

PROJEKT BUDOWLANY

Rozdzielcza sieć wodociągowa w części ul. Św. Doroty oraz ul. Nadwodniej w Nowym Targu.

Lokalizacja: dz. 11162 fragment ul. Nadwodniej
11377/3, 11377/4, 11443, 11442/4, 11435/2 fragment ul. Św. Doroty
11442/3 posesja przy ul. Św. Doroty
obręb ewidencyjny 001 Nowy Targ,
jednostka ewidencyjna 121101_1 Nowy Targ

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Inwestor: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji
34-400 Nowy Targ, ul. Długa 21

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wojtczyk	w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	MAP/0080/ PW0S/03		01.04.2017r.

Nowy Targ: marzec 2016r - kwiecień 2017r.

SPIS TREŚCI:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZAŁĄCZNIKI: UZGODNIENIA, DECYZJE I OŚWIADCZENIA

- wg poniższego spisu

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
2. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej budowli.
3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
4. Oświadczenia o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
5. Zaświadczenie o przynależności do Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta sieci sanitarnych.
6. Decyzja MOIIB o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta sieci sanitarnych.
7. Kopia warunków techniczne MZWIK dla przebudowy sieci wodociągowej ... znak TWK.500.11,15 z dnia 10.09.2015r.
8. Kopia decyzji Burmistrza Miasta N.T.(zgoda na umieszczenie w pasie drogowym ...) - znak DiT.7230.36.2016 z dnia 10.03.2016r.
9. Odpis protokołu narady koordynacyjnej z dnia 29.03.2016 do sprawy znak: 6630.1.24.2016 uzgodnienie przebudowy rozdzielczej sieci wodociągowej...
10. Uzgodnienie projektu budowlanego w zakresie przebiegu trasy sieci wodociągowej w pasie drogowym przez Burmistrza Miasta N.T. - znak DiT.7230.36.2016 z dnia 14.06.2016r.
11. Opinia sanitarna nr 70/2016 z dnia 13.06.2016 r. znak PSSE.NNZ.420-150-1/16
12. Opinia Konserwatora Zbytków znak: OZNT.5183. 114.2016.PL z dnia 06.07.2016 r.
13. Kopia decyzji Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 8.03.2017r. znak PEK-53-1-229/16.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rozdzielcza sieć wodociągowa w części ul. Św. Doroty oraz ul. Nadwodniej w Nowym Targu.

Lokalizacja: dz. 11162 fragment ul. Nadwodniej
11377/3, 11377/4, 11443, 11442/4, 11435/2 fragment ul. Św. Doroty
11442/3 posesja przy ul. Św. Doroty
obręb ewidencyjny 001 Nowy Targ,
jednostka ewidencyjna 121101_1 Nowy Targ

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Inwestor: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji
34-400 Nowy Targ, ul. Długa 21

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS	DATA
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wojtczyk	w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	MAP/0080/ PW0S/03		01.04.2017r.

Nowy Targ: marzec 2016r - kwiecień 2017.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A. Część opisowa

1. Stan prawny
2. Przedmiot i zakres inwestycji.
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.
5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.
6. Dane na temat zabytków i ochrony terenu inwestycji.
7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.
8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
9. Opis robót budowlanych.

B. Część rysunkowa

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| 1. Orientacja. | 1: 25 000 |
| 2. Plan zagospodarowania terenu. | 1 : 500 |
| 3. Profil projektowanego wodociągu | 1 : 100/500 |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Stan prawny:

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie:

- w pasie drogowym, na działkach ewidencyjnych nr: **dz. 11162** fragment ul. Nadwodniej **11377/3, 11377/4, 11443, 11442/4, 11435/2** - będących własnością Gminy Miasto Nowy Targ w zarządzie Burmistrza Miasta Nowy Targ bądź Skarbu Państwa w zarządzie Urzędu Miasta Nowy Targ;
- na działce ewidencyjnej nr: **11442/3** - będącej własnością prywatną;

Granice oddziaływania inwestycji nie wykraczają poza obszar wymienionych powyżej działek. Inwestor oświadcza, że posiada prawo dysponowania nieruchomościami, przez które przebiegać będzie inwestycja, na cele budowlane.

Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Nowy Targ 22 (Centrum) uchwała nr L/550/2010 z dn. 08.11.2010r. (*Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego poz.5444 z 08.12.2010r*) oznaczonym symbolami **27.KDD2 i 48. KDD2** - teren dróg publicznych dojazdowych, **4.KDW** - teren dróg wewnętrznych, **6.MU5** - teren zabudowy mieszkaniowej i usługowej oraz **KDZ** - teren dróg publicznych zbiorczych. Ponadto w MPZP teren inwestycji wskazano jako zagrożony powodzią w przypadku przerwania obwałowań - ZZ2.

W myśl Rozporządzenia RM z 09.11.2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U. 213 z 2010 r. poz. 1397 ze zmianami Dz.U. z 2013 r. poz. 817 przedsięwzięcie nie zalicza się do; mogących zawsze znacząco jak i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

2. Przedmiot i zakres inwestycji:

Przedmiotem opracowania (inwestycji) jest wykonanie wodociągu rozdzielczego w ul. Św. Doroty pomiędzy punktami oznaczonymi na projekcie zagospodarowania W1-W20 oraz we fragmencie ul. Nadwodniej pomiędzy punktami oznaczonymi W18-W24.

Włączenie projektowanego wodociągu do wodociągu PEHD ϕ 315 na działce 11435/2. Połączenie z kolejnym odcinkiem istniejącego wodociągu ϕ 300 na działce 11377/3 biegnącym na północ w kierunku komory zasuw i dalsze prowadzenie rurociągu PEHD ϕ 200 w ul. Doroty w kierunku Nadwodniej. Połączenie na działce 11377/3 z istniejącym wodociągiem ϕ 100 w ul. Św. Doroty. Odejsie rurociągiem PEHD ϕ 200 w ul. Nadwodnią (działkę 11162). Dzięki takiemu poprowadzeniu wodociągu wyłączone zostaną z eksploatacji odcinki sieci wodociągowej prowadzone w terenach prywatnych o przeznaczeniu zabudową mieszkalną i usługową (obecnie częściowo zabudowane, a częściowo będące użytkami zielonymi). W związku z tym wykonane zostanie nowe przyłącze na działce 11442/3 oraz do budynku nr 29 przy ul. Nadwodniej. Ponadto wykonany zostanie spust PEHD ϕ 110 z wodociągu do studzienki kanalizacji opadowej oraz dwa hydranty nadziemne Dn. 80. Powyższe roboty budowlane, w strukturze całej sieci wodociągowej nie stanowią zmiany funkcjonalnej. Są odtworzeniem istniejącego układu hydraulicznego sieci, choć projektowana trasa sieci różni się od istniejącej.

Dopuszcza się wykonanie inwestycji w **dwu etapach**.

W **jednym z etapów** należy wykonać odcinek wodociągu przebiegający w ul. Św. Doroty. *Z uwagi na lokalizację inwestycji w bliskość wałów przeciwpowodziowych, oraz posadowienie w poziomie przepuszczalnych, czwartorzędowych,*

utworów piaszczysto-żwirowych termin robót należy ustalić na podstawie długo-terminowych prognoz meteorologicznych i hydrologicznej (na okres stanów niskich i średnich w potoku Czarny Dunajec) z wyłączeniem miesięcy zimowych 1 listopad do 31 marca roku.

Natomiast odcinek w ul. Nadwodniej należy wykonać w **okresie bezpośrednio poprzedzającym, lub podczas remontu** nawierzchni ulicy Nadwodniej.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Inwestycja zlokalizowana jest w terenie o przeznaczeniu pod zabudowę mieszkaniową i usługową. Działki, na których projektuje się rozdzielczą sieć wodociągową stanowią pasy dróg publicznych i wewnętrznych. Znajduje się na nich infrastruktura sanitarna, oraz gazowa i elektryczna. Część wodociągu zlokalizowana będzie w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału po stronie odpowietrznej.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Projektowany wodociąg nie zmienia dotychczasowego zagospodarowania terenu. Rurociągi będą ułożone w terenie o nawierzchni utwardzonej i planowanej do utwardzenia (pod jezdnią, poboczem, chodnikami, drogą gruntową). Wykonanie wodociągu na odcinku, na którym dotychczas go nie było umożliwi przyłączenie do wodociągu miejskiego mieszkańcom, którzy dotąd byli pozbawieni takiej możliwości.

Z uwagi na małe przykrycie istniejących kanałów kanalizacyjnych, projektowane wodociągi będą w kilku przypadkach przebiegać poniżej kanałów na znacznym zagłębieniu.

Projektowany wodociąg nie będzie wpływał na eksploatację istniejącej infrastruktury podziemnej.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

Powierzchnia - nie dotyczy.

Długość wodociągu HDPE ϕ 315 – ~70 m

Długość wodociągu HDPE ϕ 200 – ~96 m.

Długość wodociągu HDPE ϕ 200 – ~25 m.

Długość wodociągu HDPE ϕ 110 – ~3 m.

Spust HDPE ϕ 110 – ~3 m.

Przyłącze HDPE ϕ 50 – ~15 m.

Przyłącza HDPE ϕ 40 – ~11 m

Studnia wodomierzowa – 1szt.

Hydranty nadziemny Dn.80 i zasuwy na przyłączy HDPE ϕ 90 – 2szt.

6. Dane na temat zabytków i ochrony terenu inwestycji:

Inwestycja znajduje się w obszarze stanowiącym strefę ochrony konserwatorskiej. Na terenie usytuowania przedsięwzięcia nie występują zabytki oraz wartości przyrodnicze objęte ochroną konserwatorską. Część wodociągu zlokalizowana będzie w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału po stronie odpowietrznej (obszarze objętym zakazami z art. 88n prawa wodnego). Decyzją marszałka uzyskano zwolnienie z powyższych zakazów dla przedmiotowej inwestycji.

Opisane w projekcie roboty budowlane nie naruszają zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej określonych w §12 MPZP Nowy Targ 22.

7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego:

W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze.

8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

Budynki, które będą mogły być zasilane z nowej sieci wodociągowej, już obecnie posiadają wodę bieżącą z lokalnych ujęć podziemnych. Zatem inwestycja nie przyczyni się do wzrostu zużycia wody, oraz ilości odprowadzanych ścieków.

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu. Po ułożeniu rurociągów teren należy przywrócić do stanu pierwotnego i użytkować w dotychczasowy sposób.

9. Opis robót budowlanych:

Projektowany wodociąg rozdzielczy powtarza dotychczasowy układ pierścieniowy wodociągu, przenosząc jego prowadzenie poza tereny prywatne.

Termin robót w ulicy Św. Doroty ustalić na podstawie długoterminowych prognoz meteorologicznych i hydrologicznej (na okres bez przekroczeń stanów ostrzegawczych w potoku Czarny Dunajec) z wyłączeniem miesięcy zimowych 1 listopad do 31 marca roku. Termin robót w ul. Nadwodniej zsynchronizować z remontem nawierzchni ulicy Nadwodniej.

Na czas robót budowlanych należy wykonać i zatwierdzić projekt organizacji ruchu. Rozpoczęcie robót może nastąpić po uprzednim zawiadomieniu instytucji, jak również użytkowników mających swoje uzbrojenie w obszarze inwestycji o terminie i zakresie prowadzonych prac, oraz uzgodnieniu z nimi bezpiecznych metod pracy i jeśli będzie wymagane, zasad nadzoru branżowego. Należy opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót (IBWR) w pobliżu i pod liniami elektroenergetycznymi, oraz uzgodnić ją z odpowiednimi służbami zarządcy sieci elektroenergetycznej. Należy zabezpieczyć punkty osnowy geodezyjnej.

Odbiorców wody należy powiadomić na co najmniej tydzień przed rozpoczęciem robót budowlanych, oraz ustalić z nimi ewentualne okresy wyłączenia dostawy wody. Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojścia, dojazdy, oraz ciągłość dostawy „mediów” do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi.

I. MATERIAŁY.

Wodociągową sieć rozdzielczą należy wykonać z rur do wody pitnej PE 100, co najmniej PN10 (SDR17); Dz. 315 - 110 mm ze ściankami wzmocnionymi PE 100 RC XSC 50 (typu Wavin TS). Na wodociągu przewidziano hydranty pożarowe nadziemne z korpusem ze stali nierdzewnej, z zasuwami podziemnymi. Hydranty montować na odgałęzieniach z rur PE 100 (SDR17) Dz. 90. Armaturę wodociągową montować na podporach z bloczków betonowych. Zastosować zasuwy klinowe uznanych producentów (Hawle, Krammer, AVK lub inną o równorzędnych parametrach.) Skrzynki zasuwy duże typ W-1 wg DIN4056. Usytuowanie armatury oznakować tabliczkami z pomiarami umocowanymi na obiektach trwałych. Połączenie z istniejącymi wodociągami kształtkami kołnierзовymi.

Na końcu przyłącza na działce 11442/3 wykonać prefabrykowaną studzienkę wodomierzową z wodomierzem, zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym zamontowanymi na konsoli przyłączonej do węży elastycznych (typu EWE Armaturen). Wodomierz Dn. $\frac{3}{4}$ " $Q_n=4m^3/h$ ze zdalnym odczytem radiowym typu walk-by.

Zmiana kierunku trasy przewodów za pomocą kształtek zgrzewanych doczołowo lub z wykorzystaniem elastyczności przewodów PE (minimalny promień gięcia w zależności od temperatury otoczenia: 20 x d w temperaturze 20°C, 35 x d - 10°C, 50 x d - 0°C lub wg wytycznych szczegółowych producenta przewodu). Rury i armaturę o średnicach większych niż Dz.63 należy łączyć przez zgrzewanie doczołowe. Opaski do przyłączy domowych, oraz połączenia rur PE o średnicach do Dz. 63 (włącznie) zgrzewać elektrooporowo.

Zaprojektowano dodatkowy spust awaryjny z wodociągu do studzienki kanalizacji opadowej rurą PE 100 (SDR17) Dz. 110 mm z zasuwą odcinającą Dn100.

Rury i kształtki należy skompletować od jednego producenta. Montaż prowadzić przy temperaturach powietrza mieszczących się w zakresie dozwolonym przez producenta kształtek i przewodów.

Rury z tworzyw nie mogą mieć kontaktu z materiałami bitumicznymi i substancjami zawierającymi rozpuszczalniki i utrwalacze organiczne.

II. WYKOPY POD ZAPROJEKTOWANĄ INFRASTRUKTURĘ SANITARNA, UŁOŻENIE PRZEWODÓW, ARMATURY, ODBUDOWA NAWIERZCHNI.

Po wytyczeniu trasy projektowanych rurociągów roboty ziemne należy prowadzić zgodnie PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” oraz PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”..

Wykopy w ulicy Św. Doroty wykonywać w okresie stanów niskich i średnich w potoku Czarny Dunajec.

Szerokość wykopów, co najmniej 0,8 m dla przewodów o średnicy do 200mm. Dla przewodów większych 0,8 m plus zewnętrzna średnica rurociągu. Wykopy należy zabezpieczyć deskowaniem. Zabezpieczenie wykopów i terenu robót ziemnych przed wodami opadowymi leży w gestii Wykonawcy. Wykop wykonać mechanicznie a w bliskości uzbrojenia podziemnego i obiektów budowlanych ręcznie. Wykop winien być zabezpieczony i oznakowany zgodnie z wymogami przepisów BHP i Kodeksu Drogowego. Sieci odsłonięte należy zabezpieczyć zgodnie z normami branżowymi. Odsłonięte kable podwiesić w rurach osłonowych. Wykopy w bliskości słupów linii napowietrznych oraz studzienek telekomunikacyjnych, oraz zawsze gdy zachodzi taka potrzeba zabezpieczyć deskowaniem pełnym, które należy pozostawić w wykopie.

Przejście pod jezdnią ul. Nadwodniej do budynku nr 29 należy wykonać metodą bezwykopową przeciskiem udarowo-pneumatycznym lub hydraulicznym, bez naruszenia istniejącej nawierzchni jezdni.

Rurociągi należy prowadzić poza strefą kontrolowaną gazociągu.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych rurociągów z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi, gdy odległość pionowa na skrzyżowaniu lub pozioma przy zbliżeniu jest bliska lub mniejsza niż 25cm + średnica rurociągu należy stosować osłony. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach, jeżeli kabel ułożony jest pod rurociągiem należy zastosować osłony otwarte (przegrody). Na kable biegnące powyżej rurociągu nałożyć rury ochronne wystające 0,5 m poza obrys przecięcia z uzbrojeniem. Średnica wewnętrzna osłony otaczającej powinna być równa, co najmniej 1,5-krotnej zewnętrznej średnicy wprowadzonego kabla, jednak nie mniej niż 50 mm. W przypadku ułożenia kilku kabli w jednej osłonie otaczającej powierzchnia otworu nie powinna być mniejsza niż trzykrotna suma powierzchni przekrojów ułożonych kabli. Miejsca wprowadzenia kabli do osłon otaczających powinny być uszczelnione, a kable zabezpieczone przed uszkodzeniem. Szczegóły układania,

oraz zabezpieczania kabli podziemnych określa norma SEP-E-004.-„Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Na skrzyżowaniach wodociągu z kanalizacją, gdy odległość pionowa jest mniejsza od 60cm na wodociąg nałożyć rury ochronne wystające ~1m poza obrys przecięcia z kanałem.

Minimalna głębokość ułożenia przewodu wodociągowego powinna być taka, by przykrycie od wierzchu przewodu do powierzchni terenu było większe o 0,4 m od głębokości przemarzania gruntu według normy PN-81/B-03020 tj. 1,6 m. **Przewody o niedostatecznym przykryciu obsypać warstwą żużla wielkopieczowego lub keramzytu.**

Dno wykopu oczyścić z ostrych kamieni oraz korzeni. Przewody ułożyć na podsypce piaskowej, co najmniej 10cm i obsypać piaskiem 20cm nad wierzch rury. Obsypkę zagęścić mechanicznie, co najmniej do 95% w skali Proctora. Aby osiągnąć taki stopień zagęszczenia, obsypkę należy wykonać z piasku lub żwiru o granulacji od 0,8 ÷ 20 mm. Największa grubość zagęszczanej warstwy – 25 cm. Wskazane jest zagęszczanie sprzętem pracującym jednocześnie po obu stronach rury. Zagęszczanie jest łatwiejsze, jeżeli zawartość wody w materiale wypełniającym jest optymalna. Pozostałą część wykopu, w zależności od rodzaju występującej nawierzchni, wypełnić zgodnie z warunkami odtworzenia zawartymi w decyzji Burmistrza Miasta DiT.7230.36.2016 z dnia 10 marca 2016r. tj pospółką naturalną. Pożądany wskaźnik zagęszczenia zasypki wykopu $I_s = 1$.

Zasypka winna być wznoszona równomiernie. W przypadkach gdzie dopuszczono zasypanie wykopu gruntem rodzimym, należy usunąć z niego (odsiać) ewentualne duże skały, korzenie i inne ostre przedmioty.

Zagęszczanie należy wykonywać sprzętem mechanicznym dla zapewnienia stabilnego podłoża. Około 40cm nad przewodami ułożyć taśmę ostrzegającą z wkładką z drutu miedzianego. Oznakowanie lokalizacyjne i ostrzegające ma spełniać wymagania: *PN-EN 12613:2010 Oznakowanie wizualne ostrzegające z tworzyw sztucznych stosowane podczas układania kabli i rurociągów podziemnych.*

Przed zasypaniem wykonanych wodociągów, Wykonawca powinien powiadomić Nadzór Inwestorski oraz Użytkownika, w celu komisyjnego odbioru tych robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy odbiorze robót zanikających należy zastosować normę *PN-97/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”*.

III. BADANIE SZCZELNOŚCI UŁOŻONYCH PRZEWODÓW.

Badanie szczelności wodociągu wykonać wg punktu 8 normy *PN-97/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”*. Wodociąg odpowietrzyć przez zawór hydrantowy. Ciśnienie próbne 1MPa. Wodociąg po pomyślnej próbie szczelności poddać płukaniu i dezynfekcji.

Należy zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w załączonych uzgodnieniach branżowych i w protokole ZUDP. Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają każdorazowo zgody nadzoru autorskiego i MZWiK w Nowym Targu.

Po wykonaniu infrastruktury podziemnej, przed zasypaniem, należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej i zgłosić ją do odbioru technicznego eksploataotorowi sieci. Próby i odbiory przy współudziale przedstawiciela MZWiK w Nowym Targu.

Nawierzchnię odtworzyć do stanu określonego w przywołanej decyzji Burmistrza Miasta DiT.7230.36.2016 z dnia 10 marca 2016r. Przebudowę wodociągu w ulicy Nadwodniej wykonać przed planowaną przebudową drogi.

UWAGA!

Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów niż podane na rysunkach i w opisie technicznym, pod warunkiem zachowania identycznych parametrów.

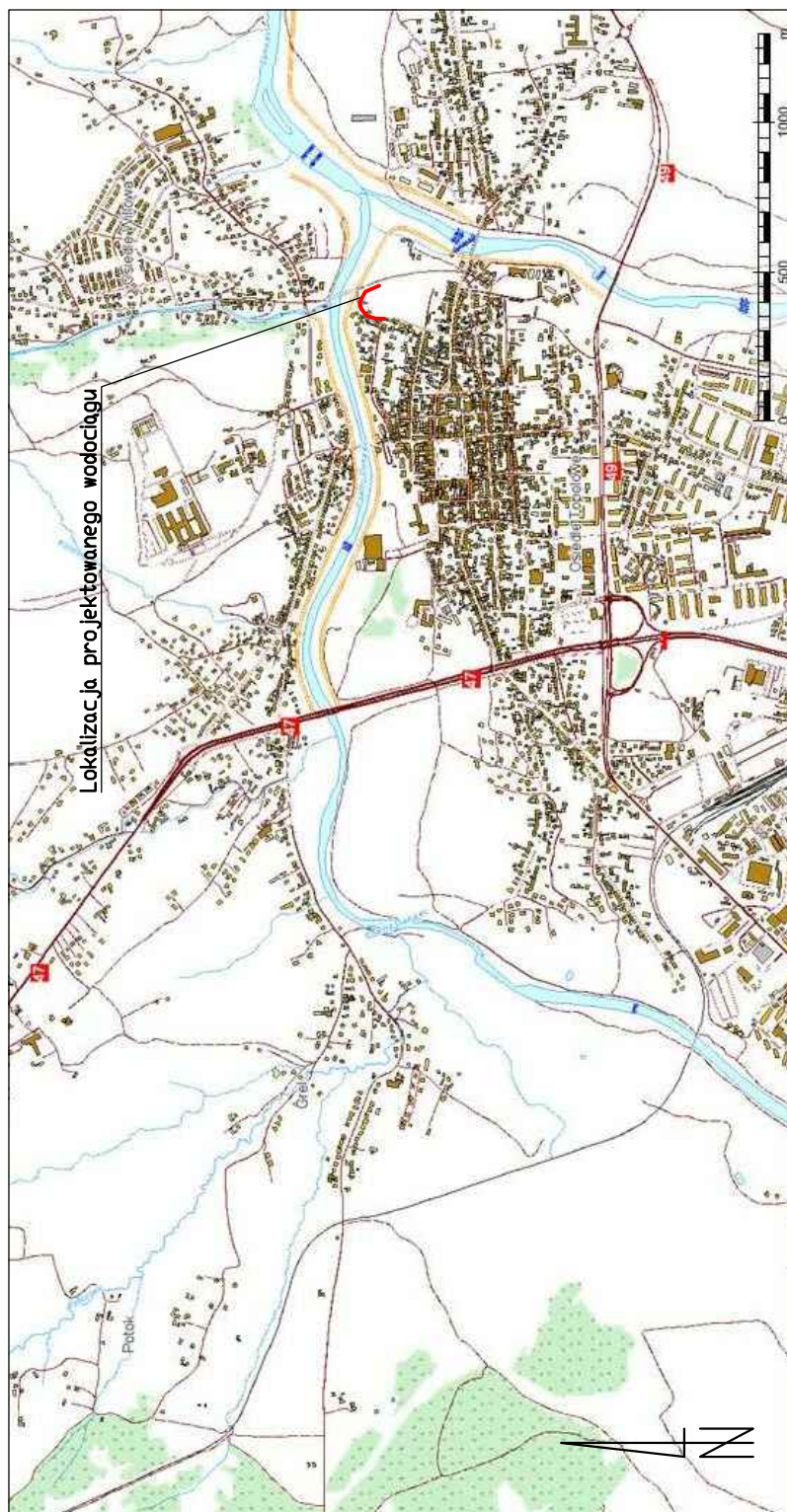
*Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać deklarację właściwości użytkowych lub deklarację zgodności potwierdzającą że, **wyroby te zostały wprowadzone do obrotu lub udostępnione na rynku krajowym zgodnie z obowiązującymi przepisami i zgodnie z zamierzonym zastosowaniem.***

Urządzenia mające kontakt z wodą pitną muszą mieć atest PZH dopuszczający do stosowania.

Hydranty pożarowe mają posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie pożarowej przez jednostkę badawczo-rozwojową Państwowej Straży Pożarnej i być oznaczone znakiem jednostki dopuszczającej.

Opracował:

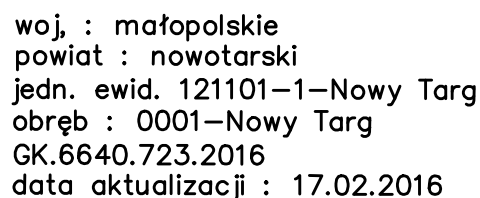
mgr inż. Piotr Wojtczyk



"PW project" mgr inż. Piotr Wojtczyk ul. Szafarska 25a, 34-400 Nowy Targ tel. 502 779 081	Nazwa obiektu i lokalizacja		Rozdzielcza sieć wodociągowa Nowy Targ, ul. Nadwodnia, ul. Św. Doroty		skala 1:25000
	Inwestor adres		MZWiK 34-400 Nowy Targ, ul. Długa 21		nr rys. 1.
	Temat proj.		Przebudowa i rozbudowa rozdzielczej sieci wodociągowej.		
	Temat rys.		Orientacja.		
	Data	04.2016	imie i nazwisko	nr upr.	podpis
	Projektant	mgr inż. Piotr Wojtczyk		MAP/0080/PWOS/03	
	Sprawdzający	mgr inż. Janina Urban		MAP/0167/PWOS/08	

SKALA 1:500

Układ współrzędnych "2000/7"
Poziom odniesienia "Kronstadt86"
km. 7.112.12.07.1.4 7.112.12.07.3.2



Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na nieniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Nie może służyć do celów rozgraniczeniowych!
Wykonano pod projekt obiektu liniowego

Geodeta Uprawniony
mgr inż. Jacek Kalata
Nr uprawnień 16613

Uzgodniono na podstawie **Ustawy**
 - Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14.III.1985 r.
 (tekst jednolity Dz. U. 212 poz. 1263 z 2011 roku z późniejszymi zmianami)
 - bez uwag
 - ~~pod warunkiem wprowadzenia uwag w opini.~~
 Klauzula jest integralną częścią opinii.
 z dnia **13. 06. 2016**
 Nr **PSE.Nr.2.420-150-1116**
 Nowy Targ, dnia **13. 06. 2016**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Nowym Targu

Jolanta Bakalarz

mgr inż. Jolanta Bakalarz

STAROSTA NOWOTARSKI
34-400 Nowy Targ, ul. Bolesława Wstydiwego 14

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
w Starostwie Powiatowym w Nowym Targu

w dn. **29 MAR 2016** znak: **6630. 1. 24. 2016.**

w zakresie: *rehabilitacji i modernizacji sieci
wodociągowej wraz z przyłączami
do budynków*

i została uzgodniona z uwagami jak w protokole narady.

Z up. *[Signature]*
podpis przewodniczącego narady

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
 których rezultaty zawiera operat techniczny
 wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu
 geodezyjnego i kartograficznego
 Starostwo Powiatowe w Nowym Targu
 ul. Bolesława Wstydliewego 14
 34-400 Nowy Targ
 P.1211.2016, 9 5 7
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
 0 9. 03. 2016
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
 Zm. STA-1211-2016
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Wykopy należy zabezpieczać i oznakować zgodnie z wymogami przepisów BHP i Kodeksu Drogowego. W bliskości słupów, studzienek telekomunikacyjnych, uzbrojenia i przewodów podziemnych wykopy prowadzić ręcznie a ściany zabezpieczyć szalunkiem pełnym. W wypadkach gdy jego usunięcie groziłoby oberwaniem ścian wykopu, należy pozostawić go w wykopie. Sieci odsoniżone należy zabezpieczyć zgodnie z normami branżowymi. Odsoniżone kable podwiesić w rurach osłonowych. Należy zachować poziom odległość, co najmniej 0,5 m pomiędzy projektowanym wodocięgiem a słupami linii napowietrznych.


Rury ochronne na kablach teletechnicznych i energetycznych napiecia poniżej 30kV stosować, gdy odległość pionowa przy skrzyżowaniu lub pozioma przy zbliżeniu do wodociągu i kanalizacji jest mniejsza od 25cm + średnica rurociągu. Dla napiecia 30 – 110 kV odpowiednio 50cm + średnica rurociągu. Wewnętrzna średnica rury ochronnej co najmniej 1,5 średnicy kabla i nie mniej niż 50mm. Długość rury ochronnej co najmniej 0,5 m poza skrzyżowanie.

Rury ochronne na wodociągach stosować przy skrzyżowaniu z kanalizacją, gdy odległość pionowa jest mniejsza niż 0,6m

Na skrzyżowaniach gazociągów z wodociągami zachować odległość pionową między zewnętrzną ścianką gazociągu (rurą ochronną) a rurociągiem nie mniejszą niż 10cm.

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojeżdża i dojazdy do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwość spowodowane pracami budowlanymi.

	<p>Projektowany wodociąg $\varnothing 315$–$\varnothing 90$ oraz przytłacza $\varnothing 50$, $\varnothing 40$ (PE100, SDR17, PN10)</p> <p>Odcinki sieci wodociągowej i przytłacza do remontu (wg odrębnego opracowania)</p> <p>Odcinki wodociągu do wyłączenia z eksploatacji. nieczynne odcinki wodociągu</p> <p> Projektowane zasowy odcinające.</p> <p> Projekt. hydranty nadziemne DN. 80 (hydrant i zasuwa przedhydrantowa na przytłaczu HDPE $\varnothing 90$)</p>
--	--

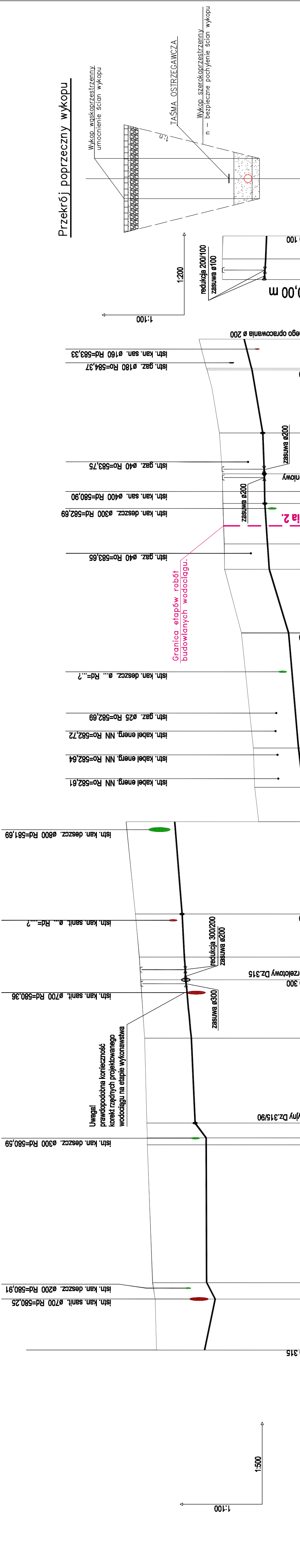
 582,25 Punkty charakterystyczne wodociągu (odzwzorowane na profilach)
 579,99 Rzędna projektowanego terenu
 Rzędna osi rurociągu

"PW project" mgr inż. Piotr Wojtyczk ul. Szafarska 25a, 34-400 Nowy Targ tel. 502 779 081	Nazwa obiektu i lokalizacja	Rozdzielcza sieć wodociągowa Nowy Targ, ul. Nadwodnia, ul. Św. Doroty		skala 1:500
	Inwestor adres	MZWik 34-400 Nowy Targ, ul. Długa 21		nr rys. 2
	Temat proj.	Przebudowa i rozbudowa rozdzielczej sieci wodociągowej		
	Temat rys.	Projekt zagospodarowania terenu.		
	Data	04.2016	imie i nazwisko nr upr.	podpis
	Projektant	mgr inż. Piotr Wojtyczk	MAP/0080/PWOS/03	
	Sprawdzający	mgr inż. Janina Urban	MAP/0167/PWOS/08	

"PW project"	mgr inż. Piotr Wojtczyk			skala, 100 1:500
	ul. Szostkowskiego 25a, 34-400 Nowy Targ			
	tel. 502 779 081			
	mgr rys.			
	Projektant			
	Data 04.2017			
	imie i nazwisko			
	nr upr.			
	podpis			
	mgr inż. Piotr Wojtczyk			
MAP/0080/PWOS/03				
Temat rys.				
Profil wodociągu.				
Temat proj.				
Przebudowa i rozbudowa rozdzielczej sieci wodociągowej.				
adres				
34-400 Nowy Targ, ul. Długa 21				
nr rys. 3.				
MZWiK				
inwestor				
Nowy Targ, ul. Nadwodnia, ul. Św. Doroty				
Nazwa obiektu i lokalizacja				
Rozdzielnia sieć wodociągowa				

UWAGA:

Rzędne kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz wodociągu i gazociągu podano orientacyjnie, przyjmując standardowe głębokości ułożenia.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewskazanych na profilach kolizji z uzbrojeniem podziemnym, które nie zostało zihinwentaryzowane.



Poziom porównawczy 575,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	582,20	580,39	580,39	1,81	L=9,59 %		42 ‰	L=9,07 %		108 ‰	2,26	579,99	582,25	582,35	582,55	580,33	580,33	580,33	2,04	580,37	580,37	582,20		
Rzędna osi rurociągu																								
Zagłębienie osi rurociągu [m]																								
Spadek	Odległości [m]		L=27,24		L=15,97		L=10,99		L=8,12		L=17,45		L=21,73		L=12,41		L=5,85		L=7,65		L=11,87		L=5,82	
Materiał, Odległości	315×18,7 TS_SDR17_szt L=69,65 m		200×11,9 PE100_SDR17_sz L=120,92 m		110×6,6 PE100_SDR17_L=3,32 m		27 ‰		27 ‰		27 ‰		27 ‰		27 ‰		27 ‰		27 ‰		27 ‰		27 ‰	

Długość trasy [m]	W1		W2		W3		W4		W5		W6		W7		W8		W9		W10		W11		W12		W13		W14		W15		W16		W17		W18		W21		W22		W24		W23		W19		W20	
	0,00		9,59		12,85		38,63		39,87		42,88		58,66		69,65		73,98		82,10		99,54		106,08		113,47		135,20		147,18		151,95		159,59		165,24		172,89		184,76		190,58		195,08		195,08			
	0,00		1,56		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29		3,29			
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00					

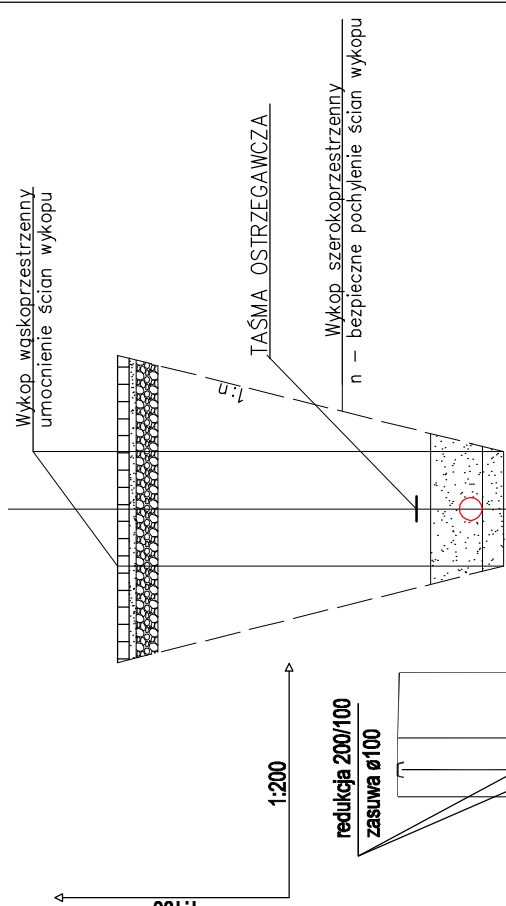
Minimalna szerokość wykopu L:

0,8m dla przewodów o średnicy do 200mm.

0,8m+Dz dla przewodów o średnicy większej niż 200mm.

Minimalna szerokość wykopu L:
0,8m dla przewodów o średnicy do 200mm.
0,8m+Dz dla przewodów o średnicy większej niż 200mm.

Przekrój poprzeczny wykopu



P.p. 580,00 m

redukcja 200/100
zasuwa ø100

Łuk 30°

Połączenie z ø 100

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Łuk 30°

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

***Obiekt: Rozdzielcza sieć wodociągowa w części ul. Św. Doroty
oraz ul. Nadwodniej w Nowym Targu.***

***Inwestor: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji
34-400 Nowy Targ, ul. Długa 21***

***Lokalizacja: dz. 11162 fragment ul. Nadwodniej
11377/3, 11377/4, 11443, 11442/4, 11435/2 fragment ul. Św. Doroty
11442/3 posesja przy ul. Św. Doroty
obręb ewidencyjny 001 Nowy Targ,
jednostka ewidencyjna 121101_1 Nowy Targ***

***Projektant: Piotr Wojtczyk
ul. Szaflarska 25a, 34-400 Nowy Targ***

Nowy Targ – kwiecień 2017r.

Z uwagi na specyfikę robót kierownik budowy jest zobowiązany, w oparciu o poniższą informację, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Rozporządzenie M.I. z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz.U. Nr 120 poz.1126)

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

Zakres robót określa powyższy projekt.

Prace można podzielić na kilka etapów:

- geodezyjne wytyczne projektowanych obiektów,
- rozebranie nawierzchni pod wykopy,
- wykonanie wykopów pod sieci sanitarne,
- zabezpieczenie w rejonie kolizji istniejących kabli energetycznych, teletechnicznych i przewodów gazowych
- ułożenie rurociągów, montaż armatury, wykonanie bloków oporowych
- próby i odbiory przed zasypaniem,
- włączenie wodociągu do istniejących sieci
- zasypanie i zagęszczenie wykopów,
- wykonanie podbudowy i odtworzenie nawierzchni.
- plantowanie terenu,
- wykonanie prac wykończeniowych i porządkowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W sąsiedztwie inwestycji znajdują się:

Droga publiczna o nawierzchni bitumicznej;

Budynki mieszkalne oraz (nieliczne) inwentarskie i produkcji rzemieślniczej wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi;

Podziemne linie energetyczne i teletechniczne, kanalizacje sanitarna i opadowa, wodociągi, gazociąg;

Napowietrzne linie energetyczne i telekomunikacyjne.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Ulice – zagrożenie od ruchu komunikacyjnego,

Linie energetyczne – zagrożenie porażeniem podczas pracy sprzętem zmechanizowanym oraz podczas prowadzenia wykopów ręcznie,

Gazociąg – wysokie zagrożenie w przypadku, rozszczelnienia, uszkodzenia sieci gazowej.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

W trakcie wykonywania występują zagrożenia specyficzne dla danych rodzajów robót. Zagrożenia te wynikają z prowadzenia robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych w trakcie bezpośredniej bliskości czynnych dróg i czynnych sieci (linii napowietrznych i kablowych) energetycznych, teletechnicznych oraz innego uzbrojenia podziemnego. Przy prowadzonych robotach należy dążyć do nieprzerwanego funkcjonowania istniejących sieci doprowadzających media i energię.

Występuje zagrożenie przysypania w przypadku osunięcia wykopu.

W przypadku ulatniania się gazu występuje niebezpieczeństwo zatrucia gazem, wybuchu, bądź zapalenia gazu uchodzącego przez nieszczelności.

W wypadku uszkodzenia linii energetycznych występuje niebezpieczeństwo porażenia prądem.

Do prac niebezpiecznych wymagających szczególnej uwagi i stosowania zasad BHP należy zaliczyć także: cięcie nawierzchni asfaltowej i prace związane z uzupełnianiem, odtwarzaniem tej nawierzchni.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w oparciu o przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych zwracając szczególną uwagę na warunki i metody odbiegające od typowych oraz sposób postępowania w przypadku awarii.

Instruktaż powinien udzielić kierownik budowy jako odpowiedzialny za bezpieczeństwo na budowie.

Należy omówić szczegółowo zakres robót oraz wszystkie mogące wystąpić zagrożenia podczas ich wykonywania z uwzględnieniem postępowania na wypadek zaistnienia zagrożenia, oraz konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej.

Należy ustalić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone do tego celu odpowiednie osoby.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W ramach prowadzonych prac budowlanych należy przestrzegać aktualnych przepisów dotyczących warunków i sposobów wykonywania określonych czynności, a także warunków i wymagań dotyczących stosowanego sprzętu i urządzeń. Należy też stosować odpowiedni nadzór nad prowadzonymi pracami.

- a) Teren wykonywania robót budowlanych należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z wymogami przepisów BHP i Kodeksu Drogowego, w szczególności wykopy, wydzielając miejsca w których dopuszcza się przejście osób niezwiązanych z budową.
- b) Każdy pracownik musi być wstępnie przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku roboczym.
- c) Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- d) Na budowie należy stosować strój ochronny i środki ochrony osobistej.
- e) Maszyny i urządzenia muszą być sprawne z kompletnymi osłonami i elementami zapewniającymi bezpieczeństwo.
- f) Należy przestrzegać instrukcji obsługi maszyn i sprzętu.
- g) Obsługą maszyn i urządzeń mogą się zajmować pracownicy posiadający stosowne uprawnienia.
- h) Ruch pojazdów na budowie powinien się odbywać w ustalony sposób i w miejscach określonych w technologii prac.
- i) Nie należy przebywać w zasięgu pracy ramienia koparki.
- j) Prace prowadzone w pobliżu urządzeń naziemnych i podziemnych, a szczególnie linii elektrycznych, przewodów pod ciśnieniem, należy prowadzić ze szczególną ostrożnością w sposób określony w stosownych przepisach.
- k) W trakcie prac, w obrębie czynnej linii elektroenergetycznej, nie wolno bezpośrednio pod nią lokalizować stanowisk pracy, składowisk wyrobów, materiałów i maszyn a odległość liczona w poziomie od skrajnych przewodów powinna być nie mniejsza niż (granice szerokości stref niebezpiecznych) wyznaczona § 55 rozporządzenia MI

w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z 6.II.2003r.

- l) Należy opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót (IBWR) w pobliżu i pod liniami elektroenergetycznymi oraz uzgodnić ją z odpowiednimi służbami zarządcy sieci elektroenergetycznej.
- m) Należy przestrzegać wymogów dotyczących prowadzenia robót ziemnych – wykopów. Wykopy należy starannie zabezpieczać szalunkami przed osunięciem, jak i przed wpadnięciem osób niezwiązanych z budową. Nie wolno pozostawiać niezabezpieczonych otwartych wykopów.
- n) Na budowie należy zorganizować punkt pierwszej pomocy.
- o) Sprzęt gaśniczy na budowie ma być sprawny, z ważną legalizacją.
- p) Ponieważ nie wyklucza się istnienia nie zinwentaryzowanych sieci uzbrojenia terenu, oraz rozbieżności z mapą (w szczególności kabli energetycznych i gazociągów) należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo prowadzenia robót, zwłaszcza, sprzętem mechanicznym – w tym celu wykopy prowadzone sprzętem mechanicznym powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem, po wcześniejszych ręcznych przekopach inwentaryzujących. W razie odkrycia nie zinwentaryzowanych sieci roboty należy wykonywać ręcznie.

Należy wyciągać surowe konsekwencje z nieprzestrzegania przepisów i obowiązujących instrukcji szczegółowych.

Podczas prowadzenia robót budowlanych mogą być zastosowane materiały (wyroby budowlane) w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i zamierzonemu zastosowaniu (co oznacza, że ich właściwości użytkowe umożliwiają prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym, w których mają być zastosowane w sposób trwały, spełnienie podstawowych wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane), wprowadzone do obrotu i udostępnione na rynku krajowym zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.4.2004r tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 883 z późn. zmianami z 2015 r. poz. 1165, z 2016 r. poz. 542

Podczas realizacji inwestycji należy wszystkie prace wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, aktualnymi normami, oraz przepisami techniczno-budowlanymi.

Opracował:

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej budowli:

Projektowana na działkach nr **11162** (fragment ul. Nadwodniej) oraz **11377/3, 11377/4, 11443, 11442/4, 11435/2, 11442/3** (fragment ul. Św. Doroty oraz dz. przyległa) w obrębie ewidencyjnym 001 Nowy Targ, jednostce ewidencyjnej 121101_1 Nowy Targ, sieć wodociągowa, będzie ułożone w terenie, w którym nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne w **prostych warunkach grunto-
wych**.

Projektowany wodociąg nie stwarza zagrożenia znaczącego oddziaływania na środowisko. Ułożony będzie w wykopach rozpartych. Na podstawie badań geotechnicznych gruntu wykonanych w sierpniu 2016r. i opracowanej na ich podstawie opinii geotechnicznej ustala się **pierwszą kategorię geotechniczną**.

Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. Dz.U.R.P. Poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Wodociąg rozdzielczy w ul. Nadwodniej oraz ul. Św. Doroty na działkach **11162, 11377/3, 11377/4, 11443, 11442/4, 11435/2**, oraz przyłączy wodociągowe na działce **11442/3**, w obrębie ewidencyjnym 001 Nowy Targ, jednostce ewidencyjnej 121101_1 Nowy Targ.

W myśl prawa budowlanego przez obszar oddziaływania obiektu – należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

1) Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

Brak **obowiązujących** przepisów, w oparciu o które, można określić obszar oddziaływania projektowanej budowli. Pomocniczo można przyjąć wycofaną **PN-97/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”** do określenia bezpiecznej odległości od fundamentów budowli sąsiadującej, oraz przez analogię, do przyłączy również wycofaną **PN-B-01706:1992 „Instalacje wodociągowe – Wymagania w projektowaniu”** przywołaną Rozporządzeniem M.I z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zmianami do określenia odległości przewodów od innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu (obiektów liniowych) oraz **Rozporządzenie M.G. z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie** w odniesieniu do lokalizowania w sąsiedztwie projektowanego wodociągu gazociągów.

2) Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej:

Biorąc pod uwagę istniejące zagospodarowanie terenu i ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przedmiotowy wodociąg nie wprowadza żadnych dodatkowych ograniczeń (zmiany warunków użytkowania terenu). Stosując wykładnię „Komunikatu nr MP 01 z dnia 01 lipca 2015 Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP” należałoby stwierdzić, że dla projektowanej inwestycji brak obszaru oddziaływania.

Natomiast przyjmując ograniczenia w zagospodarowaniu jakie wiążą się z lokalizacją wodociągu na podstawie przywołanych w 1) przepisów oraz na podstawie zasad wiedzy technicznej należy uznać, że **obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego stanowi pas terenu wzdłuż wodociągu o szerokości 0,5m w obie strony od skrajni wodociągu i długości równej projektowanej budowli. Zatem mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.**

Piotr Wojtczyk
ul. Szaflarska 25a
34-400 Nowy Targ
tel.0502779081

Nowy Targ - 01.04.2017 r.

Oświadczenie projektanta:

Oświadczam, że projekt budowlany rozdzielczej *sieci wodociągowej* na dz. nr **11162** (*fragment ul. Nadwodniej*) oraz **11442/3, 11377/3, 11377/4, 11443, 11442/4, 11435/2** (*fragment ul. Św. Doroty*) i przyłącze wodociągowe na działce **11442/3**, w *obrębie ewidencyjnym 001 Nowy Targ, jednostce ewidencyjnej 121101_1 Nowy Targ* wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.