji wykopów w miejscu skrzyżowania Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania podparcia odkrytego gazociągu za pomocą elementów drewnianych oraz zabezpieczenia gazociągu przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nie dopuszcza się pozostawienia gazociągu w otwartych wykopach bez podparcia i zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich. Grunt pod gazociągiem zagęścić o odtworzyć wymaganą warstwę podsypki, obsypki i nadsypki równą 10cm.

Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg gazociągu w terenie oraz głębokość jego posadowienia poprzez ręczne wykonanie przekopów poprzecznych do osi gazociągu pod nadzorem przedstawiciela G.EN. Gaz Energia O/Twardogóra.

Wykonawca robót zobowiązany jest do pisemnego poinformowania G.EN. Gaz Energia O/Twardogóra o planowanym rozpoczęciu prac, na co najmniej siedem dni przed ich planowanym rozpoczęciem.

Wszelkie prace ziemne w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu równej 1m (0,5m na stronę od osi gazociągu) można prowadzić wyłącznie ręcznie. Wykonywanie prac ziemnych - korytowanie i wykopy, w szczególności bezpośrednio nad gazociągiem oraz w strefie 0,5m od osi gazociągu możliwe są jedynie pod nadzorem przedstawiciela G.EN. Gaz Energia O/Twardogóra.



## 7. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Ze względu na realizację inwestycji przy drogach powiatowych, należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze,
- zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymane przez cały okres budowy.

Oznakowanie prowadzonych robót związanych z wykonaniem niniejszego zadania należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym Projektem Organizacji Ruchu na czas robót.

Każda zmiana istniejącej organizacji ruchu, wymaga odrębnego projektu, opartego na harmonogramie robót i uzgodnionego z Zarządcą drogi, Organem zarządzającym ruchem oraz Policją.

W zależności od postępu robót, projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Podstawowym wymaganiem jest zapewnienie na czas prowadzenia przebudowy alternatywnych połączeń komunikacyjnych oraz minimalizacja ograniczeń i utrudnień dla indywidualnego ruchu lokalnego, komunikacji zbiorowej i ruchu pieszego. Tam, gdzie to możliwe i nie zagraża bezpieczeństwu, należy dążyć do udostępnienia dla ruchu zawężonego przekroju jezdni, z zachowaniem wymaganej skrajni. Dla prowadzonych robót Kierownik Budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem przebudowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę realizacji i warunki prowadzenia robót budowlanych uwzględniające między innymi następujące informacje:

### Zabezpieczenie terenu budowy

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu przebudowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i nasilenia ruchu.

### Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót wykonawca będzie:

- a) utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych.
- 2) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru.

Lokalizację baz i warsztatów Wykonawca uzgodni z Inspektorem Nadzoru.

Ze względu na lokalizację inwestycji Wykonawca zastosuje takie maszyny, urządzenia i technologie i zabezpieczenia, które nie spowodują znaczącego trwałego przekroczenia norm ochrony środowiska akustycznej w odniesieniu do obiektów budownictwa mieszkaniowego i ludzi wynikających z przepisów Ustawy. Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 oraz Ustawy – O odpadach z dnia 27.04.2001.

Ochrona przeciwpożarowa:

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót będą miały aprobaty techniczne, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („Plan BiOZ”) wynikający z Art. 21a Prawa Budowlanego w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. Dz. U. Nr 120, poz 1126.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Aby wykonanie robót budowlanych było bezpieczne należy w szczególności zwrócić uwagę, aby:

- operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia,

- sprzęt budowlany powinien posiadać aktualne badania techniczne,
- należy opracować projekt organizacji robót,
- teren budowy, w miarę możliwości, powinien być zabezpieczony ogrodzeniem,
- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego,
- skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych,
- haki do przemieszczania ciężarów oraz liny winny być atestowane,
- wykopy o wysokości powyżej 1m winny być zabezpieczone,
- pracownicy na budowie winni być wyposażeni w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne,
- na terenie budowy winna być przenośna apteczka.

## 8. TECHNOLOGIA ROBÓT

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały i wyroby muszą posiadać Aprobatę Techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie drogowym.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru lub upoważnionemu przedstawicielowi Inwestora na siedem dni przed wbudowaniem materiału szczegółowe informacje dotyczące zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych do zatwierdzenia. Wszystkie materiały i wyroby stosowane do wykonania robót powinny spełniać wymagania polskich norm (PN), w tym norm europejskich wprowadzonych do zbioru Krajowych aktów prawnych (PN-EN), a w przypadku materiałów i urządzeń, dla których nie ustanowiono normy – aprobat technicznych oraz ustawy z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych.

Wyrób budowlany może być wprowadzony, jeżeli nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, to znaczy ma właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym, w których ma być zastosowany w sposób trwały, spełnienie wymagań podstawowych.

Wykonawca ma obowiązek utrzymania dojścia i dojazdu do zabudowań, przejezdności drogi dla pojazdów uprzywilejowanych. Wykonawca jest zobowiązany zastosować taką technologię i organizację robót aby zamknięcie dojazdu do posesji nie trwało dłużej niż 24 godziny.

W przypadku wstrzymania prac na okres zimowy obowiązek bieżącego utrzymania i odśnieżania oraz wszelkie koszty z tym związane spoczywają na Wykonawcy robót - zimowe utrzymanie placu (uzupełnianie ubytków, oraz odśnieżanie) należy do podstawowych obowiązków Wykonawcy robót.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością pod nadzorem właścicieli sieci. Szczegółowy opis technologii robót podano w Specyfikacjach Technicznych.

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy na czas trwania robót utrzymanie terenu budowy w stanie dostatecznym.



Ponadto Wykonawca robót powinien bezwarunkowo prawidłowo zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób trzecich za pomocą szczelnego ogrodzenia oddzielającego teren robót od przestrzeni publicznej.

**Należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby szczelnie zabezpieczyć wszystkie roboty, a szczególnie wykopy na placu budowy oraz zabezpieczyć maszyny i urządzenia, ze względu na realizację inwestycji wzdłuż drogi powiatowej, którą dzieci uczęszczają do szkoły.**

# INFORMACJA BIOZ

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa inwestycji:**

Rozbudowa dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D  
w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na  
odcinku ok. 225mb

**Adres obiektu budowlanego:**

Działki nr: 191/2, 307, 336/3 (336/208), 323 (323/1), 322/4 (322/8), 320  
(320/1) – AM 3 Grabowno Wielkie;  
miejscowość Grabowno Wielkie, gmina Twardogóra, powiat oleśnicki,  
woj. dolnośląskie

**Inwestor:**

Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra  
ul. Ratuszowa 14  
56-416 Twardogóra

**Imię i nazwisko oraz adres projektanta:**

inż. Mariusz Walczak  
ul. Świerkowa 5  
88-400 Żnin



**1. Zakres robót:**

Przedmiotem inwestycji jest projekt pn. „Rozbudowa dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 225mb”, w gminie Twardogóra, powiecie oleśnickim, województwie dolnośląskim.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Inwestycja realizowana jest w miejscowości Grabowno Wielkie w terenie zabudowanym.

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Nie projektuje się elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas wykonywania prac zaleca się wydzielić stanowiska pracy tak, aby nie doszło do kolizji. Stanowiska pracy sprzętu nie mogą kolidować ze stanowiskami pracy ludzi, składowiskami materiałów budowlanych. Stanowisko pracy koparki usytuować tak, aby była możliwa jej bezpieczna praca bez ryzyka uszkodzenia istniejącego uzbrojenia terenu. Dodatkowo należy oznaczyć miejsca, w których przebiegają urządzenia podziemne.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

• Zagrożenia mogące wystąpić podczas robót przygotowawczych i rozbiórkowych:

- uszkodzenie ciała podczas robót rozbiórkowych przez odpryski materiałów,
- niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy dźwigu i sprzętu pneumatycznego wykorzystywanego podczas rozbiórek.

• Przy wykonywaniu wykopów mogą pojawić się następujące zagrożenia:

- osuwanie się ziemi,
- niebezpieczeństwo wpadnięcia pracownika do wykopu,
- wpadnięcie do wykopu koparki lub innego sprzętu.

• Podczas prac rozbiórkowych mogą nastąpić zagrożenia:

- możliwość skaleczenia się piłą mechaniczną i innym sprzętem używanym przy rozbiórce,

• Przy wykonaniu podbudowy i nawierzchni:

- niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy sprzętu.

Ze względu na realizację inwestycji w bezpośredniej bliskości dróg publicznych należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze,
- zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymane przez cały okres budowy,
- maksymalnie zabezpieczyć do budowy dostęp osób postronnych – trwałe ogrodzenie szczelne,
- ograniczyć do minimum przebywanie pracowników na czynnej części jezdni.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Każdy pracodawca zgodnie z art. 237, § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. nr 24, poz. 141 z późn. zm), nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie roboty powinny być prowadzone przez brygady wykwalifikowanych pracowników.

Pracownicy powinni zgodnie z przepisami przejść odpowiednie szkolenie wstępne i szkolenie okresowe (BHP). Wszyscy pracownicy firmy Wykonawczej powinni posiadać niezbędne przeszkolenie BHP. Dodatkowo przed przystąpieniem do poszczególnych robót powinni dostać dokładnie instrukcje od Kierownika Budowy odnośnie bezpiecznego sposobu realizacji robót.

Wszystkie prace przebiegać winny pod nadzorem Kierownika Budowy lub Brygadzysty. Podczas realizacji prac należy wszystkich pracowników zaopatrzyć w środki ochrony indywidualnej.

Na placu budowy zastosowane również powinny być zbiorowe środki bezpieczeństwa – wyłączenie fragmentu drogi z ruchu kołowego, oznakowanie robót budowlanych, wydzielone bezkolizyjne stanowiska pracy sprzętu i ludzi itp.

Wszystkie roboty powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Wszystkie roboty powinny być prowadzone zgodnie z wykonanym przez Wykonawcę robót i zatwierdzonym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, który będzie zawierał:

Część tytułową – zawierającą podstawowe dane, takie jak: nazwa i adres obiektu budowlanego, imię i nazwisko (lub nazwa) inwestora, imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, który sporządził Plan BIOZ.

Część opisową – obligatoryjnie musi zawierać następujące informacje:

- zakres robót dla całej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów,
- wykaz istniejących obiektów,
- wykazanie zagospodarowania terenu lub działki, które może stwarzać zagrożenie,
- informację dotyczącą przewidywanego występowania zagrożeń dla ludzi wraz z określeniem skali, rodzaju zagrożenia oraz czasu i miejsca ich wystąpienia,
- informację o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych,
- informację o sposobie instruktażu pracowników przed rozpoczęciem wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- określenie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- informację o rodzajach stosowanych środków ochrony indywidualnej przez pracowników,
- określenie sposobów przechowywania i transportowania materiałów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających zminimalizować ryzyko wystąpienia zagrożenia na budowie,
- wskazanie środków służących do sprawnej komunikacji, oraz w razie potrzeby umożliwiających szybką i sprawną ewakuację,
- wskazania miejsca przechowywania dokumentacji budowy,

Część rysunkową – która będzie uzupełnieniem części opisowej i stanowić będzie element pomocniczy przy odczytywaniu części opisowej.

Część rysunkową należy opracować na kopii zagospodarowania terenu. W tej części powinny się znaleźć między innymi: czytelna legenda, oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie oraz rozmieszczenie sprzętu pożarniczego i ratunkowego.

Powinny być także zaznaczone drogi dojazdowe i ciągi komunikacyjne. Ponadto muszą zostać oznaczone strefy ochronne, wynikające z odrębnych przepisów.

Wykonawca ma obowiązek umieszczenia na budowie tablicy informacyjnej BIOZ. Tablica BIOZ zostanie umieszczona w sposób podobny do tablicy informacyjnej budowy - tzn. w miejscu widocznym oraz w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem.

Elementy tablicy BiOZ:

- nazwa budowy,
- termin rozpoczęcia robót,
- termin zakończenia robót,
- maksymalna liczba pracowników,
- informacja, gdzie znajduje się plan BIOZ.

Podstawy prawne:

1. Dyrektywa Rady z dnia 24 czerwca 1992r. w sprawie wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach,
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późn zm.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dot bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zastosowane na placu budowy oraz w strefach niebezpiecznych na placu i w ich pobliżu zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:**

- zastosowanie oznakowania informującego i ostrzegawczego,
- wykonanie ogrodzenia terenu robót,
- wyłączenie części jezdni z ruchu kołowego na czas prowadzenia robót,
- oznaczenie stref niebezpiecznych,
- wyznaczenie stanowisk pracy sprzętu i ludzi,
- wyznaczenie miejsc bieżącego składowania materiałów,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej,
- nadzór Kierownika Budowy i Brygadzysty,
- wydzielić drogi ewakuacyjne,
- jeżeli prace będą prowadzone w ciągu dnia - nie zachodzi potrzeba montażu oświetlenia,
- jeżeli prace będą prowadzone w nocy - zachodzi potrzeba montażu oświetlenia,
- zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy po skończeniu robót.



Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe oznakowanie robót i ciągłe monitorowanie stanu technicznego oznakowania i ogrodzenia.

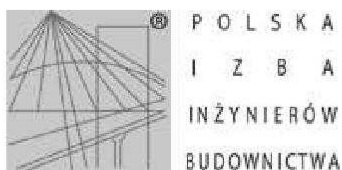
Plac budowy powinien być ogrodzony. Ogrodzenie powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,50m.

W miejscach gdzie ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ponadto praca z maszynami drogowymi stosowanymi na budowie stwarza specyficzne i ciągłe zagrożenie. W związku z powyższym przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze, a każde uruchomienie maszyny należy sygnalizować.

Miejsce pracy maszyny w porze nocnej należy prawidłowo oświetlić, a maszynę wyposażyć w światła ostrzegawcze. Przy obsłudze maszyn i urządzeń mogą pracować tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Wszystkie niezbędne środki potrzebne do budowy w miarę możliwości dowożone powinny być środkami transportu na bieżąco. Materiały dowożone na bieżąco należy składować w miejscach nie kolidujących ze stanowiskami pracy sprzętu i ludzi. Na budowie nie należy stosować preparatów niebezpiecznych dla ludzi i środowiska naturalnego.

# UPRAWNIENIA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DRX-8SK-6B2 \*

Pan MARIUSZ WALCZAK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/3491/02  
 adres zamieszkania ul. ŚWIERKOWA 5, 88-400 ŻNIN  
 jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
 wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-14 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest graficzny  
 nie posiada mocy prawnej  
 Dokumenty elektroniczne  
 w formie podpisanej  
 w systemie PPKI



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0019/06

Bydgoszcz, dnia 26 czerwca 2006 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, z późniejszymi zmianami*), art. 13 ust. 1 pkt 1 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. 83, poz. 578*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**  
**Panu Mariuszowi Markowi Walczak**  
inżynierowi – dowódcy  
w specjalności budowa dróg i mostów kolejowych  
urodzonemu dnia 23 października 1963 r. w Żninie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0048/POOD/06

### do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 30 maja 2006 r. – podstawa prawna: § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*)

### 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

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Marek Walczak  
ul. Świerkowa 5  
88-400 Żnin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

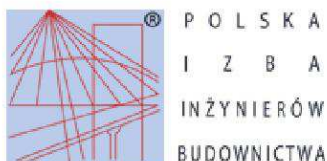


mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2RY-PNT-ZWE \*

Pan Sławomir Leszek Suski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0389/16  
adres zamieszkania ul. Nieborowska 41/15, 80-034 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Bydgoszcz, dnia 7 sierpnia 2002 r.

WOJEWODA KUJAWSKO - POMORSKI

WRR-I-7131-38/02

Decyzja Nr 38 /2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku p. Sławomira Suskiego z dnia 29.04.2002 r.

nadaję

**Panu Sławomirowi Leszkowi Suskiemu**  
magister inżynier  
ur. dnia 28 września 1971 r. w Lipnie

**u p r a w n i e n i a   b u d o w l a n e**

**do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń.**

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 12.07.02 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała ww. uprawnienia.

Wobec powyższego orzekłem jak w sentencji.

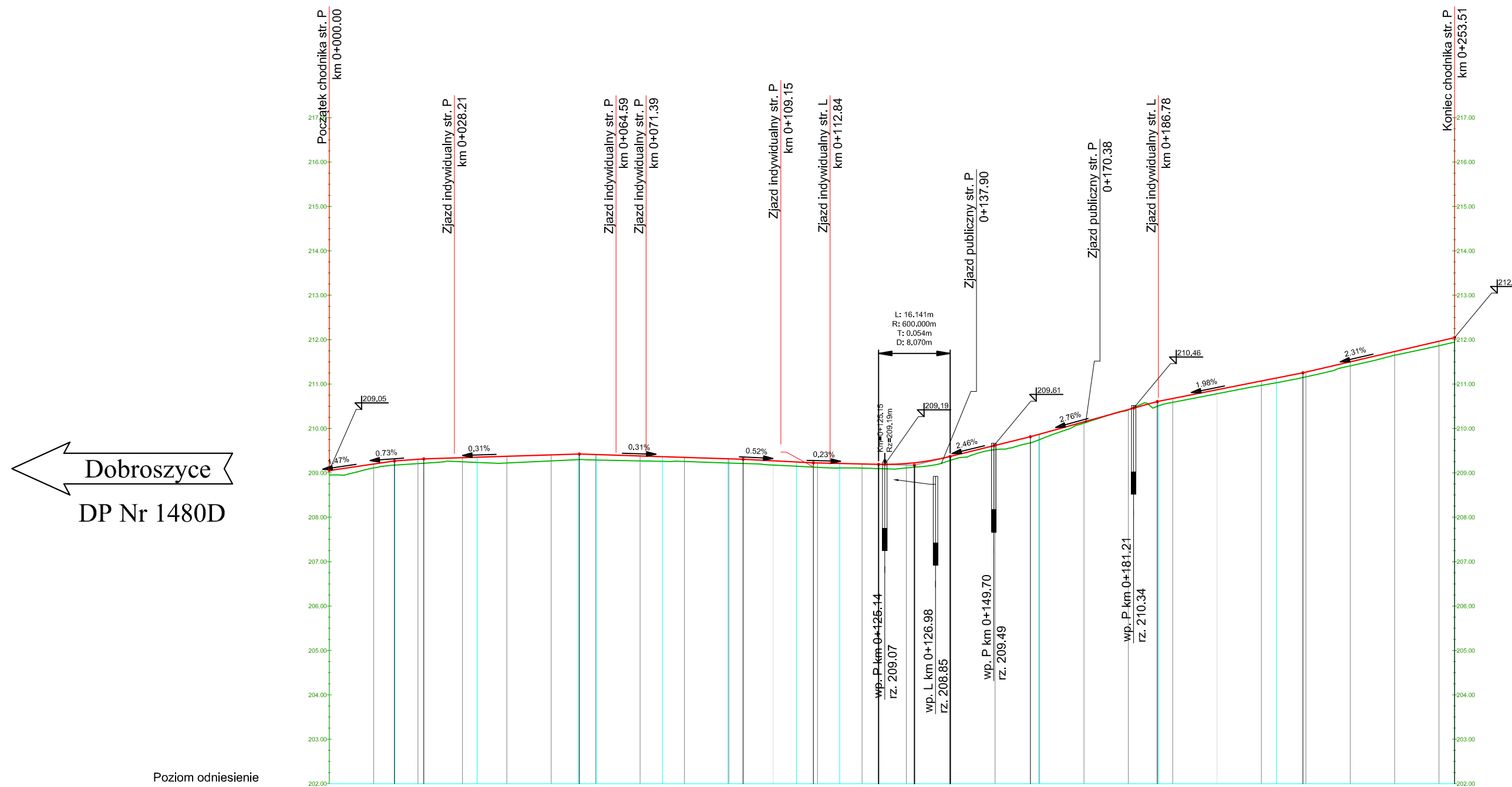
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



*R. Kuczyński*  
Romuald Kuczyński

# CZĘŚĆ RYSUNKOWA

## NIWELETA PROJEKTOWANEGO CHODNIKA



Legenda:

- projektowana niweleta krawężnika (góra)
- istniejąca niweleta krawędzi drogi powiatowej

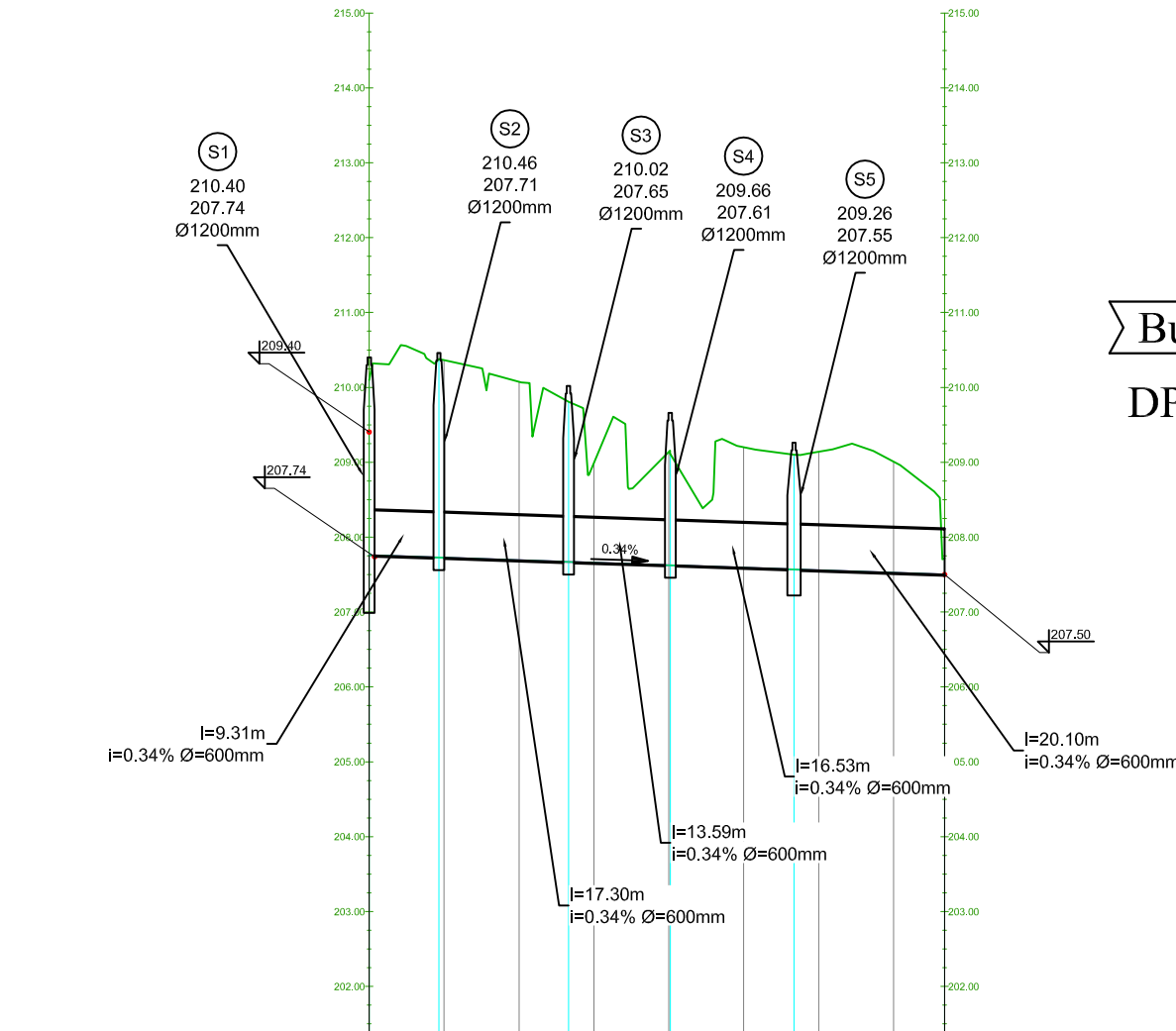
Twardogóra  
DP Nr 1480D

Poziom odniesienie	
<b>Rzędne niwelety</b>	209.20, 209.27, 209.31, 209.32, 209.34, 209.37, 209.40, 209.42, 209.41, 209.38, 209.35, 209.32, 209.31, 209.27, 209.23, 209.22, 209.20, 209.19, 209.21, 209.23, 209.37, 209.37, 209.62, 209.81, 209.87, 210.15, 210.42, 210.60, 210.67, 210.87, 211.07, 211.25, 211.27, 211.50, 211.73, 211.96, 212.04
<b>Rzędne istniejące</b>	209.11, 209.17, 209.21, 209.25, 209.22, 209.27, 209.30, 209.29, 209.27, 209.26, 209.22, 209.21, 209.17, 209.13, 209.12, 209.11, 209.09, 209.11, 209.13, 209.13, 209.28, 209.28, 209.52, 209.67, 209.75, 210.12, 210.42, 210.50, 210.59, 210.78, 210.97, 211.15, 211.16, 211.41, 211.65, 211.86, 211.96
<b>Różnice rzędnych</b>	0.09, 0.09, 0.10, 0.09, 0.15, 0.13, 0.13, 0.12, 0.11, 0.09, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.09, 0.10, 0.10, 0.10, 0.09, 0.14, 0.12, 0.03, 0.00, 0.11, 0.08, 0.09, 0.10, 0.11, 0.09, 0.08, 0.10
<b>Elementy niwelety</b>	L=14.73m, i=1.47%, L=18.58m, i=0.73%, L=35.05m, i=0.31%, L=36.88m, i=0.31%, L=15.82m, i=0.52%, L=14.70m, i=0.23%, R=600.00m, L=16.14m, L=18.07m, i=2.46%, L=28.59m, i=2.76%, L=32.79m, i=1.98%, L=34.18m, i=2.31%
<b>Elementy trasy</b>	ŁUK POZIOMY R=15.00m L=14.74m, ŁUK POZIOMY R=348.49m L=18.58m, PROSTA L=22.79m, PROSTA L=4.09m L=14.85m, PROSTA L=14.80m, PROSTA L=15.41m, PROSTA L=9.74m, ŁUK POZIOMY R=38.00m L=4.82m, ŁUK POZIOMY R=96.80m L=26.97m, PROSTA L=26.57m, ŁUK POZIOMY R=296.80m L=40.16m
<b>Odległości</b>	10.00, 14.69, 20.00, 21.29, 30.00, 40.00, 50.00, 56.34, 60.00, 70.00, 80.00, 90.00, 93.22, 100.00, 09.04, 10.00, 20.00, 23.74, 30.00, 31.81, 39.88, 40.00, 50.00, 57.96, 60.00, 70.00, 80.00, 86.55, 90.00, 100.00, 10.00, 19.33, 20.00, 30.00, 40.00, 50.00, 53.51
<b>Kilometraż</b>	0+000, 0+100, 0+200, 0+254

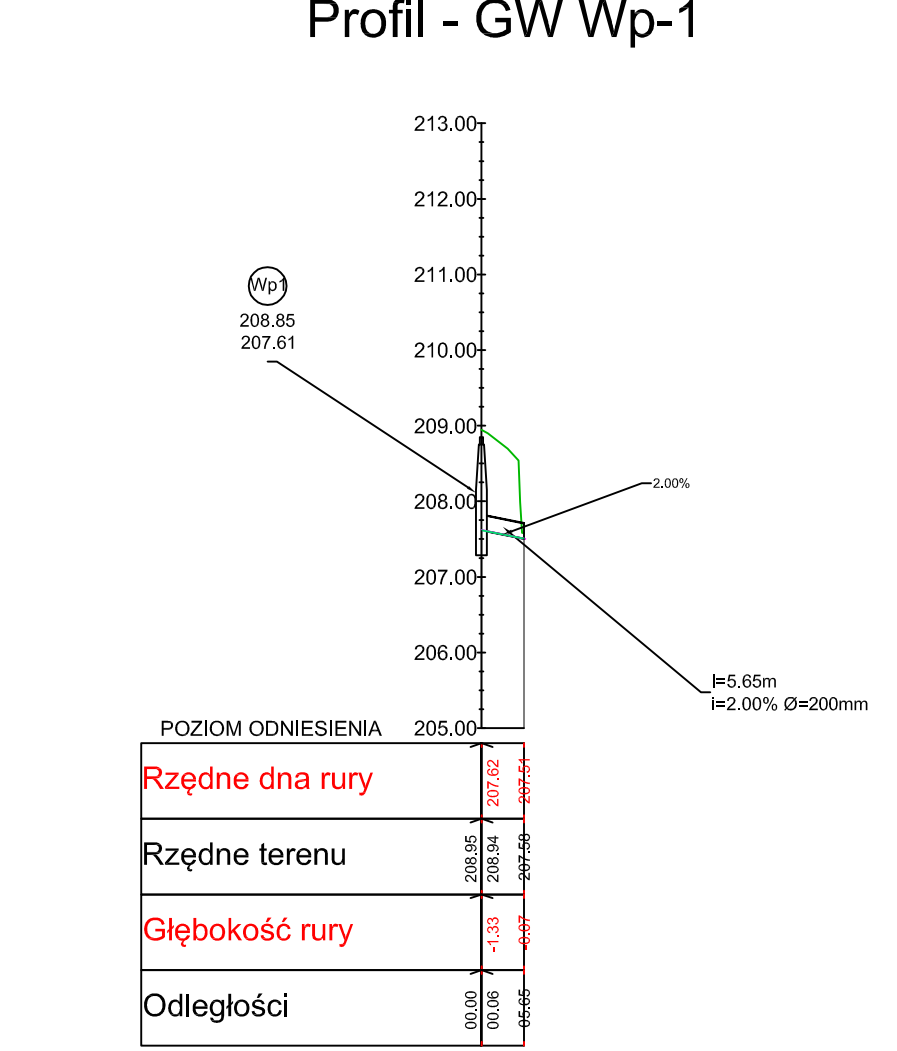
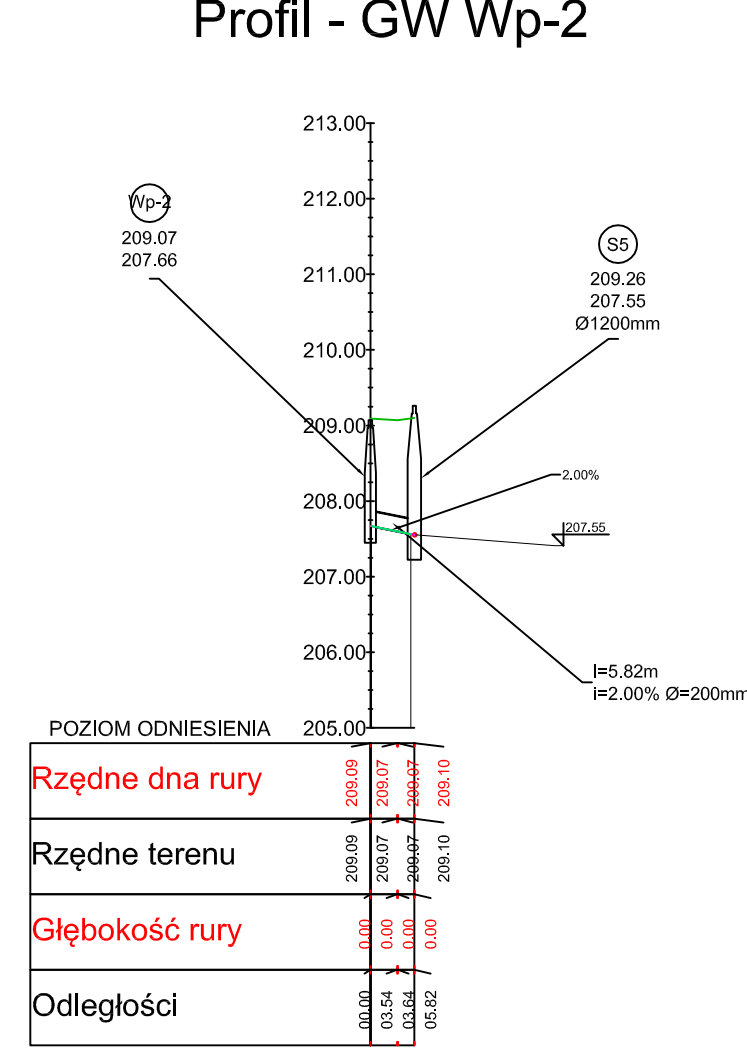
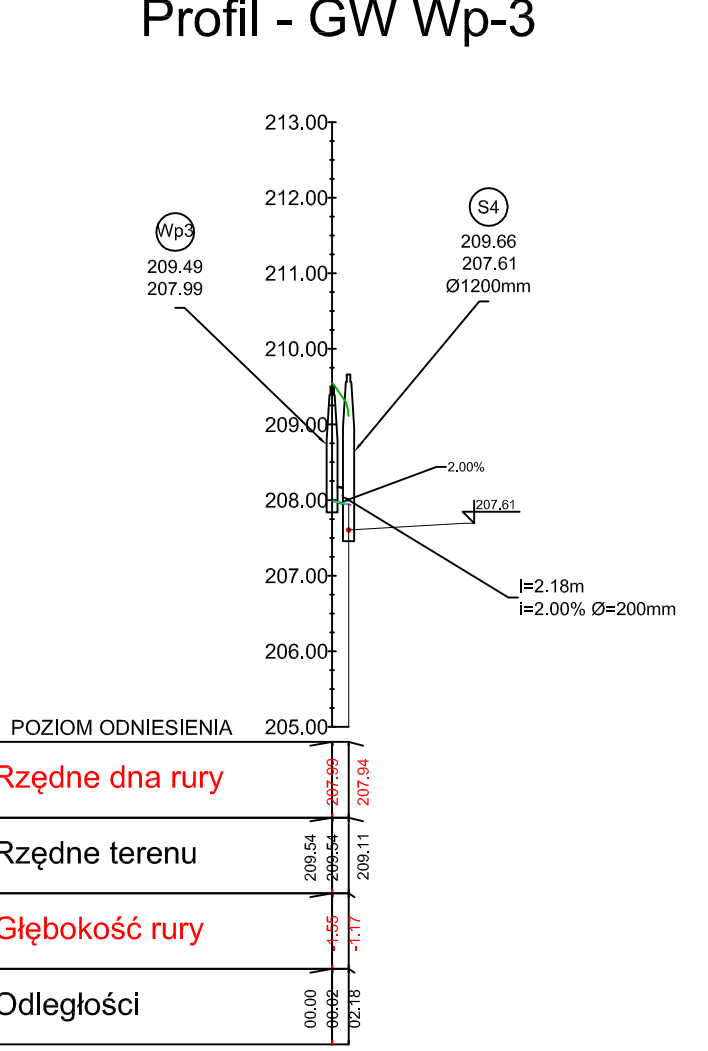
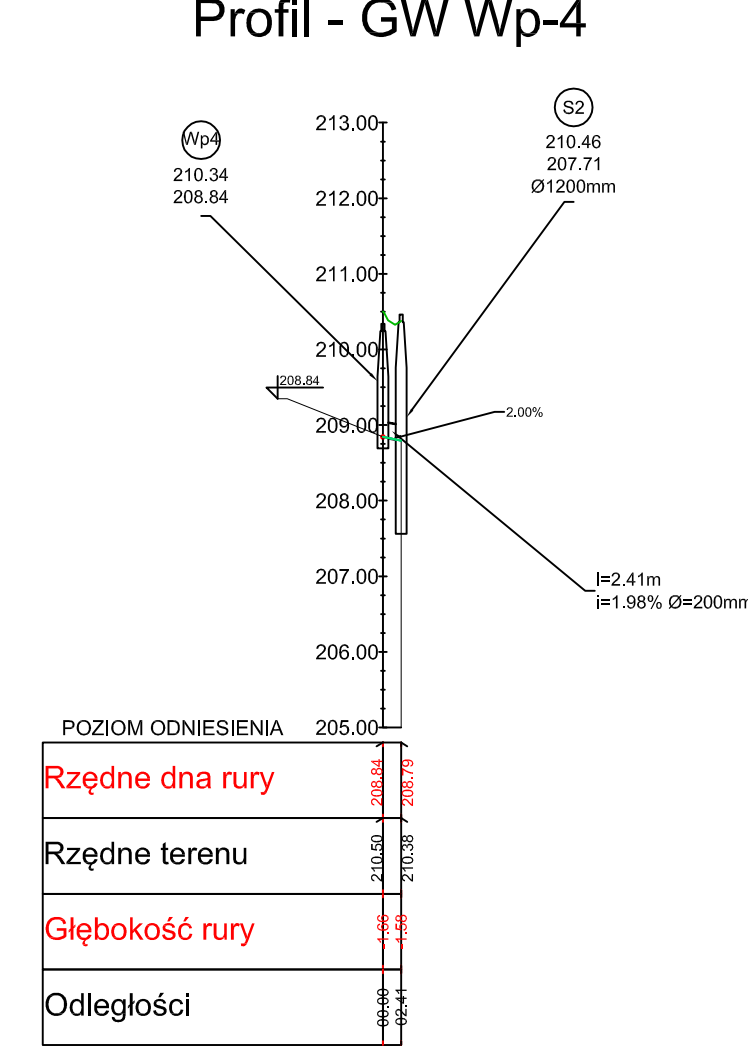
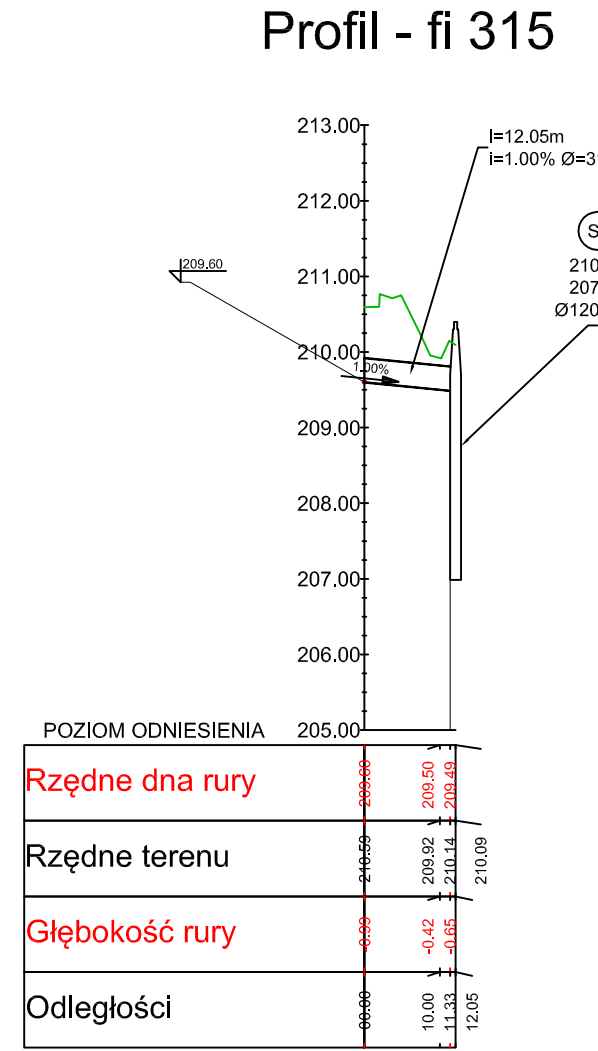
Inwestor / Zamawiający	
	<b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
Jednostka projektowa	
	<b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01
Stadium Projekt Budowlany	Zadanie Projekt rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 255mb
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku <b>PROFIL PODŁUŻNY CHODNIKA</b>
Stanowisko	Imię i nazwisko
Projektant	inż. Mariusz Walczak
Opracował	mgr inż. Jacek Małecki
Opracował	mgr inż. Joanna Małecka
Sprawdzający	mgr inż. Sławomir Suski
Specjalność Nr upraw.	Podpis
drogowa KUP/0048/POOD/06	Skala 1:100/1000
Data opracowania 05.07.2018r.	Nr rys. 3.1
Nr egz.	Nr egz.



← Twardogóra  
DP Nr 1480D

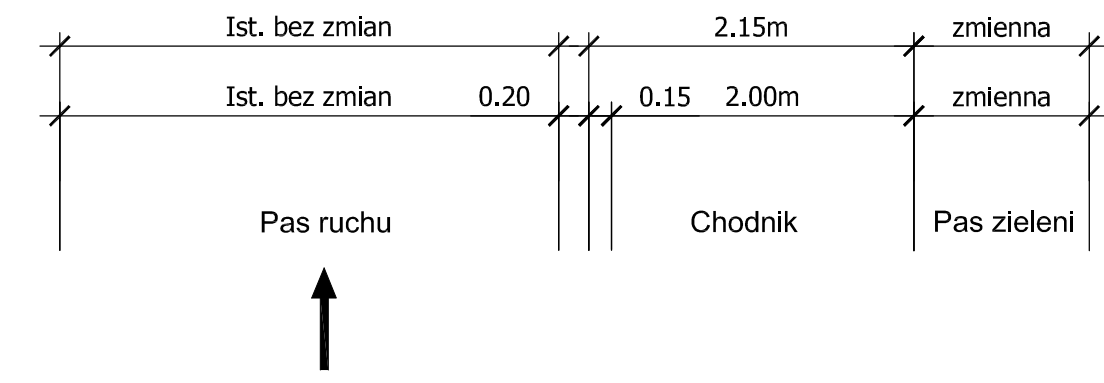


→ Bukowinka  
DP Nr 1478D

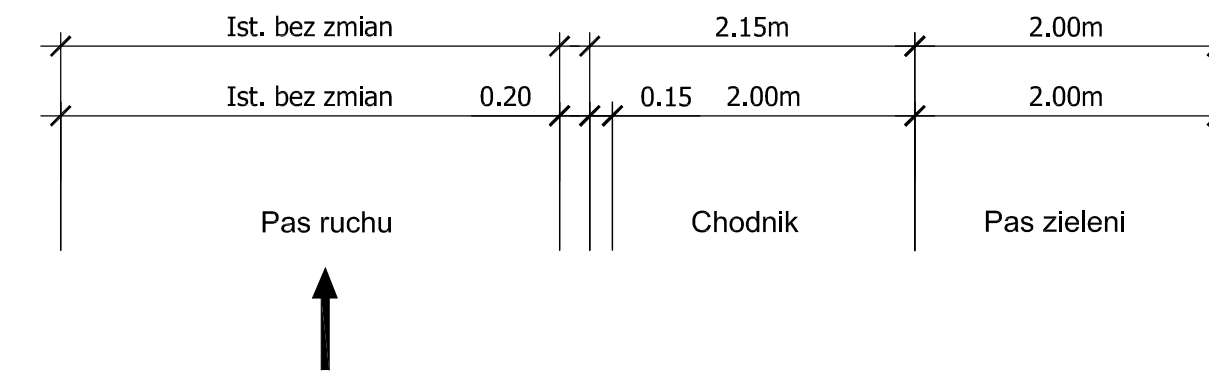


Inwestor / Zamawiający		Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa		Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 - 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Projekt Budowlany	Zadanie Projekt rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowo Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 255mb			
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania BUDOWA ROWU KRYTEGO			
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku PROFILE KANAŁÓW I PRZYŁĄCZY			
Stanowisko	imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis	Skala	1:100/1000
Projektant	inż. Mariusz Walczak	drogowa KUP/0048/POOD/06		Data opracowania	
Asystent Projektanta	mgr inż. Jacek Małecki	-		05.07.2018r.	
Asystent Projektanta	mgr inż. Joanna Małecka	-		Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Sławomir Suski	konstrukcyjno-budowlana WRR-I-17131-38/02		3.2	

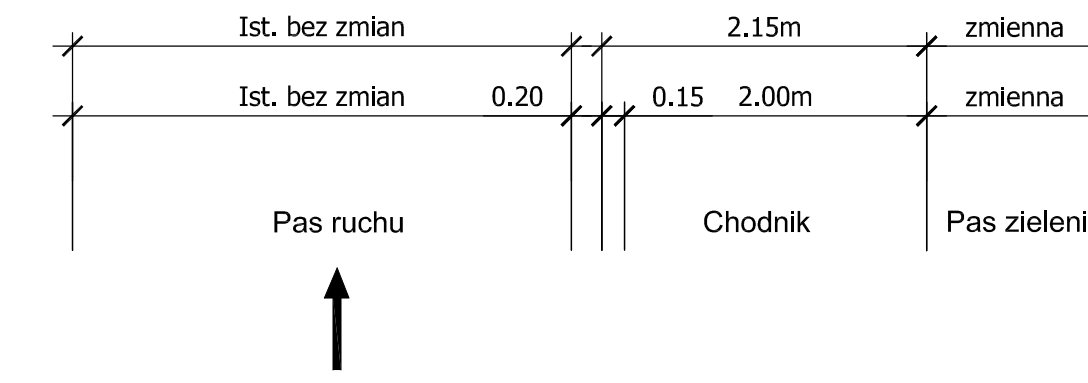
1 Przekrój normalny - od km 0+000,00 do km 0+210,00



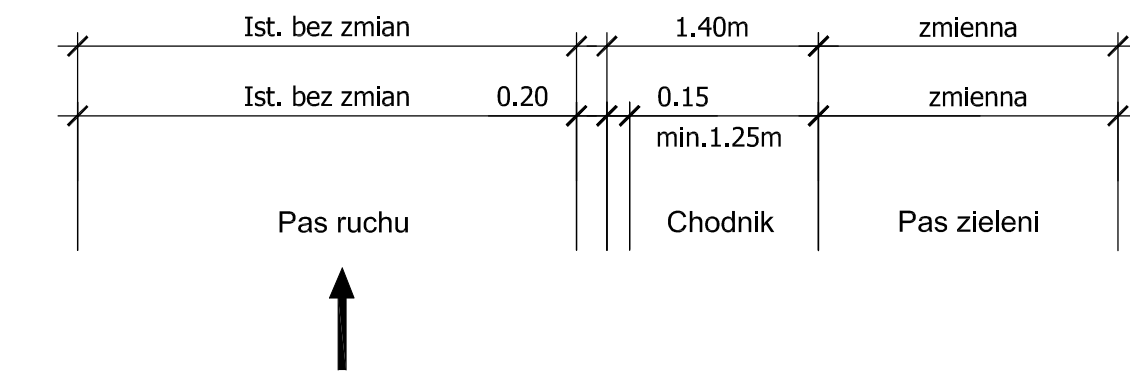
2 Przekrój normalny - od km 0+210,00 do km 0+241,50



3 Przekrój normalny - od km 0+241,50 do km 0+253,51

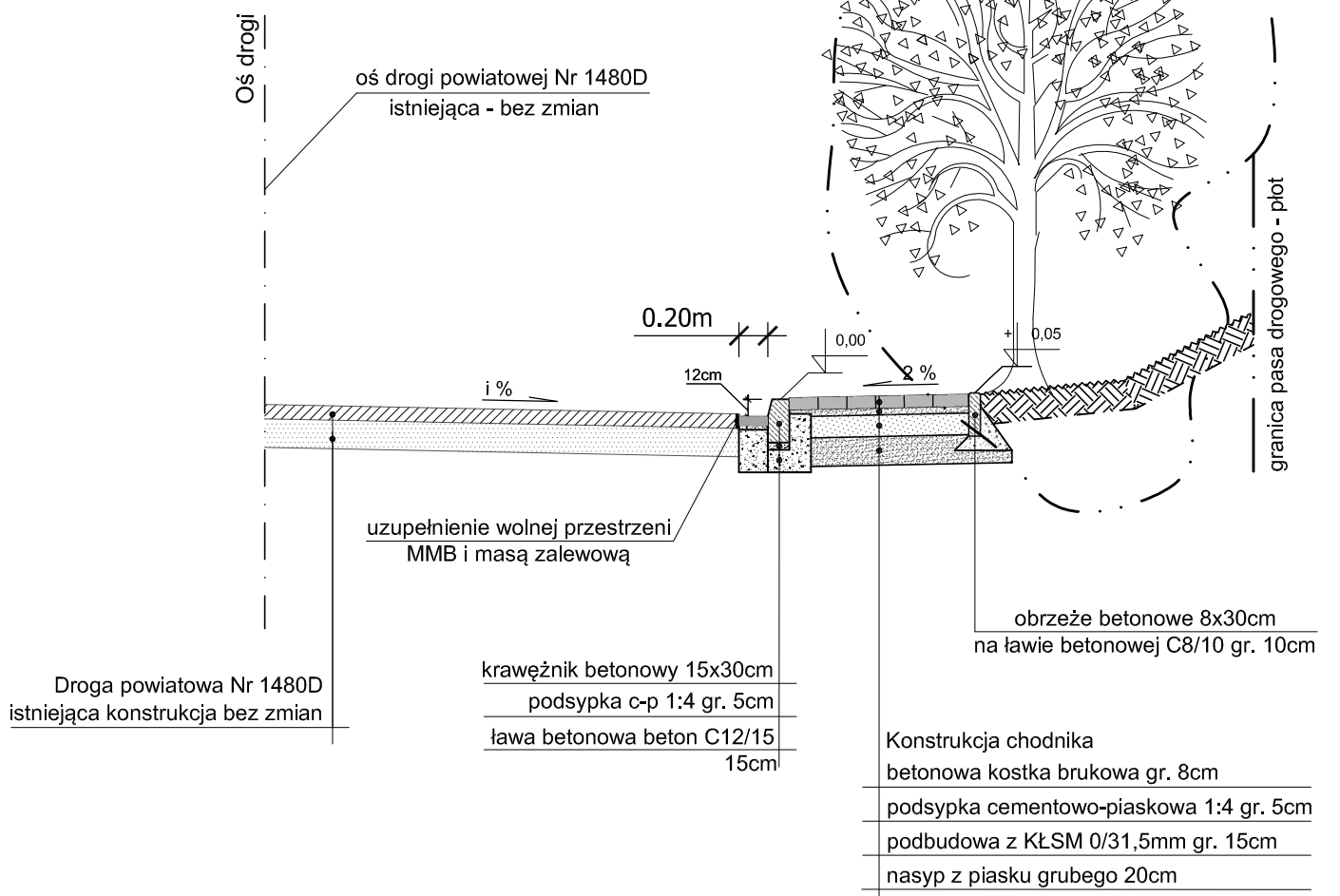
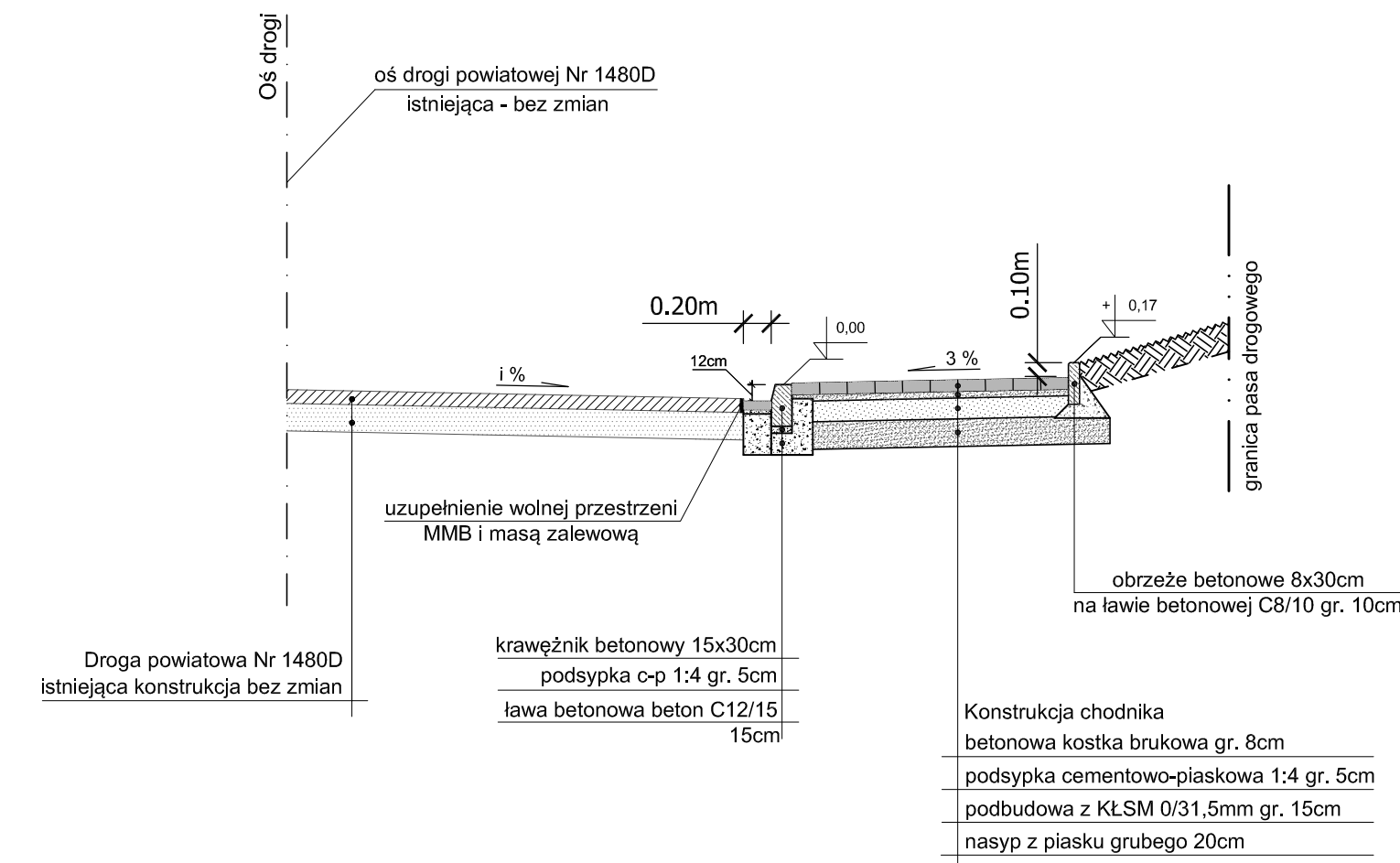
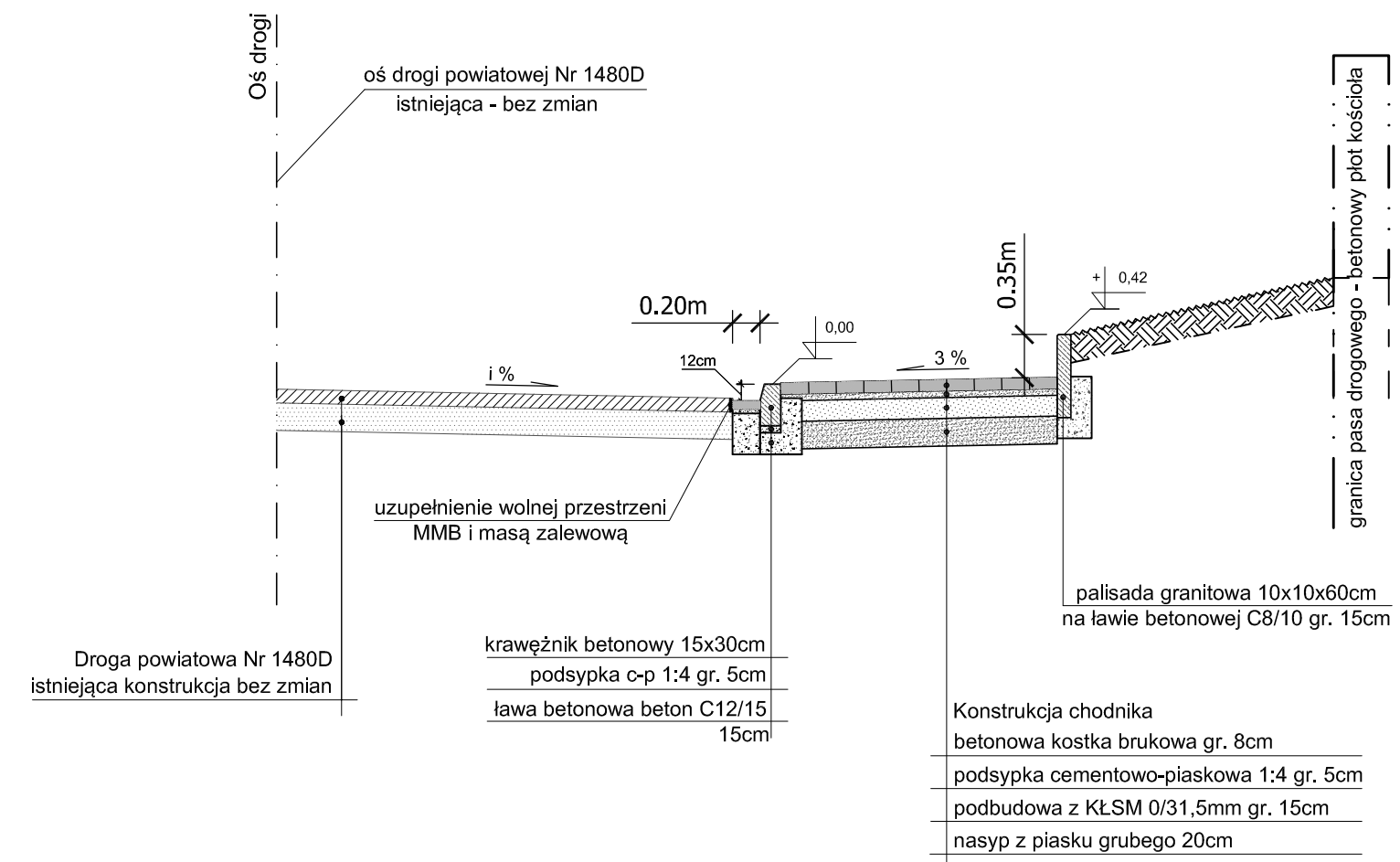
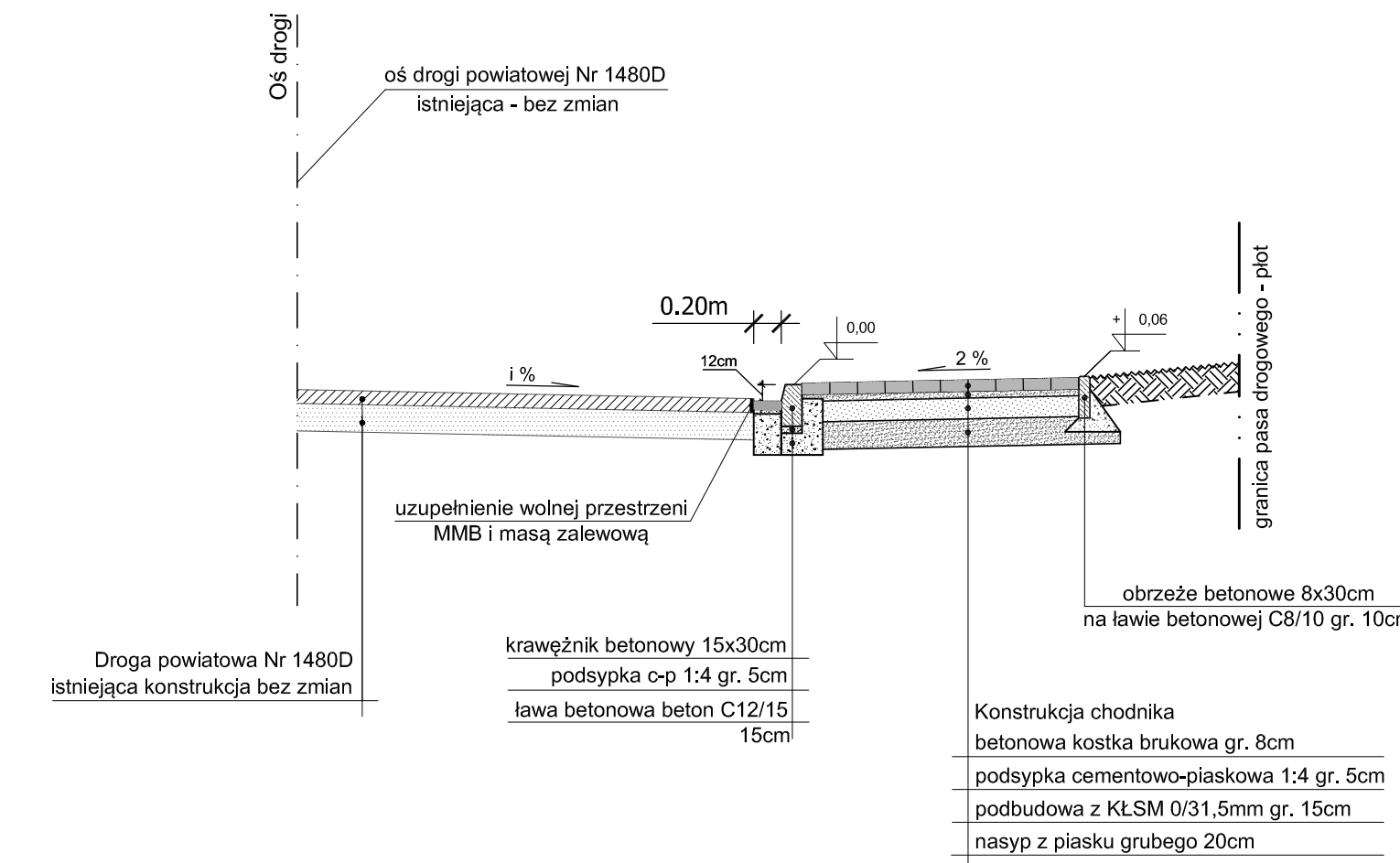


3a Przekrój normalny w km 0+187,58 szer. chodnika - 1,25m  
w km 0+192,35 szer. chodnika - 1,60m  
w km 0+200,72 szer. chodnika - 1,44m  
w km 0+213,88 szer. chodnika - 1,50m



W ramach wykonywanych robót należy uwzględnić uzupełnienie bitumiczną masą zalewową i mieszanką mineralno bitumiczną styku pomiędzy istniejącą krawężnią drogi powiatowej a projektowanym krawężnikiem betonowym 15x30cm i 15x22cm ~ 0,060Mg/mb

Brak zgody WUOZ we Wrocławiu na wycinkę drzew  
pismo Nr WZN.5183.869.2018.LN.2 z dnia 18.05.2018r.

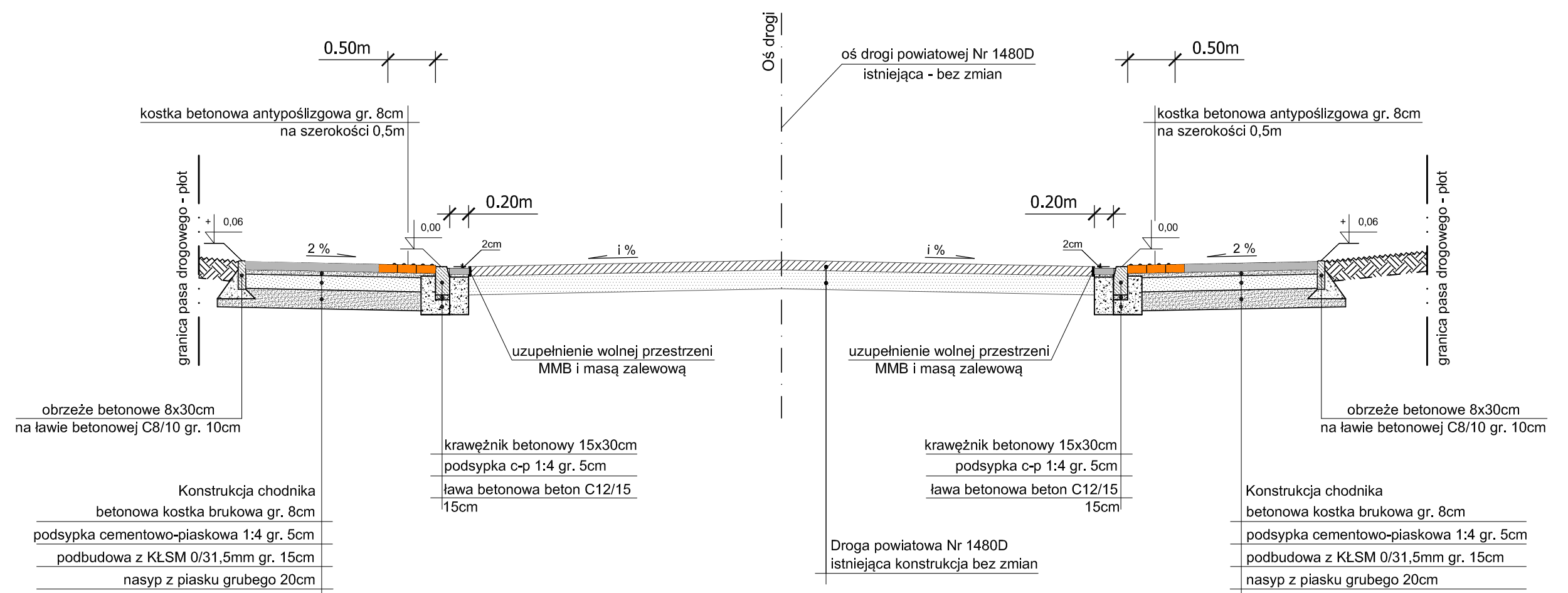
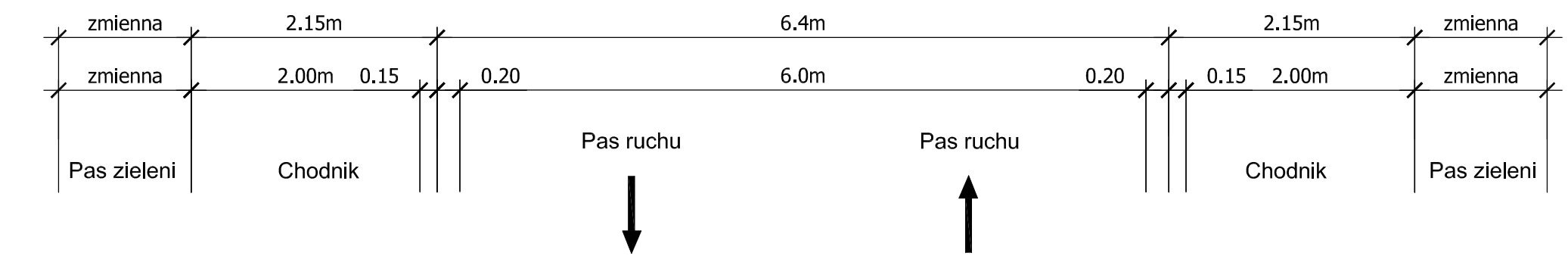


Inwestor / Zamawiający		Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	
Jednostka projektowa		Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01	
Stadium	Projekt Budowlany	Zadanie Projekt rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 255mb	
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania PROJEKT BUDOWLANY	
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku PRZEKROJE NORMALNE	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność	Podpis
Projektant	inż. Mariusz Walczak	Nr upraw. KUP/0048/POOD/06	
Opracował	mgr inż. Jacek Małecki	-	
Opracował	mgr inż. Joanna Małecka	-	
Sprawdzający	mgr inż. Sławomir Suski	konstrukcyjno-budowlana WRR-4-7131-38/02	
Skala		1:50	
Data opracowania		17.03.2018r.	
Nr rys.		4.1	
Nr egz.			



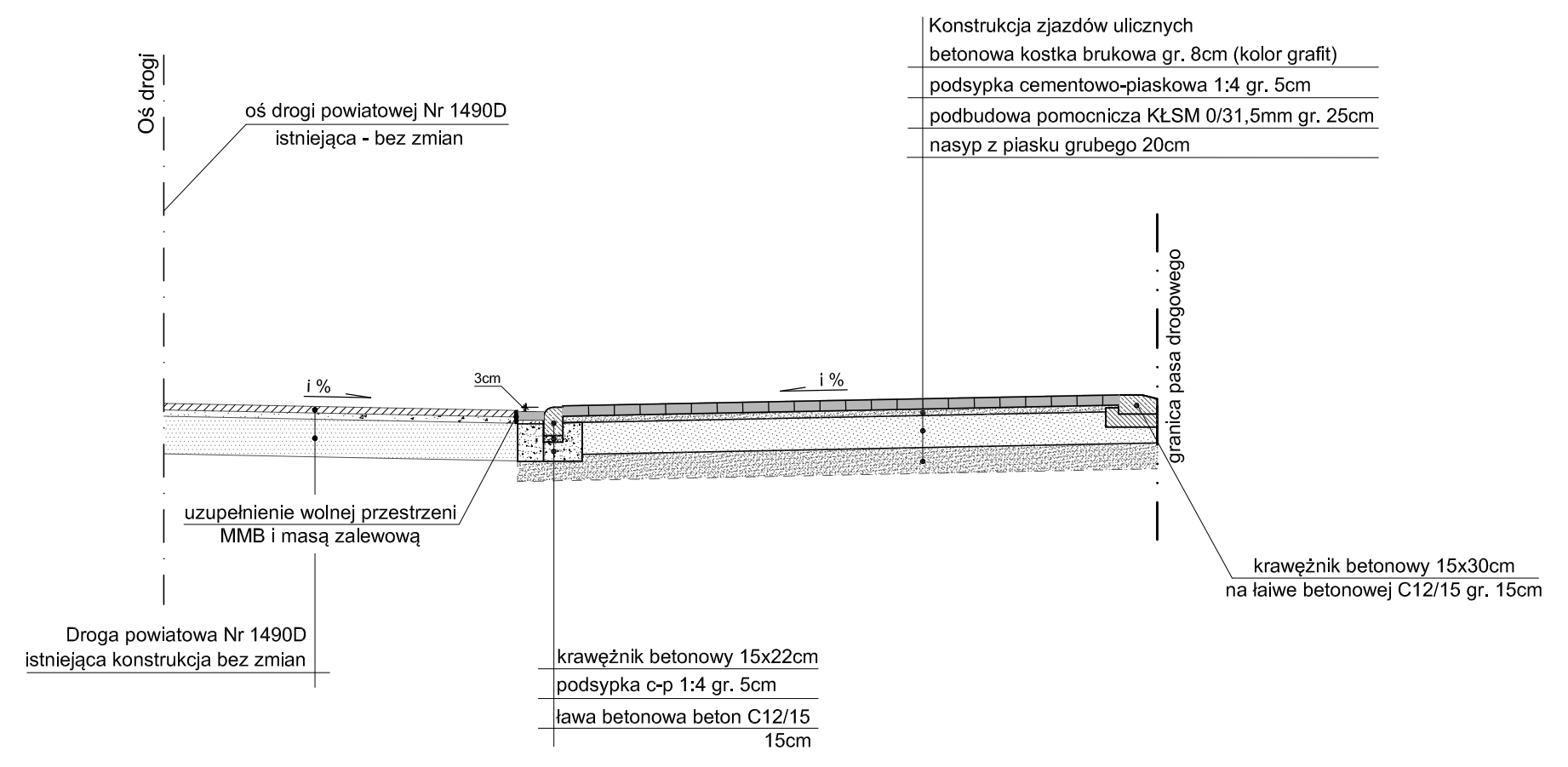
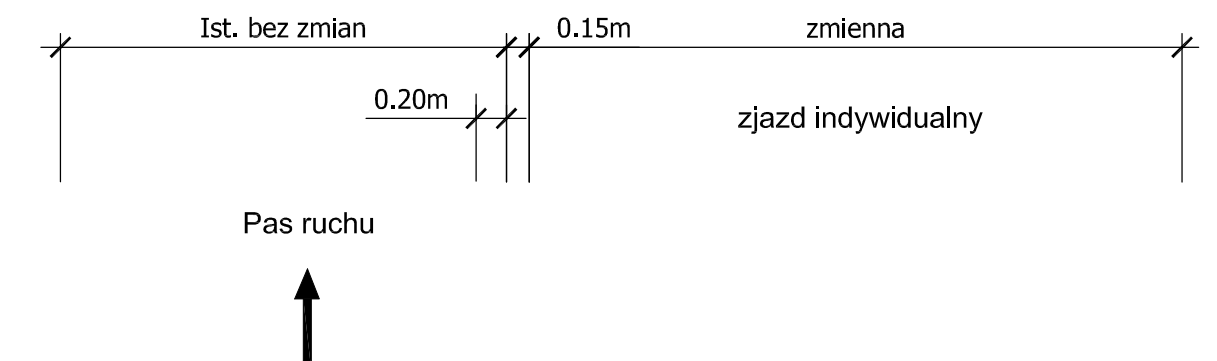
4

Przekrój normalny  
przejście dla pieszych na skrzyżowaniu  
DP Nr 1478D z DP Nr 1480D



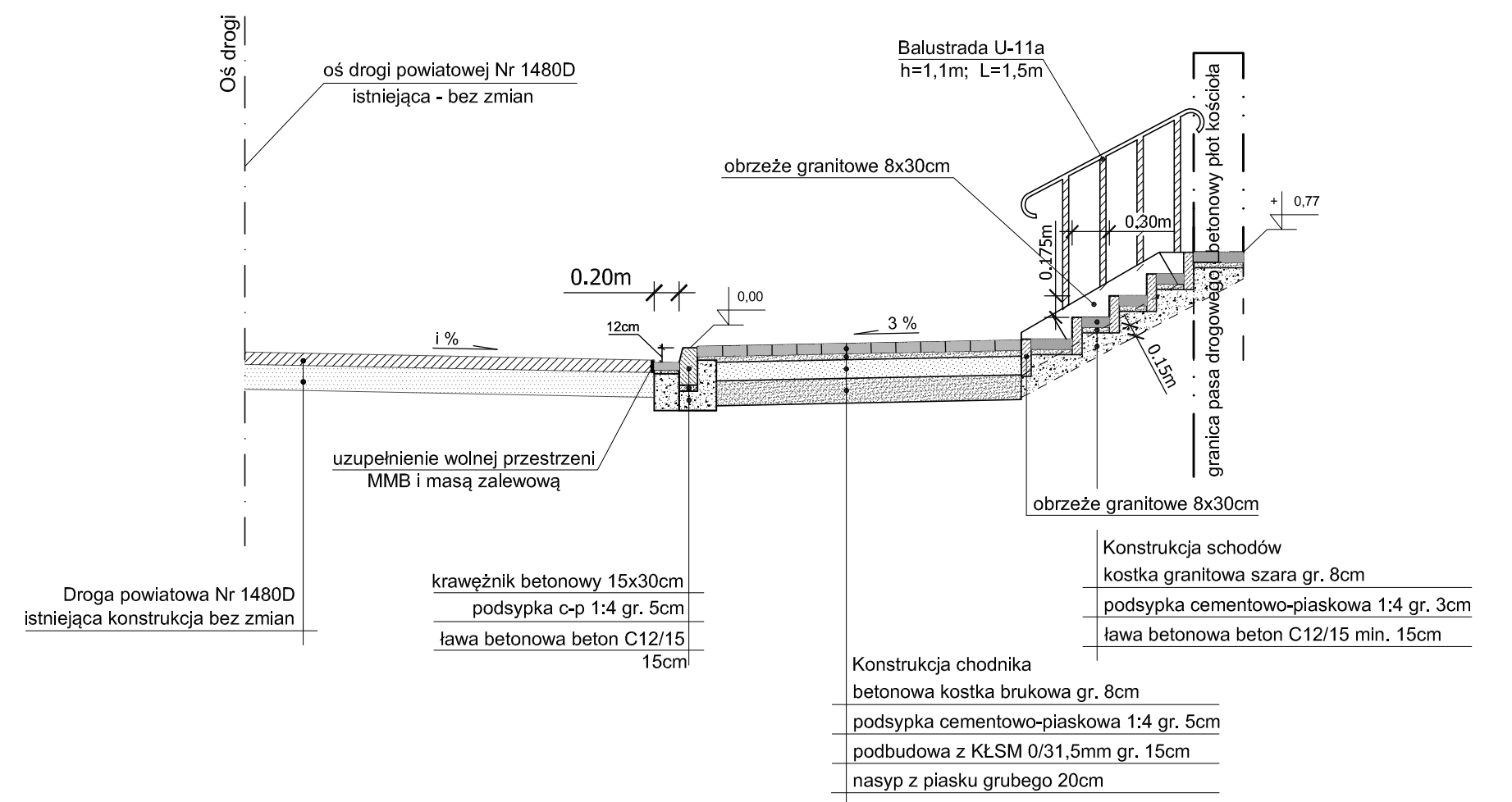
5

Przekrój normalny - zjazdu



i - pochylenie podłużne zjazdu dostosować do istniejącego terenu  
max. 5% na pierwszych 5m od krawędzi drogi

Schody km 0+227,09



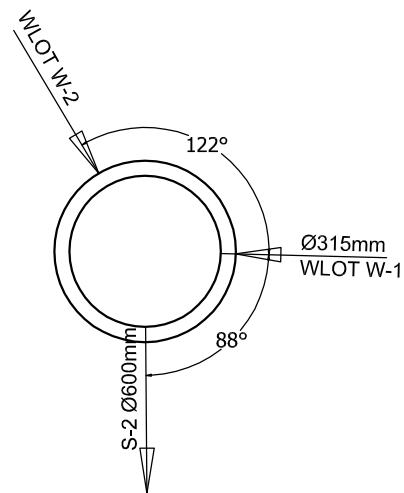
Investor / Zamawiający		<b>Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		
Jednostka projektowa		<b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01		
Stadium Projekt Budowlany	Zadanie	Projekt rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowo Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 255mb		
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania	PROJEKT BUDOWLANY		
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku	PRZEKROJE NORMALNE		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala 1:50
Projektant	inż. Mariusz Walczak	drogowa KUP/0048/POOD/06		Data opracowania 17.03.2018r.
Opracował	mgr inż. Jacek Małecki	-		Nr rys. 4.2
Opracował	mgr inż. Joanna Małecka	-		Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Sławomir Suski	konstrukcyjno-budowlana WRR-I-7131-38.02		



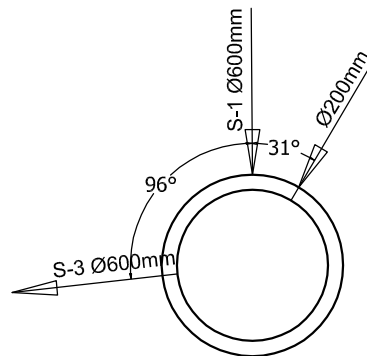




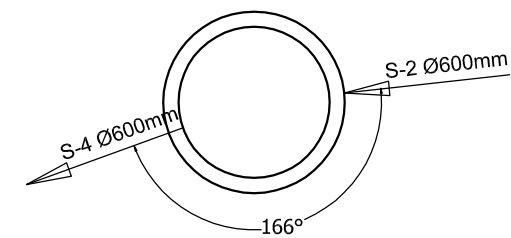
studnia S1  
Ø1200



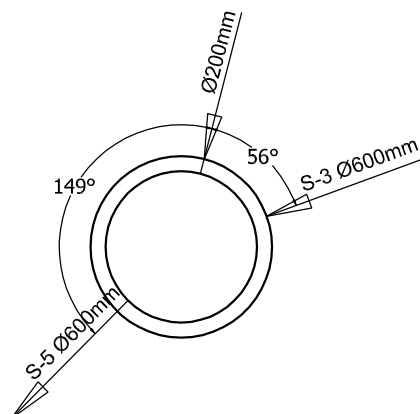
studnia S2  
Ø1200



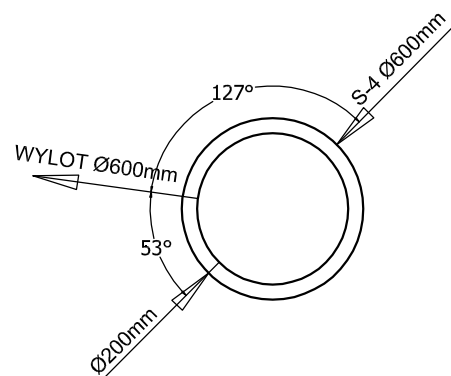
studnia S3  
Ø1200





studnia S4  
Ø1200



studnia S5  
Ø1200



Inwestor / Zamawiający		 <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		
Jednostka projektowa		 <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01		
Stadium	Projekt Budowlany	Zadanie Projekt rozbudowy dróg powiatowych Nr 1480D i Nr 1478D w miejscowości Grabowno Wielkie poprzez budowę chodnika na odcinku ok. 255mb		
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania <b>BUDOWA ROWU KRYTEGO</b>		
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku <b>ZESTAWIENIE STUDNI</b>		
Stanowisko	Projektant	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis
		inż. Mariusz Walczak	drogowa KUP/0048/POOD/06	
	Asystent Projektanta	mgr inż. Jacek Małecki	-	
	Asystent Projektanta	mgr inż. Joanna Małecka	-	
	Sprawdzający	mgr inż. Sławomir Suski	konstrukcyjno-budowlana WRR-I-7131-38/02	
		Skala		1:100/1000
		Data opracowania		05.07.2018r.
		Nr rys.	6	Nr egz.