

Nadzory Budowlane, Kosztorysowanie,
Projekty. Janina Urban
34-471 Ludźmierz ul. Krótka 6
tel.kom.512 291 827

PROJEKT Budowlany
Karta Tytułowa

TEMAT: „Przebudowa studni na istniejącym kanale i budowa studni wodociągowej w ul. Ceramicznej w Nowym Targu”.

RODZAJ OPRAOWANIA: Projekt Zagospodarowania Terenu

ADRES: Nowy Targ ul. Ceramiczna

LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. ew. nr. 10236
obręb Nowy Targ 0001,
jednostka ewidencyjna 121101_1 Nowy Targ

INWESTOR: Miejski Zakład Wodociągów i kanalizacji
34-400 Nowy Targ ul. Długa 21

PROJEKTANT: mgr inż. Janina Urban
upr. bud. MAP/0167/PWOS/08

ORACOWAŁ: mgr inż. Wojciech Leśnicki

Ludźmierz, lipiec 2019

TOM I

egz.3/3

Zawartość

I.	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA	3
II.	DOKUMENTY STWIERDZAJĄCE PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE PROJEKTANTA	4
III.	OPIS TECHNICZNY.....	8
IV.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
V.	ZAŁĄCZNIKI	17
	1.Warunki techniczne MZWIK w Nowym Targu sp.z.o.o znak:DM.521.1.19.PS z dnia:	
	17.04.2019	
	2.Decyzja Burmistrza Miasta Nowy Targ znak:DiT.7230.179.2019 z dnia: 26.06.2019	
	RYSUNKI	
■Rys. 1	Orientacja - lokalizacja inwestycji	1:10 000
■Rys. 2	Plan sytuacyjny	1:500
■Rys. 3,4	Rysunki szczegółowe	

Projektant :

Ludźmierz.....

Oświadczenie

Zgodnie z Art.20,pkt.4 ustawy z dnia:07.07.1994r Prawo budowlane(Dz. U z 2000r.Nr.106,poz.1126 z późn. zm. Oświadczam, że Projekt Budowlany p.n:

TEMAT: *„Przebudowa studni na istniejącym kanale i budowa studni wodociągowej w ul. Ceramicznej w Nowym Targu”.*

OBIEKT: *Projekt Zagospodarowania Terenu*

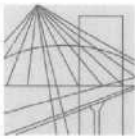
ADRES: Nowy Targ ul. Ceramiczna

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

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, Prawa Budowlanego oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis

II. DOKUMENTY STWIERDZAJĄCE PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 czerwca 2008 r.

MAP OIIB/KK/0054-0023/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pani Janina Urban
mgr inż. melioracji wodnych
urodzona dnia 26.06.1953 r. w Pieniążkowicach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0167/PWOS/08

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Janina Urban posiada odpowiednie wykształcenie dla specjalności, w której nadano uprawnienia objęte niniejszą decyzją oraz praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji*

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego mgr inż. Tadeusz
Sułkowski

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



Otrzymują:

1. Pani Janina Urban
ul. Krótka 6
34-471 Ludźmierz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 , art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zra.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

III. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy :

„Przebudowa studni na istniejącym kanale i budowa studni wodociągowej w ul. Ceramicznej w Nowym Targu”.

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Nowy Targ, powiat nowotarski, województwo małopolskie.

2. Zakres opracowania.

Zakres przedmiotowego opracowania obejmuje w m. Nowy Targ ul. Ceramiczną dz.ew.nr.10236 polegające na :

- Na wykonaniu przebudowy studni z kręgów \varnothing 1000mm polegającej na wykonaniu na istniejącej studni na wysokości 180 cm od dna kanału nowej studni DN 1000 z włazem klasy D 400 o średnicy DN 600 oraz wykonaniu kaskady wewnętrznej w studni na istniejącym przyłączu kanalizacji sanitarnej
- Na budowie studni wodomierzowej betonowej DN 1200 mm z włazem klasy D o średnicy DN 600 mm, na istniejącym wodociągu DN 100mm

3. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu sp.z.o.o z dnia:18.03.2019
- Ustawa z 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. nr 106, poz. 1126 z 2000r. ze zmianami);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 i Nr 273, poz. 2703 ze zmianami);
- Polskie Normy i inne przepisy związane;
- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500;
- Warunki i uzgodnienia;
- Wizje lokalne w terenie.

4. Opis stanu istniejącego.

Teren na którym projektowana jest przebudowa studni kanalizacyjnej i budowa studni wodociągowej jest to droga miejska asfaltowa z chodnikiem asfaltowym ul. Ceramiczna w Nowym Targu

Na tym odcinku znajdują się następująca infrastruktura techniczna:

- kanalizacja sanitarna z przyłączami
- kanał deszczowy betonowy
- wodociąg DN 100 z przyłączami

- słupy energetyczne z oświetleniem i teletechniczne
- Sieci kablowe średniego i wysokiego napięcia
- Sieci teletechniczne

Ww. uzbrojenie terenu pozostanie bez zmian.

Na terenie objętym inwestycją nie występuje drzewostan kolidujący z zabudową studni, który wymagał by zgody na wycinkę drzew.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projekt zakłada wykonanie dokumentacji projektowej w postaci zaznaczenia lokalizacji studni kanalizacyjnej i budowę studni wodomierzowej na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje :

5.1.

- Demontaż istniejącej studni DN 1000mm wraz z włazem i płytą nastudzienną do wysokości 1,8m od dna kanału
- Wykonanie przebudowy studni z kręgów \varnothing 1000mm polegającej na wykonaniu : na istniejącej studni na wysokości 1,8m od dna kanału nowej studni DN 1000 z włazem klasy D 400 o średnicy DN 600
- Pomiędzy projektowaną przebudową studni a pozostawioną częścią istniejącej studni należy zamontować płytę pokrywową na pierścieniu odciążającym z otworem włazowym o średnicy 0,6m na którym należy zamontować kratę ze stali nierdzewnej .
- Istniejący przyłącz kanalizacji sanitarnej należy włączyć do przebudowywanej studni, poprzez kaskadę wewnętrzną DN 160 mm jak na rys.nr.3

Przebudowę studni betonowej należy wykonać z kręgów beton - wibroprasowany ,wodoszczelny na uszczelkach gumowych lub elastomerowych B 45 \varnothing 1000 . Zwieńczenie studni płytą osadzoną na pierścieniu odciążającym z włazem klasy D z logo „ Wodociągi - kanalizacja - Nowy Targ”.

Studnia powinna posiadać zabezpieczenie przed dostaniem się osób trzecich i w tym celu należy wykonać między płytą nastudzienną a włazem pierścień dystansowy o wysokości min 40 cm celem zamontowania dodatkowego zabezpieczenia przed włamaniem.

5. 2.

- Na istniejącym wodociągu DN 100 zamontować studnię wodomierzową \varnothing 1200 mm z wodomierzem ITRON Flostar DN 100 z dwoma zsuwami odcinającymi DN 100 z bagienkiem do odpompowania wody – roboty wykonać zgodnie ze schematem rys.nr.4

6. Rozwiązania budowlane

1. Przebudowa studni na kanale stworzy możliwość monitorowania przepływu ścieków oraz ułatwi eksploatację kanalizacji sanitarnej w tym rejonie.
2. Budowa studni wodomierzowej Dn 1200 mm ułatwi możliwość monitorowania zużycia wody w tym rejonie

7. Roboty montażowe

7.1 Prace wstępne

Prace wstępne polegać będą na wytyczeniu miejsca przebudowy istniejącej studni kanalizacyjnej Ø1000 mm oraz studni wodomierzowej Ø 1200 i rozeznaniu w terenie czy nie będzie ona kolidowała z innymi urządzeniami podziemnymi.

7.2 Materiał i montaż studni kanalizacyjnej i studni wodomierzowej

- Przebudowę studni wykonać z kręgów Ø 1000mm z włazem klasy D 400 o średnicy DN 600 z logo „Wodociągi – kanalizacja - Nowy Targ” –żeliwo szare Kręgi należy wykonać z betonu klasy min. B45, wodoszczelnego, kręgi łączyć poprzez zastosowanie uszczelek gumowych lub elastomerowych. Pomiędzy projektowaną przebudową studni a pozostawioną częścią istniejącej studni należy zamontować płytę pokrywową na pierścieniu odciążającym z otworem włazowym o średnicy 0,6m na którym należy zamontować kratę ze stali nierdzewnej.

Studnia powinna posiadać zabezpieczenie przed dostaniem się osób trzecich i w tym celu należy wykonać między płytą nastudzienną a włazem pierścień dystansowy o wysokości 40 cm celem zamontowania dodatkowego zabezpieczenia przed włamaniem. Kaskadę wewnętrzną na przyłączy sanitarnym wykonać z rur PVC DN 160 mm

- Studnię wodomierzową wykonać z z betonu klasy min B45, wodoszczelnego, kręgi łączyć poprzez zastosowanie uszczelek gumowych lub elastomerowych. Zwieńczenie studni płytą nastudzienną położoną na płycie odciążającej z włazem klasy D – żeliwo szare z logo „Wodociągi-kanalizacja –Nowy Targ” W studni wykonać zagłębienie(bagienko) do odprowadzenia wody.

8. Roboty ziemne

8.1 Prace wstępne

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien opracować plan Bezpieczeństwa i Ochrony (BIOZ)

8.2 Roboty przygotowawcze

Podstawę do wytyczenia stanowi dokumentacja projektowa

Usunięcie nawierzchni asfaltowej w miejscu zabudowy studni zgodnie z Decyzją Burmistrza miasta Nowy Targ znak DiT.7230.179.2019. Z dnia:26.06.2019

Przed przystąpieniem do wykonania należy wykonać ręczne przekopy kontrolne celem zlokalizowania i zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia, Budowę należy ogrodzić od strony ruchu.

8.3. Roboty ziemne - wykopy

Roboty ziemne należy prowadzić mechanicznie o ścianach pionowych z zabezpieczeniem wykopów szalunkami stalowymi.

W gruntach nawodnionych na dnie wykopu należy ułożyć warstwę filtracyjną z pospółki lub żwiru a w niej sączek z rur perforowanych Ø 50mm, wodę odprowadzić do studzienki zbiorczej i odpompować do kanalizacji deszczowej.

8.4. Zasyp wykopu

Zasyp wykopu po zabudowie studni wykonać z gruntu jak dla nasypów drogowych i zagęścić jak dla nasypów drogowych oraz zgodnie z Decyzją Burmistrza Miasta Nowy Targ znak: DiT.7230.179.2019 z dnia: 26.06.2019

Nadmiar ziemi zostanie zagospodarowany przez Wykonawcę robót budowlano – montażowych.

9. Zestawienie długości i powierzchni.

Przedsięwzięcie jest inwestycją punktową

- Przebudowa studni DN 1000mm na kanalizacji sanitarnej szt.1
- Budowa studni wodomierzowej DN 1200 na istniejącym wodociągu Dn 100 szt.1

10. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.

Nie dotyczy. Przedmiotowa inwestycja nie obejmuje terenów znajdujących się w obszarze eksploatacji górniczej.

11. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowane zmierzenie budowlane zgodnie z przepisami nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, w tym w szczególności:

- dopływu światła dziennego;
- dostępu do drogi publicznej;
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej;
- nie spowoduje wzrostu poziomu hałasu i wibracji.

Przewidziane roboty ziemne nie spowodują zmiany kierunku spływu wód powierzchniowych na działki sąsiednie.

12. Zakres oddziaływania inwestycji.

- Na podstawie Warunków technicznych projektowania i wykonawstwa dróg i sieci kanalizacyjnych i wodociągowych stwierdza się brak oddziaływania inwestycji na budynki i inne obiekty budowlane. Na podstawie warunków technicznych stwierdzono, iż obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę ujętą w projekcie zagospodarowania terenu tj. działkę ewidencyjną nr, ew.nr.10236 obręb Nowy Targ - jednostka ewidencyjna Nowy Targ.

13. Warunki wodno-gruntowe oraz kategoria geotechniczna podłoża.

Dane geotechniczne przyjęto w oparciu o rozpoznanie geotechniczne podłoża określające warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012r., poz. 463), w porozumieniu z konstruktorem obiekt zaliczono do ***I kategorii geotechnicznej w obrębie posadowienia występują proste warunki gruntowe.*** Prace będą prowadzone w całkowicie odwodnionym wykopie a obiekt zostanie posadowiony w gruntach nośnych. **Warunki techniczne wykonania robót.**

Zasady ogólne.

Wszystkie Roboty objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi, Polskimi Normami i innymi obowiązującymi przepisami.

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji niniejszego przedsięwzięcia budowlanego muszą być bezpieczne dla środowiska naturalnego oraz ludzi i posiadać niezbędne atesty, certyfikaty, itp. dopuszczające je do stosowania w budownictwie. Wykonawca zobowiązany jest przed ich wbudowaniem uzyskać od Zamawiającego zatwierdzenie do stosowania.

Roboty wykonane z użyciem innych materiałów niż w/w lub w ten sposób, iż nie spełniają wymagań zawartych Dokumentacji Projektowej, należy uznać za wykonane nieprawidłowo i nie mogą podlegać czynnościom odbiorowym.

a) Technologia robót.

Roboty budowlane będą prowadzone mechanicznie i ręcznie. Technologię prowadzenia robót dobiera Wykonawca w porozumieniu i za akceptacją Zamawiającego.

Prace w pobliżu urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami, przy czym przed przystąpieniem do robót (mechanicznych) należy potwierdzić ich faktyczną lokalizację.

Ponadto, na podstawie przyjętej technologii robót przez Wykonawcę bezpieczne metody prowadzenia pracy przy sieciach naziemnych i podziemnych należy uzgodnić z ich Zarządcami.

b) Postępowanie z odpadami.

Materiały z rozbiórki oraz odpady wytworzone podczas realizacji inwestycji powinny być usunięte przez Wykonawcę poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1987).

c) Koszty.

Dla zamawiającego sporządzono kosztorys inwestorski.

14.Sposób zapewnienia osobom niepełnosprawnym, w szczególności poruszającym się na wózkach inwalidzkich, warunków do korzystania z obiektu.

Nie dotyczy.

15.Warunki ochrony przeciwpożarowej, zgodne ze szczególnymi przepisami.

Wszystkie elementy konstrukcyjne obiektu zaprojektowano z materiałów niepalnych lub trudno palnych posiadających wszelkie dopuszczenia do ich stosowania w danym zakresie.

16.Charakterystyka ekologiczna obiektu budowlanego.

W rozpatrywanym przypadku dotychczasowe użytkowanie ulicy Ceramicznej nie powodowało negatywnego oddziaływania dla gleby, na wody powierzchniowe i podziemne, to nie przewiduję się również takiego oddziaływania po wykonaniu jej przebudowy w zakresie ujętym w niniejszym opracowaniu.

Nadzory Budowlane, Kosztorysowanie, Projekty
Janina Urban

34-471 Ludźmierz ul. Krótka 6

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Karta Tytułowa

TEMAT: *„Przebudowa studni na istniejącym kanale i budowa studni wodociągowej w ul. Ceramicznej w Nowym Targu”.*

OBIEKT: Studnie betonowe

ADRES: Nowy Targ ul. Ceramiczna

OPRACOWANIA: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

INWESTOR : Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp.z.o.o
34-400 Nowy Targ
Ul.Długa 21

STADIUM: PW

PROJEKTANT: *mgr inż. Janina Urban*
upr. bud. MAP/0167/PWOS/08

Ludźmierz: lipiec 2019

TOM II

Plan bezpieczeństwa i ochrony Zdrowia

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia integralnie związany jest z budową oraz wytycznymi i organizacją budowy, co leży w gestii i obowiązku Wykonawcy robót.

Zakres bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji powinien ujmować wszelkie aspekty wynikające z przepisów bhp, obowiązujących Wykonawcę robót i powinien być, wspólnie z projektem organizacji budowy zaakceptowany i przyjęty przez Inwestora.

Ze strony Projektanta - w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane - leży poinformowanie o następujących aspektach bezpieczeństwa:

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Roboty przygotowawcze (zorganizowanie, oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy, wytyczenie robót w terenie, itp.);

- Roboty ziemne (wykopy, zasypy, itp.);
- Roboty rozbiórkowe (nawierzchnia jezdni, odcinek sieci wodociągowej i studni DN 1000 do rozbiórki)
- Roboty montażowo-instalacyjne przebudowa studni betonowej DN 1000 mm , budowa studni wodomierzowej DN 1200

Wykaz obiektów budowlanych na terenie objętym inwestycją:

- droga miejska ul. Ceramiczna
- uzbrojenie podziemne terenu (sieci i przyłącza energetyczne, teletechniczne, kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa kanalizacja deszczowa, gaz) potencjalnie mogące się krzyżować z projektowaną zabudową studni na kanale
- uzbrojenie nadziemne terenu (słupy energetyczne i teletechniczne)
-
- **Elementy zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie**

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie prowadzonych robót brak elementów stwarzających szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych:

Nie przewiduje się powstania zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych pod warunkiem zachowania wymogów i przepisów dotyczących bhp na budowie. Szczególnie ostrożnie należy prowadzić prace w wykopach i w pobliżu uzbrojenia podziemnego terenu i lini energetycznych napowietrznych.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

Personel techniczny i pracownicy na placu budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bhp dla każdego stanowiska pracy.

Środki techniczne i organizacyjne:

Należy przewidzieć podstawowe środki techniczne i organizacyjne zgodne z podstawowymi wytycznymi bhp na budowie, w tym:

stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej; wyznaczenie miejsc składowania materiałów z pozostawieniem jasnego i czytelnego układu dróg dojazdowych i ewakuacyjnych;

- miejsca pracy sprzętu powinny być trwale oznakowane;
- itp

Załączniki:

1.Warunki techniczne MZWiK w Nowym Targu sp.z.o.o znak:DM.521.1.19.PS z dnia: 17.04.2019

2.Decyzja Burmistrza Miasta Nowy Targ znak:DiT.7230.179.2019 z dnia: 26.06.2019

RYSUNKI

Rys. 1	Orientacja - lokalizacja inwestycji	1:10 000
Rys. 2	Plan sytuacyjny	1:500
Rys.3,4	Rysunki szczegółowe	

