

Nadzory Budowlane, Kosztorysowanie, Projekty

mgr inż. Janina Urban

34-471 Ludźmierz ul. Krótka 6

tel.kom.512 291 827

PROJEKT Budowlany
Karta Tytułowa

TEMAT: „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wodociągowej w ul. Zacisze w Nowym Targu”

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

RODZAJ OPRAOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ADRES: Nowy Targ ul. Zacisze

LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. ew. nr. 4306,4355/3,4310/2,4310/3,4381, 4382,4383,4390

jednostka ewidencyjna121101_1 Nowy Targ

INWESTOR: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Nowym Targu Sp. z o.o.
34-400 Nowy Targ ul. Długa 21

STADIUM: PB

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

ORACOWAŁ: mgr inż. Wojciech Leśnicki

Ludźmierz, listopad 2017

TOM I 7/7

.1.1. KARTA TYTUŁOWA – STRONA NR 2

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ZAWARTOŚCI</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">PROJEKTU</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">BUDOWLANEGO</p>	<p>I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....str.4</p> <p>A. Część opisowa;.....str.5</p> <p>1. Stan Prawny.....str.6</p> <p>2. Przedmiot i zakres inwestycji.....str.6</p> <p>3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....str.7</p> <p>4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....str.7</p> <p>5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....str.7</p> <p>6. Dane na temat dziedzictwa kulturowego, zabytków i ochrony terenu inwestycji.....str.8</p> <p>7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego</p> <p>8. Informacje i dane o charakterze cechach istniejących i przewidzianych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownikówstr.8</p> <p>8.1 Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko</p> <p>8.2 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich</p> <p>9. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.....str.10</p> <p>10. Obszar oddziaływania kanalizacji sanitarnej..... str.10</p> <p>11. Rozpoczęcie i zakończenie inwestycji.....str.10</p> <p>B. Część rysunkowa;.....str.12</p> <p>Rys. nr 1 Orientacja skala: 1:10 000.....str.12</p> <p>Rys. nr 2 Projekt Zagospodarowania (skala 1:500).....str.13</p> <p>II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA</p> <p>I OCHRONY ZDROWIA.....str.14</p> <p>III. SIEĆ KANALIZACJI ŚCIEKÓW BYTOWO – GOSPODARCZYCHstr.21</p> <p>- Opis rozwiązań projektowych.....str.23</p> <p>IV. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA – Oświadczenia.....str.32</p> <p>V. Uzgodnieniastr.37</p>
--	--

.1.2. KARTA TYTUŁOWA - STRONA 3

A. Oświadczenia Projektanta

B. Kserokopie uprawnień i przynależność do izby Inżynierów Budownictwa Projektanta

C. Wykaz załączonych uzgodnień i opinii:

1. Warunki techniczne MZWik Sp. z o.o. znak DRE.500.22.17.mk z dnia 2017.10.30
2. Uzgodnienie dokumentacji MZWik Sp. z o.o. znak: DRE.500.22.2017 z dnia: 23.11.2017
3. Decyzja Burmistrza Miasta Nowy Targ zgoda na wejście w teren znak: DIT.7230.349.2017 z dnia: 16.11.2017
4. Uzgodnienie dokumentacji Burmistrz Miasta Nowy Targ znak: DiT 7230.349.2017r z dnia :01.12.2017
4. Uzgodnienie dokumentacji WUOZ w Krakowie Delegatura Nowy Targ znak: OZNT. 5183.2242017AP z dnia: 20.11.2017
5. Odpis protokołu Narady koordynacyjnej z dnia: 28.11.2017 znak: 6630.1.118.2017
6. Uzgodnienie dokumentacji PPIS w Nowym Targu znak: PSSE.NNZ.420-329-2/17 z dnia: 04.12.2017

**I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

Spis zawartości opracowania

12. 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 dziedzictwa kulturowego, zabytków i ochrony terenu inwestycji
7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego
8. Informacje i dane o charakterze cechach istniejących i przewidzianych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
 - 8.1 Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko
 - 8.2 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich
9. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych
10. Rozpoczęcie i zakończenie inwestycji

B. Część rysunkowa

Rys. nr 1 Orientacja	skala: 1:10 000
Rys. nr 2 Projekt Zagospodarowania terenu wodociąg	skala 1:500
Rys.nr.3 Profil sieci kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/500
Rys.nr.4 Profil sieci wodociągowej	skala 1:100/500
Rys.nr.5 Szczegół zabezpieczenia wykopów	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A. Część opisowa

1.Stan prawny:

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w pasie drogowym ul. Zacisze będących własnością Gminy Nowy Targ oraz w terenach prywatnych na dz. ew. nr. **4306,4355/3,4310/2, 4310/3, 4381,4382,4383,4390.**

będących własnością Gminy Nowy Targ.

Przeznaczenie terenu pod inwestycję zgodne z założeniami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla obszaru Dział- obwieszczenie nr.3/2017 Rady Miasta Nowy Targ z dnia:29maja 2017r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego i rysunku jednolitego uchwały w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Nowy Targ 24 (dział) stanowi:

- MNb. 12 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- RZ 1 -tereny rolne
- KDW 10 -tereny komunikacji – drogi wewnętrzne
- oraz częściowo w strefie konserwatorskiej I.KR i strefie ochrony archeologicznej 2KR
- Planowana inwestycja w postaci budowy kanalizacji wraz z przebudową sieci wodociągowej nie narusza ustaleń obowiązującego MPZP

W myśl Rozporządzenia RM z dnia:09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U.2013z 2010r.poz.1397ze zmianami Dz. U. z 2013poz.817 oraz DZ. U. z 2016r.,poz.353 ze zmianami przedsięwzięcie nie zalicza się do; mogących zawsze znacząco jak i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

**Inwestor: Miejski Zakład Wodociągów Kanalizacji Sp. z o.o.
34-400 Nowy Targ ul. Długa 21**

2.Przedmiot i zakres inwestycji:

Przedmiotem opracowania(inwestycji)jest budowa na odcinku od skrzyżowania z drogą dojazdową dz.ew.nr.4306 do ogrodzenia cmentarza komunalnego w Nowym Targu ul. Zacisze:

1.kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna zostanie wykonana z rur PE Ø 200 RC (TS) dwuwarstwowe PVC SN 12 rury lite , PVC Ø160 SN8

2.Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków rur PE 100 PN 16 wzmocnionymi TS (RC) zgrzewanymi doczołowo średnicy Ø110mm, wymianę przyłączy oraz dobudowę przyłączy zaprojektowano z rur PE Ø 40 mm

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Teren przewidziany pod realizację inwestycji liniowej - kanalizacji sanitarnej i wymiany sieci wodociągowej jest terenem średnio zagospodarowanym. Są to obiekty budownictwa mieszkaniowego jedno- rodzinnego

Z innych obiektów można wyróżnić:

- drogi dojazdowe miejskie
- lokalne drogi dojazdowe do posesji
- istniejące uzbrojenie podziemne to:
 - a/ kan. sanitarna do której zostanie włączony projektowany kolektor
 - b/ kablowe linie NN będące
 - c/ przyłącza energetyczne do budynków
 - d/ wymieniana sieć wodociągowa
 - e/ lokalne wodociągi
 - f/ ogrody przydomowe place postojowe

4. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Zagospodarowanie terenu pozostaje bez zmian.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia –nie dotyczy

1.W rejonie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej obowiązuje: **rozdzielczy system kanalizacji.**

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego projektuje się :

- sieć kanalizacji ścieków bytowo-gospodarczych
- wymianę istniejącego wodociągu rur stalowych Ø 100 na rury PE PN 16 wraz z przyłączami do budynków

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego w zakresie objętym niniejszą dokumentacją przewiduje się do realizacji w jednym zadaniu inwestycyjnym: Pas zajęcia terenu na czas prowadzenia robót do 2,5 mb – wykop wąsko przestrzenny szalowany , z uwagi na drogi miejskie, dojazdowe do posesji oraz prowadzenie robót ogrodach przydomowych.

Przedsięwzięcie realizowane będzie w ramach przebudowy kanalizacji deszczowej z remontem nawierzchni drogowej wg oddzielnego opracowania.

Budowa kanalizacji sanitarnej

1. Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej: nastąpi do istniejącego kolektora \varnothing 200mm usytuowanego w drodze miejskiej studnia o rzędnej posadowienia 587.12/583.60. Projektuje się rurociągi PE \varnothing 200 (RC,TS), PVC-U \varnothing 200 SN 12 \varnothing 160 lite SN 8. Studnie na kanalizacji włączowe betonowe na uszczelki gumowe \varnothing 1000 mm studnie z tworzyw sztucznych na kolektorach 160mm. Długości : \varnothing 200 L= 95,70m \varnothing 160 L=27,5m

2. Włączenie przebudowywanego wodociągu PE 100 PN16 do istniejącego wodociągu nastąpi do istniejącego trójnika \varnothing 150/100 na istniejącym wodociągu za istniejącą zasuwą która zostanie wymieniona na nową dz.ew.nr.4306 droga miejska. Projektuje się rurociągi PE PN16 \varnothing 110mm L=133,5m, przyłącza PE \varnothing 40 mm L=29,1 m

6. Dane na temat dziedzictwa kulturowego, i ochrony terenów inwestycji

Projektowana inwestycja częściowo położona jest w terenach strefy ochrony archeologicznej oraz występują tereny dziedzictwa kulturowego, zabytków-podlegających ochronie konserwatorskiej. W tym przypadku należy przed prowadzeniem robót uzyskać pozwolenie Małopolskiego Konserwatora Zabytków w Krakowie Delegatura w Nowym Targu na prowadzenie badań archeologicznych oraz nadzór archeologiczny. Także w przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym należy wstrzymać roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot. Odpowiednio zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie a jeśli nie jest to możliwe Burmistrza Miasta Nowy Targ.

7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego:

W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze.

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

Trasy sieci kanalizacji sanitarnej, lokalizacja studzienek oraz przebudowywanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami zostały zaprojektowane w sposób nie naruszający istniejącego drzewostanu.

Inwestycja liniowa kanalizacji sanitarnej nie powoduje konieczności wyłączenia gruntów z produkcji rolnej i leśnej.

Odtworzenie nawierzchni po realizacji zadania wg decyzji Burmistrza Miasta Nowy Targ DiT .7230.349.2017 zdnia:16.11.2017r.

8.1 Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

- Projektowana inwestycja budowy kanalizacji sanitarnej nie potrzebuje dla siebie wody, ani nie wytwarza ścieków bytowo-gospodarczych. ,nieznaczne ilości powstające na skutek obsługi socjalnej brygad budowlanych i operatorów sprzętu pozostaną w bezodpływowych przenośnych toaletach typu TOY-TOY, a w dalszej kolejności zostaną wywiezione przez wyspecjalizowaną firmę do oczyszczalni ścieków.

- Projektowana inwestycja nie wytwarza, a tym samym nie emituje zanieczyszczeń pyłowych, płynnych i odpadów.

- Projektowana inwestycja nie wytwarza a tym samym nie emituje hałasu, wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

- Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu, nie wywiera wpływu na powierzchnie ziemi (poza tymczasowymi wykopami). Nie oddziałuje na wody powierzchniowe. -z uwagi na zastosowanie do realizacji rur PVC szczelnie łączonych ze sobą poprzez kielichy na uszczelki gumowe lub elastomerowe oraz rur wodociągowych zgrzewanych doczołowo.

- na terenie inwestycji nie występują urządzenia melioracji wodnych i grunty zmeliorowane

- zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004r Nr.121 poz.1266 z późn zm.)nie ustala się warunków dotyczących wyłączenia gruntów z produkcji rolnej.

Odtworzenie dróg – drogi dojazdowe, drogi miejskie przywrócić do stanu pierwotnego.

Nadmiar gruntu dotyczący podsypki i obsypki kanału i wodociągu zostanie wykorzystany przez wykonawcę robót budowlano-montażowych.

8.2. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Przy realizacji inwestycji należy zapewnić:

- dostęp do drogi publicznej,

- możliwość korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, oraz środków łączności,

Zminimalizować uciążliwości przy realizacji inwestycji spowodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia energetyczne i promieniowanie poprzez prowadzenie robót godzinach od 7-22

9.Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

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), obiekt zaliczono do **II kategorii geotechnicznej** w obrębie posadowienia występują proste warunki gruntowe w ustaleniu z geologiem.

11. Informacja obszarze oddziaływania obiektu kanalizacji sanitarnej .

Art.3 pkt 20 ustawy z dnia:7 lipca 1994r – prawo budowlane(Dz. U. z 2013r poz.1409 z późniejszymi zmianami)

1. Na podstawie Ustawy z dnia 7lipca 1994r Prawo budowlane (Dz.U.z 2013r.poz.1409 z późniejszymi zmianami art.5 ust.1 budowa kanalizacji sanitarnej nie doprowadzi do ograniczenia terenów sąsiednich i nie będzie oddziaływać na budynki i inne obiekty budowlane.
2. Na podstawie warunków technicznych odbioru i wykonawstwa robót :Norma PN - 92/B-10728(studzienki kanalizacyjne), Norma PN-92/B-10735 (przewody kanalizacyjne – wymagania i badania przy odbiorze stwierdzono), iż obszar oddziaływania sieci kanalizacji sanitarnej nie wykracza poza działki ujęte w projekcie zagospodarowania terenu to jest dz. ew. nr.**4306,4355/3, ,4310/2, 4310/3, 4381, 4382,4383,4390**

10.Rozpoczęcie i zakończenie inwestycji

- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć trasy przez służby geodezyjne na podstawie projektu.
- Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, w rejonie istniejącego uzbrojenia sposobem ręcznym, jako umocnione szalunkami stalowymi wypraskami. Przy znacznych głębokościach powyżej 3-ch m stosować rozpory stalowe. Przy głębokościach powyżej 4 –ech m wykop zabezpieczyć grodzicami.

- Całość prac ziemnych prowadzić zgodnie z normami PN-66/B-06050, PN-68/B-6050, BN-62/8932-01, BN-818976-47. Prowadzenie prac ziemnych należy odpowiednio oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami z zabezpieczeniem ruchu drogowego.
- Wykonanie robót, oraz odbiory robót dokonać na podstawie: "Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dla obiektów inżynierskich".
- Odpady budowlane powstałe na etapie realizacji inwestycji pochodzące z materiałów stosowanych – rury i studnie z tworzywa sztucznego i inne należy przekazać firmie wyspecjalizowanej, która posiada zezwolenie na zbieranie tego rodzaju odpadów
- Odpady komunalne należy przekazać firmie wpisanej do rejestru działalności regulowanej którą prowadzi Gmina Miasto Nowy Targ
- Po zrealizowaniu przed zasypaniem zlecić inwentaryzację geodezyjną.
- Kanał i wodociąg należy poddać próbie szczelności wg polskich norm obowiązujących w chwili wykonywania prób.
- Sieć wodociągową wraz przyłączami przed oddaniem do użytku należy wypłukać i zdezynfekować.
- Próby i odbiory przy współudziale przedstawiciela Miejskiego Zakładu Wodociągów Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nadzory Budowlane, Kosztorysowanie, Projekty

mgr inż. Janina Urban

34-471 Ludźmierz ul. Krótka 6

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Karta Tytułowa

TEMAT: „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wodociągowej w ul. Zacisze w Nowym Targu”

OBIEKT: 1.SIEĆ KANALIZACJI ŚCIEKÓW BYTOWO – GOSPODARCZYCH
2. PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ

ADRES: Nowy Targ ul. Zacisze

RODZAJ

OPRACOWANIA: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

INWESTOR : Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Nowym Targu Sp. z o.o.
34-400 Nowy Targ ul. Długa 21

STADIUM: PB

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

Ludźmierz: listopad 2017

TOM II

CZĘŚĆ OPISOWA ZAWIERA:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia gospodarczego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia gospodarczego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Roboty budowlano-montażowe kanalizacji sanitarnej i wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków prowadzone będą przy zapewnieniu dostępu do dróg publicznych.

Przed przystąpieniem do wykonania nowych obiektów projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej, montażu nowych urządzeń – zostanie wykonanych szereg robót rozbiórkowych a następnie odtworzeniowych.

1.1 Zakres robót rozbiórkowych:

- 1.1.1 Roboty rozbiórkowe pobocza i nawierzchni dróg miejskich, dojazdowych do posesji w terenach zielonych z uwagi na sąsiedztwo uzbrojenia terenu prowadzone będą w pasie wykopu wąsko-przestrzennego, częściowo bezwykopowo przewiertem sterowanym. W tym czasie w większości powinien być utrzymany istniejący ruch na drogach miejskich umożliwiający ruch na drogach i dojazd do posesji, a w przypadku braku takiej możliwości - zbyt wąskie drogi, należy udostępnić dojazd na czas godzin nocnych. Ruch na tych odcinkach powinien odbywać się wahadłowo. Dla skutecznego utrzymania takiego ruchu niezbędnym jest wykonywanie sieci krótkimi odcinkami max 50-100 mb

1.2 Zakres robót budowlano-montażowych

Oprócz wyszczególnionych robót rozbiórkowych występują nowe roboty budowlano-montażowe:

- 1.2.1 roboty budowlane przy montażu rurociągów sieci kanałowych i wodociągowych oraz nowych studni rewizyjnych prowadzone w pasach istniejących dróg miejskich i dojazdowych lokalnych, w terenach zielonych, ogródkach przydomowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren przewidziany pod realizację inwestycji liniowej - kanalizacja sanitarna jest terenem średnio zagospodarowanym. Są to obiekty budownictwa mieszkaniowego jedno rodzinnego.

Z innych obiektów można wyróżnić:

- drogi dojazdowe miejskie
- lokalne drogi dojazdowe do posesji
- istniejące uzbrojenie podziemne to:
 - a/ kan. sanitarna do której zostanie włączony projektowany kolektor
 - b/ kablowe linie NN będące

- c/ przyłącza energetyczne do budynków
- d/ wymieniana sieć wodociągowa
- e/ lokalne wodociągi
- f/ ogrody przydomowe place postojowe

3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3.1 Ogólnie nie stwierdza się elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie wykonywania robót budowlanych. Pewne zagrożenie istnieje jednak przy wykonywaniu robót – wykopów pod projektowane sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków

3.2 Teren wykonywanych wykopów zinwentaryzowano geodezyjnie pod względem istniejących sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Nie wyklucza się jednak istnienia nie zinwentaryzowanych sieci uzbrojenia terenu, a zwłaszcza kabli energetycznych, telekomunikacyjnych i wodociągów lokalnych, sieci gazu niskoprężnego będących w gestii właścicieli posesji.

3.3 W związku z zaistniałą sytuacją i wynikającym z tego tytułu zagrożeniem należy zwrócić szczególną 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 urządzenia podziemne i dokładne lokalizujących ich położenie. W razie odkrycia nie-zinwentaryzowanych kabli sieci roboty należy wykonać ręcznie.

4. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- 4.1 W trakcie wykonywania wystąpią 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 urządzeń linii napowietrznych i kablowych energetycznych, teletechnicznych oraz innego uzbrojenia podziemnego. Przy prowadzonych robotach należy dążyć do nieprzerwanego funkcjonowania istniejących sieci doprowadzających media i czynniki energetyczne przesyłowe dla miasta i osiedli. W miarę możliwości nie powodować kolizji z prowadzonymi robotami budowlanymi i niepotrzebnych wyłączeń sieci.
- 4.2 Zagrożenia mogą powodować także środki transportu wewnętrznego i zewnętrznego dróg komunikacyjnych.
- 4.3 Inne zagrożenia występujące podczas realizacji robót wynikają z ich specyfikacji i należą do nich:

- 4.3.1 roboty rozbiórkowe i budowlano-montażowe
- 4.3.2 roboty prowadzone przy skrzyżowaniach z istniejącymi instalacjami i urządzeniami elektroenergetycznymi
- 4.3.3 roboty przy obsłudze maszyn i innych urządzeń technicznych
- 4.3.4 roboty ziemne
- 4.3.5 roboty ciesielskie
- 4.3.6 roboty zbrojarskie i betoniarskie
- 4.3.7 roboty montażowe i próby ciśnieniowe
- 4.3.8 roboty izolacyjne
- 4.3.9 roboty drogowe
- 4.3.10 roboty przy przewiercie sterowanym horyzontalnym

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

- 5.1 Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- 5.2 Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu zapoznaje z nimi pracowników przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót.
- 5.3 Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi należy zapoznać osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.
- 5.4 Roboty montażowe konstrukcji stalowych i rurociągów mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu BIOZ przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
- 5.5 Operatorzy i inne osoby biorące udział przy obsłudze maszyn i innych urządzeń technicznych przeznaczonych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych podlegają uprzedniemu przeszkoleniu w zakresie ich bezpiecznej obsługi i stosowanych sygnałów ostrzegawczych. Maszyny i urządzenia mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby, które ukończyły szkolenie i uzyskały pozytywny wynik sprawdzianu przeprowadzonego przez komisję powołaną przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, uzyskały świadectwo i wpis do książki operatora.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom

wynikającym z wykonywania robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych.

- 6.1 Roboty budowlane szczególnie niebezpieczne powinny być wykonywane pod stałym nadzorem kierownika budowy ze szczególnym uwzględnieniem stosowania zagadnień

z zakresu BHP, przy czym należy zwrócić szczególną uwagę na warunki, jakie powinny spełniać poszczególne elementy zagospodarowania terenu – placu budowy.

- 6.2 Maszyny i urządzenia powinny spełnić wymagane warunki dopuszczenia do eksploatacji.
- 6.3 Wszystkie osoby zatrudnionego personelu powinny odbyć obowiązkowe szkolenie w zakresie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy dla robót budowlanych ze zwróceniem szczególnej uwagi na zagrożenia wynikające z charakteru wykonywanych robót i sposobów zapewniających ich bezpieczeństwo.
- 6.4 Przy opracowywaniu planu BIOZ wykonawca powinien uwzględnić wymagania zawarte w następujących aktach prawnych normujących zasady bezpieczeństwa i higieny pracy robót budowlanych.

- Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401)

- w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr.129zroku 1997,poz.844)

- w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.nr.120 z roku 2003,poz.7868)

oraz dostarczone z materiałami przetargowymi na wykonawstwo robót.

- Specyfikacje techniczne odbioru i wykonania robót dla obiektów inżynierskich

Opracował:

mgr inż. Janina Urban

Nadzory Budowlane, Kosztorysowanie, Projekty

mgr inż. Janina Urban

34-471 Ludźmierz ul. Krótka 6

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Karta Tytułowa

TEMAT: „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wodociągowej w ul. Zacisze w Nowym Targu”

OBIEKT: 1.SIEĆ KANALIZACJI ŚCIEKÓW BYTOWO – GOSPODARCZYCH
2. PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

ADRES: Nowy Targ ul. Zacisze

INWESTOR: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Nowym Targu Sp. z o.o.
34-400 Nowy Targ ul. Długa 21

STADIUM: PB +PW

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

OPRACOWAŁ: mgr inż. Wojciech Leśnicki

Ludźmierz: Listopad : 2017

TOM III

Spis zawartości opracowania

A. Część opisowa

- 1. Trasa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej**
- 2. Zestawienie długości rurociągów**
- 3. Jakość i ilość odprowadzanych ścieków**
 - 3.1 Jakość ścieków
 - 3.2 Ilość ścieków
- 4. Miejsce zrzutu ścieków**
- 5. Rurociągi**
 - 5.1 Rurociągi PVC, PE 100
- 6. Studzienki**
- 7. Skrzyżowania i kolizje**
 - 7.1 Linie energetyczne
 - 7.2 Wodociągi
 - 7.3 Sieć gazowa
 - 7.4 Drogi .
- 8. Wykopy**
 - 8.1 Zabezpieczenie i budowa wykopów
 - 8.2 Odwodnienie wykopów na czas budowy
- 9. Zagospodarowanie terenu po wykonaniu kanalizacji**
- 10. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji inwestycji**
- 11. Uwagi końcowe**

B. Część rysunkowa (Tom I zawiera: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU)

Rys. nr 4. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/500
Rys.nr.5 Profil podłużny sieci wodociągowej	skala 1:100/500
Rys.nr.6 Szczegół zabezpieczenia wykopów	skala 1:20

III. Opis rozwiązań projektowych

1. Trasa sieci kanalizacji sanitarnej sieci wodociągowej.

Trasę kanalizacji i sieci wodociągowej pokazano na mapach sytuacyjnych w skali 1:500

2. Zestawienie długości rurociągów

- **Kanalizacja sanitarna**

Rurociągi grawitacyjne PVC SN 12 lite Ø 200	86,4mb
---	--------

Rurociągi grawitacyjne PE 100 (RC, TS) Ø 200 mm	9,3 mb
--	--------

<u>Razem:</u>	<u>95,7mb</u>
---------------	---------------

Rurociągi grawitacyjne PVC SN 8 lite Ø160 -przyłącza	27,5 mb
--	---------

- **Przebudowywana sieć wodociągowa**

Rurociągi PE PN 16 Ø110 mm	133,5 mb
----------------------------	----------

Rurociągi PE Ø 40 mm -przyłącza	29,1 mb
---------------------------------	---------

3. Jakość i ilość odprowadzanych ścieków i dostarczanej wody .

3.1 Jakość ścieków

Ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej będą miały właściwości fizyko-chemiczne odpowiadające typowym ściekom bytowo –gospodarczym ,ponieważ ich źródłem są gospodarstwa domowe Wyklucza się możliwość odprowadzenia kanalizacją sanitarną wód opadowych, gnojownicy lub nie podczyszczonych ścieków przemysłowych.

Ścieki odprowadzone do kanalizacji będą odpowiadać warunkom określonym w Ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków z dnia: 07.06.2001r (Dz.U.Nr.72 poz.747 z późniejszymi zmianami) oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn.14.072006r(dz.U.Nr.136,poz.964z późniejszymi zmianami).

3.2 Ilość ścieków i dostarczanej wody .

3.2.1 Ilość ścieków/ilość dostarczonej wody

Przewidziano do podłączenia 4 budynki mieszkalne to jest około 16 mieszkańców. teren gdzie projektowana jest kanalizacja jest terenem średnio zagospodarowanym .Posiada on jednak sieć wodociągową którą ujęto do wymiany w tym opracowaniu ,koniecznością jest aby uregulować gospodarkę wodno – ściekową w tym rejonie

Przewidywana ilość ścieków bytowo-gospodarczych na dzień dzisiejszy około:

- $Q_{\text{śr.d}} = 2.00 \text{ m}^3/\text{d}$

- $Q_{d \max} = 2,6 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{h \max} = 0,053 \text{ l/s}$

Do obliczenia przyjęto jednostkową ilość ścieków $q = 120 \text{ l/Md}$ oraz współczynniki nierówności dobowej 1.3 i nierówności godzinowej $N_h = 1.8$

4. Miejsce zrzutu ścieków.

Ścieki odprowadzane będą na Oczyszczalnię ścieków w Nowym Targu.

5. Rurociągi.

5.1 Rurociągi PVC, PE- kanalizacja sanitarna

Sieć kanalizacyjną należy wykonać z rur PE Ø 200 (RC, TS), PVC-U Ø 200 SN 12 lite PVC-U Ø 160 SN 8 mm, rury PE dwuwarstwowe do przewiertów sterowanych. Kształtki należy stosować o wytrzymałości i innych parametrach takich jak zastosowane rury. Zastosowane rury i kształtki muszą być ze sobą kompatybilne – stosować jeden system i jednego producenta rur.

Przed ułożeniem rurociągów w wykopie dno należy dokładnie wyrównać. W wypadku wystąpienia tzw. przekopu – nadmiernego wybrania gruntu rodzimego – wykop należy wypełnić ubitym piaskiem. Rury układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Powierzchnia podsypki powinna być zgodna z projektowanym spadkiem i wyprofilowana w obrębie kąta 90° stanowić łożysko nośne dla rury kanalizacyjnej. Ułożony odcinek rury kanalizacyjnej – po sprawdzeniu prawidłowości spadku i próbie szczelności należy obsypać piaskiem do wysokości 30 cm nad wierzch rury.

5.2 Rurociągi PE – sieć wodociągowa

Wymianę sieci wodociągowej należy wykonać z rur PE100 PN16 zgrzewanych doczołowo ze ściankami wzmocnionymi typu TS(RC)- przy przewiertach sterowanych, przyłącza należy wykonać rur PE Ø40 do zaworu głównego za wodomierzem. Średnica projektowanego wodociągu Ø 110 mm. Armatura na wodociągu typu: Hawle, AVK, AKWA lub równoważna. Armaturę wodociągową montować na podporach z bloczków betonowych i oznakować tabliczkami z pomiarami. Nad wodociągiem ułożyć taśmę oznacznikową z wkładką metalową. Łączenie rur PE Ø 40 na przyłączach do budynków wykonać poprzez zgrzewy elektrooporowe nie dopuszcza się połączeń skręcanych. Przejścia rurociągów przez ściany piwnic wykonać jako szczelne. Wodomierze wymienić na nowe ze zdalnym dwukierunkowym odczytem radiowym typu walk-by odpowiednich parametrach hydraulicznych. Montować je na konsoli z dwoma zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym klasy EA.

6. Studzienki

Na kolektorach w drogach zaprojektowano studzienki betonowe włączowe o średnicy Ø 1000 mm łączone na uszczelki elastomerowe lub gumowe. Studnie składają się z podstawy studni z fabrycznie wykonanymi kinetami i przejściowymi szczelnymi oraz z kręgów

betonowych szczelnych zwieńczone konusami skośnymi ,pierścieni wyrównawczych oraz włączów \varnothing 600 . Wszystkie elementy studni łączone są na uszczelki. Prefabrykaty betonowe mają być wykonane z betonu o klasie wytrzymałości minim. B-45, nasiąkliwości max 4%,mrozooodporne.Studnie mają być wyposażone w fabrycznie montowane stopnie złączowe wykonane z stali nierdzewnej kwasoodpornej ewentualnie zabezpieczone antykorozyjnie powłoką z tworzywa sztucznego Na obu rodzajach studni usytuowanych w drogach zaprojektowano pokrywę żeliwną typ ciężki D 400KN, w chodnikach i podjazdach do posesji typ –C250KN z wkładką tłumiącą bez zawiasu z logo „Wodociągi i Kanalizacja Nowy Targ. Wszystkie elementy studni łączone są na uszczelki. Na przyłączach do budynków zaprojektowano studzienki z tworzyw sztucznych. Studzienki te posiadają kinetę z tworzyw sztucznych (PE, PP),oraz rura trzonowa wznosząca PVC \varnothing 315 zwieńczone pokrywą na teleskopie. Kinetę wyposażoną powinna być w specjalne uszczelki gumowe montowane fabrycznie w kielichach i na połączeniu kinety z rurą trzonową i teleskopem. Włazy zaprojektowano o wytrzymałości jak dla studni \varnothing 1000.

Przy wykonywaniu podłączenia posesji indywidualnych, nie jest dopuszczalna adaptacja szamba jako studni przepływowej. Przy lokalizacji studni w miejscu szamba szambo należy zdemontować, a w to miejsce zmontować nową studzienkę kanalizacyjną.

7.Skrzyżowania i kolizje

7.1 Linie energetyczne

W miejscach skrzyżowań kabli energetycznych z kanalizacją i przebudowywaną siecią wodociągową należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabli. Skrzyżowanie wykonać zgodnie z PN-76E-05125 a na odstłonięte kable założyć rury ochronne dwudzielne typu AROT o dł. 3.0 m. W strefie napowietrznych linii energetycznych i bezpośrednio pod nimi nie wolno wykonywać robót sposobem mechanicznym.

7.2 Wodociągi

W miejscach skrzyżowań lokalnych sieci wodociągowych z projektowaną kanalizacją i przebudowywaną siecią wodociągową należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji wodociągów lokalnych Skrzyżowanie wykonać zgodnie z normami branżowymi sposobem ręcznym.

7.3 Sieć gazowa

W miejscach skrzyżowań gazu z kanalizacją i przebudowywaną siecią wodociągową należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji sieci i przyłączy gazowych . Skrzyżowanie wykonać zgodnie z normami branżowymi sposobem ręcznym. W miejscach skrzyżowań z gazem założyć na kanalizacji sanitarnej rury osłonowe PVC- zgodnie z dokumentacją. Końcówki rur zapiankować.

7.4 Drogi.

Kolektor został zaprojektowany w drogach miejskich , terenach zielonych –placach postojowych . Tereny placów postojowych i dróg po wykonanych robotach przywrócić do stanu pierwotnego Zaprojektowano roboty budowlano-montażowe metodę rozkopu Wykop wąsko-przestrzenny szerokości do 2,5 mb z uwagi na prowadzenie równoległe wymienianego wodociągu i projektowanej kanalizacji sanitarnej Wykopy szalowane szalunkami płytowymi stalowymi typowymi. Roboty prowadzić w uzgodnieniu z Urzędem Miasta Nowy Targ, który jest inwestorem przebudowy kanalizacji deszczowej w ul. Zacisze w Nowym Targu Na czas robót budowlanych należy wykonać i zatwierdzić projekt organizacji ruchu.

7.5 Cieki

Nie dotyczy –brak przekroczeń cieków

8. Wykopy

8.1 Zabezpieczenie i budowa wykopów

Z uwagi iż kanalizacja w większości przebiega w drogach wykop należy prowadzić jako wąsko-przestrzenny szalowany szalunkami płytowymi stalowym rozpartymi rozpórkami stalowymi. Przy bliskim sąsiedztwie zabudowań wykonać zadania metodą bezwykopową przewiertem sterowanym co zaznaczono w PZT. Wykopy wykonywać zgodnie z normami PN-B 10736/1999, PN-B-06050/1999

8.2 Odwodnienie wykopów na czas budowy

W zależności od występowania warunków gruntowych przewiduje się odwodnienie wykopów za pomocą drenażu. Drenaż wykonać za pomocą rurek drenażowych PVC Ø 100 ułożonych na warstwie żwiru o grubości 20cm, po jednej stronie wykopów ze spadkiem równym projektowanemu spadkowi kanalizacji. Układanie rozpocząć od najniższego miejsca danego odcinka wykopu, gdzie umieścić studzienkę zbiorczą z której odpompować wodę do istniejącej kanalizacji deszczowej lub rowu.

9.Badanie szczelności przewodów

Próbie szczelności przeprowadzić zgodnie z normą PNEN 1610 z2002”Badania przewodów kanalizacyjnych” przy użyciu wody(metoda W) lub powietrza (metoda L).

Próbie szczelności sieci wodociągowej przeprowadzić zgodnie z normą PN-B-10725 1997

9. Zagospodarowanie terenu po wykonaniu kanalizacji i wymianie sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków

Po wykonaniu kanalizacji i wymianie sieci wodociągowej na całej szerokości i długości prowadzonych wykopów należy odtworzyć istniejące drogi ,wraz z trwałymi nawierzchniami w granicach posesji . Tereny zielone przywrócić do stanu pierwotnego. Nawierzchnię dróg

miejskich wykonać zgodnie z decyzją Burmistrza miasta Nowy Targ, oraz projektem przebudowy drogi ul. Zacisze w Nowym Targu

10. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji inwestycji

- prowadzone prace budowlane oraz organizacja zaplecza budowy powinno ograniczać możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego
- zaplecze placu budowy należy wyposażyć w urządzenia sanitarne TOY_TOY.
- nie należy pozostawiać jakichkolwiek odpadów i materiałów budowlanych w wykopach
- nie należy tankować maszyn budowlanych, znajdujących się w wykopie lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie, jak również w sąsiedztwie cieków wodnych
- nie należy stosować maszyn w zły stanie technicznym.
- w zakresie zajętości powierzchni ziemi oraz wpływu na obszary przyrodniczo cenne, przestrzeń budowlaną ograniczyć do minimum
- prace budowlane w rejonie terenów chronionych pod względem oddziaływania akustycznego mogą być prowadzone w porze dziennej (6.00-22.00)
- wykorzystywany przy realizacji inwestycji sprzęt i środki transportowe winny charakteryzować się możliwie jak najmniejszym oddziaływaniem na jakość środowiska a także znajdować się w dobrym stanie technicznym.
- Urządzenia i maszyny wykorzystywane przy realizacji inwestycji winny posiadać właściwie wyregulowane silniki spalinowe, spełniające wymagania techniczne odnośnie norm dotyczących spalin.
- na samochodach przewożących materiały pyłące lub emitujące gazy należy stosować zabezpieczenia (plandeki lub innego rodzaju przykrycia).
- dla zapobieżenia wtórnemu pyleniu, zanieczyszczeniu wód i dróg gruntem wywiezionym pod kołami pojazdów obsługujących budowę, na wyjazdach z placu budowy należy usytuować stanowiska do mycia kół i podwozi(z instalacją oczyszczającą ściek), a jezdnia winna zostać posprzątana z zalegającego błota.
- powstałe odpady należy segregować selektywnie w wydzielonych zabezpieczonych pryzmach, odpowiednich pojemnikach, zapewniając ich odbiór przez uprawnione podmioty.
- wytworzone w fazie budowy jak i eksploatacji inwestycji odpady, winny być przekazane w pierwszej kolejności do odzysku lub w przypadku braku możliwości ich odzysku do unieszkodliwienia innym posiadaczom odpadów, posiadającym stosowne decyzje administracyjne właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami.

- transport odpadów do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwienia winien być realizowany przez wytwórców odpadów lub przez podmioty odbierające poszczególne rodzaje odpadów , w sposób nie powodujący zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie przepisów. Zlecający usługę transportu odpadów jest obowiązany wskazać prowadzącemu działalność w zakresie transportu odpadów miejsca odbioru odpadów oraz posiadacza odpadów, do którego należy dostarczyć odpady.

- prace prowadzić pod nadzorem osoby sprawującej nadzór archeologiczny – zgodnie z opinią konserwatora.

11.Uwagi końcowe

1. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć trasy przez służby geodezyjne na podstawie projektu.
2. Przed przystąpieniem do realizacji należy dokładnie zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem poziomym.
3. Całość prac należy wykonać i prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych kanalizacyjnych.
4. Po uzgodnieniu z Inwestorem, projektantem i przyszłym użytkownikiem istnieje możliwość zmiany rur studzienek armatury. Przed realizacją inwestycji – przedstawić wykaz materiałów i armatury do zatwierdzenia przez Użytkownika.
5. Próby i odbiory przy współudziale przedstawiciela MZWIK Nowy Targ sp.z o.o. w Nowym Targu

IV. Część Formalno Prawna

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:

„Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wodociągowej w ul. Zacisze w Nowym Targu”

OBIEKT: **1.SIEĆ KANALIZACJI ŚCIEKÓW BYTOWO – GOSPODARCZYCH**
2. PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

ADRES: Nowy Targ ul. Zacisze

INWESTOR: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu sp. z o.o.
34-400 Nowy Targ ul. Długa 21

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

.....

(podpis

V. UZGODNIENIA

C. Wykaz załączonych uzgodnień i opinii:

1. Warunki techniczne MZWik Sp. z o.o. znak DRE.500.22.17.mk z dnia 2017.10.30
2. Uzgodnienie dokumentacji MZWik Sp. z o.o. znak: DRE.500.22.2017 z dnia: 23.11.2017
3. Decyzja Burmistrza Miasta Nowy Targ zgoda na wejście w teren znak: DIT.7230.349.2017 z dnia: 16.11.2017
4. Uzgodnienie dokumentacji Burmistrz Miasta Nowy Targ znak: DiT 7230.349.2017r z dnia :01.12.2017
4. Uzgodnienie dokumentacji WUOZ w Krakowie Delegatura Nowy Targ znak: OZNT. 5183.2242017AP z dnia: 20.11.2017
5. Odpis protokołu Narady koordynacyjnej z dnia: 28.11.2017 znak: 6630.1.118.2017
6. Uzgodnienie dokumentacji PPIS w Nowym Targu znak: PSSE.NNZ.420-329-2/17 z dnia: 04.12.2017