

PROJEKT WYKONAWCZY - Karta Tytułowa

TEMAT: Odbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Biała

ADRES: NOWA BIAŁA, ul. Obłazowa, ul. Główna, ul. Stolarska, ul.

Ogrodowa, ul. Cicha, ul. Zielna, ul. Sportowa, ul. Św. Katarzyny

LOKALIZACJA

Nowa Biała, dz. ewid. nr: 7159, 474, 475, 476/1, 477/1, 478/1, 478/3, 481, 482/1, 482/2, 483/1, 483/2, 485/1, 485/2, 486, 489/1, 489/2, 490, 493, 494/1, 494/2, 498, 501, 502, 503, 506, 507, 508, 511, 512, 514/1, 514/2, 515, 516/4, 516/5, 517/1, 517/2, 518/1, 519/1, 519/2, 520/1, 520/3, 521/1, 521/2, 522/1, 522/2, 523, 525, 613/4, 529, 530/1, 530/2, 530/3, 531, 532, 534, 535/1, 535/2, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542/1, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 554, 555/1, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 564, 565, 566/1, 567/1, 568, 569, 571, 574, 575/2, 578, 579, 582, 583, 586, 587/1, 587/2, 590/1, 590/2, 593, 595, 598/1, 598/2, 597, 7157, 599, 600, 602/1, 602/2, 603, 606, 607, 610, 1929, 1931/1, 7162, 1927, 675/2, 670, 671, 669/1, 675/1, 677/1, 678, 700/1, 7158/1, 20/2, 20/4, 681/2, 681/1, 682, 685, 686, 689, 690, 693, 34, 704, 706, 709/1, 710, 713, 714, 721/1, 725/1, 726/1, 729/2, 730, 733, 737/3, 737/2, 738/1, 741/1, 742/1, 745/1, 746/3, 746/5, 749, 750, 754, 757/1, 758/1, 761/4, 762/2, 765/2, 771/1, 775/1, 780/1, 784, 788/1, 792/1, 7158/2, 787/2, 7156/10, 6, 5/2, 363/1, 361/4, 361/7, 358/10, 358/8, 357/2, 353/2, 352/2, 351/4, 350/2, 347/4, 347/7, 345/9, 345/11, 7156/23, 344/9, 344/6, 572/2, 573/2, 576/3, 577/4, 577/6, 580/3, 581/1, 584/1, 585/1, 7197/1, 7197/3, 4855, 4854, 4851, 4848/1, 4845/1, 4842/1, 4839/1, 4836/1, 4836/2, 7197/4, 4837/1, 4838, 4843, 4844/2, 4844/1, 4849, 4850, 7196, 4831/1, 4831/2, 4830/1, 4830/2, 4825/1, 4825/2, 4824/6, 4824/8, 4824/10, 4819/4, 4819/6, 4818/6, 4812/7, 4799/2, 4794, 4793/4, 4792/1, 4784, 4785, 4779/1, 4778/1, 4773/1, 4772/1, 4767, 4766, 4760, 4751, 4752, 4750, 4745/2, 4738/2, 4737/2, 4736/2, 4728/2, 4721/2, 4720/2, 4713/2, 4712/2, 4705/2, 4704/2, 4697/2, 4696/4, 4696/6, 4689/2, 4687/2, 4686/2, 4678/2, 4672/2, 4671/2, 4666/2, 4665/2, 4660/2, 4659/2, 4654/2, 4648/2, 4647/2, 4642/2, 4641/2, 4636/2, 4635/2, 4630/2, 4625/2, 4624/2, 4621/2, 4620/2, 4609/2, 4608/2, 4602/2, 4603/2, 4673/3, 4690/6, 7155/3, 7155/2, 7155/1, 188, 194, 197, 200, 203, 223/2, 223/1, 226, 229, 232, 236/1, 237/1, 239, 242/1, 243/1, 245, 248, 251, 254/1, 256, 257, 260, 263, 266, 269, 272, 275, 278, 281, 284, 300, 303, 306, 309, 312, 315, 318, 321/1, 322/3, 326/1, 331, 329/2, 328, 320/1, 332, 334, 337, 4860, 4857, 7194, 4988, 7179, 336, 179/2, 177/2, 172/3, 172/2, 169/1, 168/2, 165/7, 165/5, 7177, 142, 140, 141, 91, 86, 85/2, 85/3, 81, 80/3, 79, 78, 77/2, 77/1, 7170, 1234, 1235, 1239, 1240, 1243, 1244, 1257/1, 1258, 1261, 1262/2, 1262/1, 1264, 1268/1, 1270/2, 1271, 1274, 1275, 1278/2, 1279/5, 1279/3, 1280/5, 1281/5, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191/1, 1192, 1193, 1194, 1195/1, 1195/2, 1197, 1198, 1199/1, 1199/2, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208/1, 1208/2, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214/1, 1214/2, 1215, 1216

INWESTOR: GMINA NOWY TARG
ul. Bulwarowa 9, 34-400 Nowy Targ

STADIUM: PRZÓJEKT WYKONAWCZY

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

OPRACOWAŁ: mgr inż. Wojciech Leśnicki

KARTA TYTUŁOWA – STRONA NR 2

SPIS
ZAWARTOŚCI
PROJEKTU
WYKONAWCZEGO

I. ODBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA BIAŁA

A. Część opisowa

B. Część rysunkowa

Rys 1.Orientacja

Rys 2.Plan Sytuacyjny skala 1:1000

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

KARTA TYTUŁOWA – STRONA 3

A. Oświadczenia Projektanta

B. Kserokopia uprawnień i przynależność do Izby Inżynierów

Budownictwa Projektanta

C. Wykaz załączonych uzgodnień i opinii.

- 1 Warunki techniczne z dnia: 05.08.2021 r.
- 2 Pismo Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu znak: PZD-IU.4411.181.2021 z dn. 31.08.2021 r. pozytywnie uzgadniające dokumentację odbudowy sieci wodociągowej w pasie dróg powiatowych.
- 3 Pismo Urzędu Gminy w Nowym Targu znak: GPI.6853.75.2021 z dn. 02.09.2021 r. pozytywnie opiniujące dokumentację odbudowy sieci wodociągowej w działkach gminnych.
- 4 Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie Delegatura w Nowym Targu znak: DNT-I.5183.443.2021.AP z dn. 30.08.2021 r. pozytywnie opiniujące dokumentację odbudowy sieci wodociągowej.

I. ODBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA BIAŁA

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis projektowanych rozwiązań dla rozdzielczej sieci wodociągowej
 - 3.1. Parametry wielkości projektowanych rozdzielczej sieci wodociągowej
 - 3.2. Parametry lokalizacyjne i techniczno – materiałowe dla projektowanej rozdzielczej sieci wodociągowej
4. Kolizje
5. Obszar oddziaływania odbudowywanej sieci wodociągowej
6. Uwagi końcowe

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 Orientacja

Rys. nr 2 Plan sytuacyjny - skala 1:1000

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres opracowania

Tematem opracowania jest pokazanie rozwiązań na etapie projektu wykonawczego (PW) Odbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Biała. Istniejąca sieć wodociągowa została zniszczona wskutek pożaru (nadmierny pobór wody dla celów gaszenia pożaru) w dniu 19.06.2021 r.

Inwestor : **Gmina Nowy Targ**
34-400 Nowy Targ , ul. Bulwarowa 9

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali: 1:500
- Inwentaryzacja w zakresie istniejącej zniszczonej sieci wodociągowej
- Warunki techniczne do projektowania
- Uzgodnienia robocze

3. Przedmiot i zakres inwestycji

3.1 Parametry projektowanej odbudowy sieci wodociągowej

Nowa odbudowana rozdzielcza sieć wodociągowa została zaprojektowana w miejscu istniejącej uszkodzonej sieci, bez zmiany przebiegu jej trasy z rur:

- Ø 200 PE PN-16 TS (RC) SDR 11
- Ø 160 PE PN-16 TS (RC) SDR 11
- Ø 110 PE PN-16 TS (RC) SDR 11

Połączenie rur poprzez zgrzewanie doczołowe. Ponadto wymieniona zostanie istniejąca uszkodzona armatura w postaci hydrantów, zasuw, trójników i króćców redukcyjnych.

3.2 Parametry lokalizacyjne i technologiczne – materiałowe dla projektowanego remontu sieci wodociągowej

Lokalizacja odbudowy sieci zostanie wykonana po istniejącej starej trasie wodociągu zgodnie z Planem Sytuacyjnym. Powyższy projekt nie wprowadza zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

Odbudowa rozdzielczej sieci wodociągowej przewiduje się do wykonania z rur o średnicy zewnętrznej Ø 200 PE, Ø 160 PE, Ø 110 PE, TS (RC) SDR11 zgrzewanych doczołowo, a przyłącza z rur Ø 40/50 PEHD . Projektuje się armaturę firmy Hawle lub równorzędnych. Usytuowanie armatury oznakować tabliczkami z pomiarami umocowanymi na obiektach trwałych. Zmianę kierunku trasy przewodów wykonać za pomocą kształtek zgrzewanych doczołowo lub z wykorzystaniem elastyczności przewodów. Wpięcie przyłączy wodociągowych wykonać za pomocą nawierteł.

4. Kolizje

Skrzyżowania przekładanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem zaznaczono na mapie syt - wysokościowej w skali 1:1000 .

4.1 Kolizje z kablami energetycznymi

Roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem branżowym Tauron Dystrybucja SA Oddział w Krakowie. Kable w kolizji poprzecznej z wodociągiem i przyłączami wykonać jako przejścia w rurze osłonowej przepustu rurowego długości 2 mb

Stosować następujące średnice rur ochronnych:

Dla kabli 1KV osr.110 mm koloru niebieskiego

Dla kabli Sn rury min 160mm koloru czerwonego

4.2 Kolizje z kablami teletechnicznymi

Roboty prowadzić ręcznie po nadzorem przedstawiciela sieci OPL- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić o realizację nadzoru właścicielskiego, na kablach stosować rury osłonowe.

Roboty prowadzić ręczne po nadzorem właściciela sieci.

Nie mniej jednak nie wyklucza się że wszystkie przewody znajdujące się w ziemi zostały zinwentaryzowane i pokazane na rysunkach. Jeżeli na trasie wodociągu zostaną napotkane przewody (kable, rury kanalizacyjne lub inne rurociągi) nie ujawnione na Planie Sytuacyjnym należy zawiadomić użytkownika sieci i zabezpieczyć wg jego wymogów.

5. Dane na temat zabytków i ochrony terenu inwestycji.

Inwestycja znajduje się wg Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej oraz dominacji zabudowy tradycyjnej. Opisane w projekcie roboty budowlane nie naruszają zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków jak również nie ingerują w istniejący układ przestrzenny. Projekt został pozytywnie zaopiniowany przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie Delegatura w Nowym Targu pismem znak: DNT-I.5183.443.2021.AP z dnia 30.08.2021 r.

6.Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidzianych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników;

Inwestycja nie przyczyni się do wzrostu zużycia wody - spowoduje zlikwidowanie nie kontrolowanych ubytków wody oraz nieszczelności sieci. Ponadto poprawi zabezpieczenie przeciwpożarowe miejscowości.

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu. Po ułożeniu sieci wodociągowej teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

8. Obszar oddziaływania remontowanej sieci wodociągowej

1. Na podstawie warunków technicznych projektowania i wykonawstwa robót sieci wodociągowych stwierdza się brak oddziaływania projektowanej odbudowy sieci wodociągowej na budynki i inne obiekty budowlane.

2. Na podstawie warunków technicznych stwierdzono iż obszar oddziaływania projektowanej odbudowy sieci wodociągowej nie wykracza poza działki ujęte na planie sytuacyjnym, tj: **Nowa Biała, dz. ewid. nr:** 7159, 474, 475, 476/1, 477/1, 478/1, 478/3, 481, 482/1, 482/2, 483/1, 483/2, 485/1, 485/2, 486, 489/1, 489/2, 490, 493, 494/1, 494/2, 498, 501, 502, 503, 506, 507, 508, 511, 512, 514/1, 514/2, 515, 516/4, 516/5, 517/1, 517/2, 518/1, 519/1, 519/2, 520/1, 520/3, 521/1, 521/2, 522/1, 522/2, 523, 525, 613/4, 529, 530/1, 530/2, 530/3, 531, 532, 534, 535/1, 535/2, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542/1, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 554, 555/1, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 564, 565, 566/1, 567/1, 568, 569, 571, 574, 575/2, 578, 579, 582, 583, 586, 587/1, 587/2, 590/1, 590/2, 593, 595, 598/1, 598/2, 597, 7157, 599, 600, 602/1, 602/2, 603, 606, 607, 610, 1929, 1931/1, 7162, 1927, 675/2, 670, 671, 669/1, 675/1, 677/1, 678, 700/1, 7158/1, 20/2, 20/4, 681/2, 681/1, 682, 685, 686, 689, 690, 693, 34, 704, 706, 709/1, 710, 713, 714, 721/1, 725/1, 726/1, 729/2, 730, 733, 737/3, 737/2, 738/1, 741/1, 742/1, 745/1, 746/3, 746/5, 749, 750, 754, 757/1, 758/1, 761/4, 762/2, 765/2, 771/1, 775/1, 780/1, 784, 788/1, 792/1, 7158/2, 787/2, 7156/10, 6, 5/2, 363/1, 361/4, 361/7, 358/10, 358/8, 357/2, 353/2, 352/2, 351/4, 350/2, 347/4, 347/7, 345/9, 345/11, 7156/23, 344/9, 344/6, 572/2, 573/2, 576/3, 577/4, 577/6, 580/3, 581/1, 584/1, 585/1, 7197/1, 7197/3, 4855, 4854, 4851, 4848/1, 4845/1, 4842/1, 4839/1, 4836/1, 4836/2, 7197/4, 4837/1, 4838, 4843, 4844/2, 4844/1, 4849, 4850, 7196, 4831/1, 4831/2, 4830/1, 4830/2, 4825/1, 4825/2, 4824/6, 4824/8, 4824/10, 4819/4, 4819/6, 4818/6, 4812/7, 4799/2, 4794, 4793/4, 4792/1, 4784, 4785, 4779/1, 4778/1, 4773/1, 4772/1, 4767, 4766, 4760, 4751, 4752, 4750, 4745/2, 4738/2, 4737/2, 4736/2, 4728/2, 4721/2, 4720/2, 4713/2, 4712/2, 4705/2, 4704/2, 4697/2, 4696/4, 4696/6, 4689/2, 4687/2, 4686/2, 4678/2, 4672/2, 4671/2, 4666/2, 4665/2, 4660/2, 4659/2, 4654/2, 4648/2, 4647/2, 4642/2, 4641/2, 4636/2, 4635/2, 4630/2, 4625/2, 4624/2, 4621/2, 4620/2, 4609/2, 4608/2, 4602/2, 4603/2, 4673/3, 4690/6, 7155/3, 7155/2, 7155/1, 188, 194, 197, 200, 203, 223/2, 223/1, 226, 229, 232, 236/1, 237/1, 239, 242/1, 243/1, 245, 248, 251, 254/1, 256, 257, 260, 263, 266, 269, 272, 275, 278, 281, 284, 300, 303, 306, 309, 312, 315, 318, 321/1, 322/3, 326/1, 331, 329/2, 328, 320/1, 332, 334, 337, 4860, 4857, 7194, 4988, 7179, 336, 179/2, 177/2, 172/3, 172/2, 169/1, 168/2, 165/7, 165/5, 7177, 142, 140, 141, 91, 86, 85/2, 85/3, 81, 80/3, 79, 78, 77/2, 77/1, 7170, 1234, 1235, 1239, 1240, 1243, 1244, 1257/1, 1258, 1261, 1262/2, 1262/1, 1264, 1268/1, 1270/2, 1271, 1274, 1275, 1278/2, 1279/5, 1279/3, 1280/5, 1281/5, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191/1, 1192, 1193, 1194, 1195/1, 1195/2, 1197, 1198, 1199/1, 1199/2, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208/1, 1208/2, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214/1, 1214/2, 1215, 1216

9. Opis robót budowlanych

Planowana odbudowa wodociągu ma na celu przywrócenie stanu pierwotnego wodociągu, który z uwagi pożar i działania podczas jego gaszenia uległ zniszczeniu. Ponadto ma również na celu poprawienie zabezpieczenia przeciwpożarowego miejscowości. Podczas prowadzenia prac należy zapewnić dojścia i dojazdy do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanych.

I. Materiały

Sieć wodociągową należy wykonać z rur Ø 200 PE, Ø 160 PE, Ø 110 PE, (RC) SDR11 zgrzewanych doczołowo ze ściankami wzmocnionymi typu TS, zgodnie z

rysunkie nr 2 Plan Sytuacyjny. Armaturę wodociągową montować na podporach z bloczków betonowych. Zastosować zasuwy klinowe uznanych producentów (Hawle, Kramer, AVK, Akwa lub inną o równorzędnych parametrach). Skrzynki do zasuw duże typ.W-1 DIN 4056 zarówno na sieci rozdzielczej jak i przyłączach. Materiały użyte do budowy wodociągu muszą posiadać aprobaty techniczne do stosowania w instalacjach wody pitnej. Usytuowanie armatury oznakować tabliczkami z pomiarami umocowanymi na obiektach trwałych. Zmiany kierunku trasy przewodów wykonać za pomocą kształtek zgrzewanych doczołowo lub z wykorzystaniem elastyczności przewodów PE. Rury powyżej śr. Ø 63mm łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe. Przy średnicach mniejszych poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Nie dopuszcza się połączeń skręcanych.

II. Wykopy pod zaprojektowaną infrastrukturę sanitarną – ułożenie przewodów, armatury, odbudowa nawierzchni.

Roboty prowadzić poprzez wykopy wąsko - przestrzenne. Minimalna szerokość wykopów zabezpieczonych szalunkiem wynosi 0,9 m. 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. Sieci odsłonięte należy zabezpieczyć zgodnie z normami branżowymi. Odsłonięte kable podwiesić na rurach osłonowych. Wykopy w bliskości słupów linii napowietrznych oraz studzienek telekomunikacyjnych – zabezpieczyć deskowaniem pełnym, które należy pozostawić w wykopie. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych rurociągów z kablami energetycznymi i teletechnicznymi stosować rury osłonowe typu Arot 125 mm dł. 2-m. Pod armaturą wodociągową (zasuwami, hydrantami) przy końcówkach i odgałęzieniach o raz zmianach kierunku przewodu z użyciem kształtek umieścić bloki oporowe. Przewody wodociągowe na całej długości należy montować na podsypce i obsypce piaskowej. Dno wykopu wyłożyć 20 cm warstwą piasku, na której należy ułożyć rury.

Rozdzielczą sieć wodociągową zasypać warstwami:

Warstwa I - do wysokości ok. 30 cm ponad rurę –zasyp piaskiem nie zawierającym grud i kamieni z ubiciem warstwami co 20 cm i polewaniem wodą.($s_z=95\%$).

Warstwa II – mechaniczny zasyp gruntem sykim- rodzimym lub dowiezionym z ubiciem warstwami co 40 cm($s_z=95\%$) np. pospółą. Przekroczenie dróg wykonać z wykorzystaniem istniejących rur osłonowych stalowych.

Z uwagi na znaczne zagłębienie istniejącego wodociągu ponad 1,80m roboty budowlano montażowe prowadzone będą po trasie istniejącego wodociągu na głębokości 1,60 m bez odcinania dopływu wody do budynków budownictwa mieszkaniowego, w razie konieczności odcięcia dostaw wody dla mieszkańców zabezpieczyć dowóz wody do odbiorców

Prace w obrębie dróg prowadzić zgodnie z:

- Pismem Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu znak: PZD-IU.4411.181.2021 w dn. 31.08.2021 r. – dotyczy dróg powiatowych: ul. Obłazowa, ul. Główna. Wytyczne prac w obrębie pasa dróg powiatowych:
 - prace prowadzić w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji jezdni, ławy podrawężnikowej, drogowych obiektów mostowych, przepustów drogowych i urządzeń odwadniających
 - sieć wodociągową w obrębie pasa drogowego na odcinkach pod jezdnią asfaltową oraz poprzecznie do drogi należy umieścić w rurach osłonowych, zagłębienie wierzchu rur osłonowych min. 1,5 m, a pod pozostałymi elementami pasa drogowego 1,2 m.

- zawory, hydranty, urządzenia pomiarowe itp. należy lokalizować poza jezdnią drogi, poboczami nieutwardzonymi oraz rowami odwadniającymi.

- Pismem Urzędu Gminy w Nowym Targu znak: GPI.6853.75.2021 z dn. 02.09.2021 r. – dotyczy dróg oraz działek gminnych. Wytyczne prac w obrębie dróg i działek gminnych:
 - prace wykonać zgodnie z warunkami zarządcy sieci
 - po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu poprzedniego poprzez odpowiednie utwardzenie (zagęszczenie) wykopów i odbudowę nawierzchni

6. Uwagi Końcowe

6.1. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć trasy przez służby geodezyjne na podstawie Projektu Zagospodarowania Terenu.

6.2 Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, w rejonie istniejącego uzbrojenia, drzew i krzewów sposobem ręcznym, jako umocnione szalunkami stalowymi wypraskami, celem zabezpieczenia korzeni drzew, pnie drzew owinąć matami słomianymi.

6.3 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.

6.4 Na istniejących skrzyżowaniach z kablami teletechnicznymi i energetycznymi założyć rury ochronne Arota Ø 110 na dł. 2 mb

6.5 Wykonanie robót, oraz odbiory robót dokonać na podstawie: ”Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dla obiektów inżynierskich”.

6.6 Po zrealizowaniu przed zasypaniem zlecić inwentaryzację geodezyjną.

6.7 Próby i odbiory przy współudziale przedstawiciela UG w Nowym Targu

6.8 Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają każdorazowo zgody nadzoru autorskiego i UG w Nowym Targu.

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

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: Odbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Biała

**RODZAJ
OPRAOWANIA:** **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

ADRES: **NOWA BIAŁA, ul. OBŁAZOWA, ul. GŁÓWNA,
ul. STOLARSKA, ul. OGRODOWA, ul. CICHA, ul. ZIELNA, ul.
SPORTOWA, ul. ŚW. KATARZYN**

INWESTOR: **GMINA NOWY TARG
ul. Bulwarowa 9
34-400 Nowy Targ**

STADIUM: **Projekt Wykonawczy**

	Imię i Nazwisko	Specjalność/Nr. Uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Janina Urban	Instalacyjna MAP/0167/PWOS/08	

Ludźmierz, wrzesień 2021

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

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

Roboty budowlano-montażowe odbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Biała, ulice: Obłazowa, Główna, Stolarska, Ogrodowa, Cicha, Zielna, Sportowa, Św. Katarzyny.

1.1 Zakres robót rozbiórkowych:

1.1.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchni i podbudowy, dróg, chodników i wjazdów.

1.1.2 Przy wykonywaniu robót pod drogami i chodnikami oraz kablami energetycznymi i teletechnicznymi należy zachować szczególną ostrożność w rejonie istniejącego uzbrojenia terenu, ręcznie wykonywać przekopy kontrolne dla ich jednoznacznego zlokalizowania, a w rejonie istniejącego uzbrojenia całość robót wykonać ręcznie pod nadzorem pracowników użytkowników sieci w szalowanym wykopie wąsko-przestrzennym, a ewentualne występujące skrzyżowania z wykopem zabezpieczyć poprzez podwieszenie uzbrojenia do krawędziaka.

1.2 Zakres robót budowlano-montażowych

1.2.1 roboty budowlane odbudowy sieci wodociągowej, oraz uzbrojenia sieci tj. montażu zasuw, hydrantów, przyłączy wodociągowych.

1.2.2 2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren przewidziany pod realizację inwestycji liniowej – rozdzielcza sieć wodociągowa jest terenem zagospodarowanym obiektami budownictwa mieszkalnogospodarczego.

istniejące uzbrojenie podziemne to:

- a/ kanalizacja sanitarna
- b/ wodociąg do odbudowy
- d/ przyłącza wodociągowe do wymiany
- e/ napowietrzne i kablowe linie NN będące w eksploatacji TAURON O/Kraków Rejon Energetyczny Nowy Targ.
- g/ przyłącza energetyczne do budynków
- h/ napowietrzne i kablowe linie teletechniczne

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.

3.2 Pewne zagrożenie istnieje jednak przy wykonywaniu robót – wykopów pod remontowane odcinki sieci rozdzielczej wodociągowej
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.

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 dokładne lokalizujących ich położenie. W razie odkrycia nie-zinwentaryzowanych kabli 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 montażowe i próby ciśnieniowe

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, niepodlegające 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 BLOZ 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 sygnałach 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 BLOZ 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

III. ZAŁĄCZNIKI

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

Projektant :
Nadzory Budowlane, Kosztorysowanie,
Projekty mgr inż. Janina Urban
ul. Krótka 6, 34-471 Ludźmierz

Nowy Targ

Oświadczenie

Zgodnie z Art.20,pkt.4 ustawy z dnia:07.07.1994r Prawo budowlane(Dz. U z dn. 03.08.2020 r. poz.1333, tekst jednolity ustawy – Prawo budowlane)

oświadczam, że Projekt Wykonawczy:

„Odbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Biała”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego,
oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)