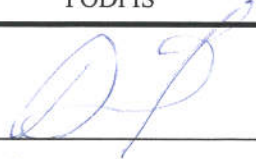
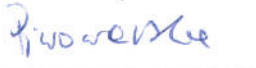




**KOLEKTOR
SERWIS**

64-100 LESZNO ul. Kmicica 69
tel/fax 65 526-77-00
pracownia@kolektor-serwis.pl

STADIUM		NR EGZ.
ZGŁOSZENIE BUDOWY PRZYŁĄCZY		4
INWESTYCJA		TOM
BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICACH SKOCZOWSKIEJ I GRANICZNEJ W USTRONIU - UZUPEŁNIENIA		I
		BRANŻA
		IS
ZAMAWIAJĄCY, INWESTOR		KAT. OBIEKTU. BUD.
GMINA USTRON' U. RYNEK 1 43-450 USTRON'		XXVI
OPRACOWANIE		PODPIS
PROJEKTANT	uprawnienia projektowe nr WKP/0273/POOS/14 specjalność: instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu	
mgr inż. Tomasz Rzeźnik		
ASYSTENT		
mgr inż. Anna Piwowska		
ZAWARTOŚĆ TOMU		DATA
• OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA • PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA • PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ GRAFICZNA		LESZNO SIERPIEŃ 2017

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1	STRONA TYTUŁOWA.....	1
2	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	2
3	SPIS RYSUNKÓW	2
4	OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY PROJEKTANTA.....	3-6
5	SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ.....	7
6	OPIS TECHNICZNY	8-13
7	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14-25

SPIS TABEL I RYSUNKÓW

Lp.	Treść rysunku	Skala	Nr rys.
1	Orientacja	1:50 000	01.00.00
2	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	02.01.00- 02.03.00
3	Profile podłużne projektowanych przyłączy	1:100/500	03.01.00- 03.04.00
4	Schemat posadowienia przewodów	-	04.00.00
5	Schemat studni Dn400mm	-	05.01.00
6	Schemat studni Dn630mm	-	05.02.00
7	Kolizje z istniejącym uzbrojeniem – schemat zabezpieczenia	-	06.00.00

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany **Tomasz Rzeźnik**
(imię i nazwisko projektanta)

legitymujący się **ALY 318131**
(nr dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

Zamieszkały **Osiedle Gronowe 110, Gronówko 64 – 111 Lipno**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U.2010.243.1623 z późn. zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**MIASTO USTRÓŃ
UL. RYNEK 1
43-450 USTRÓŃ**

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICACH
SKOCZOWSKIEJ I GRANICZNEJ W USTRONIU - UZUPEŁNIENIA**

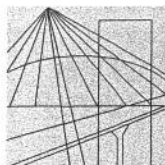
.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego , rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie
działki ewidencyjnej wg. ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki
ewidencyjnej)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....

(czytelny podpis)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-345/2014

Poznań, dnia 16 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Tomasz Jerzy Rzeźnik

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 10 kwietnia 1980 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0273/POOS/14**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

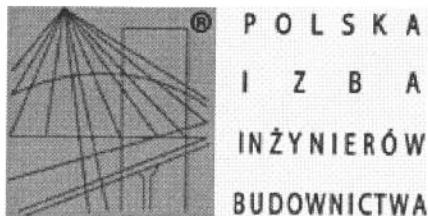
1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczkowski

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-URA-J1N-MDV *

Pan Tomasz Jerzy Rzeźnik o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0073/15
adres zamieszkania Gronówko os. Gronowe 110, 64-111 Lipno k Leszna
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ

SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ	7
--	----------

OPIS TECHNICZNY	8
------------------------------	----------

1 DANE OGÓLNE	8
2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	8
3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI	8
4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI	9
5 PROPONOWANE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	9
6 ORGANIZACJA I TECHNOLOGIA ROBÓT ZIEMNYCH	11
7 ROBOTY MONTAŻOWE	12
8 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	12
9 ROBOTY DROGOWE	13
10 UWAGI KOŃCOWE	13



OPIS TECHNICZNY

1 DANE OGÓLNE

- Inwestor – Miasto Ustroń, ul. Rynek 1, 43 – 450 Ustroń
- Zadanie inwestycyjne – Budowa kolektora kanalizacyjnego odciążającego dzielnicę Ustroń Hermanice wraz z kanalizacją rozdzielczą i przyłączami do budynków mieszkalnych obejmującego tereny mieszkaniowe w rejonie ulic Skoczowskiej, Sztwiertni, Laskowej i Granicznej w Ustroniu
- Faza opracowania – Zgłoszenie budowy przyłączy,
- Temat opracowania – Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w ulicach Skoczowskiej i Granicznej w Ustroniu - **UZUPEŁNIENIA**

2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiot niniejszego opracowania stanowi projekt budowy czterech przyłączy kanalizacji sanitarnej w Ustroniu. Trzech w rejonie ulicy Skoczowskiej oraz jednego przy ulicy Granicznej a mianowicie:

1. przyłącza kanalizacyjnego do posesji zlokalizowanej przy ulicy Skoczowskiej 110, działki nr 116/37 i 116/40 – „Karczma Gazdówka”,
2. przyłącza kanalizacyjnego do posesji zlokalizowanej przy ulicy Skoczowskiej 117 – działka nr 115/12,
3. przyłącza kanalizacyjnego do posesji zlokalizowanej przy ulicy Skoczowskiej, działka nr 115/20,
4. przyłącza kanalizacyjnego do nowobudowanego budynku mieszkalnego przy ulicy Granicznej, na terenie działki nr 227/5,

Zakres merytoryczny opracowania obejmuje:

- a) określenie układu przyłączy, jej uzbrojenia, wraz z niezbędnymi danymi technicznymi pozwalającymi na realizację zadania,
- b) uzgodnienie lokalizacji przyłączy z właścicielami działek,
- c) uzyskanie wymaganych uzgodnień formalnych i branżowych,

Zakres rzeczowy dokumentacji obejmuje:

- a) przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur pełnościennych PCW SN8 Dn160 mm – 203,0 m,
- b) prefabrykowane studnie tworzywowe Dn630mm – 2 szt.
- c) prefabrykowane studzienki z tworzyw sztucznych Ø400mm – 11 szt.

3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI

Teren inwestycji zlokalizowany jest w północnej części miasta Ustroń – dzielnica Nierodzim, obejmuje swym zasięgiem rejon ulic Skoczowskiej i Granicznej.

Obszar objęty inwestycją stanowi teren o luźnej zabudowie jednorodzinnej i letniskowej. Istniejące uzbrojenie terenu objętego opracowaniem stanowią sieci gazowe i wodociągowe, kable energetyczne i telekomunikacyjne, a także linie napowietrzne.



Rejon/w rejonie inwestycji:

- znajduje się w strefie „C” ochrony uzdrowiskowej,
- znajduje się w strefie B ochrony konserwatorskiej Młynówki,
- nie podlega ochronie w zakresie dóbr współczesnej kultury,
- nie znajduje się na terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi,
- nie występują tereny zamknięte,
- nie znajduje się w obszarze szkód górniczych
- nie przewiduje się wycinki drzew,

4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI

Budowa podziemnych przewodów kanalizacyjnych oraz ich uzbrojenia – zagłębionych obiektów, nie zmieni stanu zagospodarowania terenu. Technologia wykonania przewiduje doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego po realizacji inwestycji t.j. odtworzenie nawierzchni dróg i poboczy, a w terenach zielonych zdjęcie i przywrócenie warstwy humusu.

5 PROPONOWANE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

5.1 Układ projektowanych przyłączy

Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano od włączenia do istniejących studni zabudowanych na kolektorze kanalizacyjnym Dn400mm oraz od włączenia do istniejącego kanału Dn160mm i poprowadzono po terenach działek prywatnych do miejsca przełączenia istniejących odpływów kanalizacyjnych z budynku.

Opracowanie obejmuje projekt czterech przyłączy kanalizacji sanitarnej:

1. Przyłącze odprowadzające ścieki z nieruchomości zlokalizowanej przy ul. Skoczowskiej 110 (Karczma Gazdówka),
2. Przyłącze odprowadzające ścieki z nieruchomości zlokalizowanej przy ul. Skoczowskiej 117,
3. Przyłącze odprowadzające ścieki z nieruchomości zlokalizowanej przy ul. Skoczowskiej, na terenie działki nr 115/20,
4. Przyłącze odprowadzające ścieki z nieruchomości zlokalizowanej przy ul. Granicznej, na terenie działki nr 227/5,

Przyłącza zaprojektowano do podłączenia rury kanalizacyjnej odprowadzającej ścieki z budynku do zbiornika bezodpływowego (szamba) – zgodnie z poczynionymi uzgodnieniami z właścicielami terenów.

5.2 Kanały grawitacyjne

Projektuje się realizację kanalizacji sanitarnej z rur:

- wykonanych z wysokowartościowego, nieplastifikowanego polichlorku winylu PCW,
- jednowarstwowych, litych,
- o sztywności obwodowej $SN8kN/m^2$,
- kielichowych,
- z uszczelkami trwale osadzonymi w kielichu w procesie produkcji,
- o średnicy Dn160mm,



Przyłącza zaprojektowano ze spadkiem dna kształtującym się od 1,5% do 6,0%. Zagłębienia wahają się od ca. 3,70 p.p.t. do ca. 1,2 m p.p.t.

5.3 Uzbrojenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej

Projektuje się studnie rewizyjne:

- Niezłazowe, z tworzyw sztucznych Dn630mm – w miejscach o zagłębieniu przyłącza pow. 3,0m p.p.t.,
- Niezłazowe, z tworzyw sztucznych o średnicy Dn425mm,

Projektowane studnie niezłazowe, o średnicy Dn 630mm i Dn425mm zaprojektowano z prefabrykowanych elementów z polipropylenu PP-b:

- podstawy studzienki z kinetą,
- rury trzonowej,
- teleskopu z żeliwnym włazem.

Jako zwieńczenie studni projektuje się włazy żeliwne klasy D400 z wypełnieniem betonowym.

Powinny one stanowić rozwiązanie systemowe wraz z rurami przyjętymi do wykonania kanałów.

5.4 Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PCW SN8 o średnicy Dn160mm. Przyłącza projektuje się na odcinku od włączenia w sieć uliczną do przejęcia istniejącej kanalizacji wyprowadzonej z budynku w kierunku zbiornika bezodpływowego (szamba).

Włączenia przyłączy do kanału głównego będą odbywały się poprzez studnie uliczne za pomocą wkładki „in situ”.

Odcinki przyłączy zaprojektowano z minimalnym spadkiem dna wynoszącym $i = 1,5\%$ - dla kanału Dn160mm.

Istniejące zbiorniki bezodpływowe (szamba) po realizacji przyłączy należy zlikwidować.



6 ORGANIZACJA I TECHNOLOGIA ROBÓT ZIEMNYCH

Dla całości inwestycji projektuje się wykopy:

- wąskoprzestrzenne,
- wykonywane mechanicznie,
- umocnione stalowymi, płytowymi obudowami systemowymi.
- wykonywane ręcznie w przypadku braku dostatecznego miejsca dla bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego oraz w miejscach zbliżeń z istniejącym kolidującym uzbrojeniem podziemnym,

Szerokość przestrzeni roboczej dla posadowienia pojedynczych przewodów określa się na 1,0m.

Wykopy wykonywać mechanicznie do rzędnej ca. 0,2 m powyżej poziomu posadowienia przewodów, a następnie pogłębić ręcznie do właściwej rzędnej.

Przewody posadawiać na podsypce wykonanej z materiału dowożonego – piasku lub żwiru o grubości 0,20m.

Wszystkie roboty w strefie kanałowej wykonywać ręcznie.

Obsypki z materiału dowożonego (piasku lub żwiru) wykonywać warstwami o grubości 1/3 średnicy rury z jednoczesnym ich zagęszczeniem do uzyskania zagęszczenia 95% wg ZMP. Obsypka winna być grubości 0,30m powyżej sklepienia przewodu. Należy zachować szczególną ostrożność przy zagęszczaniu obsypki aby uniknąć zmiany spadku na posadowionym przewodzie.

W wykopach, gdzie konieczne będzie prowadzenie odwodnień należy zastosować podsypkę oraz obsypkę żwirową, w wykopach, gdzie nie będzie konieczności prowadzenia odwodnień – materiał z piasku dowożonego.

Zasypkę można wykonać z gruntu rodzimego o strukturze piasku, pozbawionego kamieni. Zasypkę zagęszczać warstwami co 30 cm.

W przypadku robót prowadzonych w pasach drogowych zaprojektowano pełną wymianę gruntu podsypka, obsypka i zasypka – z materiału dowożonego (piasku bądź żwiru).

Realizacja niektórych odcinków może wymagać konieczności prowadzenia odwodnień.

W gruntach spoistych przy występujących sączeniach bądź w razie przerwania soczewek nawodnionych piasków odwodnienia prowadzić poprzez bezpośrednie pompowanie wody z wykopu. W tym celu należy wykorzystać perforowane studzienki zbierające o średnicy Dn400mm, rozmieszczane w odległościach adekwatnych do napływu wody gruntowej. Studzienki należy usunąć przed zasypaniem wykopu.

W gruntach niespoistych odwodnienia prowadzić za pomocą igłofiltrów PE Dn63mm wplukiwanych bez osypki lub w obsypce, na głębokość ca. 1,0 – 1,50 m poniżej rzędnej posadowienia przyłącza i w rozstawie co ok. 1 – 2 m. W przypadku występowania wody gruntowej w soczewkach międzyglinowych lub piaskach zalegających na gruntach trudno przepuszczalnych, gliniastych – igłofiltrów wplukiwać do spągu warstwy glin.



7 ROBOTY MONTAŻOWE

7.1 Montaż przyłączy

Przyłącza wykonać z rur PCW kielichowych wg opisu p 6.2. o długości 3,0 m. Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z niniejszą dokumentacją techniczną.

Opuszczenie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu, należy sprawdzić ich stan techniczny, oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem za pomocą zaślepek lub korków.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości. Kąt podparcia powinien wynosić min. 90° (co najmniej 1/4 obwodu).

W trakcie układania przewodu, należy bezwzględnie utrzymywać wykop w stanie suchym i zabezpieczyć go przed napływem wód powierzchniowych.

7.2 Montaż studni

Wszystkie połączenia i zmiany kierunku kanałów, należy realizować w studniach.

Wszystkie zaprojektowane studnie wykonać z elementów prefabrykowanych opisanych w punkcie 6.3.

Sposób łączenia elementów prefabrykowanych musi zapewniać szczelność połączeń.

Studnie posadawiać na podsypce jak dla kanału.

8 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Na trasie projektowanych sieci występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem:

- kablami energetycznymi (NN),
- kablami telekomunikacyjnymi TPSA,
- siecią wodociagową,
- siecią gazową,

Projektuje się zabezpieczenie kolizyjnych kabli poprzez zastosowanie rur dwudzielnych SRS110 (w przypadku lokalizacji kabla w pasie drogowym), DVK110 (w przypadku lokalizacji kabla poza pasem drogi), o długości ca. 1,5 – 2,0m w zależności od kąta skrzyżowania kolizji. Należy zachować warunek by koniec rury osłonowej wychodził min po 0,5m na stronę od krańca przewodu kanalizacyjnego. Końce rur osłonowych uszczelnić pianką poliuretanową.

Kolidującą istniejącą sieć i przyłącze wodociagowe należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur ochronnych dwudzielnych z HDPE o średnicy Dn110mm i Dn200mm (odpowiednio dla przewodu Dn32mm i Dn100mm).

Pozostałe przewody zabezpieczyć tradycyjnie – poprzez podwieszenie pasowe.

Wszelkie prace w pobliżu obiektów kolizyjnych wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach i uzgodnieniach branżowych.

Skrzyżowania projektowanych przewodów kanalizacyjnych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym w postaci sieci i przyłączy gazowych, przewodów energetycznych i telekomunikacyjnych wymaga zachowania odległości pionowej pomiędzy zewnętrznymi ściankami przewodu kanalizacyjnego a zewnętrznymi ściankami kolidującego uzbrojenia min 0,20 m.

Biorąc pod uwagę zagłębienia projektowych przewodów kanalizacyjnych w zdecydowanej większości przypadków powyższa min. odległość zostanie zachowana. Nie można jednak wykluczyć, że głębokość posadowienia istniejących rurociągów gazowych będzie większa niż założona (dla rurociągów gazowych przyjęto zagłębienie 1,10m) Dla bezpieczeństwa wykonywania robót przyjęto, iż jeżeli istniejące podziemne uzbrojenie krzyżuje się z projektowanym



przewodem kanalizacyjnym w odległości min 0,7m (licząc od zewnętrznych ścianek przewodów) na rurociągach gazowych należy zastosować rury osłonowe dwudzielne PEHD o średnicy Dn110mm.

Rury osłonowe powinny zabezpieczać rurociąg po min 0,5m poza krawędzie przewodu kanalizacyjnego. Końce rur osłonowych uszczelnić pianką poliuretanową. Jako prowadnice rur przewodowych w rurach osłonowych należy zastosować pierścienie PE o odpowiedniej dla danej rury średnicy.

Skrzyżowania istniejących sieci i przyłączy gazowych z przeszkodami terenowymi należy wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501, przy uwzględnieniu projektu normy z 2003 r., dostosowującego w/w. normę do postanowień Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 2001.07.30 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

Przed przystąpieniem do robót wymagane jest powiadomienie odpowiednich jednostek branżowych.

Uszkodzone, w trakcie prowadzenia prac, punkty osnowy geodezyjnej należy odtworzyć zgodnie z przepisami.

Przy zasypywaniu wykopów wymagane jest bardzo dokładne zagęszczenie gruntu, aby nie dopuścić do osiadania ziemi i późniejszego zarwania kolizyjnych przewodów.

W przypadku natrafienia na nie zaewidencjonowaną kolizję, należy zawiadomić odpowiednią jednostkę branżową, a gdy nie jest ona znana - powiadomić Inwestora i wstrzymać roboty do wyjaśnienia.

9 ROBOTY DROGOWE

Wszystkie nawierzchnie dróg w których prowadzone są przewody podlegają odtworzeniu na warunkach zarządcy drogi Urzędu Miasta w Ustroniu – analogicznie jak przyjęto w opracowaniu podstawowym: „Budowa kolektora kanalizacyjnego odciążającego dzielnicę Ustron Hermanice wraz z kanalizacją rozdzielczą i przyłączami do budynków mieszkalnych obejmującego tereny mieszkaniowe w rejonie ulic Skoczowskiej, Sztwiertni, Laskowej i Granicznej w Ustroniu”.

Nawierzchnie dróg prywatnych należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego ze szczególną starannością.

Uszkodzone nawierzchnie terenów zielonych należy zasypać gruntem rodzimym, zagęszczać warstwowo co 20 cm, wierzchnią warstwę wykonać z humusu i obsiać trawą

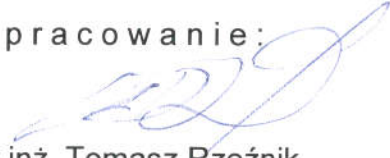
10 UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i wykonawstwa robót budowlano - montażowych (Dz. U. nr 47 z dnia 19.03.2003 r. poz. 401).

Po ułożeniu przewodów, a przed ich zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną sieci.

Próbę szczelności kanałów wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610 „Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych” metodą z zastosowaniem wody lub powietrza.

Opracowanie:


mgr inż. Tomasz Rzeźnik