

MATERIAŁ NA ZGŁOSZENIE

Remont drogi gminnej ul Staszowska od KM 0+000
do KM 0+995 w Połańcu

Inwestor: Miasto i Gmina Połaniec
ul. Ruszczańska 27
28-230 Połaniec

*Adres inwestycji: działki nr 4142, 4601, 4675, 4929
położone w msc. Połaniec, gmina Połaniec*

Projektował: inż. Artur Anioł

Połaniec, wrzesień 2014

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 Lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 1.3. Wizja lokalna i pomiary własne
- 1.4. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:1000

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest **Remont drogi gminnej ul. Staszowska od km 0+000 do km 0+ 995 w Połaniecu.**

3. Opis stanu istniejącego zagospodarowania działki

Przedmiotowa droga znajduje się w administrowaniu Miasta i Gminy Połaniec i jest drogą gminną, zlokalizowaną na działkach o numerach ewidencyjnych: **4142, 4601, 4675, 4929** w msc. Połaniec, gmina Połaniec.

W chwili obecnej jezdnia wraz z chodnikiem oraz zjazdami posiada nieliczne spękania i drobne nierówności spowodowane ruchem pojazdów co powoduje zaleganie wód opadowych w tych miejscach i wiąże się z niebezpieczeństwem dla osób korzystających z przedmiotowej drogi. Po konsultacji z Inwestorem, uzgodniono iż przedmiotową jezdnię, chodnik oraz zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej należy wyremontować. Ważnym elementem remontowanej drogi gminnej ul. Staszowskiej będzie również wymiana zasuw wodociągowych wraz z nawiertkami na istniejącym przyłączy wodociągowym ze względu na zły stan technicznych tych urządzeń. Wraz z remontem drogi należy dokonać regulacji zarówno wpustów ulicznych jak i włączów do studni kanalizacyjnych.

Jezdnia, chodniki, zjazdy oraz zasuw znajdują się w pasie drogowym ul. Staszowskiej na działkach będących własnością Gminy Połaniec.

Celem remontu drogi jest uporządkowanie i poprawa warunków ruchu kołowego osób korzystających z przedmiotowej drogi.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Jezdnia

Remont jezdni polegał będzie na wzmocnieniu istniejącej nawierzchni o zmiennej szerokości od 7,0 do 8,0m poprzez częściowe sfrezowanie nawierzchni asfaltowej w celu wyrównania, a w dalszej części ułożeniu nawierzchni bitumicznej w-wa ścieralna gr. min. 4cm po wcześniejszym skropieniu na całości remontowanej jezdni.

Chodniki

Wraz z remontem jezdni zaprojektowano również remont chodników o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm., które w chwili obecnej posiadają liczne przełomy i zaniżenia w których zalega woda opadowa powodując tym samym niebezpieczeństwo dla pieszych korzystających z tego ciągu komunikacyjnego. Zniszczona kostka zastąpiona zostanie kostką betonową gr. 6cm. (wzór kostki został przedstawiony w części graficznej opracowania). W uzgodnieniach z Inwestorem zaprojektowano remont chodników polegającą na zdjęciu zniszczonej kostki betonowej wraz z podbudową celem wykonania podbudowy mającej za zadanie przenieść obciążenie spowodowane ruchem uczestników przedmiotowego chodnika. Podbudowa wykonana zostanie z warstwy filtracyjnej - piasek gr. 10cm, kruszywo frakcji 4-31,5mm gr. 10cm oraz podsypki piask. - cem gr. 3cm., pamiętając o zagęszczeniu całości mechanicznie. Wykończenie stanowić będzie kostka betonowa gr. 6cm.

Wraz z remontem chodnika należy również pamiętać o wymianie uszkodzonych krawężników i obrzeży opasających chodnik oraz jezdnię. Zaprojektowano krawężniki o wym. 30x15 oraz obrzeża betonowe 6x20cm na ławie betonowej wraz z oporem.

Zjazdy

Remontem objęte zostały również istniejące zjazdy z drogi gminnej na przyległe działki. Zjazdy posiadają nawierzchnie utwardzoną w postaci kostki betonowej gr. 8cm, które w wyniku użytkowania posiadają liczne nierówności jak również przełomy co skutkuje zaleganiem wód opadowych i niewłaściwym odwodnieniem zjazdów. Kostka na zjazdach posiadać będzie ten sam wzór co kostka zaprojektowana na chodnikach lecz grubości 8cm. W uzgodnieniu z Inwestorem zaprojektowano remont zjazdów polegający na zdjęciu zniszczonej kostki betonowej wraz z podbudową celem wykonania podbudowy mającej za zadanie przenieść obciążenie spowodowane ruchem uczestników przedmiotowych zjazdów. Podbudowa wykonana zostanie z warstwy

filtracyjnej - piasek gr. 10cm, kruszywa frakcji 4-63mm gr. 10cm oraz podsypki piask. - cem gr. 3cm, pamiętając o zagęszczeniu całości mechanicznie. Wykończenie stanowić będzie kostka betonowa gr. 8cm.

Odwodnienie jezdni, chodników oraz zjazdów odbywać się będzie poprzez zachowanie tych samych spadków podłużnych i poprzecznych celem prawidłowego odprowadzenia wód opadowych do wpustów ulicznych usytuowanych na przedmiotowej ulicy.

Przyjęto następujące założenia projektowe:

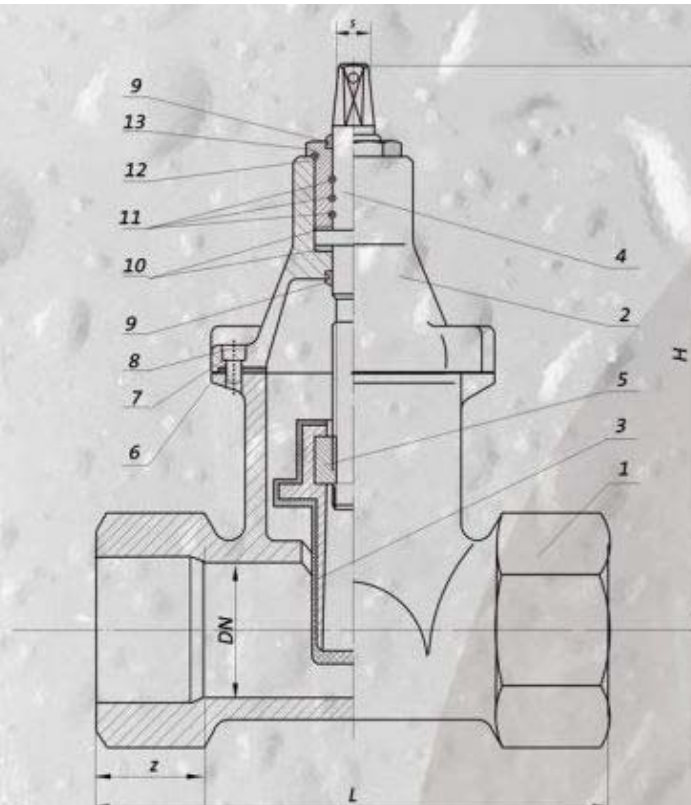
- klasa techniczna drogi „L”.
- prędkość projektowa $V_p = 30$ km/h.
- nawierzchnia bitumiczna gr. 4 cm - warstwa ścieralna.

Droga zostanie wyremontowana tak aby optymalnie „wpisać się” w istniejącą konfigurację terenu przy zachowaniu odpowiednich spadków podłużnych nie mniejszych od 0,2% zapewniających odpowiednie odwodnienie drogi, chodników oraz placu manewrowego wraz ze zjazdami.

Zasuwy

Wraz z remontem drogi gminnej zaprojektowano również wymianę zasuw wodociągowych na przyłączy do budynków mieszkalnych wzdłuż ul. Staszowskiej usytuowanych w pasie drogowym przedmiotowej drogi. W wyniku braku konserwacji jak również „zmęczenia materiału” spowodowanego długoletnim użytkowaniem zasuw uzgodniono z Inwestorem iż wraz z remontem drogi należy również wymienić zasuw wodociągowe. Wymiana zasuw polegać będzie na odkopaniu miejsca w którym zinwentaryzowano zasuwę wodociągową i wymienieniu odcinka przyłącza na którym znajdują się zasuwę wraz z nawiertką. PN 10. Wymieniony odcinek zachowa tą samą trasę co przed wymianą wraz z rzędnymi wysokościowymi posadowienia zasuw oraz nawiertki jak przed wymianą.

Poniżej zamieszczony został rysunek zasuw wodociągowej i nawiertki wraz z parametrami jakimi powinna spełniać w uzgodnieniu z Zarządcą sieci wodociągowych na terenie Połańca Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Krakowska 11, 28 – 230 Połaniec



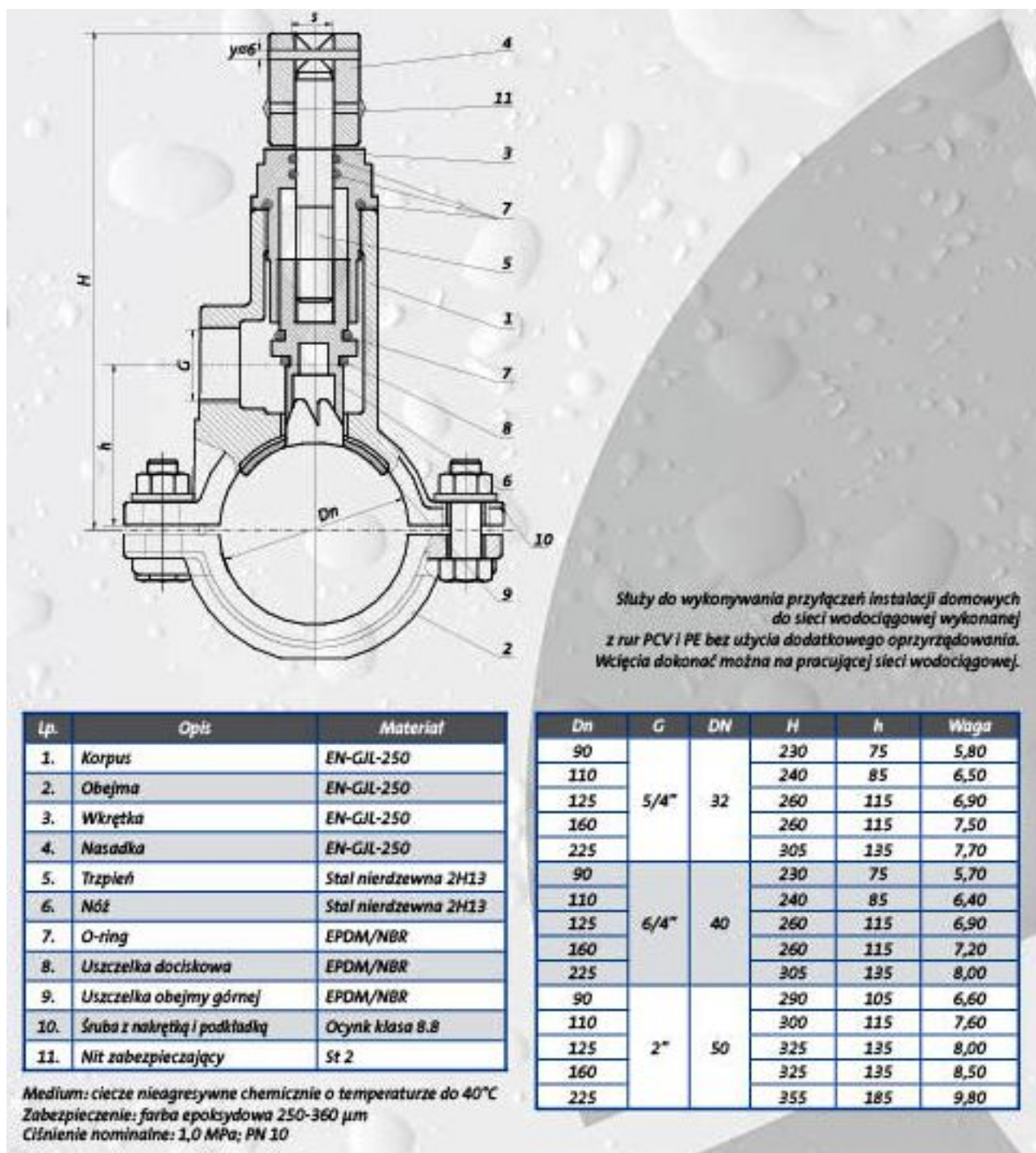
Lp.	Opis	Szt.	Materiał
1.	Korpus	1	EN-GJL-250
2.	Pokrywa	1	EN-GJL-250
3.	Klin ogumowany	1	EN-GJL-250/EPDM/NBR
4.	Trzpień	1	Stal nierdzewna 2H13
5.	Nakrętka mosiężna	1	MO59
6.	Uszczelka pokrywy	1	EPDM/NBR
7.	Śruba imbusowa	4	Ocynk klasa 8.8
8.	Oślonka śruby	4	Klej topliwy
9.	Uszczelka wargowa	1	EPDM/NBR
10.	łożysko	2	Tarnamid
11.	O-ring trzpienia	3	EPDM/NBR
12.	O-ring dławika	1	EPDM/NBR
13.	Dławik mosiężny	1	MO59

Służy do odcinania przepływu w sieciach i instalacjach wodociągowych przesyłających ciecze chemicznie obojętne o temperaturze do 40°C.

Zabezpieczenie: farba epoksydowa 250-360 μm
Ciśnienie nominalne: 1,0 MPa; PN 10
Wymagania i badania zgodne z PN-EN 1074-1,2:2002
Kielich z gwintem walcowym: PN-74/M-74011

DN	L	H	s	z	Waga
20	100	160	14	20	2,20
25	120	170	14	20	2,80
32	120	170	14	20	2,90
40	120	170	14	20	2,90
50	185	215	14	20	7,10

Rys. nr 1 Zasuwa wodociągowa PN10



Rys. nr 2. Nawiertka (samo wierząca)PN10

UWAGA:

Należy zastosować nawiertki i zasuwy o parametrach podanych powyżej lub równoważne.

Montaż zasuwy wodociągowej oraz nawiertki winni prowadzić pracownicy posiadający uprawnienia dla tego zakresu robót, a zastosowany sprzęt i maszyny muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Przewody, kształtki i armatura przed zamontowaniem powinny być dokładnie skontrolowane, a w przypadku stwierdzenia wad na przykład pęknięcia przewodu zabronione jest jego stosowanie.

Prace przygotowawcze i uzgodnienia

Przed rozpoczęciem robót w miejscach skrzyżowań (zblżeń) z istniejącym uzbrojeniem technicznym należy powiadomić ich właścicieli (użytkowników) i roboty prowadzić w uzgodnieniu z nimi. Przed rozpoczęciem prac w obrębie pasa drogowego należy uzyskać zezwolenia na zajęcia pasa drogowego od administratora drogi, uzgodnić z nim projekt organizacji ruchu i na czas realizacji robót wykonać oznakowanie zgodnie z tym projektem.

Wykopy

Przed przystąpieniem do realizacji wykopów teren należy oczyścić, dokonać rozbiórki płyt chodnikowych i nawierzchni asfaltowych w miejscach prowadzenia prac budowlanych. Roboty ziemne na terenach zielonych należy rozpocząć od zdjęcia w-wy humusu gr. 30cm.

Wykopy zaplanowano jako wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości 1m, szalowane wypraskami (lub szalunkami systemowymi) wykonywane mechanicznie, a ręcznie przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejących sieci.

Na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz zbliżeniach do budynków planuje się wykopy ręczne o ścianach pionowych. Odkopane przewody lub rurociągi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie w osłonie z desek do belki podtrzymującej, lub według szczególnych zaleceń właściciela lub eksploatatora tego uzbrojenia technicznego.

Wykop należy wygrodzić barierami o wysokości 1,10m z poprzeczką na wysokości 0,60m, w odległości co najmniej 1m od krawędzi wykopu, bądź taśmą ostrzegawczą koloru

biało-czerwonego. Przy wykopach należy umieścić tablice ostrzegawcze z napisem „Osobą nieupoważnionym wstęp wzbroniony”. Należy unikać zostawiania otwartych wykopów na noc. Jeżeli ze względów technologicznych znajdzie taka konieczność, to od zmroku do świtu należy zapewnić oświetlenie sygnalizacyjne tego odcinka robót. Całość robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi warunków BHP (Rozporządzenie MB i PMB z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz.401, Rozporządzenie Ministerstwa Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych

i drogowych). Pracownicy wykonujący roboty powinni być przeszkoleni w zakresie BHP.

5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki

- powierzchnia jezdni o nawierzchni asfaltowej - 8054,0 m²
- powierzchnia chodników z kostki betonowej - 225,0 m²
- powierzchnia zjazdów z kostki betonowej - 930,0 m²
- zasuwy i nawiertaki wodociągowe do wymiany - 10 szt.

6. Dane informujące czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego zagospodarowania przestrzennego.

Na terenie przeznaczony pod inwestycję nie obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Również zakres inwestycji nie znajdują się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane obiekty budowlane nie podlegają wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku – Prawo Górnicze i Geologiczne (tj. Dz. U. 2005 Nr 228 poz. 1947 z późniejszymi zmianami).

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Teren opracowania nie jest objęty ochroną dziedzictwa kulturowego i nie występują na nim obiekty wymagające takiej ochrony w rozumieniu ustawy z dnia 25 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568 z późniejszymi zmianami).

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

Na obszarze przeznaczonym pod realizację przedmiotowego przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne, górskie, leśne, obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszary przylegające do jezior, uzdrowisk lub obszary ochrony uzdrowiskowej. Ponadto na terenie lokalizacji przedsięwzięcia, ani w zasięgu jego oddziaływania nie występują obszary sieci NATURA 2000. Najbliżej występujące obszary cenne przyrodniczo, znajdujące się na liście proponowanych obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, obszary chronione polskim prawem, znajdują się poza zasięgiem możliwych przewidywanych oddziaływań w/w przedsięwzięcia. Również

w kontekście zagrożeń i zakazów określonych dla tych obszarów nie przewiduje się istotnego negatywnego wpływu na te obszary.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się na etapie eksploatacji przekroczenia standardów hałasu, emisji pyłowo-gazowych, oraz negatywnego wpływu przedsięwzięcia na stan środowiska gruntowo-wodnego.

9. Uwagi końcowe

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny odpowiadać Polskim Normom, odnośnym przepisom ich stosowania i wykorzystania, oraz być stosowane zgodnie z dokumentacją i art. 10 Prawa Budowlanego z 7.07.1994r. z późniejszymi zmianami, oraz odnośnymi przepisami.

Wszelkie materiały i wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie winny posiadać stosowne i aktualne certyfikaty, atesty i świadectwa zgodności, a szczególnie dopuszczenie do stosowania w bezpośrednim kontakcie z wodą do picia. Przed wbudowaniem wymagają one zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w konsultacji z Projektantem.

Całość robót budowlano – montażowych, instalacyjnych i towarzyszących wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami, oraz ustaleniami normy branżowej BN-83/8836-2 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” Warszawa 1989, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych część II, Instalacje sanitarne i przemysłowe”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydawnictwo PKTSGGiK W-wa, oraz instrukcji i zaleceń podanych przez producenta zastosowanych rur.

Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane i posiadającej prawo do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z zachowaniem przepisów BHP i p.poż.

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126).