



BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO
„INTERPROJEKT” – DARIUSZ RUSNAK

ul. Kaczawska 13, Dziwiszów, 58-508 Jelenia Góra, tel. 605-305-220, email: dariusz.rusnak@interprojekt.biz.pl

NIP: 611-107-18-16, Bank PEKAO SA o. Jelenia Góra / 33 12401301 11110000 25785430

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

**Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu
wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

POŁOŻENIE INWESTYCJI:

działki nr: 374, 375/1, 392, - obręb 0002 - Karpacz

działki nr: 244 - obręb 0004 - Karpacz

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXV, XXVI,**

INWESTOR:

**Gmina Karpacz
ul. Konstytucji 3 Maja 54, 58-540 Karpacz**

BRANŻA: **drogowa, instalacyjna, elektryczna**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

**I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Dariusz Rusnak	Nr 12/96/ZG do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej	15-03-2019	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Andrzej Szewczyk	Nr LBS/0002/POOD/06 do projektowania bez ograniczeń w drogowej	15-03-2019	
Projektant branży instalacyjnej	mgr inż. Rodryk Świerczok	Nr 595/01/DUW do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacyjnych	15-03-2019	
Sprawdzający branży instalacyjnej	mgr inż. Wojciech Tomków	Nr 130/DOS/10 do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacyjnych	15-03-2019	
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Magdalena Kozłowska-Ogłaza	Nr 158/DOS/10 do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	15-03-2019	
Sprawdzający branży elektrycznej	inż. Bogumił Kozłowski	Nr 137/01/DUW do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	15-03-2019	
Umowa:	2151/19/2019r. z dnia 21.01.2019r.			Nr egz. 1

JELEŃIA GÓRA 15 marzec 2019r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		strona	3
1.	Oświadczenie projektantów i sprawdzających	strona	4
2.	Uprawnienia projektowe	strona	5
3.	Część opisowa	strona	19
4.	Część rysunkowa		
-	Plan orientacyjny	strona	22
-	Projekt zagospodarowania terenu	strona	23
5.	Uzgodnienia	strona	24
-	Warunki techniczne na włączenie sieci kanalizacji deszczowej wydane przez Urząd Miejski w Karpaczu	strona	25
-	Warunki techniczne na włączenie sieci oświetlenia drogowego wydane przez Urząd Miejski w Karpaczu	strona	27
-	Uzgodnienie projektu przez Urząd Miejski w Karpaczu	strona	29
-	Decyzja konserwatorska na prowadzenie prac na obszarze zabytkowym	strona	30
-	Protokół narady koordynacyjnej (ZUD)	strona	34
II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY:		strona	39
1.	Opis techniczny	strona	40
2.	Część rysunkowa		
-	Rysunki branży drogowej		
-	Przekroje konstrukcyjne	strona	51
-	Profil podłużny drogi	strona	52
-	Rysunki branży instalacyjnej		
-	Profil podłużne sieci kanalizacji deszczowej	strona	53
-	Rysunki studni kanalizacji deszczowej	strona	54
-	Rysunki branży elektrycznej		
-	Schemat sieci oświetleniowej	strona	57
III – Informacja dotycząca BIOZ		strona	58

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani oświadczamy, zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, że Projekt budowlany dla zadania:

Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jest zgodny z umową i kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Dariusz Rusnak	Nr 12/96/ZG do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej	15-03-2019	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Andrzej Szewczyk	Nr LBS/0002/POOD/06 do projektowania bez ograniczeń w drogowej	15-03-2019	
Projektant branży instalacyjnej	mgr inż. Rodryk Świerczok	Nr 595/01/DUW do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacyjnych	15-03-2019	
Sprawdzający branży instalacyjnej	mgr inż. Wojciech Tomków	Nr 130/DOŚ/10 do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacyjnych	15-03-2019	
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Magdalena Kozłowska-Ogłaza	Nr 158/DOŚ/10 do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	15-03-2019	
Sprawdzający branży elektrycznej	inż. Bogumił Kozłowski	Nr 137/01/DUW do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	15-03-2019	

Jelenia Góra 15-03-2019 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu przebudowy ulicy Krótkiej w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą

1. Przedmiot opracowania

Projekt obejmuje przebudowę istniejącego odcinka ulicy Krótkiej na całym odcinku - od skrzyżowania z ul. Konstytucji 3 Maja do skrzyżowania z ul. Kościelną. Ulica stanowi ciąg drogi gminnej nr 115735D. Dodatkowo w ramach inwestycji planuje się budowę sieci kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego. Powyższe zmiany wpłyną na zwiększenie bezpieczeństwa ruchu i podniosą komfort życia okolicznych mieszkańców.

Równoległe do robót drogowych planuje się również przebudowę istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej; jednak roboty te objęte są odrębnym opracowaniem projektowym. Oba projekty są wzajemnie ze sobą skoordynowane.

2. Podstawowe dane obiektu

Kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu: droga, sieć kanalizacji deszczowej, sieć oświetleniowa.

Kategoria obiektu: kat. XXV, XXVI.

Kategoria geotechniczna gruntu

Obiekt stanowiący przedmiot inwestycji zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Obszar oddziaływania obiektu

Przedsięwzięcie ma na celu przebudowę ulicy, budowę kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego.

Wszystkie te elementy będą wykonane m. in. dla potrzeb obsługi działek przylegających do pasa drogowego. Po zakończeniu budowy nie wystąpią niedogodności oddziałujące na tereny sąsiednie, nie zajęte dla celów budowlanych, jak i też nie wystąpią ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Wszelkie potencjalne niedogodności związane z realizacją inwestycji i jej funkcjonowaniem, jak i też korzyści są akceptowane przez wszystkich zainteresowanych właścicieli gruntów i budynków. W tej sytuacji obszar oddziaływania jest tożsamy z obszarem realizacji.

Obszar ten będzie zamykał się w działkach nr: 374, 375/1, 392, - obręb 0002 – Karpacz oraz nr 244 - obręb 0004 – Karpacz w zakresie pokazanym na rysunku „Projekt zagospodarowania terenu”.

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).

3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Planowana inwestycja położona jest w centralnej części miasta Karpacz. Ulica Krótka nie ma większego znaczenia w układzie komunikacyjnym miasta. Obsługuje kilka budynków mieszkalnych przy niej położonych; stanowi też dojazd do stadionu miejskiego od jego południowej strony.

Ulice posiadają nawierzchnię szutrową (lokalnie bitumiczną), tylko odcinek od strony ulicy Konstytucji 3 Maja ma nawierzchnię z trylinki; cała nawierzchnia jest w bardzo złym stanie technicznym. Szerokość nawierzchni wynosi ~3.0m. Ze względu na istniejącą konfigurację terenu ulica posiada lokalnie bardzo duży spadek podłużny - ~13%.

W obrębie inwestycji znajdują się liczne sieci infrastruktury technicznej. Stanowią je sieci wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, energetyczne i telekomunikacyjne (w tym napowietrzne) oraz gazowe.

Na podstawie wykonanych badań podłoża gruntowego można stwierdzić, że warunki gruntowe przedstawiają się następująco. W obrębie istniejącej ulicy pod jej konstrukcją znajduje się lokalnie nasyp niekontrolowany (budowlany). Bezpośrednio pod nasypem zalega warstwa iłu przewarstwowanego piaskiem grubym i żwirem a głębiej warstwa żwirów z kamieniami. Wody gruntowej do głębokości 2.0 m p.p.t. nie stwierdzono. W wyniku analizy parametrów podłoża należy stwierdzić, że na całym odcinku przebudowywanej drogi występuje podłoże wysadzinowe typu G3.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Planuje się przebudowę ulicy na całym jej odcinku od skrzyżowania z ul. Konstytucji 3 Maja do skrzyżowania z ul. Kościelną na długości 219.50m. Ulica ze względu na szerokość jezdni wynoszącą 3.50m (3.00m na początkowym odcinku) funkcjonować będzie jako jednokierunkowa z kierunkiem jazdy od ul. Konstytucji 3 Maja do ul. Kościelnej. Projekt przewiduje przebudowę wszystkich zjazdów.

Dla potrzeb odwodnienia ulicy zaplanowano budowę sieci kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód opadowych do istniejącej kanalizacji w ul. Kościelnej. Projektuje się również budowę oświetlenia ulicznego. Szczegóły rozwiązań projektowych opisano w projekcie architektoniczno – budowlanym.

Jak wcześniej wspomniano równoległe do robót drogowych planuje się również przebudowę istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej; jednak roboty te objęte są odrębnym opracowaniem projektowym. Oba projekty są wzajemnie ze sobą skoordynowane.

5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki i wielkości robót.

Roboty drogowe

- powierzchnia bitumiczna jezdni i zjazdów 953 m²,
- powierzchnia zjazdów z kostki betonowej 136 m²,

Kanalizacja deszczowa

- kanał z rur PVC Φ 300 mm 173 m,
- studnie przelotowe 11 szt.,
- studnie wpustów deszczowych 5 szt.,

Oświetlenie uliczne

- linia kablowa oświetleniowa 215 m
- słupy oświetleniowe 8 szt.

6. Dodatkowe informacje.

6.1. Dane o ochronie zabytków.

Teren, na którym ma być zrealizowana inwestycja jest wpisany do rejestru zabytków – zabytkiem jest całe miasto Karpacz objęte ochroną na podstawie decyzji nr A/1367/606/J z dnia 26.02.1980 r.

Na trasie nie ma obiektów przyrodniczych podlegających ochronie.

6.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Przebudowywane ulice nie znajdują się na terenie występowania szkód górniczych.

6.3. Dane o przewidywanych zagrożeniach na środowisko oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla warunków ekologicznych środowiska naturalnego.

- Budowa nowej nawierzchni wpłynie na zmniejszenie emisji hałasu oraz drgań.
- Wody opadowe będą odprowadzane do nowoprojektowanej a dalej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.
- Nie zachodzi konieczność wyłączenia gruntów z produkcji rolnej lub leśnej.
- Planuje się wycinkę jednego drzewa rosnącego w pasie drogowym.
- Na etapie realizacji inwestycji Wykonawca robót zapewni pracownikom odpowiednie warunki higieniczno – sanitarne,
- Na etapie realizacji inwestycji Wykonawca zapewni ograniczenie hałasu m.in. poprzez niedopuszczanie do koncentracji pracy sprzętu ciężkiego oraz wykonywanie robót w porze dziennej.

6.4. Zgodność projektu z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Obszar inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Miasta Karpacz uchwalonego uchwałą nr XXI/132/03 Rady Miejskiej w Karpaczu z dnia 11 grudnia 2003r. opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego z dnia 03 lutego 2004 r. Nr 20, poz. 378.

Zgodnie z zapisami MPZP działka nr 374 położona jest na terenie oznaczonym symbolem Kpj (ulice i drogi pieszo-jezdne). Zatem rozwiązania projektowe są zgodne z ustaleniami zawartymi w MPZP i nie naruszają jego postanowień.

6.5. Dodatkowe informacje

Teren objęty inwestycją nie znajduje się na obszarze Natura 2000 i nie oddziałuje na ten obszar. Najbliższy taki obszar stanowi Karkonoski Park Narodowy – otulina (kod obszaru: PLB020007) i położony jest w odległości 0,2km. Planowane rozwiązania projektowe nie oddziałują również na ten obszar.

Ze względu na lokalizację inwestycji nie występuje też transgraniczne oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Planowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Projektowana inwestycja mieści się w obszarze pasa drogowego będącego własnością Zamawiającego.

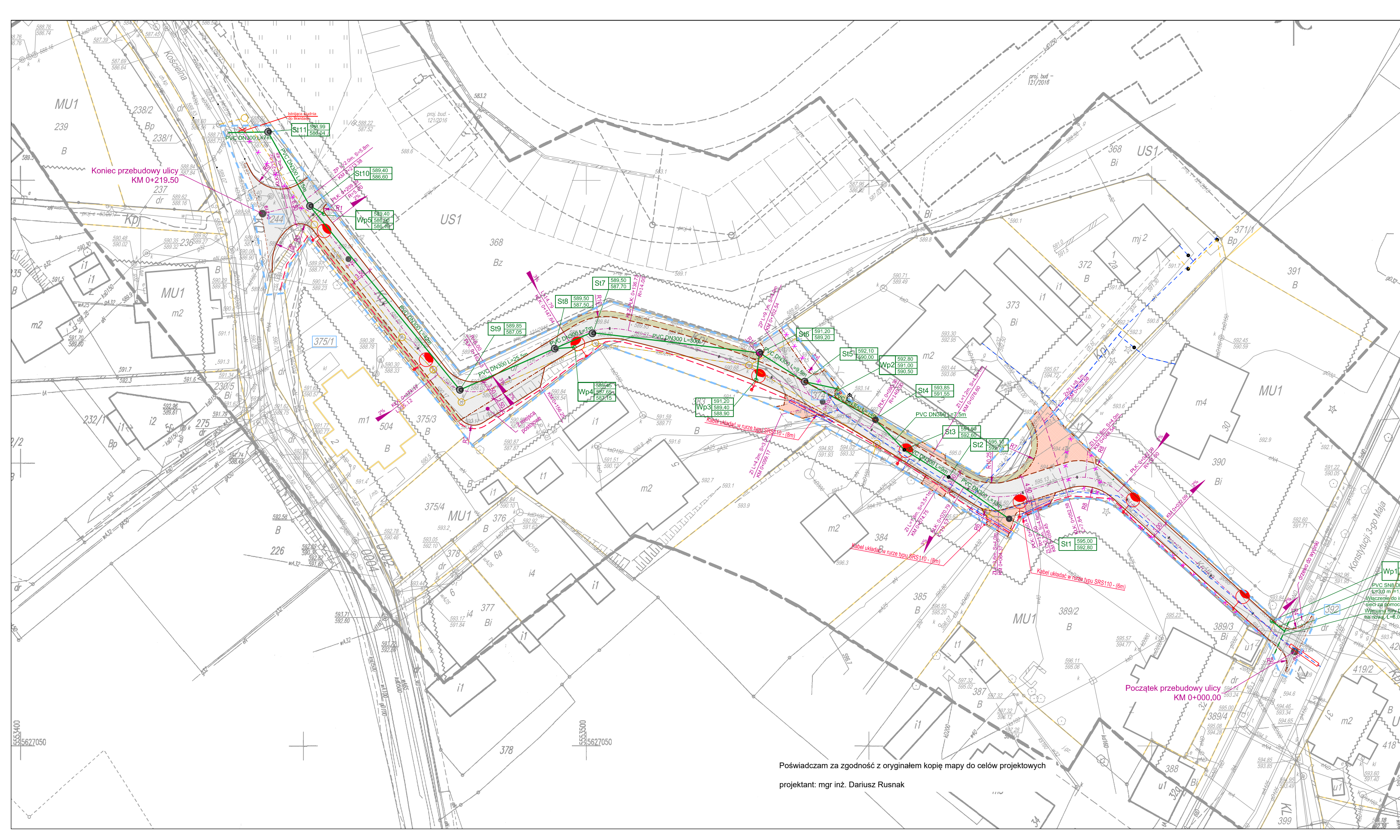
W obrębie inwestycji znajdują się liczne sieci infrastruktury technicznej. Stanowią je sieci wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, energetyczne i telekomunikacyjne (w tym napowietrzne) oraz gazowe. W rejonie urządzeń obcych należy zachować szczególną ostrożność, a roboty ziemne wykonać ręcznie z uwagi na możliwość uszkodzenia istniejącego uzbrojenia, bądź to możliwości występowania nie zewidencjonowanego uzbrojenia podziemnego. Należy wykonać przekopy próbne w celu ustalenia lokalizacji sieci infrastruktury technicznej, zwłaszcza kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. Należy przestrzegać ustaleń i wymogów zawartych w pismach uzgadniających projekt.

Opracował :

Dariusz Rusnak



RYSUNEK NR 1
PLAN ORIENTACYJNY
skala 1:10.000



5. Nieprzekraczalna linia zabudowy:
 6. Linia rozgraniczająca tereny o różnych sposobach użytkowania:
 7. Oznaczenia z MPZP:
 (Uchwała Nr XXI/128/03 Rady Miejskiej w Karpaczu z dnia 11 grudnia 2003r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jednostki A – Centrum Karpacza.)

MU	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług turystyki
US	teren sportu i rekreacji
UT	teren usług turystycznych i komercyjnych
KD	teren dróg i ulic publicznych - dojazdowa
KL	teren dróg i ulic publicznych - lokalna
KZ	teren dróg i ulic publicznych - zbiorcza
Kpj	teren dróg i ulic publicznych - pieszo-jezdna

8. Podział sekcyny (siatka kwadratów):
 9. Oświadczenia:
 Nie wyklucza się istnienia niewykazanego na niniejszej mapie uzbrojenia podziemnego, które nie było zgłoszone do ewidencji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
 Granice zgodne są ze stanem ewidencji gruntów.
 Mapa nadaje się do celów projektowych.

AGRAD
 BIURO GEODEZYJNO-PROJEKTOWE
 Marcin Koszowski
 58-500 Jelenia Góra, ul. Mostowa 7a
 tel./fax 75 64 32 412, kom. 60 421 700
 NIP 633-193-71-20 REGON 020050857

GEODETA UPRAWNIONY
 inż. Marek Koszowski
 nr upraw. 19635

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opis techniczny wpisany do ewidencji materiałów kartograficznych.

Organ prowadzący kartografię i kartografię: STAROSTA JELEŃOGÓRSKI
 Identyfikator ewidencji: P.0206.2019.426
 Data wystawienia operatu technicznego: 2019-03-15
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: [Podpis]

LEGENDA

- nawierzchnia bitumiczna jezdni i zjazdów
- nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej
- nawierzchnia pobocza z kruszywa łamanego
- projektowany krawężnik wystający 12cm ponad nawierzchnię
- projektowany krawężnik wystający 5cm ponad nawierzchnię
- projektowany krawężnik wtopiony "na zero"
- Projektowana linia kablowa nn oświetlenia drogowego
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą LED
- Projektowana rura ochronna na kablu
- projektowany wpust deszczowy / numer / rz. wlotu / rz. dna
- projektowana kanalizacja deszczowa / materiał / średnica / długość
- projektowana studnia rewizyjna / numer / rz. góry / rz. dna
- demontaż istniejących sieci
- granice działek
- zakres inwestycji
- numery działek objęte inwestycją
- Projektowana kanalizacja sanitarna wg odrębnego opracowania
- Projektowana sieć wodociągowa wg odrębnego opracowania

INTERPROJEKT		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWISZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA	
Stadium	Projekt budowlany	Branża: drogowa, instalacyjna, elektryczna	
Zadanie	Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Dariusz Rusnak	Nr 12/96/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	[Podpis]
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Andrzej Szewczyk	Nr LIS/0002/POC/06 do projektowania i nadzoru budownictwa w specjalności drogowej	[Podpis]
Projektant branży instalacyjnej	mgr inż. Rodryk Świerczok	Nr 3580/10/01 do projektowania i nadzoru budownictwa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, energetycznych i elektroenergetycznych	[Podpis]
Sprawdzający branży instalacyjnej	mgr inż. Wojciech Tomków	Nr 13/000/10 do projektowania i nadzoru budownictwa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, energetycznych i elektroenergetycznych	[Podpis]
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Magdalena Kozłowska - Ogłaza	Nr 13/000/10 do projektowania i nadzoru budownictwa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, energetycznych i elektroenergetycznych	[Podpis]
Sprawdzający branży elektrycznej	inż. Bogumił Kozłowski	Nr 13/000/10 do projektowania i nadzoru budownictwa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, energetycznych i elektroenergetycznych	[Podpis]
		Skala: 1:500	Nr rys.: 2
		Umowa nr 210119/0019 z dnia 21.01.2019r.	Data opracowania 15 marzec 2019

Poświadczam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych
 projektant: mgr inż. Dariusz Rusnak

SPIS UZGODNIĘĆ

1	Warunki techniczne na włączenie sieci kanalizacji deszczowej wydane przez Urząd Miejski w Karpaczu
2	Warunki techniczne na włączenie sieci oświetlenia drogowego wydane przez Urząd Miejski w Karpaczu
3	Uzgodnienie projektu przez Urząd Miejski w Karpaczu
4	Decyzja konserwatorska na prowadzenie prac na obszarze zabytkowym
5	Protokół narady koordynacyjnej (ZUD)



Gmina Karpacz
ul. Konstytucji 3 Maja 54
58-540 Karpacz

tel. kancelaria +48 75 76 19 150
tel. sekretariat +48 75 76 19 975
fax +48 75 76 19 224
e-mail: kancelaria@karpacz.eu
www.karpacz.pl



Karpacz, dnia 21 lutego 2019 r.

IGN.7021.19.2019.2

**Biuro Projektów i Nadzoru
Budownictwa Komunikacyjnego
„INTERPROJEKT”
Dariusz Rusnak
Dziwiszów, ul. Kaczawska 13
58-508 Jelenia Góra**

dotyczy: projektu przebudowy ulicy Krótkiej w Karpaczu

W odpowiedzi na pismo z dnia 14 lutego 2019 r. dotyczące projektu przebudowy kanalizacji deszczowej w ulicy Krótkiej w Karpaczu. Burmistrz Karpacza wyraża zgodę na włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej odwadniającej ulicę Krótką do istniejących kanałów deszczowych znajdujących się w ul. Kościelnej oraz w ul. Konstytucji 3 Maja.

1. Włączenie do sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać poprzez istniejącą studzienkę o rzędnych 588,71/585,73 znajdującą się w działce 244 (ul. Kościelna – działka gminna) obręb 0004 Karpacz.
2. Zaprojektowany jeden wpust deszczowy włączyć do istniejącego kanału deszczowego o średnicy Ø500 przebiegającego w ul. Konstytucji 3 Maja w działce 392, obręb 0002. Lokalizacja projektowanego fragmentu kanalizacji deszczowej została naniesiona kolorem czerwonym na mapie, stanowiącej załącznik do niniejszych warunków technicznych
3. Należy uwzględnić włączenie istniejącej kanalizacji deszczowej o średnicy Ø400, zlokalizowanej na działce nr 385, obręb 0002 do projektowanej kanalizacji deszczowej w ul. Krótkiej. Lokalizacja fragmentu kanalizacji przeznaczona do przyłączenia została zaznaczona kolorem niebieskim na mapie, stanowiącej załącznik do niniejszych warunków technicznych.
4. Przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia proponowane rozwiązanie kanalizacji deszczowej należy uzgodnić z Urzędem Miejskim w Karpaczu.

Termin ważności niniejszych warunków technicznych wygasa po upływie 2 lat od daty ich wystawienia.

Z poważaniem

BURMISTRZ KARPACZA

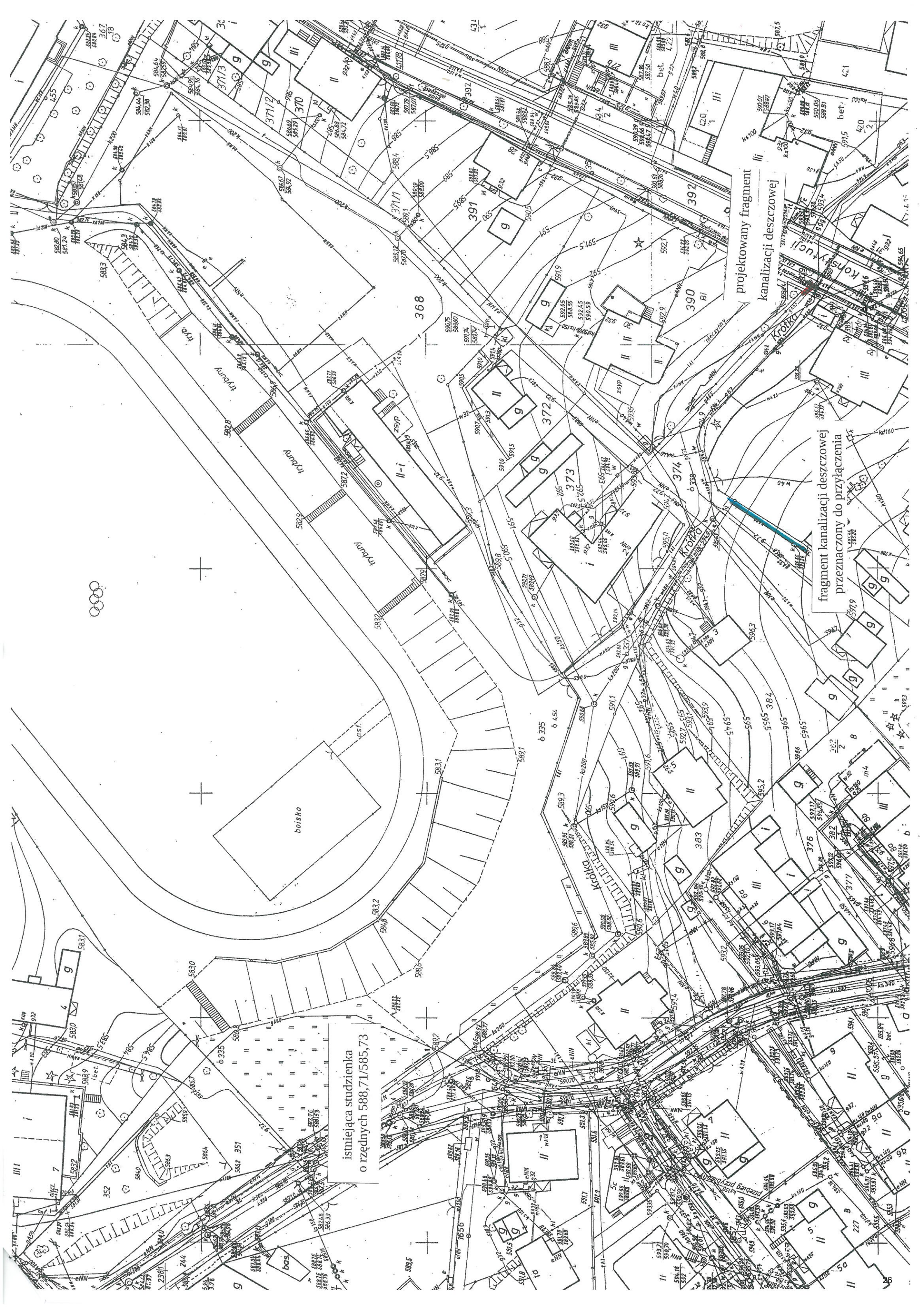
Radostaw Jęcek

Załączniki:

1. Mapa wysokościowa – 1 szt.

Otrzymują:

1. Adresat
2. IGN a/a



istniejąca studzienka
o rzędnych 588,71/585,73

projektowany fragment
kanalizacji deszczowej

fragment kanalizacji deszczowej
przeznaczony do przyłączenia

boisko

Krośka

Koszyki





Gmina Karpacz
ul. Konstytucji 3 Maja 54
58-540 Karpacz

tel. kancelaria +48 75 76 19 150
tel. sekretariat +48 75 76 19 975
fax +48 75 76 19 224
e-mail: kancelaria@karpacz.eu
www.karpacz.pl



Karpacz, dn. 25 marca 2019 r.

IGN.7021.39.2019.2

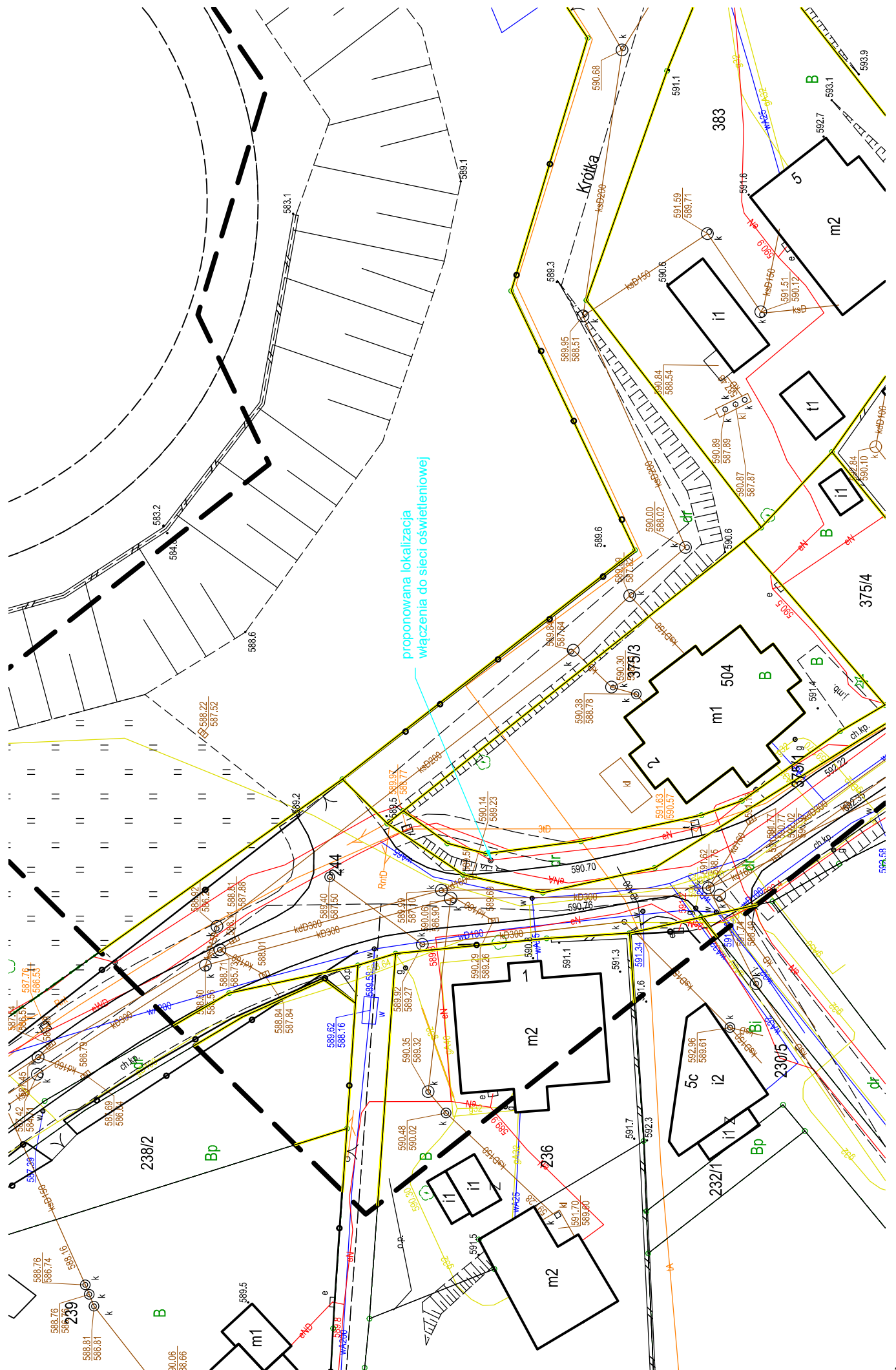
Pan Dariusz Rusnak
INTERPROJEKT
Biuro Projektów i Nadzoru
Budownictwa Komunikacyjnego
ul. Kaczawska 13
58-508 Jelenia Góra

Gmina Karpacz akceptuje projekt oświetlenia ulicznego w ciągu ul. Krótkiej, zgodnie z załączonym do pisma z dnia 19.03.2019 r. l.dz. 1/3/2019 planem sytuacyjnym.

Jednocześnie informuję, że w projekcie należy uwzględnić demontaż istniejących dwóch słupów wraz z zasilaniem usytuowanych na terenie prywatnej posesji nr 30 przy ul. Konstytucji 3 Maja w Karpaczu.

Z poważaniem


BURMISTRZ KARPACZA
Radostaw Jęcek





Gmina Karpacz
ul. Konstytucji 3 Maja 54
58-540 Karpacz

tel. kancelaria +48 75 76 19 150
tel. sekretariat +48 75 76 19 975
fax +48 75 76 19 224
e-mail: kancelaria@karpacz.eu
www.karpacz.pl



Karpacz, dnia 28.03.2019 r.

IGN.7011.1.2019.4

INTERPROJEKT


Dariusz Rusnak

ul. Kaczawska 13, Dziwiszów

58-508 Jelenia Góra

dotyczy: projektu przebudowy ul. Krótkiej w Karpaczu

Akceptuję przedłożony dnia 19.03.2019 r. projekt budowlany przebudowy ul. Krótkiej w Karpaczu.

Z poważaniem
BURMISTRZ KARPACZA

Radostaw Jęcek

Sprawę prowadzi:

Katarzyna Bojkowska – Z-ca Kierownika Referatu IGN
Tel. 75 76 19 614, e-mail: katarzyna.bojkowska@karpacz.eu

Otrzymują:

1. Adresat
2. IGN a/a

Decyzja stała się ostateczna

z dniem 18.04.2019

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW

we Wrocławiu

DELEGATURA W JELENIEJ GÓRZE

ul. 1-go Maja 23

58-500 Jelenia Góra

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
we WROCLAWIU

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu

mgr Krzysztof Kurek
WIEKOWNIK DELEGATU

Delegatura w Jeleniej Górze 58-500 Jelenia Góra, ul. 1-go Maja 23 ☎ (075) 752 68 65, 767 63 85	dwkz-jg@dwkz.pl BIP http://wsoz.ibip.wroc.pl/public/
--	--

JG/N.5142.357.2019.PO
l.d. 11032

Jelenia Góra, dnia 18.04.2019r.

DECYZJA Nr 680/2019

Pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust 4 pkt 4, art. 92 ust 6, art. 36 ust. 1 pkt.1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2017 r. poz. 2187 ze zm.), § 13 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018, poz.1609) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017r., poz. 1257 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.03.2019r. (data wpływu: 20.03.2019r.) złożonego przez Pana Dariusza Rusnaka, pełnomocnika Gminy Karpacz, z/s ul. Konstytucji 3 Maja 54, 58-540 Karpacz, posiadającej tytuł prawny do korzystania z nieruchomości, o udzielenie pozwolenia na przebudowę ulicy Krótkiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach nr 374, 375/1, 392, obręb 0002 Karpacz oraz 244, obręb 0004 Karpacz, na obszarze miasta Karpacz, wpisanego do rejestru zabytków decyzją nr A/1367/606/J z dnia 26.02.1980r. oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego:

1. wniosek podpisany przez Pana Dariusza Rusnaka
2. projekt budowlany przebudowy ulicy Krótkiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach nr 374, 375/1, 392, obręb 0002 Karpacz oraz 244, obręb 0004 Karpacz, opracowany przez mgr inż. Dariusza Rusnaka, reprezentującą Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” - Dariusz Rusnak, z/s ul. Kaczawska 13, Dziwiszów, 58-508 Jelenia Góra
3. pełnomocnictwo Pana Dariusza Rusnaka
4. dokument poświadczający posiadanie tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości

udzielam pozwolenia

Gminie Karpacz, z/s ul. Konstytucji 3 Maja 54, 58-540 Karpacz, na wykonanie następujących prac:

- przebudowa ulicy Krótkiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach nr 374, 375/1, 392, obręb 0002 Karpacz oraz 244, obręb 0004 Karpacz

zgodnie z zakresem i w sposób wskazany w projekcie budowlanym przebudowy ulicy Krótkiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach nr 374, 375/1, 392, obręb 0002

Karpacz oraz 244, obręb 0004 Karpacz, opracowany przez mgr inż. Dariusza Rusnaka, reprezentującą Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” - Dariusz Rusnak, z/s ul. Kaczawska 13, Dziwiszów, 58-508 Jelenia Góra, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji

Termin ważności pozwolenia: 31.12.2020r.

Pozwolenie wydaje się pod następującymi warunkami:

1. Niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych
2. Na podstawie Art. 87a ust. 1. Dz. U.2016.0.2134 t.j. - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.
3. W celu otrzymania pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w formie decyzji administracyjnej, na usunięcie drzew lub krzewów, należy złożyć odrębny wniosek wraz z wymaganymi załącznikami, o których mowa a art. 83b ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 ze zm.)

UZASADNIENIE

Pan Dariusz Rusnak, pełnomocnik Gminy Karpacz, z/s ul. Konstytucji 3 Maja 54, 58-540 Karpacz, wystąpił w dniu 20.03.2019r. z wnioskiem do Kierownika Delegatury w Jeleniej Górze Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu, działającego w imieniu Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu o wydanie pozwolenia na przebudowę ulicy Krótkiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach nr 374, 375/1, 392, obręb 0002 Karpacz oraz 244, obręb 0004 Karpacz.

Ponieważ roboty budowlane prowadzone będą na układzie urbanistycznym miasta Karpacz wpisanym do rejestru zabytków decyzją z dnia 26.02.1980r. pod numerem A/1367/606/J, Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków jest organem właściwym do wydania pozwolenia na podstawie art. 36, ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2017 poz. 2187 tj. ze zm.). Po analizie wniosku i materiałów do niego załączonych, uznano, że planowane do wykonania prace, przy uwzględnieniu uwag zawartych w niniejszej decyzji, są zgodne z zasadami ochrony zabytków i opiece nad zabytkami na terenie zabytkowym wpisanym do rejestru zabytków. W związku z tym orzeczono jak na wstępie.

Pouczenie:

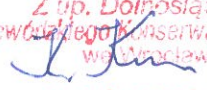
1. Kto podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1, niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art.107d ust.2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
2. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania

archeologiczne podlega karze grzywny (art. 117 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

3. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Zwolnione z opłaty skarbowej za wydanie decyzji na podstawie ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016r. Nr 1827)

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu

mgr Krzysztof Kurek
KIEROWNIK DELEGATURY
w Jeleniej Górze

Otrzymują:

1. Pełnomocnik - Pan Dariusz Rusnak

Do wiadomości:

1. a/a PO



BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO
„INTERPROJEKT” – DARIUSZ RUSNAK

ul. Kaczawska 13, Dziwiszów, 58-508 Jelenia Góra, tel. 605-305-220, email: dariusz.rusnak@interprojekt.biz.pl
NIP: 611-107-18-16, Bank PEKAO SA o. Jelenia Góra / 33 12401301 11110000 25785430

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

**Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu
wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

POŁOŻENIE INWESTYCJI:

działki nr: 374, 375/1, 392, - obręb 0002 - Karpacz

działki nr: 244 - obręb 0004 - Karpacz

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXV, XXVI,**

INWESTOR:

**Gmina Karpacz
ul. Konstytucji 3 Maja 54, 58-540 Karpacz**

BRANŻA: **drogowa, instalacyjna, elektryczna**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

**I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Dariusz Rusnak	Nr 12/96/ZG do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej	15-03-2019	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Andrzej Szewczyk	Nr LBS/0002/POOD/06 do projektowania bez ograniczeń w drogowej	15-03-2019	
Projektant branży instalacyjnej	mgr inż. Rodryk Świerczok	Nr 595/01/DUW do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, cieplnych i wentylacyjnych	15-03-2019	
Sprawdzający branży instalacyjnej	mgr inż. Wojciech Tomków	Nr 130/DOS/10 do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, cieplnych i wentylacyjnych	15-03-2019	
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Magdalena Kozłowska-Ogłaza	Nr 158/DOS/10 do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	15-03-2019	
Sprawdzający branży elektrycznej	inż. Bogumił Kozłowski	Nr 137/01/DUW do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	15-03-2019	
Umowa:	2151/19/2019r. z dnia 21.01.2018r.			Nr egz.

JELEŃ GÓRA marzec 2019r.

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
WE WROCŁAWIU
ZAL. NR do pisma postanowienie decyzji
NR 680/2019 z dnia 18.04.2019

STAROSTA JELENIOGÓRSKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

w Jeleniej Górze

ul.Podchorążych 15

58-506 JELENIA GÓRA

OD.6630.29/2019

ODPIS PROTOKOŁU NR 29/2019

**NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**

Naradę przeprowadzono w formie tradycyjnego spotkania zainteresowanych podmiotów oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Na wniosek: Biuro Projektów i Nadzoru Bud.Kom. "INTERPROJEKT"

58-508 Dziwiszów, ul. Kaczawska 13

dotyczący dokumentacji: **przebudowa ul.Krótkiej**

zlokalizowanej na terenie: **Karpacz ul.Krótką**

Uczestnicy narady:

Lp.	Nazwa branży	Przedstawiciel
1.	Karkonoski System Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. (Mysłakowice)	Marcin Dziedzic
2.	Karkonoski System Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. (Szklarska Poręba)	Jan Kukulski
3.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej sp.z o.o. w Karpaczu	Mirosław Sokołowski
4.	ORANGE Polska S.A.	Marek Jawornicki
5.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	Jan Purzycki
6.	TAURON Dystrybucja S.A.	Leszek Brzostowski
7.	Telefonia DIALOG S.A.	Krystian Wateha

pod przewodnictwem: **Krzysztofa Preisnera**

po przeanalizowaniu dokumentacji wnieśli do protokołu uwagi:

1. Znaki geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne podlegają ochronie prawnej. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego ich wznowienie.
2. Do niniejszego odpisu protokołu zostały dołączone kopie uzgodnień otrzymanych drogą elektroniczną: TAURON Dystrybucja S.A., ORANGE Polska S.A., Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. i Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Karpaczu.

Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Z up. STAROSTY

Witold Holli
STARSZY GEODETA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 95 05, faks 71 336 71 06

Gazownia w Jeleniej Górze
ul. Lubańska 23A, 58-560 Jelenia Góra
tel. 75 772 23 24
jan.purzycki@psgaz.pl

Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej
Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze
ul. Podchorążych 15
58-500 Jelenia Góra

Wasz znak:
Nasz znak: PSG.0142.763. 07 /04 .19

Jelenia Góra, 15 . 04 .2019

Dot.: uzgodnienia do projektu: *Przebudowa ul. Krótkiej w Karpaczu (OD.6630.29.2019)*

W załączeniu przesyłam uzgodnienia odnośnie w/w projektu z następującymi uwagami:

1. W obrębie opracowania projektowego zlokalizowana jest sieć gazowa eksploatowana i zarządzana przez Oddział Zakład we Wrocławiu.
 2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń gazowych, które z przyczyn od nas niezależnych nie zostały zainwentaryzowane na mapie, jak również nie wyklucza się rozbieżności pomiędzy trasą sieci gazowej zainwentaryzowanej na mapie, a jej rzeczywistym przebiegiem.
 3. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanej sieci gazowej należy o tym zawiadomić natychmiast kierownika Gazowni w Jeleniej Górze.
 4. Ponadto nadmieniam, że w wyniku różnych robót nawierzchniowych jak regulacja szerokości jezdni, chodników itp. należy się liczyć z odchyleniami na planie, dlatego przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać wykopy próbne w celu określenia rzeczywistego przebiegu sieci gazowej.
 5. Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z normą (1).
 6. W przypadku uszkodzenia istniejących gazociągów w trakcie prowadzenia robót, oprócz kosztów naprawy uszkodzenia P S G z o.o.–Oddział Zakład we Wrocławiu będzie dochodził odszkodowania za dodatkowe koszty poniesione z tytułu:
7. przekroczenia mocy umownej na stacjach zakupu gazu wg taryfy Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
8. pokrycia strat odbiorców, w przypadku przerwy w dostawie gazu.
 9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń gazowych, Inwestor opracuje dokumentację techniczną, uzyska jej uzgodnienie w Oddziale Zakładzie we Wrocławiu oraz wykona roboty na własny koszt.
 10. W celu zapewnienia nadzoru nad robotami w obrębie czynnych gazociągów o nadciśnieniu do 0,5 MPa należy przed przystąpieniem do prac przesłać zlecenie do Gazowni w Jeleniej Górze z podaniem: numeru uzgodnienia, numeru telefonu, nazwiska osoby odpowiedzialnej za wykonanie prac z ramienia wykonawcy, numeru konta bankowego, oświadczenia płatnika podatku VAT.
 11. Zachować bezpieczne odległości poziome od sieci gazowej zgodnie z rozporządzeniem (2) i (3) lub zarządzeniem (4).
 12. Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia gazowego prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
 13. Sposób rozwiązywania kolizji oraz zabezpieczenia sieci gazowej podlega protokołalnemu odbiorowi przez przedstawiciela Gazowni w Jeleniej Górze.
 14. Wszelkie zmiany na sieci gazowej związane z inwestycją po wcześniejszym uzgodnieniu i pisemnym zleceniu wykonuje Gazownia w Jeleniej Górze na koszt zlecającego.
 15. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić należy Gazownię w Jeleniej Górze z wyprzedzeniem 7 dniowym.
- Opinia ważna jest 1 rok od daty wystawienia

Obowiązujące przepisy i normy:

- (1) PN-91/M-34501 – Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi;
- (2) Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14 listopada 1995 r. [Dz. U. Nr 139, poz. 686] w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe;
- (3) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe [Dz. U. z 04.06.2013 r. 2013.640]
- (4) Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 02.09.1997 roku [M. P. Nr 59, poz. 567] w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania lub zbliżenia;

MISTRZ
Sieci i Instalacji Gazowych
Jan Purzycki

Witam,

przesyłam opinie do PZT na naradę koordynacyjną w dn. 28.03.2019 r.
OD.6630.29.2019 - przebudowa ul. Krótkiej w Karpaczu.

Plan zagospodarowania terenu uzgadniam z następującymi uwagami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych obiektów z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, liniami kablowymi nN i SN, należy zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań, dla kolidujących urządzeń należy wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze z wnioskiem o określenie technicznych warunków usunięcia kolizji i załączyć do niego propozycję przebudowy urządzeń elektroenergetycznych. Przebudowa ww. urządzeń może zostać zrealizowana jedynie po zawarciu i wypełnieniu zapisów stosownej umowy lub porozumienia.
3. Na istniejące kable nN i SN będące w kolizji poprzecznej z projektowaną siecią należy zaprojektować i założyć dwudzielne rury osłonowe o średnicy minimum:
110 mm koloru niebieskiego dla kabli nN,
160 mm koloru czerwonego dla kabli SN, wychodzące 0,5 m poza projektowaną oś obiektu liniowego.
4. Dokładne położenie istniejących linii kablowych nN i SN, należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).
5. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanych przekopem kontrolnym kabli nN i SN.
6. Wszelkie prace w pobliżu i na istniejących urządzeniach energetycznych własności TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału w Jeleniej Górze, Region Jelenia Góra (kontakt Pan Marcin Guściora tel. 75 889 1523), a następnie zgłosić do dokonania odbioru robót zanikowych.
7. O płatny nadzór służb energetycznych należy wystąpić pisemnie na adres: TAURON Dystrybucja S.A. Region Jelenia Góra ul. Bogusławskiego 32, 58-500 Jelenia Góra na minimum 30 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych. Do pisma należy załączyć mapę ze wskazanym miejscem do nadzoru (powołać się na datę i numer opinii), oraz projekt zabezpieczenia ww. linii kablowych przed uszkodzeniem na czas prowadzenia robót.

Pozdrawiam

Stanisław Bogaczewicz

Specjalista ds. dokumentacji

Wydział Dokumentacji

Oddział w Jeleniej Górze

ul. Bogusławskiego 32, 58-500 Jelenia Góra

tel. +48 75 73 50 222

stanislaw.bogaczewicz@tauron-dystrybucja.pl

OD.6630.29.2019 - przebudowa ul.Krótkiej

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

•PZT (drogowy) należy uzgodnić w Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com (więcej informacji: www.orange.pl/wniosek nadzor)

•w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004

• zabezpieczyć doziemną sieć telekomunikacyjną na koszt Inwestora rurami ochronnymi zbliżeniowymi (odległość w zbliżeniu nie mniejsza niż 0,4m, w miejscu skrzyżowania nie mniejsza niż 0,2m od ścianki gazociągu do ścianki rury ochronnej)

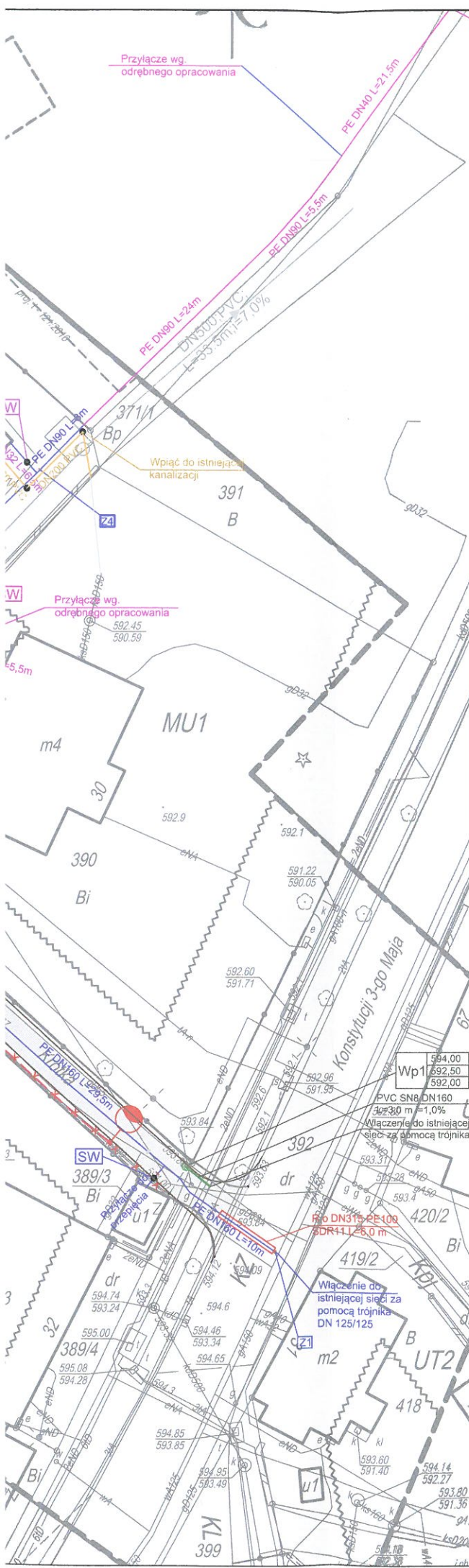
•w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno–budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.

•w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com

•przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor •każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

Jacek Bakota, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
w Krakowie
Tel.: +48 12 255 06 37, Kom.: +48 510 038 157
Orange Polska, Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków
www.orange.pl



5. Nieprzekraczalna linia zabudowy:		
6. Linia rozgraniczająca tereny o różnych sposobach użytkowania:		
7. Oznaczenia z MPZP: (Uchwała Nr XXI/128/03 Rady Miejskiej w Karpaczu z dnia 11 grudnia 2003r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jednostki A – Centrum Karpacza.)	MU	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług turystyki
	US	teren sportu i rekreacji
	UT	teren usług turystycznych i komercyjnych
	KD	teren dróg i ulic publicznych - dojazdowa
	KL	teren dróg i ulic publicznych - lokalna
	KZ	teren dróg i ulic publicznych - zbiorcza
	Kpj	teren dróg i ulic publicznych - pieszno-jezdna
8. Podział sekcyjny (siatka kwadratów):	+	- układ 2000
9. Oświadczenia:	Nie wyklucza się istnienia niewykazanego na niniejszej mapie uzbrojenia podziemnego, które nie było zgłoszone do ewidencji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Granice zgodne są ze stanem ewidencji gruntów. Mapa nadaje się do celów projektowych.	

AGRAD
 BIURO GEODEZYJNO-PROJEKTOWE
 Marcin Kostorzewski
 58-500 Jelenia Góra, ul. Mostowa 5a
 tel./fax 75 84 32 412, kom. 601 427 733
 NIP 633-193-71-20 Regon 02005585

GEODETA UPRAWNIONY
 inż. Marcin Kostorzewski
 nr upr. 19635

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA JELENIOGÓRSKI
Identyfikator emisyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0206.2019.420
Data wydania operatu technicznego z ewidencji materiałów zasobu	2019-03-15
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Magdalena Czaplińska
 Główny Specjalista ds. powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA JELENIOGÓRSKI
 Dnia 28.03.2019
 na podstawie przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jeleniej Górze przy ul. Podchorążych 15 dokonano kodyfikacji dokumentacji nr z dnia 26.03.2019
 Ob. 6630.29.2019

Z up. STAROSTY
 Wioletta Holli
 STARSZY GEODETA

- ### LEGENDA
- #### PROJEKTOWANE SIECI UZBROJENIA TERENU
- Projektowana linia kablowa nn oświetlenia drogowego
 - Projektowany słup oświetleniowy z oprawą LED
 - Projektowana rura ochronna na kablu
 - Wp2 592.00 591.00 590.50 Projektowany wpust deszczowy / numer / rz. wlotu / rz. dna
 - PVC DN300 L=18m projektowana kanalizacja deszczowa / materiał / średnica / długość
 - Si5 592.10 591.00 590.00 Projektowana studnia rewizyjna kan. deszczowej / numer / rz. góry / rz. dna
 - Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej
 - PVC DN200 L=18m projektowana kanalizacja sanitarna / materiał / średnica / długość
 - Si5 592.10 591.00 590.00 Projektowana studnia rewizyjna kan. sanitarna / numer / rz. góry / rz. dna
 - PE DN160 L=18m projektowana sieć wodociągowa i przyłącza / materiał / średnica / długość

- #### OZNACZENIA DLA BRANŻY DROGOWEJ
- nawierzchnia bitumiczna jezdni i zjazdów
 - nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej
 - projektowany krawężnik betonowy

- #### OZNACZENIA DLA ODREBNYCH OPRACOWAŃ NIE OBJĘTYCH PRZEDMIOTOWYM UZGODNIENIEM
- PE DN160 L=18m projektowana sieć wodociągowa i przyłącza / materiał / średnica / długość
 - projektowane przyłącza wodociągowe tymczasowe
 - projektowana kanalizacja deszczowa

		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWIŚZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA			
Stadium	Branża				
	drogowa, instalacyjna, elektryczna				
Zadanie	Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą				
Tytuł rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant branży drogowej	mgr inż. Dariusz Rusnak	Nr 12/98/ZG do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	[Signature]	1:500	2
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Andrzej Szewczyk	Nr LB5/0002/PCCD/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	[Signature]		
Projektant branży instalacyjnej	mgr inż. Rodryk Świerczok	Nr 56501/04/0 do projekt. bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowej, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacyjnych	[Signature]		
Sprawdzający branży instalacyjnej	mgr inż. Wojciech Tomków	Nr 130005/10 do projekt. bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowej, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacyjnych	[Signature]		
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Magdalena Kozłowska - Ogłaza	Nr 158005/10 do projekt. bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	[Signature]		
Sprawdzający branży elektrycznej	inż. Bogumił Kozłowski	Nr 13101/04/0 do projekt. bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	[Signature]		
				Umowa nr 215/19/2019 z dnia 21.01.2019r.	Data opracowania 15 marzec 2019

PROJEKT
ARCHITEKTONICZO -
BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy ulicy Krótkiej w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą

1. Podstawa opracowania.

- Umowa nr 2151/19/2019r. z dnia 21.01.2018r. zawarta z Gminą Karpacz.
- Mapa zasadnicza do celów projektowych wykonana przez Biuro Geodezyjno-Projektowe AGRAD z Jeleniej Góry.
- Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające wykonane przez zespół projektowy.
- Opinia geotechniczna wykonana przez firmę HYDROGEOPROJEKT® Sławomir Studniarek z Jeleniej Góry.
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Karpacz.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43/99, poz. 430).
- Warunki techniczne i uzgodnienia branżowe.

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego odcinka ulicy Krótkiej na całym odcinku - od skrzyżowania z ul. Konstytucji 3 Maja do skrzyżowania z ul. Kościelną. Ulica stanowi ciąg drogi gminnej nr 115735D. Dodatkowo w ramach inwestycji planuje się budowę sieci kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego. Powyższe zmiany wpłyną na zwiększenie bezpieczeństwa ruchu i podniosą komfort życia okolicznych mieszkańców.

3. Dane techniczne.

3.1. Przebudowa ulicy.

Przyjęto następujące parametry techniczne.

- kategoria drogi - gminna
- klasa techniczna - „D”,
- ulica jednokierunkowa, jednopasowa,
- prędkość projektowa - 30 km/h,
- szerokość jezdni - 3.50 m (lokalnie zawężona do 3.00m),
- kategoria ruchu - KR1,
- obciążenie - 80 kN/oś.

3.2. Budowa kanalizacji deszczowej.

Zaprojektowano budowę sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8 o następujących parametrach:

- Sieć kanalizacji sanitarnej PVC SN8 DN300 o długości L=172,5 m.
- Studnie betonowe o DN1200 z włazem DN600 typu przejazdowego – 7 szt.
- Studnie betonowe o DN 1000 z włazem DN 600 typu przejazdowego – 2 szt.

- Studnie tworzywowe o DN425 z włazem DN400 typu przejazdowego – 2 szt.
- Wpusty deszczowe z osadnikiem h=0,5 m DN500 – 5 szt.
- Przykanaliki deszczowe o DN160 PVC SN8 o łącznej długości L=17,5 m.

3.3. Budowa oświetlenia ulicznego.

Projektowane oświetlenie ulic zasilane będzie z istniejącej sieci oświetleniowej przebiegającej w ul. Kościelnej. Planuje się wykonanie słupów aluminiowych ustawianych na fundamencie prefabrykowanym oraz oprawy ze źródłami światła LED.

4. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.

4.1. Przebudowa ulicy.

Planuje się przebudowę ulicy na całym jej odcinku od skrzyżowania z ul. Konstytucji 3 Maja do skrzyżowania z ul. Kościelną na długości 219.50m. Szerokość jezdni wynosi 3.50m (3.00m na początkowym odcinku). Na łukach poziomych przewidziano poszerzenia jezdni ze względu na małe promienie wyokrągłające łuków. Ze względu na tak małą szerokość jezdni ulica funkcjonować będzie jako jednokierunkowa z kierunkiem jazdy od ul. Konstytucji 3 Maja do ul. Kościelnej. Projekt przewiduje przebudowę wszystkich zjazdów w ciągu ulicy. Dodatkowo w ciągu ulicy zaplanowano dwa miejsca postojowe równoległe do krawędzi nawierzchni.

Jezdnia będzie posiadać przekrój poprzeczny o spadku jednostronnym $i=2\%$ lub $i=3\%$. Zmiany pochylenia poprzecznego pokazano w części rysunkowej.

Jezdnia ograniczona będzie za pomocą krawężników betonowych o przekroju 15x30cm montowanych pionowo na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15. Krawężnik po stronie niższej powinien być wyniesiony ponad krawędź nawierzchni 12 cm (zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi) a po stronie wyższej 5cm. Wyjątek stanowi początkowy odcinek o szerokości 3.00m. Takie rozwiązanie zastosowano po to aby pojazd mógł zatrzymać nie na poboczu (np. w sytuacji awarii). Jednocześnie po stronie krawężnika obniżonego pobocze gruntowe umocniono kruszywem łamanym.

Na zjazdach krawężnik powinien wystawać 5cm. Krawężniki obniżone przewidziano jako najazdowe 15x22cm; pomiędzy krawężnikami obniżonymi i wystającymi 12cm krawężniki przejściowe 15x22/30 cm. W obrębie chodników w ciągu ul. Konstytucji 3 Maja i Kościelnej krawężnik powinien wystawać 2cm ponad nawierzchnię. Na łukach o promieniu poniżej 10m należy stosować krawężniki łukowe o wartości promieni podanych w projekcie.

Ze względów na konieczność dostosowania się do istniejącej infrastruktury i zjazdów niweleta ulicy nie ulegnie większym zmianom. Pochylenia niwelety ulicy wynoszą od $i=1.0\%$ do $i=12.0\%$, z trzema łukami pionowymi o promieniach od $R=150m$ do $R=500m$. Odwodnienie ulicy będzie odbywać się do projektowanych wpustów deszczowych i dalej do projektowanej kanalizacji deszczowej.

4.2. Budowa kanalizacji deszczowej.

W związku z planowaną przebudową ulicy projektuje się na całym jej odcinku sieci kanalizacji deszczowej z włączeniem do istniejącego kanału deszczowego kd 300 w ul. Kościelnej.

4.3. Budowa oświetlenia ulicznego.

Oświetlenie ulic zasilane będzie z istniejącej sieci oświetleniowej w ul. Kościelnej w ramach istniejącej mocy oświetleniowej.

5. Układ konstrukcyjny obiektu.

5.1. Przebudowa ulicy.

Na podstawie wykonanych badań podłoża gruntowego można stwierdzić, że warunki gruntowe przedstawiają się następująco. W obrębie istniejącej ulicy pod jej konstrukcją znajduje się lokalnie nasyp niekontrolowany (budowlany). Bezpośrednio pod nasypem zalega warstwa iłu przewarstwowanego piaskiem grubym i żwirem a głębiej warstwa żwirów z kamieniami. Wody gruntowej do głębokości 2.0 m p.p.t. nie stwierdzono. W wyniku analizy parametrów podłoża należy stwierdzić, że na całym odcinku przebudowywanej drogi występuje podłoże wysadzinowe typu G3.

W porozumieniu z Zamawiającym ustalono, że na obu ulicach zostanie zaprojektowana konstrukcja nawierzchni jak dla kategorii ruchu KR1. Przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni.

Jezdnia i zjazdy o nawierzchni bitumicznej:

- 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S),
- 6 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W),
- 20 cm – warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3},
- 22 cm – warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C_{3/4} ≤ 6,0 MPa,

Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej:

- 8 cm – kostka brukowa betonowa szara,
- 3 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4,
- 15 cm – warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3},
- 22 cm – warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C_{3/4} ≤ 6,0 MPa,

W obrębie jezdni na poziomie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni i chodnika na odcinku zawężonym należy uzyskać następujące parametry w zakresie zagęszczenia: E₂ ≥ 35 MPa (w przypadku braku takiej możliwości grubość warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem należy zwiększyć z 22 cm do 30 cm); na poziomie wykonanej warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem należy uzyskać następujące parametry w zakresie zagęszczenia: E₂ ≥ 80 MPa; na poziomie wykonanej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej należy uzyskać E₂ ≥ 130 MPa (przy czym stosunek E₂/E₁ ≤ 2,2).

Wszystkie warstwy konstrukcji nawierzchni należy wykonać zgodnie z STWiORB opracowanymi do projektu. Skropienie pod warstwy bitumiczne wykonać w ilości podanych w STWiORB.

W obrębie włączenia do istniejących nawierzchni bitumicznych na długości ostatniego 1 m należy wykonać tylko warstwę ścieralną grubości 4 cm i wiążącą grubości 6 cm (po uprzednim wykonaniu odpowiedniego frezowania nawierzchni). Przesunięcie końca warstwy wiążącej w stosunku do końca warstwy ścieralnej powinno wynosić ~0.5 m.

Grunty rodzime w obszarze inwestycji są bardzo podatne na uplastycznienie, z tego też względu będą wymagały szczególnej ochrony w trakcie wykonywania robót ziemnych. Odslonięte grunty należy zabezpieczyć przed szkodliwym działaniem opadów atmosferycznych. Z tego względu roboty ziemne należy bezwzględnie wykonywać w porze suchej, aby zalegające w podłożu warstwy iłu pod wpływem opadów deszczu nie uległy uplastycznieniu, przez co nie będzie można uzyskać wymaganej nośności podłoża. Należy uważać, aby walce wibracyjne nie zagęszczały nawodnionego podłoża gruntowego przy wibracjach z uwagi na możliwość uplastycznienia się gliny w podłożu gruntowym.

5.2. Budowa kanalizacji deszczowej.

Opis przyjętych rozwiązań projektowanej sieci kanalizacji deszczowej

Zaprojektowano budowę sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8 o następujących parametrach:

- Sieć kanalizacji sanitarnej PVC SN8 DN300 o długości L=172,5 m.

- Studnie betonowe o DN1200 z wjazdem DN600 typu przejazdowego – 7 szt.
- Studnie betonowe o DN 1000 z wjazdem DN 600 typu przejazdowego – 2 szt.
- Studnie tworzywowe o DN425 z wjazdem DN400 typu przejazdowego – 2 szt.
- Wpusty deszczowe z osadnikiem h=0,5 m DN500 – 5 szt.
- Przykanaliki deszczowe o DN160 PVC SN8 o łącznej długości L=17,5 m.

Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej należy wpiąć do istniejącej studni na sieci kd300 w ciągu ul. Kościelnej. Po wykonaniu zaprojektowanej sieci należy oznaczyć przebieg trasy za pomocą taśmy lokalizacyjnej.

Kolizje i zbliżenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

Kolizje projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z istniejącym uzbrojeniem przedstawiono na przekrojach podłużnych. Zaznaczone kolizje podane są orientacyjnie, ze względu na brak szczegółowych rzędnych inwentaryzacyjnych. Rzeczywiste usytuowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy ustalić w trakcie realizacji przy udziale właścicieli uzbrojenia według zasad określonych w uzgodnieniach, postanowieniach, decyzjach.

Armatura i obiekty na projektowanej sieci

Studnie betonowe

Na projektowanej sieci zaprojektowano studnie betonowe DN1200 w ilości 7 szt. oraz DN1000 mm w ilości – 2 szt. wykonane z gotowych prefabrykatów betonu o wytrzymałości min. C30/37, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwe (nw≤4%), mrozoodpornego (F-50) łączonych na uszczelki gumowe z dnem prefabrykowanym i wyprowadzonymi króćcami., wyposażone w wjazdy żeliwne DN600 mm typu przejazdowego D400. Elementy studzienek łączone są za pomocą uszczelki elastomerowych.

Studnie należy posadzić na płycie z chudego betonu, umieszczonej na uprzednio przygotowanej podsypce zgodnie z wytycznymi montażu podanymi przez producenta. Wszystkie studzienki wykonywane w pasie drogowym powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń statycznych i dynamicznych pochodzących od ruchu pojazdów - klasa D400. W tym celu powinny być wykonane w tzw. typie przejazdowym i posiadać pierścień odciążający przystosowany do przenoszenia obciążeń, który należy zamontować zgodnie z wytycznymi producenta danego systemu.

Studnie DN1000-1200 muszą posiadać fabrycznie zamontowane stopnie żeliwne typu ciężkiego. W studni stosować wąż klasy D400, 2-lub 4 otworowe, żeliwny z wypełnieniem betonowym, bez części ruchomych, osadzone w sposób uniemożliwiający przesuwanie się. Połączenie żeliwo-szare – beton gwarantuje stabilność przy zachowaniu rozsądnych i bezpiecznych mas pokryw. Beton stanowi ponadto dodatkowe zabezpieczenie przed kradzieżą.

Zastosowane wjazdy kanałowe powinny być zgodne z normą PN-EN 124:2000.

- wąż żeliwny okrągły kl.D400– dla wszystkich studzienek usytuowanych, na wjazdach oraz w miejscach narażonych na obciążenie wywołane pojazdami mechanicznymi,
- wąż żeliwny okrągły kl. B125– dla pozostałych studzienek kanalizacyjnych.

Studnie tworzywowe

Studzienki tworzywowe DN 425 składające się z: kinety PP Ø 425mm, przepływowe oraz z połączeniami dopływów bocznych pod kątem.

UWAGA: studzienki winny być kompatybilne z zastosowanymi do budowy przyłączy rurami. Wszystkie materiały użyte do budowy kanału i przyłączy winny posiadać aktualny znak bezpieczeństwa oraz certyfikat zgodności wyrobu lub deklarację zgodności wystawioną przez producenta. Podane w opisie materiały mogą

być zastąpione materiałami innych producentów pod warunkiem zachowania tych samych parametrów technicznych.

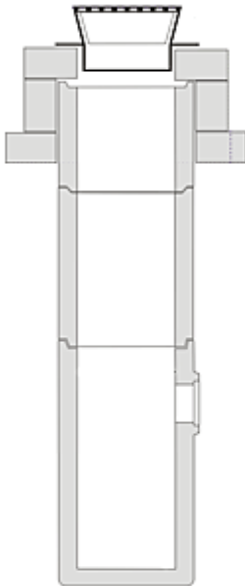
Wpusty deszczowe

Zaprojektowano wpusty deszczowe, jako studzienki betonowe z osadnikami, przykryte kratką żeliwną. Składa się ona z następujących elementów: element denny z osadnikiem o średnicy $\varnothing 500\text{mm}$, kręgów betonowych $\varnothing 500\text{mm}$, pierścienia odciążającego $\varnothing 1120 \times 120\text{mm}$, pierścienia dystansowego $\varnothing 920 \times 250\text{mm}$, włazu żeliwnym z kratką, pierścieni szczelnych dla rury PVC $\varnothing 160\text{mm}$, króćca wylotowego o średnicy $\varnothing 160\text{mm}$. Jako wąż żeliwny z kratką należy stosować pokrywy prostokątne typu T50 spełniające wymagania projektowe zgodnie z PN-EN-124;2000. Wszystkie wpusty deszczowe wykonywane w obrębie ulicy powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń statycznych i dynamicznych pochodzących od ruchu pojazdów - klasa D 400 .

W tym celu powinny być wykonane w tzw. typie przejazdowym i posiadać pierścień odciążający przystosowany do przenoszenia obciążeń charakterystycznych dla grupy 4, który należy zamontować zgodnie z wytycznymi producenta danego systemu. Kręgi betonowe posadzić na prefabrykowanej podstawie betonowej $\varnothing 920 \times 150\text{ mm}$. Kręgi betonowe wpustów ulicznych muszą być szczelnie połączone przy zastosowaniu masy bitumicznej lub uszczelki elastycznej i zaprawy cementowej. Schemat budowy wpustu ulicznego wraz z zestawieniem jego elementów przedstawiono poniżej.

Studnie i wpusty betonowe należy dwukrotnie zewnętrznie zaizolować. Na studniach i wpustach stosować zabezpieczenia przed kradzieżą. Głębokość osadnika powinna wynosić co najmniej 0,50m.

Schemat przykładowego wpustu deszczowego.



wymiary: średnica x wysokość [mm]

Podstawa betonowa $\varnothing 920 \times 150$

pod wpust uliczny 340x480

Podstawa betonowa $\varnothing 920 \times 150$

pod wpust uliczny ciężki $\varnothing 460$

Pierścień dystansowy $\varnothing 920 \times 250$

Pierścień odciążający $\varnothing 1120 \times 120$

Krąg betonowy $\varnothing 500 \times 1000$

Krąg betonowy $\varnothing 500 \times 750$

Krąg betonowy $\varnothing 500 \times 500$

Krąg betonowy $\varnothing 500 \times 250$

Element denny $\varnothing 500 \times 1500$

Element denny $\varnothing 500 \times 1000$

Pierścienie szczelne UNI dla rury PVC $\varnothing 160$

Wiercenie otworu od $\varnothing 100$ -315

Uszczelka LKS na wiercony otwór

Wytyczne wykonawcze

Montaż sieci kanalizacji sanitarnej

Roboty związane z układaniem rur należy wykonać w odwodnionym wykopie. Dno wykopu i obudowy wykonać w spadku przewidzianym dla kanału w projekcie. Przed ułożeniem rur w wykopie należy sprawdzić czy nie powstały uszkodzenia podczas transportu oraz datę wykonania rury. Rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać.

Rury przed ich bezpośrednim układaniem należy wewnątrz i na stykach starannie oczyścić. Do wykopu rury należy opuszczać powoli i ostrożnie. Można to robić ręcznie lub za pomocą lin. Nie wolno wrzucać rur wykopu nawet przy małej jego głębokości. Rury układać należy od najniższego punktu w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Przy układaniu należy sprawdzić właściwe położenie rury w stosunku do kierunku osi kanału. Rura powinna być zawsze ułożona kielichem w górę kanału. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości 15 cm.

Przed montażem bosa koniec rury posmarować środkiem poślizgowym zalecanym przez producenta, stosowanie olejów i smarów jest niedopuszczalne, należy przestrzegać określonej przez producenta głębokości wcisku bosego końca w kielich i technologii łączenia rur, skracanie rur wymaga cięcia w płaszczyźnie, prostopadłej do osi rury.

Technologia robót ziemnych

Roboty ziemne wykonywać sprzętem mechanicznym oraz ręcznie. Zakłada się wykonanie wykopów w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie. Poza zbliżeniami do uzbrojenia podziemnego, wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym ze skarpami o nachyleniu 1:1,5. Projektuje się wykopy szerokoprzestrzenne o szerokości dna wykopu 0,9 m zabezpieczone szalunkami.

Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Do prac ziemnych należy przystąpić po uprzednim wyznaczeniu tras projektowanych przewodów przez uprawnionego geodetę zgodnie z planem syt.-wys. sieci. Prace przy budowie sieci należy prowadzić w wykopie suchym, odwodnionym. W czasie wykonywania robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego. W miejscach przewidzianych kolizji prace ziemne należy wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zawiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego oraz użytkowników dróg i cieków wodnych. Przewód należy układać na głębokości przewidzianej w projekcie, na podsypce piaskowej grub. 10cm po ubiciu. W miejscu złączy wykonywać dołki montażowe głębokości 5cm. Ułożony odcinek przewodu wymaga wykonania obsypki ochronnej z piasku na wysokość 30 cm po zagęszczeniu ponad wierzch rury. Obsypkę należy wykonać przy zachowaniu dostępności do dołków montażowych, które można zasypać po wykonaniu próby szczelności danego odcinka.

Po zakończeniu robót montażowych zasypkę rur i kanałów wykonać ręcznie do wysokości 30-50 cm ponad górną krawędź przewodu. Warstwa ziemi stanowiąca przykrycie przewodu powinna być pozbawiona kamieni, następne warstwy zasypywać co 20 cm z systematycznym zagęszczaniem, aż do poziomu terenu. Na czas robót należy przewidzieć rurociągi tymczasowe umożliwiające zaopatrzenie mieszkańców w wodę. Poza strefą niebezpieczną zasypywanie przewodów można prowadzić mechanicznie wykorzystując grunt pozostały z wykopu bez kamieni i gładów.

W celu rozliczenia rzeczywistego czasu pracy pomp odwadniających wykopy należy prowadzić dziennik czasu pracy pomp, w którym rzeczywisty czas pompowań potwierdzony będzie przez przedstawicieli Inwestora -Inspektor Nadzoru.

Wykopy i ich umocnienia

Wykopy należy wykonywać głównie mechanicznie. W pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać je ręcznie. Projektuje się wykopy liniowe o ścianach pionowych, umocnionych deskowaniem pełnym.

Głębokość wykopu powinna wynosić:

$$H = H_0 + \frac{1}{2} D_z$$

gdzie:

H_0 – projektowane zagłębienie wodociągu;

D_z – zewnętrzna średnica rury.

Szerokość wykopu powinna zapewnić odległość 0,30 m pomiędzy ścianą wykopu, a zewnętrzną ścianką rury z obu jej stron. Dno wykopu oczyścić z kamieni, korzeni i innych części stałych. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Wykopy należy zabezpieczać barierkami o wysokości 1,0 m, a na noc oświetlić światłami ostrzegawczymi.

Odwodnienie wykopu

Nie przewiduje się konieczności odwodnienia wykopu. W przypadku wystąpienia konieczności odwadniania wykopu należy prowadzić dziennik czasu pracy pomp. Czas pracy pomp podlega kontroli nadzoru inwestorskiego.

Próba szczelności

Próbę szczelności prowadzi zgodnie z PE-EN 1610. Kanał przygotowany do próby szczelności powinien być zastabilizowany poprzez wykonanie obsypki piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury ubijanym warstwowo z pozostawieniem połączeń rur i połączeń ze studzienkami nie zasypanych. Przeprowadzić próbę szczelności kanału grawitacyjnego na eksfiltrację napełniając kanał od dołu ze studzienki położonej najniżej na badanym odcinku. Wodę należy doprowadzać powoli z otwartego zbiornika. Rurociąg z PVC poddaje się próbie ciśnienia 3,0 m słupa wody. Badany przewód powinien pozostać napełniony wodą przez 1 godzinę. Na złączach kielichowych nie powinny ukazywać się krople wody. Kanał uważa się za szczelny, jeżeli ilość dopełnianej wody w czasie 15 min nie wynosi więcej niż 0,02 dm³/m² powierzchni rury. W przypadku nieszczelności złącze należy wymienić a próbę powtórzyć. Temperatura zewnętrzna, podczas próby nie może być niższa niż +10 oC.

UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE

Odbudowa nawierzchni

Wykonanie sieci układanej wzdłużnie w ciągach drogowych realizowane będzie w wykopach o ścianach pionowych umocnionych i rozpartych.

Nawierzchnia bitumiczna na etapie wykonywania wykopu należy rozebrać na szerokości wykopu i klina odłamu. Po zakończeniu prac związanych z budową rurociągu należy niezwłocznie przystąpić do odbudowy. Do zasypania wykopu pod nawierzchnię użyć gruntu niewygodzinowego. Grunt dogęścić do wskaźnika $I_s=1,00$. Jednocześnie zasypywać warstwami 0,2-0,3 m wykop (zagęszczając każdą warstwę) do momentu osiągnięcia rzędnej spodu konstrukcji. Nawierzchnię odbudować zgodnie z warunkami określonymi w decyzjach i uzgodnieniach, których kopie załączono w niniejszym projekcie.

Odbiór robót

Odbiór techniczny prowadzić zgodnie z normami. W czasie wykonywania robót liniowych odbiorowi technicznemu podlegają następujące fazy robót:

- roboty ziemne,
- montaż rur i armatury.

Przed przystąpieniem do zasypywania ułożonych rurociągów należy sprawdzić:

- rzędne osi rurociągów,
- równomierność spadków,
- prawidłowość połączeń,

Warunkiem odbioru końcowego jest, poza elementami wymienionymi powyżej, pozytywny wynik prób ciśnieniowych. Należy wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą wodociągu.

Warunki BHP

Wszelkie prace wykonawcze i eksploatacyjne należy prowadzić w zgodzie z zasadami bezpiecznej pracy i rozkładu oraz przestrzegać zasad podanych w poniższych aktach prawnych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
- Zalecenia MAGTiOŚ zawarte w „Wymogach BHP w projektowaniu, rozruchu i eksploatacji urządzeń wodno-ściekowych w gospodarce komunalnej” CKT, Warszawa wrzesień 1989 r.

Wykonawstwo

Podczas wykonywania prac ziemnych i instalacyjnych należy przestrzegać wymagań zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normie BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz instrukcji DTR od producentów zastosowanych urządzeń i materiałów. Urządzenia ciśnieniowe muszą posiadać stosowne certyfikaty UDT. Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót powinny odpowiadać Polskim Normom.

Przed wykonaniem wykopów należy zdjąć warstwę humusu o grubości min. 30 cm z pasa o szerokości ca 3.0 m. Po wykonaniu robót, nawierzchnia w pasie roboczym ma zostać przywrócona do stanu pierwotnego, a naruszone lub rozebrane parkany, ogrodzenia, płoty, chodniki itp. - odbudowane, w tym celu należy wykonać dokumentację fotograficzną przed przystąpieniem do robót na danym odcinku.

Wybór rodzaju wykopu i zabezpieczenia ścian jest zależny od głębokości wykopu i warunków hydrogeologicznych. Generalną zasadą w nawiązaniu do zasad bhp jest, aby przy głębokościach większych niż 1 m, niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia, wszystkie wykopy posiadały pionowe ściany odeskowane i rozparte, przy czym w gruntach suchych i półzwartych dopuszcza się deskowanie ażurowe.

Uwagi i zalecenia

Przed przystąpieniem do budowy należy zapoznać się z projektem. Ewentualne zapytania lub wyjaśnienia odnoszące się do projektu udzielane będą w ramach nadzoru autorskiego. Przy wykonaniu wykopów i stwierdzeniu kolizji z innymi sieciami należy powiadomić Inwestora, a następnie projektanta.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami i opiniami technicznymi, ponadto wykonać dokumentację fotograficzną w celu późniejszego odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego.

Aby zapewnić właściwy przebieg prac wykonawczych i odpowiednią jakość prac montażowych, Zleceniodawca winien powierzyć wykonanie robót wykonawcy przeszkolonemu w technologiach zaproponowanych w powyższym opracowaniu, roboty ziemne, konstrukcyjne, spawalnicze, oraz odbiory techniczne realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz I i II ze szczególnym uwzględnieniem wytycznych producentów materiałów i urządzeń oraz polskich norm, nadzór nad robotami powierzyć osobie uprawnionej do sprawowania samodzielnych funkcji w budownictwie, przeszkolonej w zakresie oferowanych technologii, poszczególne odbiory dokonać przy współudziale użytkowników terenu, sieci, urządzeń;

UWAGA !!!

Projektant nie odpowiada za szkody wynikłe z powodu niezgodności pomiędzy stanem uzbrojenia podziemnego wskazanym na podkładzie geodezyjnym, a stanem faktycznym oraz za szkody powstałe w wyniku nie zastosowania się wykonawcy robót budowlano-montażowych do treści ustaleń zawartych w niniejszym opracowaniu projektowym.

Przed przystąpieniem do budowy należy zapoznać się z uzgodnieniami oraz uwagami dotyczącymi skrzyżowań z pozostałym uzbrojeniem podziemnym.

WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE WYMAGAJĄ WCZEŚNIEJSZEGO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM

5.3. Budowa oświetlenia ulicznego.

Oświetlenie

W ramach zadania przewidziano wykonanie oświetlenia ul. Krótkiej w Karpaczu. Realizowany poziom oświetlenia: klasa S3 (7,5lx / 1,5lx). Zastosowany typ oprawy: LED 28W. Parametry słupów: h=6m / bez wysięgnika / nachylenie opraw 5°.

Zasilanie oświetlenia ulicznego

Zasilanie oświetlenia zaprojektowano z istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego na ul. Kościelnej. Zabezpieczenie projektowanych latarni należy wykonać poprzez zabezpieczenie w słupie istniejącej lampy 4A. Przewidziana moc dodatkowa – 224W.

Oprawy oświetleniowe.

W projekcie przyjęto oprawy ze źródłami światła LED Słupy aluminiowe, rurowe o wysokości 6m na fundamencie prefabrykowanym.

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty: 30W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- zakres temperatury pracy oprawy od -40°C do +35°C

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła –LED
- strumień świetlny źródeł światła: 3800lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4200K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009

- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

Po geodezyjnym wytyczeniu trasy kabla należy wykonać prace polegające na:

- Ułożeniu kabla elektroenergetycznego YAKXS 4x25mm².
- Budowie słupów oświetleniowych.
- Zabudowie opraw oświetleniowych z panelem Ledowym
- W słupie zastosować, jako zabezpieczenie opraw, wkładkę topikową małogabarytową 2A. Należy zabudować tabliczki bezpiecznikowe typu zamkniętego (np. IZK). W słupie od tabliczki zaciskowej do oprawy należy zastosować przewód YDYżo3x2,5mm².
- Słupy należy wyposażyć w opis uzgodniony z Inwestorem
- Jako ochronę przeciwporażeniową przed dotykem bezpośrednim stanowi izolacja części czynnych, oprawy wykonane w II klasie ochronności, natomiast jako ochronę dodatkową sieci oświetleniowej zastosowano SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

Opis wykonania linii kablowych nn

Kable należy prowadzić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. W miejscu zbliżeń do innych sieci oraz w pobliżu drzew i krzewów należy wszystkie prace prowadzić ręcznie. Przy wykonywaniu prac ziemnych w razie odkrycia istniejącej infrastruktury podziemnej należy powiadomić, po ułożeniu kabla oświetleniowego, przed zakryciem, właściwych gestorów sieci. Kabel układać linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu pod drogami i wjazdami należy kabel układać w rurze grubościennej HDPE 110/6,3. Rury ochronne należy uszczelnić przed wnikaniem wody za pomocą koszulek termokurczliwych. Linie kablowe niskiego napięcia należy wykonać w rowie kablowym na głębokości min. 0,5 m pod chodnikami oraz min. 0,8 m pod drogami, na podsypce z piasku i przysypać również warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie należy zasypać warstwą gruntu o grubości 15-25 cm, następnie przykryć folią oznacznikową koloru niebieskiego na całej długości. Poszczególne warstwy ziemi należy dokładnie ubijać. Kabel powinien być zaopatrzonej na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach co 10 m. Na kablu w latarni z której są zasilone zamocować opaski z trwałymi opisami typu i relacji linii kablowej. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabla z innymi urządzeniami i sieciami podziemnymi zachować odległości zgodne z normą N SEP E-004.

Odbiór obiektu

Sprawdzenie poprawności realizacji robót wykonywać wg obowiązujących przepisów i norm, zasad ogólnych i instrukcji producentów. Wszystkie urządzenia powinny posiadać atest lub deklarację zgodności.

Do odbioru końcowego należy przedstawić świadectwa jakości elementów i materiałów oraz komplet protokołów pomiarowych.

Uwagi dodatkowe

Przy budowie sieci elektroenergetycznych należy postępować zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2013 r., nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz z ustawą z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717) oraz aktami wykonawczymi dotyczącymi ww. ustaw.

Sieci kablowe należy budować zachowując wymagania normy N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” w całości, szczególnych norm branżowych elektrycznych, a także innych norm branżowych w zakresie dotyczącym zachowania odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach .

Roboty należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401 z dnia 06.02.2003)

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej robót zanikowych przed zakryciem. Inwentaryzację geodezyjną należy zlecić uprawnionej jednostce.

Należy stosować typy urządzeń przedstawione w projekcie bądź równoważne, parametry techniczne zaproponowanych typów urządzeń nie mogą być gorsze od podanych.

Roboty ziemne w strefie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać pod nadzorem właścicieli danych sieci, zgodnie z treścią właściwych uzgodnień.

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w trakcie realizacji inwestycji

W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z Art. Nr 20 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Nr.151 z dnia 27.08.2002r.

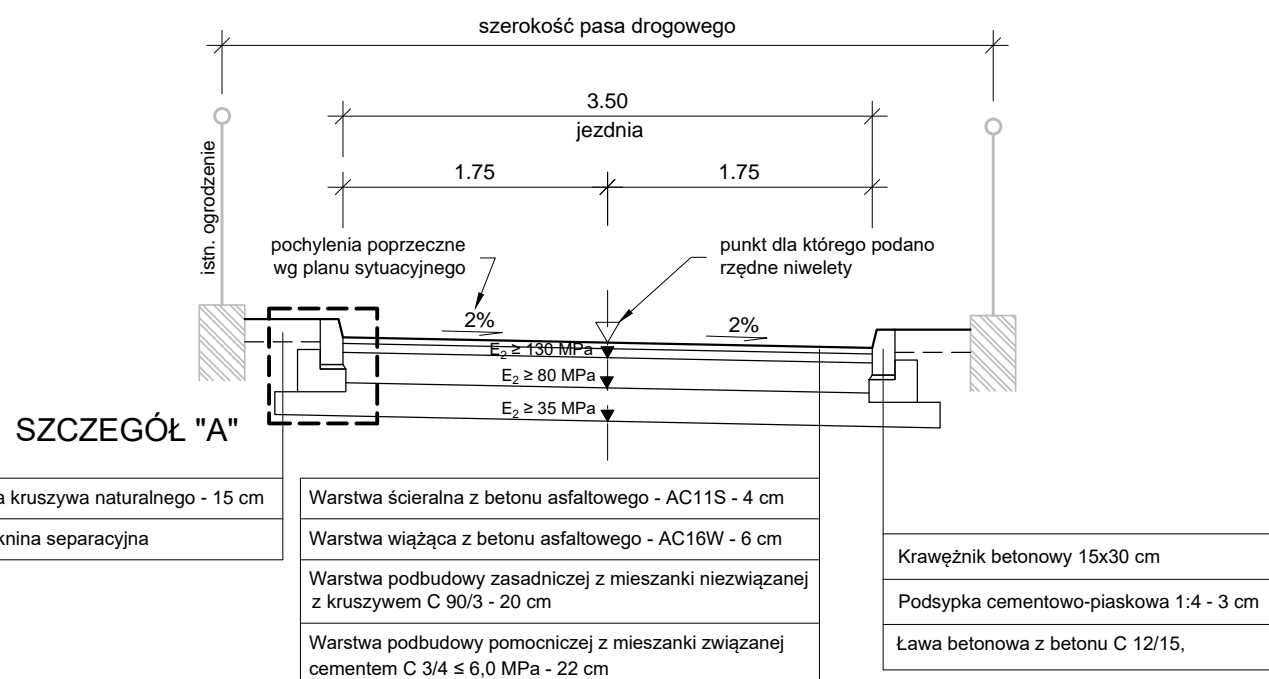
6. Dane charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla warunków ekologicznych środowiska naturalnego.

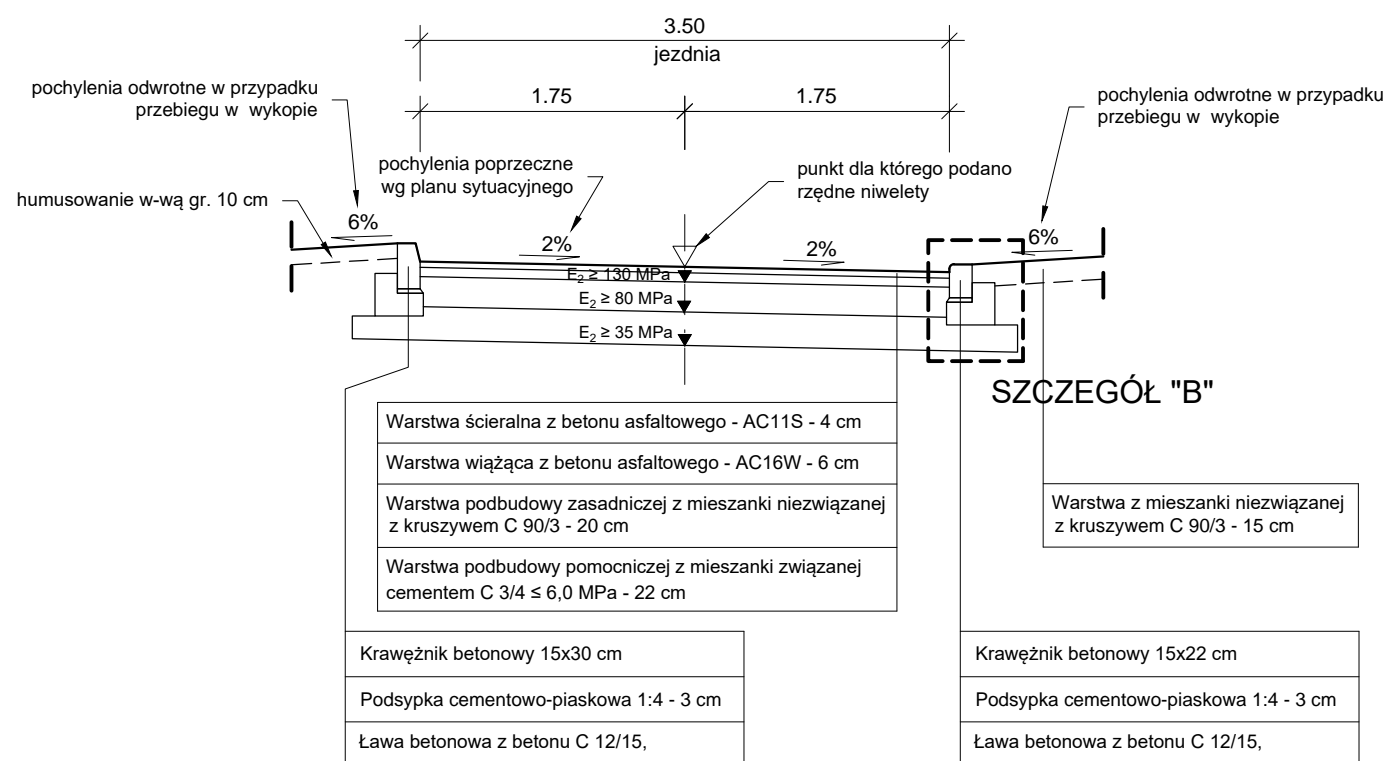
- Budowa nowej nawierzchni wpłynie na zmniejszenie emisji hałasu oraz drgań.
- Wody opadowe będą odprowadzane do nowoprojektowanej i dalej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.
- Nie zachodzi konieczność wyłączenia gruntów z produkcji rolnej lub leśnej.
- Planuje się wycinkę jednego drzewa rosnącego w pasie drogowym.
- Na etapie realizacji inwestycji Wykonawca robót zapewni pracownikom odpowiednie warunki higieniczno – sanitarne,
- Na etapie realizacji inwestycji Wykonawca zapewni ograniczenie hałasu m.in. poprzez niedopuszczanie do koncentracji pracy sprzętu ciężkiego oraz wykonywanie robót w porze dziennej.

Opracował:
Dariusz Rusnak

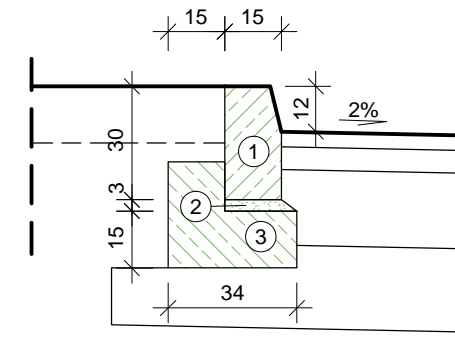
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NR 1 z obustronnym krawężnikiem wystającym



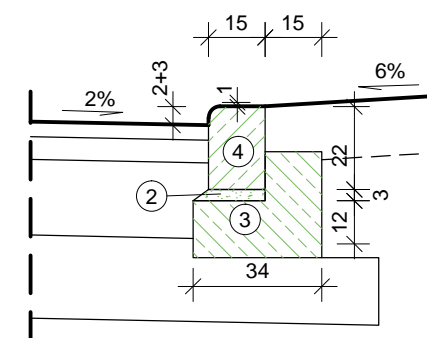
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NR 2 z jednostronnym krawężnikiem wystającym



SZCZEGÓŁ "A" KRAWĘŻNIK 30*15CM skala 1:20



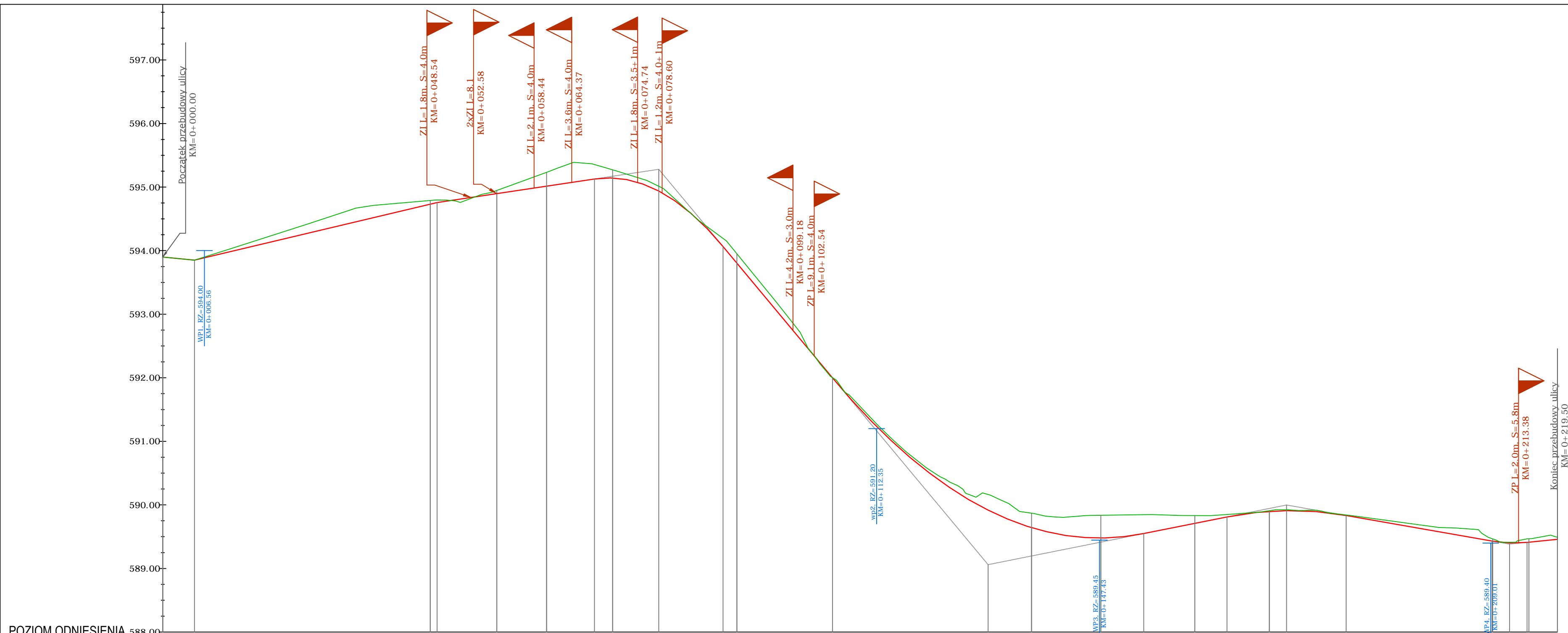
SZCZEGÓŁ "B" KRAWĘŻNIK 22*15CM skala 1:20




Opis warstw szczegółów:

1. Krawężnik betonowy 15x30 cm.
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - 3 cm.
3. Ława betonowa z betonu C 12/15.
4. Krawężnik betonowy 15x22 cm.

		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWIŚZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA			
Stadium	Projekt budowlany		Branża	drogowa	
Zadanie	Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą				
Tytuł rysunku	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracował	mgr inż. Andrzej Konopka			1:50	3.D
Projektant	mgr inż. Dariusz Rusnak	Nr 12/96/ZG do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Szewczyk	Nr LBS/0002/POOD/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej		Umowa nr 2151/19/2019 z dnia 21.01.2019r.	Data opracowania 15 marzec 2019



Kilometraż	0+000	0+100	0+200	0+219.50
Rzędne niwelety	593.96	593.85	593.97	594.21
Rzędne istniejące	593.96	593.85	594.01	594.33
Różnice rzędnych	0.00	-0.04	-0.12	-0.21
Elementy niwelety	<p>Ł=4.98m, i=1.01%</p> <p>Ł=38.20m, i=2.37%</p> <p>Ł=24.76m, i=1.50%</p> <p>R=150.00m, L=20.25m, W=595.28</p> <p>Ł=17.21m, i=-12.00%</p> <p>R=350.00m, L=48.99m, W=589.48</p> <p>Ł=13.10m, i=2.00%</p> <p>R=500.00m, L=18.75m, W=590.00</p> <p>Ł=22.08m, i=-1.75%</p> <p>R=200.00m, L=5.51m, W=589.40</p> <p>Ł=4.78m, i=1.00%</p>			
Elementy trasy	<p>PROSTA, L=42.09m</p> <p>ŁUK POZIOMY, R=10.00m, L=10.48m</p> <p>PROSTA, L=7.84m</p> <p>ŁUK POZIOMY, R=12.00m, L=10.37m</p> <p>PROSTA, L=19.57m</p> <p>ŁUK POZIOMY, R=140.00m, L=46.37m</p> <p>ŁUK POZIOMY, R=14.00m, L=10.91m</p> <p>PROSTA, L=14.79m</p> <p>ŁUK POZIOMY, R=8.00m, L=11.74m</p> <p>PROSTA, L=35.12m</p> <p>ŁUK POZIOMY, R=5.00m, L=5.73m</p> <p>PROSTA, L=4.48m</p>			
Odległości	04.98	10.00	20.00	30.00
Kilometraż	0+000	0+100	0+200	0+219.50

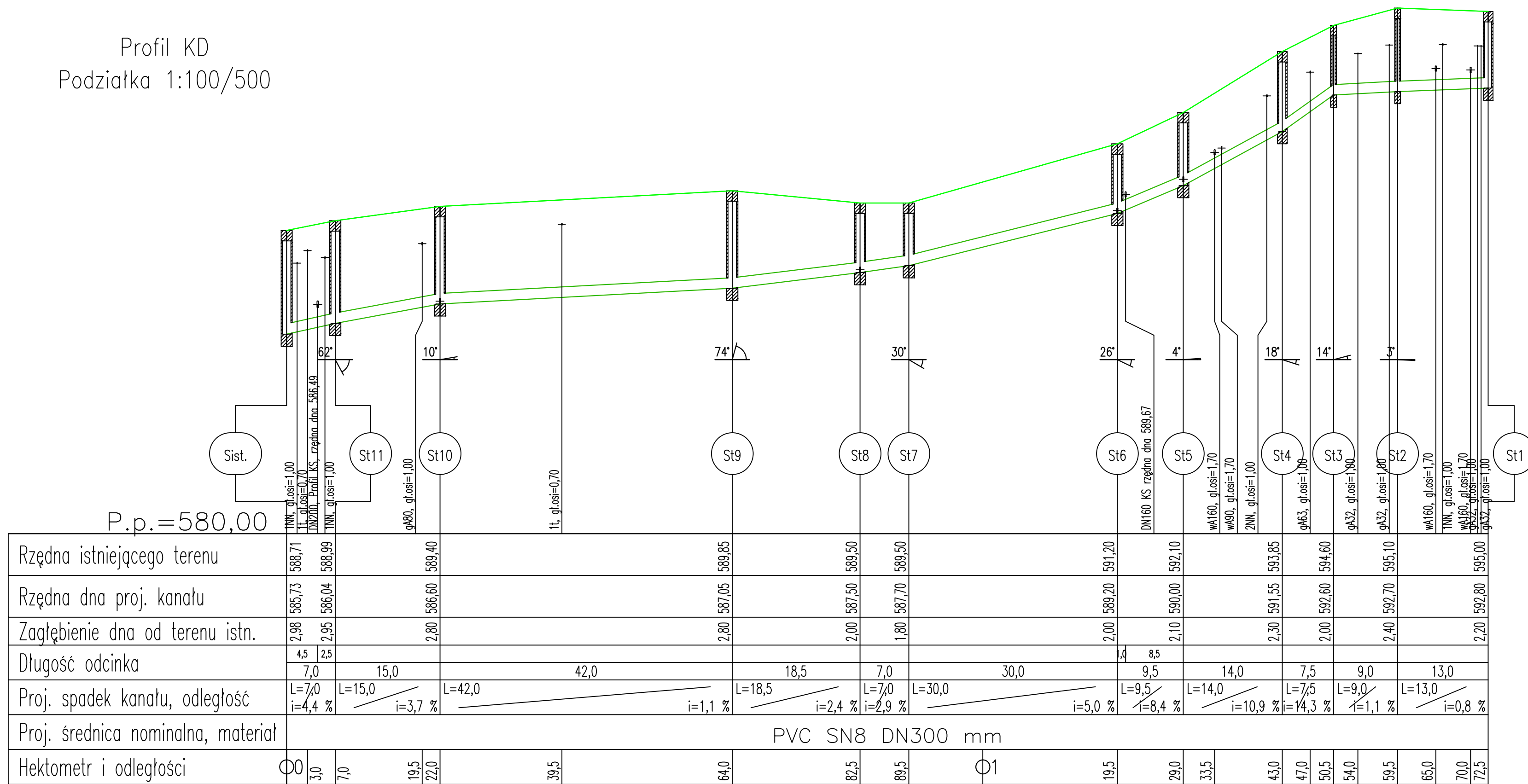


INTERPROJEKT

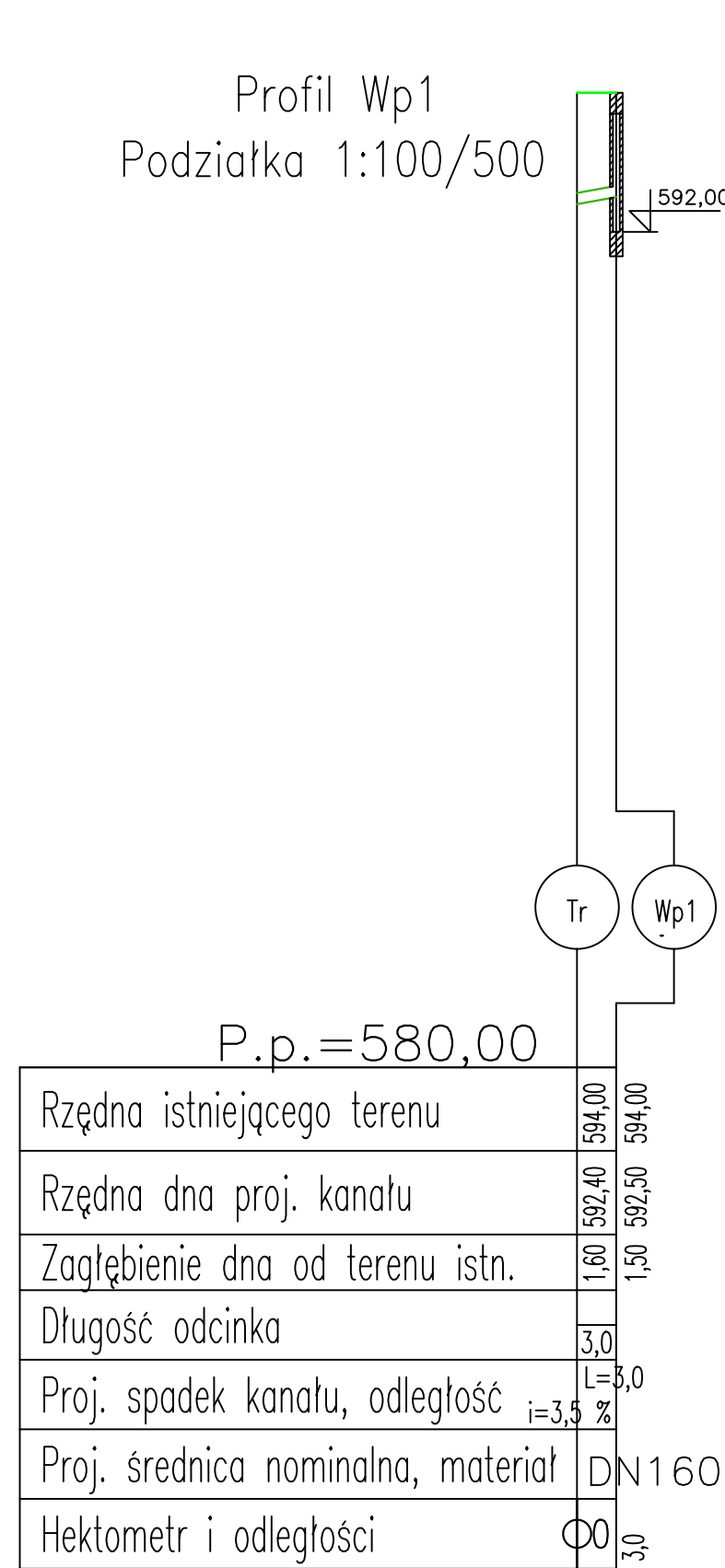
BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK
UL. KACZAWSKA 13, DZIWISZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA

Stadium		Projekt budowlany		Branża		drogowa	
Zadanie							
Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą							
Tytuł rysunku							
PROFIL PODŁUŻNY							
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.		
Opracował	mgr inż. Andrzej Konopka			1:50/500	4.D		
Projektant	mgr inż. Dariusz Rusnak	Nr 1296/ZD do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej					
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Szewczyk	Nr 1830002/POCD/19 do projektowania i nadzoru w specjalności drogowej		Umowa nr 2151/19/2019 z dnia 21.01.2019r.	Data opracowania 15 marzec 2019		

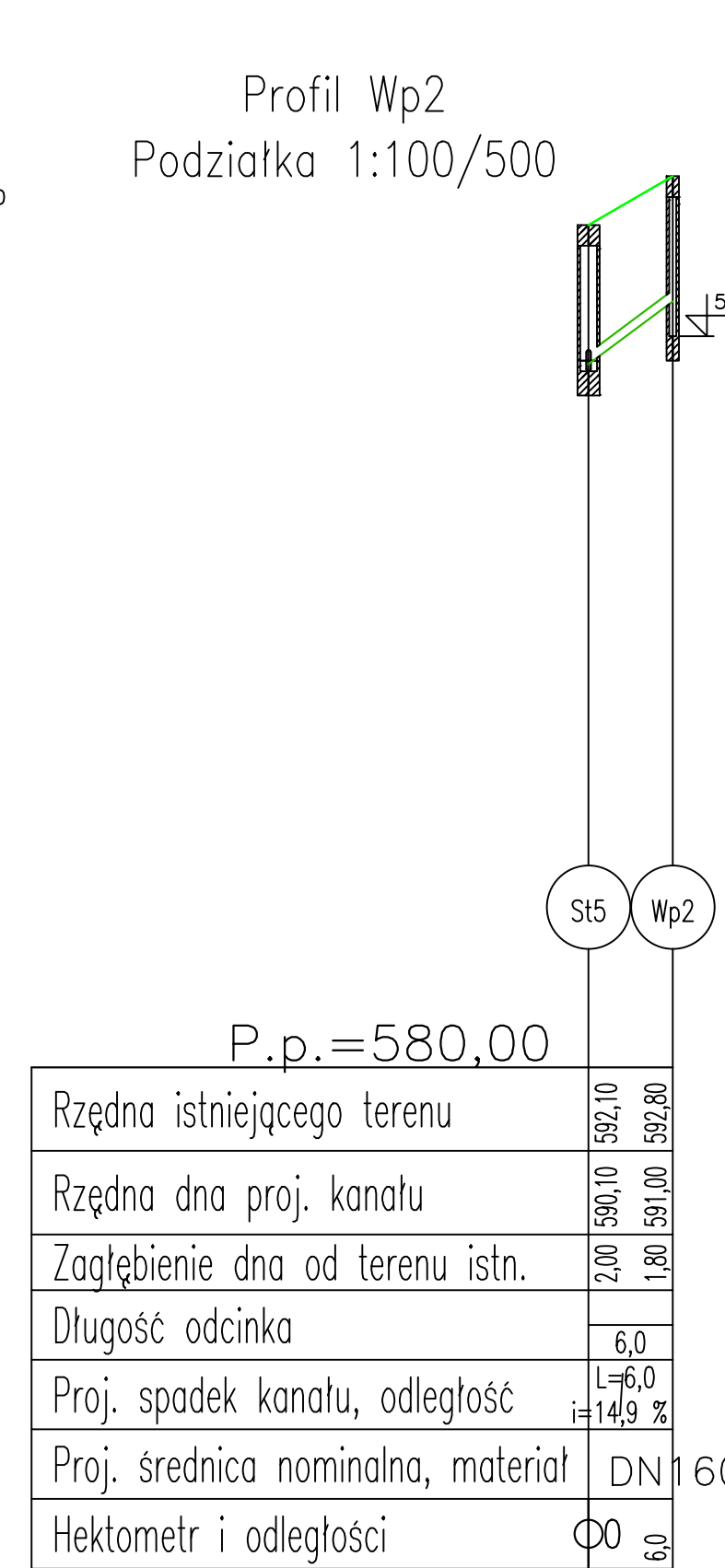
Profil KD
Podziałka 1:100/500



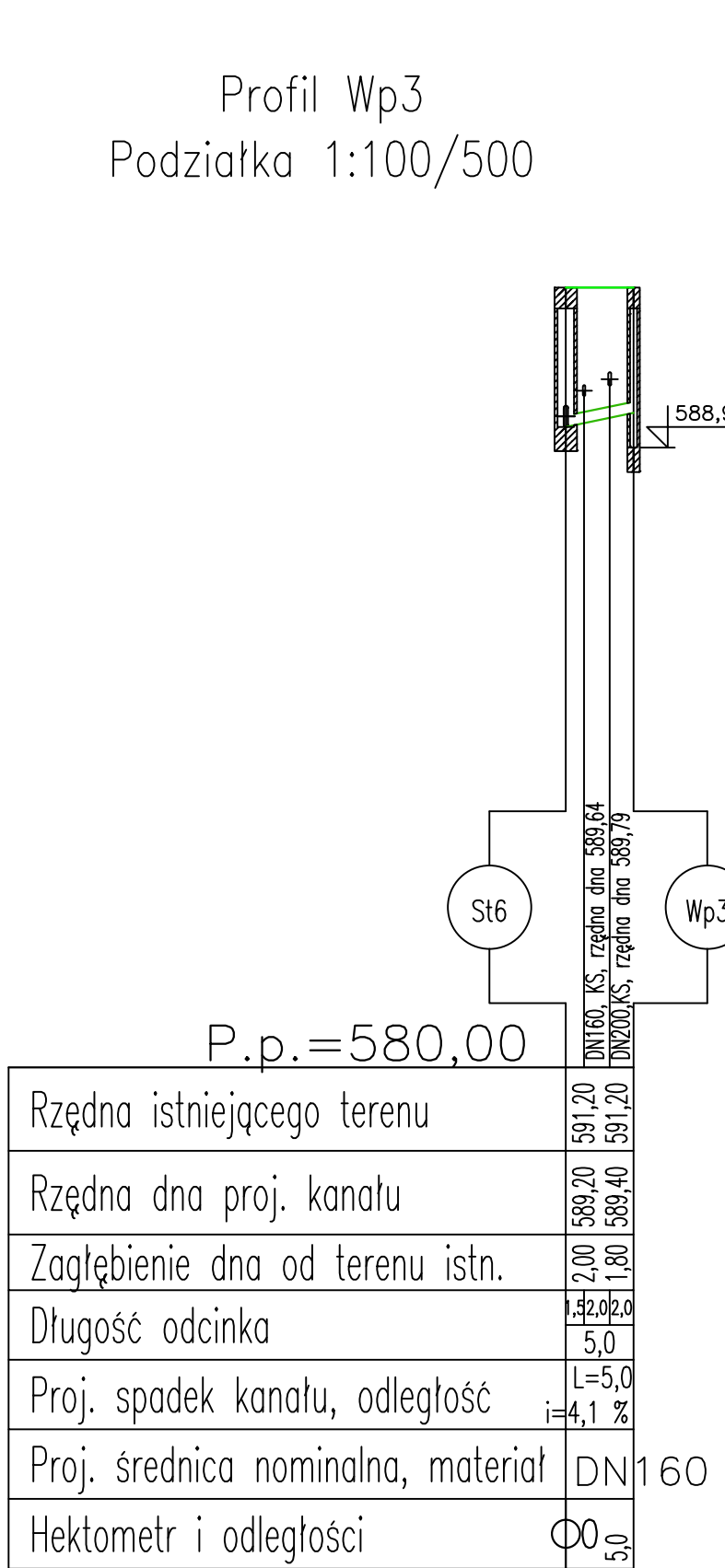
Profil Wp1
Podziałka 1:100/500



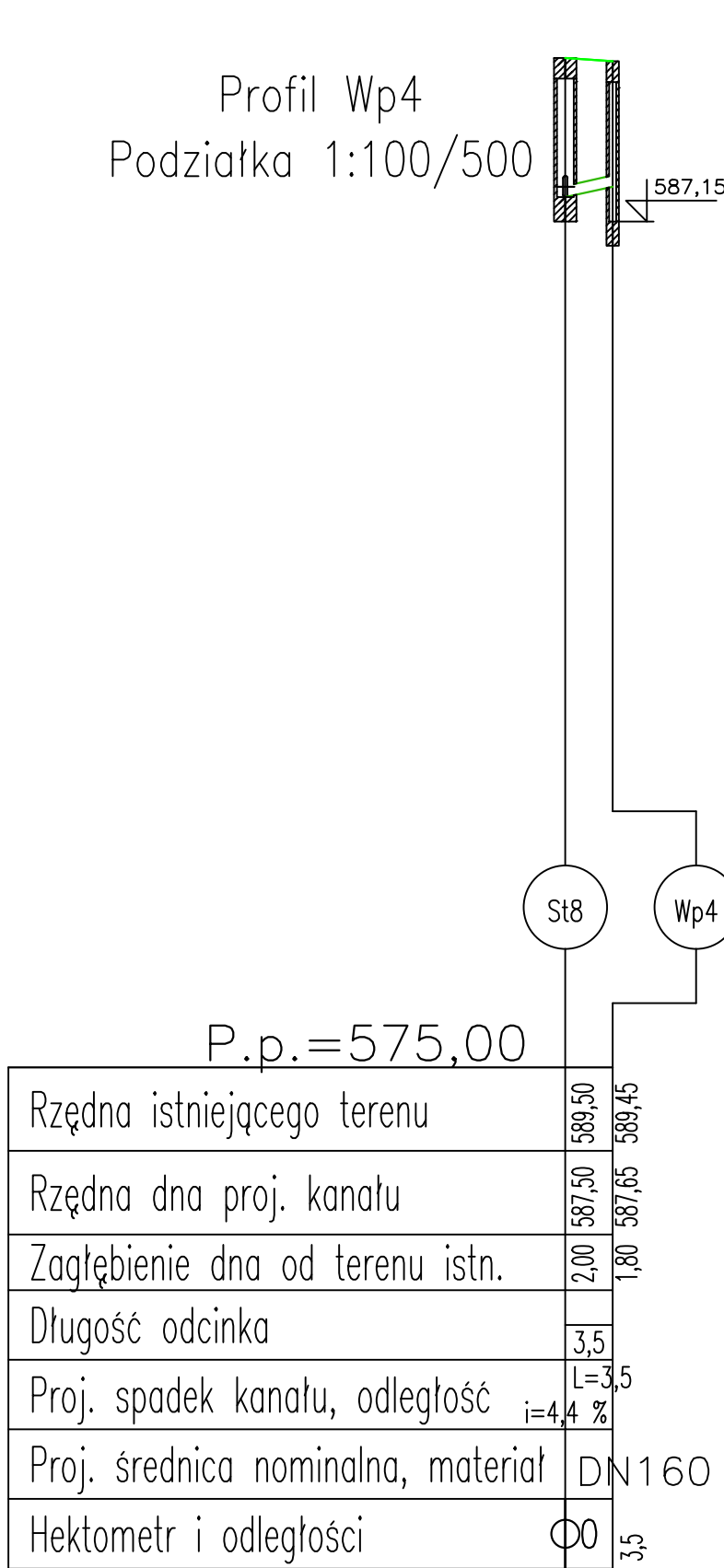
Profil Wp2
Podziałka 1:100/500



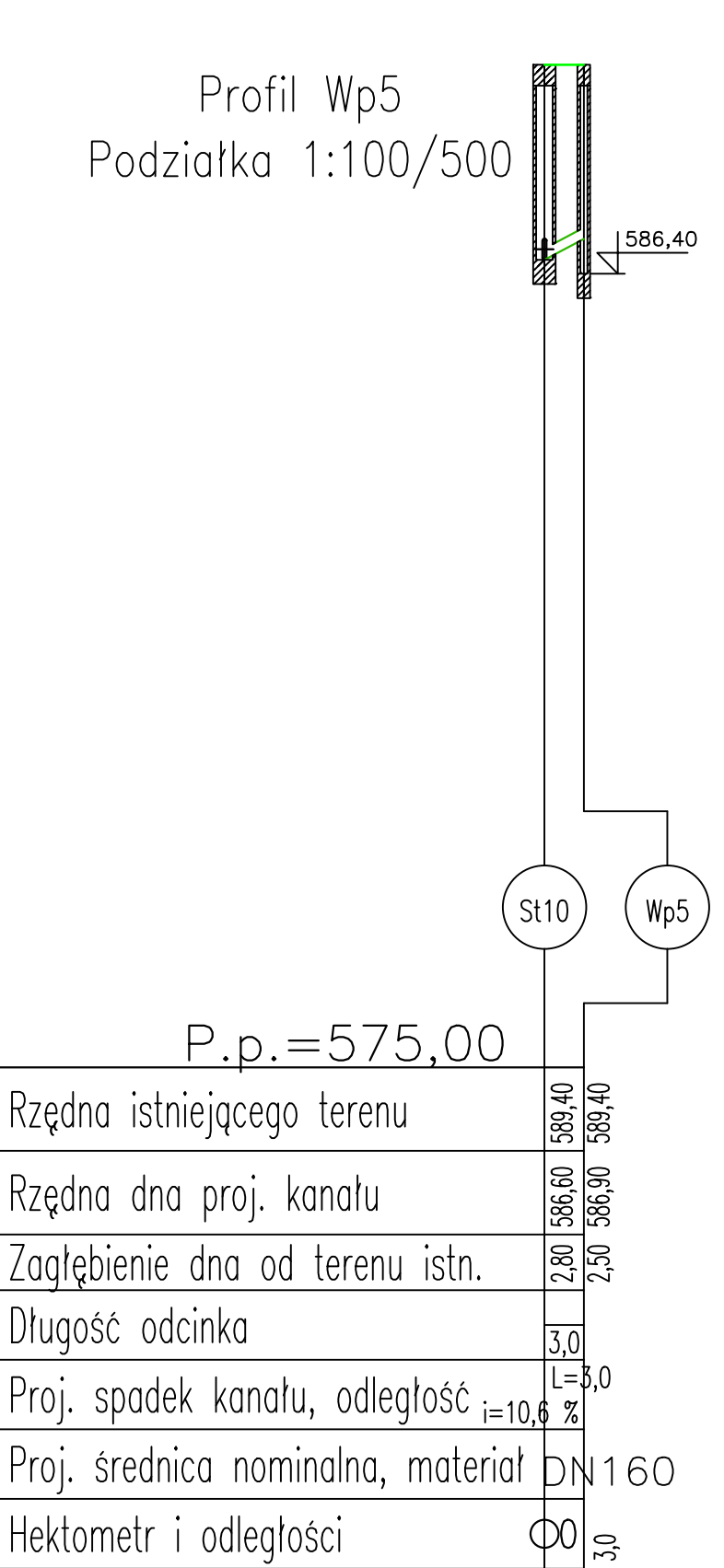
Profil Wp3
Podziałka 1:100/500



Profil Wp4
Podziałka 1:100/500

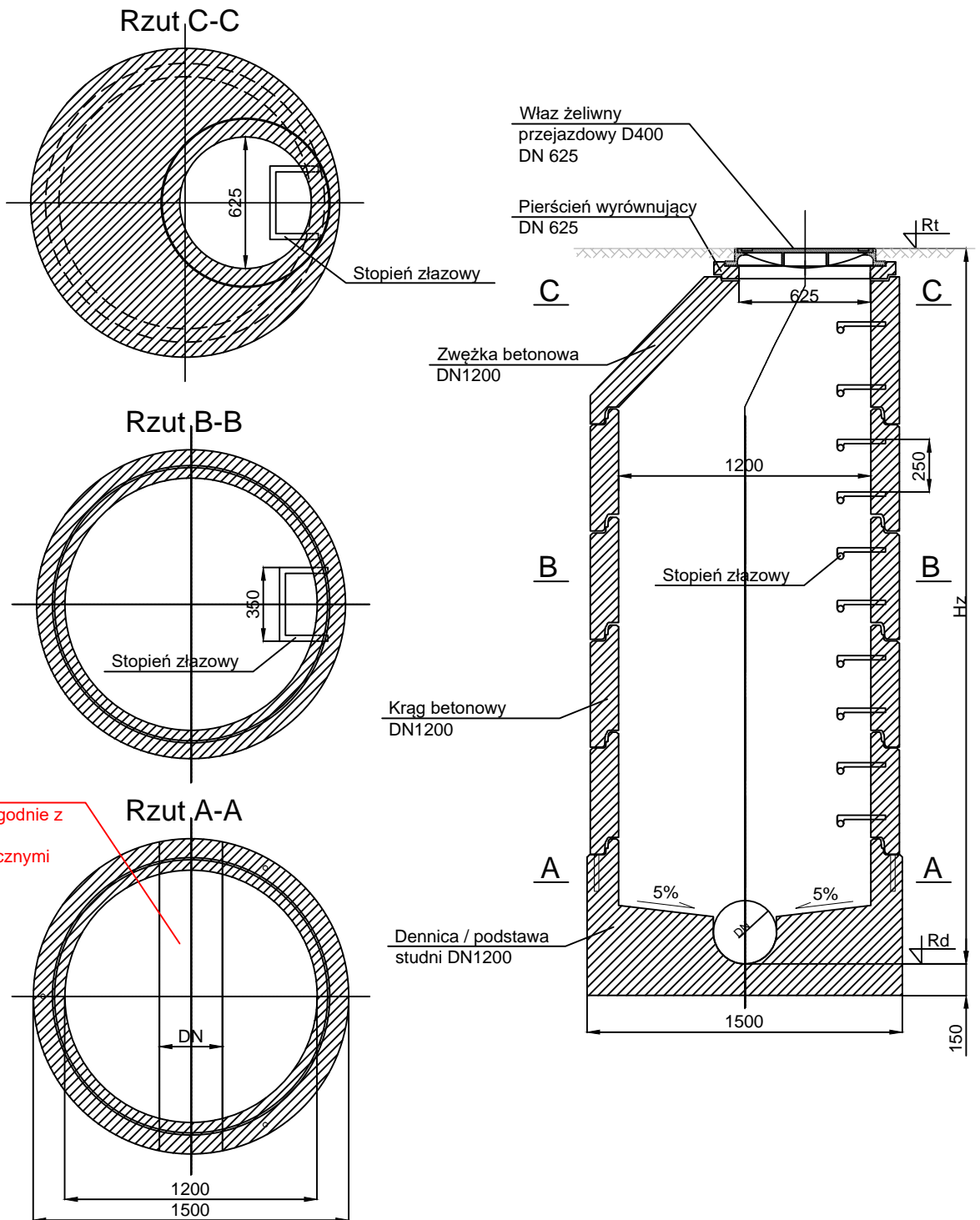


Profil Wp5
Podziałka 1:100/500




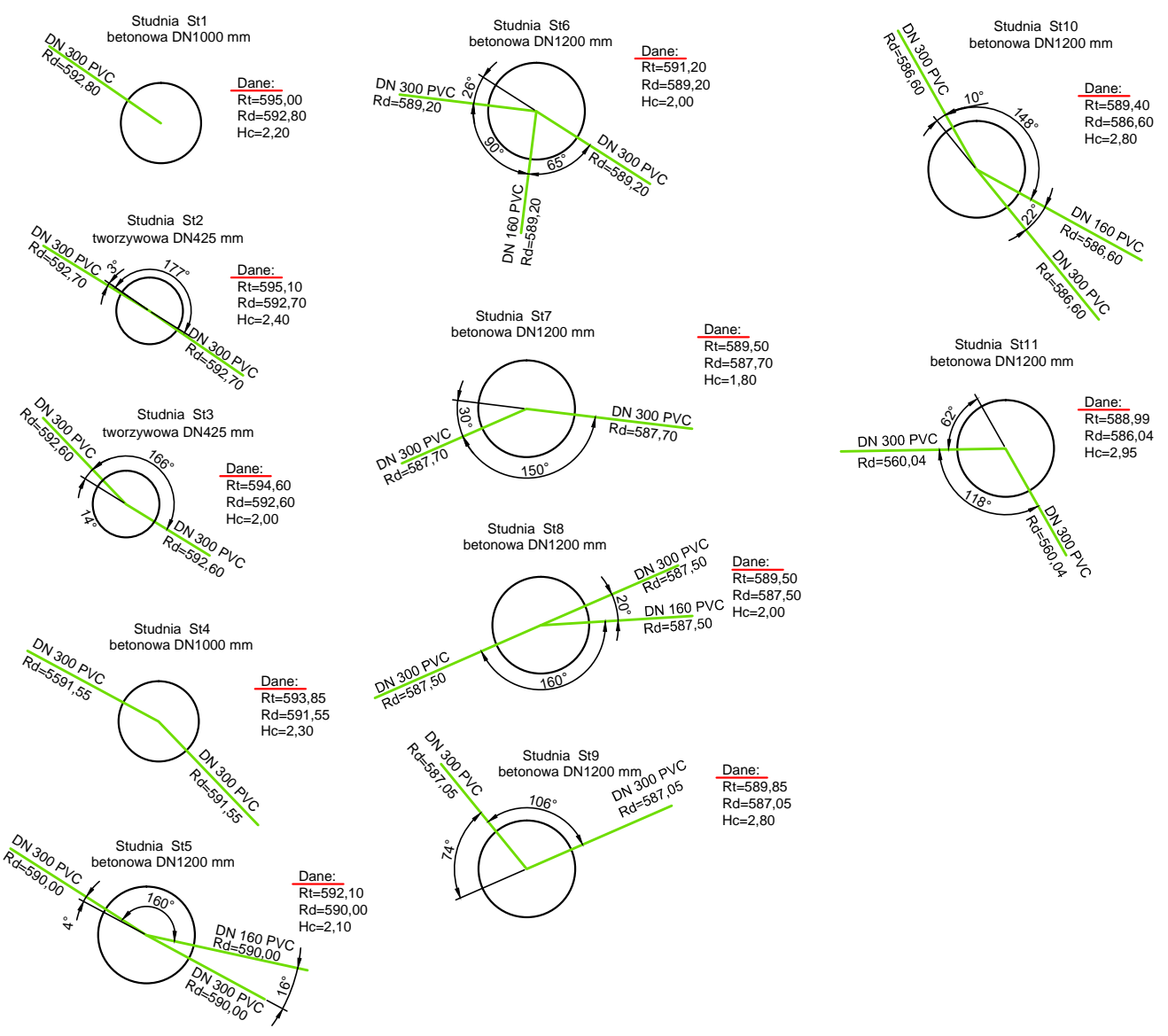
LEGENDA :
St - Projektowana studnia
Wp - Projektowany wpust deszczowy
Tr - Włączenie za pomocą trójnika

		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWIŚZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA	
Stadium	Projekt budowlany	Branża	instalacyjna
Zadanie: Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą			
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Rodyk Świerczok		
Opisowość	mgr inż. Wojciech Tomków		
Skala	1:100/500		Nr rys. 4.KD
Utworzone	21.11.2019		Data opracowania 15 marzec 2019



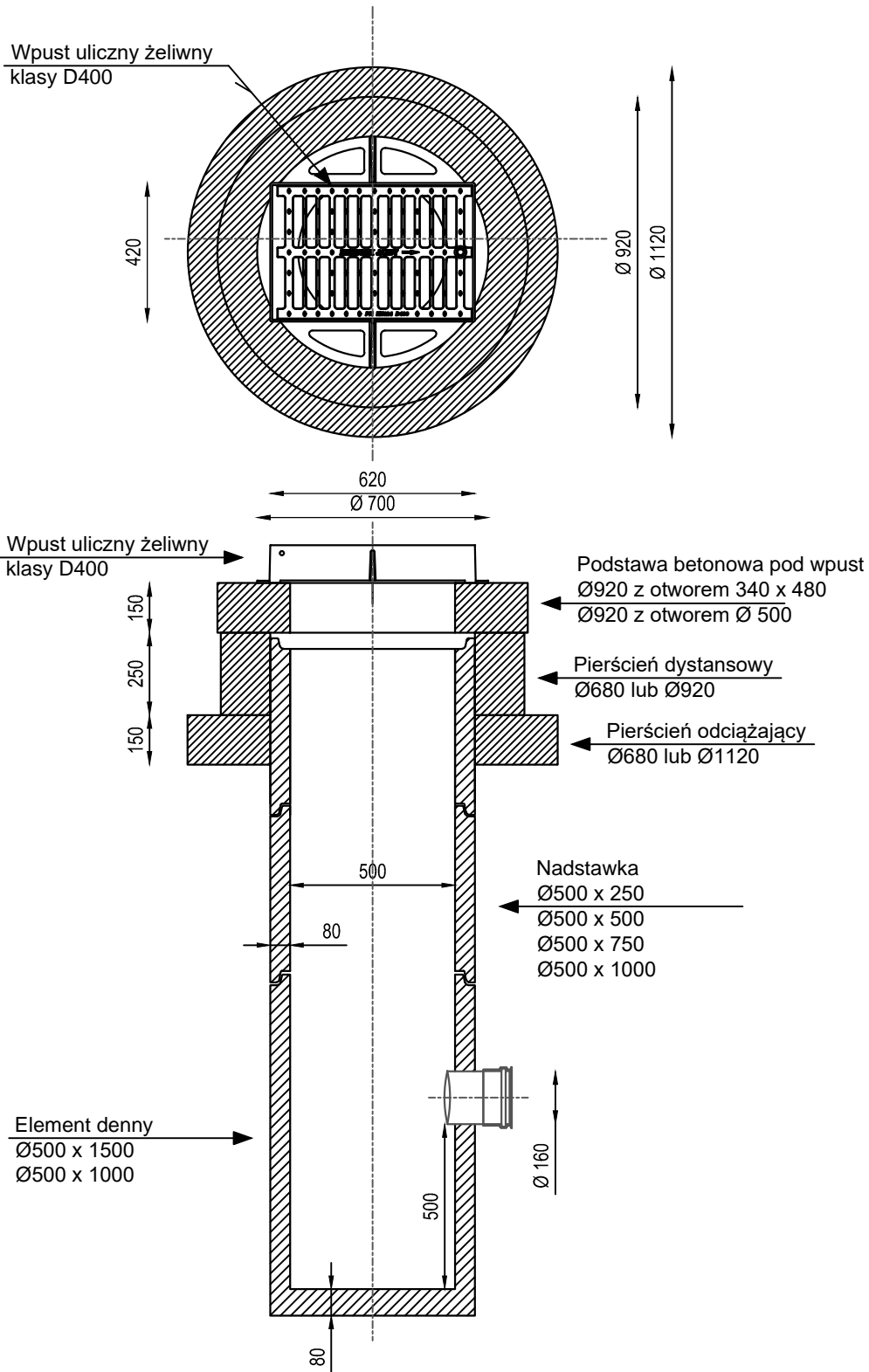
Uwaga !!!!
 Kinetę należy wykonać zgodnie z
 rysunkiem kinet studni
 kanalizacyjnych lub wytycznymi
 projektanta


		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWIŚZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA					
Stadium		Projekt budowlany		Branża		instalacyjna	
Zadanie		Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą					
Tytuł rysunku		Rysunek studni DN1200 mm					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.		
Projektant branży instalacyjnej	mgr inż. Rodryk Świerczok	Nr 59501/BUW do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłowniczych i wentylacyjnych		1:30	5.KD		
Sprawdzający branży instalacyjnej	mgr inż. Wojciech Tomków	Nr 130/DOS/10 do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłowniczych i wentylacyjnych		Umowa nr 2151/19/2019 z dnia 21.01.2019r.	Data opracowania 15 marzec 2019		



BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK
UL. KACZAWSKA 13, DZIWIŚZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA





Stadium		Projekt budowlany		Branża		instalacyjna	
Zadanie				Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą			
Tytuł rysunku				Zegary kinet studni kanalizacji deszczowej			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.		6.KD
Projektant branży instalacyjnej	mgr inż. Rodryk Świerczok	Nr 59507/DJW do projekt. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacyjnych		---			
Sprawdzający branży instalacyjnej	mgr inż. Wojciech Tomków	Nr 130/DOS/10 do projekt. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacyjnych		Umowa nr 2151/19/2019 z dnia 21.01.2019r.	Data opracowania 15 marzec 2019		

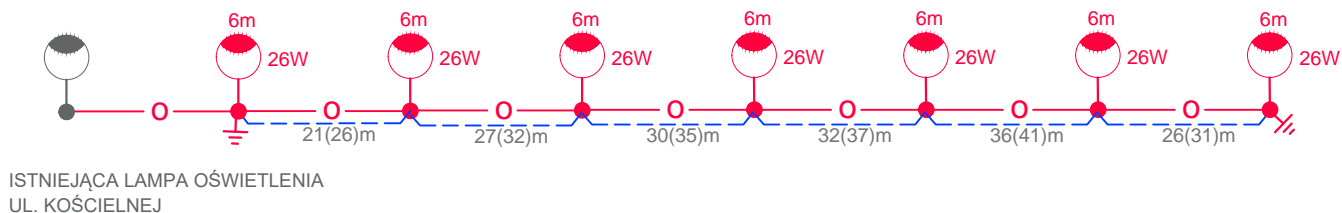
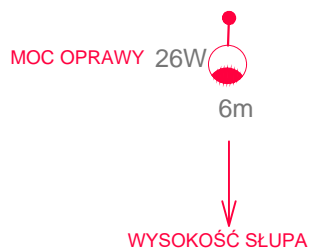



		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWIŚZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA					
Stadium		Projekt budowlany		Branża		instalacyjna	
Zadanie		Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą					
Tytuł rysunku		Studzienka wpustu deszczowego					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.		
Projektant branży instalacyjnej	mgr inż. Rodryk Świerczok	Nr 55501/BUW do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłowniczych i wentylacyjnych		1:20	7.KD		
Sprawdzający branży instalacyjnej	mgr inż. Wojciech Tomków	Nr 130/DOS/10 do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłowniczych i wentylacyjnych		Umowa nr 2151/19/2019 z dnia 21.01.2019r.	Data opracowania 15 marzec 2019		

UKŁAD TN-S
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

LEGENDA:

-  - PROJEKTOWANE OPRAWY OŚWIETLENIA DRÓG
-  - PROJEKTOWANE LINIE KABLOWE NN OŚWIETLENIA DROGOWEGO YAKXS4x25mm²
-  - PROJEKTOWANA BEDNARKA FE/ZN 4x25mm²
bednarkę uziomu układać w wykopie pod kablem na dnie wykopu w odległości min. 10 cm
-  - PROJEKTOWANE UZIEMIENIE



		BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO "INTERPROJEKT" - DARIUSZ RUSNAK UL. KACZAWSKA 13, DZIWIŚZÓW, 58-508 JELENIA GÓRA			
Stadium Projekt budowlany		Branża elektryczna			
Zadanie Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą					
Tytuł rysunku SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Magdalena Kozłowska - Oglaza	Nr 158/DOS/10 do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektrotechnicznych		--	8.E
Sprawdzający branży elektrycznej	inż. Bogumił Kozłowski	Nr 1376/10/DUW do projekt. bez ograniczeń w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektrotechnicznych		Umowa nr 2151/19/2019 z dnia 21.01.2019r.	Data opracowania 15 marzec 2019

Zadanie **Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu
wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

Temat opracowania **Informacja dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia**

Nazwa
i adres obiektu
budowlanego **Przebudowa ulicy Krótkiej w Karpaczu
wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
374, 375/1, 392, - obręb 0002 – Karpacz
244 - obręb 0004 - Karpacz

Nazwa Inwestora
i jego adres **Gmina Karpacz**
ul. Konstytucji 3 Maja 54, 58-540 Karpacz

Imię i nazwisko
oraz adres
projektanta
sporządzającego
informację **Dariusz Rusnak**
Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego
„INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak
ul. Kaczawska 13, Dziwiszów, 58-508 Jelenia Góra

15 marzec 2019r.

Zawartość części opisowej:

- 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- 3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- 6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- organizacja ruchu na czas budowy,
- roboty przygotowawcze – rozbiórka elementów dróg i sieci infrastruktury technicznej,
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- ułożenie kabli elektroenergetycznych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie nawierzchni jezdni i zjazdów,
- montaż słupów oświetleniowych,
- roboty wykończeniowe.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- odcinki dróg gminnych,
- sieci telekomunikacyjne,
- sieci energetyczne,
- sieci gazowe,
- sieci wodociągowe,
- sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

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

- odcinki dróg gminnych,
- sieci energetyczne,
- sieci gazowe,
- sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- wykonywanie robót pod ruchem,
- wykonywanie robót budowlanych ciężkim sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100 dB,
- wykonywanie głębokich wykopów przy budowie kanalizacji deszczowej,
- wykonywanie prac na wysokościach przy montażu słupów oświetleniowych.

W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu bioz):

- wykonanie wykopów o ścianach pionowych z rozparciem o głębokości do 1,5 m,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych niskiego napięcia,

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Plan bioz powinien zawierać:

- zagospodarowanie terenu budowy:
 - ogrodzenie terenu budowy,
 - drogi komunikacyjne,
 - ciągi piesze,
 - miejsca postojowe na terenie budowy,

- strefy niebezpieczne,
 - składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,
 - lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- ochrona przeciwpożarowa,
 - nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.
- 5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- 6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego,
 - roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
 - w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich, oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami (wymagania szczegółowe regulują zapisy specyfikacji technicznych),
 - w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz.

opracował:

Dariusz Rusnak