

1. Charakterystyka planowanych działań tj. wykaz obiektów/robót do zrealizowania w strefie ochronnej wału potoku Czarny Dunajec

W zakresie zadania nr 1 tj. „przebudowy i rozbudowy rozdzielczej sieci wodociągowej w części ul. Św. Doroty oraz ul. Nadwodniej w Nowym Targu” oraz zadania nr 2 „remontu rozdzielczej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Nadwodniej w Nowym Targu” w strefie ochronnej wału zaprojektowano wykonanie budowli, obiektów liniowych tj. sieci i przyłączy wodociągowych (rurociągi wraz z armaturą odcinającą i pomiarową).

2. Podstawowe dane techniczne budowli w strefie ochronnej wału.

Zadanie nr 1

Długość wodociągu HDPE ϕ 315 – ~65 m.

Długość wodociągu HDPE ϕ 200 – ~28 m.

Przyłącze HDPE ϕ 50 – ~15 m.

Studnia wodomierzowa – 1szt.

Hydranty nadziemny Dn.80 na przyłączy HDPE ϕ 90 – 1szt.

Głębokość wykopów do 2m jedynie na odcinku ~30m z uwagi na kolizje z istniejącym uzbrojeniem głębokość do 2,4m.

Największe zbliżenie do stopy wału od strony odpowietrznej wyniesie 19,5m

Zadanie nr 2

Długość remontowanego odcinka wodociągu HDPE ϕ 200 – ~237 m

Łączna długość przyłączy hydrantowych HDPE ϕ 90 – ~16 m.

Przyłącza HDPE ϕ 63 – ~9 m

Przyłącza HDPE ϕ 40 – ~92 m

Hydranty nadziemny Dn.80 na przyłączy HDPE ϕ 90 – 3szt.

Głębokość wykopów do 2m.

Posadowienie remontowanego wodociągu w ul. Nadwodniej będzie powyżej korony wału. Strona odpowietrzna na tym odcinku nie występuje. Prawdopodobnie obwałowanie w tym miejscu zostało „doklejone” do naturalnego brzegu (skarpy) potoku Czarny Dunajec, niemniej obwałowanie jest ujęte w ewidencji RZGW i na planie zagospodarowania Nowy Targ 22 zaznaczono strefę ochronną wału.

3. Opis planowanej technologii robót.

Ułożenie wodociągów (rozbudowa, przebudowa i remont) metodą rozkopową. Szerokość wykopów dla obu zadań, 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. Wykop winien być zabezpieczony i oznakowany zgodnie z wymogami przepisów BHP i Kodeksu Drogowego. Sieci odsłonięte należy zabezpieczyć zgodnie z normami branżowymi.

Wodociągową sieć rozdzielczą należy wykonać z rur do wody pitnej PE 100, co najmniej PN10 (SDR17); Dz. 315 - 110 mm ze ściankami wzmocnionymi (typu Wavin TS). Na wodociągu przewidziano hydranty pożarowe nadziemne z korpusem ze stali nierdzewnej, z zasuhami podziemnymi. Hydranty montować na odgałęzieniach z rur PE 100 (SDR17) Dz. 90. Armaturę wodociągową montować na podporach z bloków betonowych.

Połączenie z istniejącymi wodociągami kształtkami kołnierzowymi. Zmiana kierunku trasy przewodów za pomocą kształtek zgrzewanych doczołowo lub z wykorzystaniem elastyczności przewodów PE (minimalny promień gięcia w zależności od temperatury otoczenia: $20 \times d$ w temperaturze 20°C, $35 \times d$ - 10°C, $50 \times d$ - 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. Na wszystkich przyłączach zamontować zawory odcinające. Przyłącza wodociągowe z rur PEHD PN10. 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 utwyalacze organiczne.

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, wypełnić zgodnie z warunkami odtworzenia zawartymi w decyzjach Burmistrza Miasta DiT.7230.36.2016 z dnia 10 marca 2016r oraz DiT.7230.49.2016 z dnia 24 marca 2016r. tj pospółką naturalną. Pożądany wskaźnik zagęszczenia zasyпки wykopu $I_s = 1$.

Okolo 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 komisijnego odbioru tych robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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. Odtworzenie nawierzchni pasa drogowego wg przywołanej decyzji Burmistrza Miasta.

Wojtczyk Piotr
ul. Szaflarska 25a
34-400 Nowy Targ
tel. 502 779 081

Nowy Targ 30.09.2016 r.

**Dyrektor
Małopolskiego Zarządu Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Krakowie
ul. Szlak 73
31-153 Kraków**

W odpowiedzi na pismo znak **PEK -53-1-229/16** z dnia 21.09.2016r

Proszę o sprostowanie wnioskodawcy na: **Gmina Miasto Nowy Targ działająca poprzez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji.**

Ponadto:

Ustala się maksymalną szerokość wykopów dla sieci wodociągowej o średnicy Dz.315mm w ul. Doroty pomiędzy węzłami W1 i W8 1,2 m plus grubość szalunków tj. nie więcej niż **1,6 m**, dla pozostałych wykopów pod wodociągi przy ul. Doroty oraz dla przyłączy i sieci wodociągowej w ul. Nadwodniej 0,8m plus grubość szalunków tj. nie więcej niż **1,2m**.

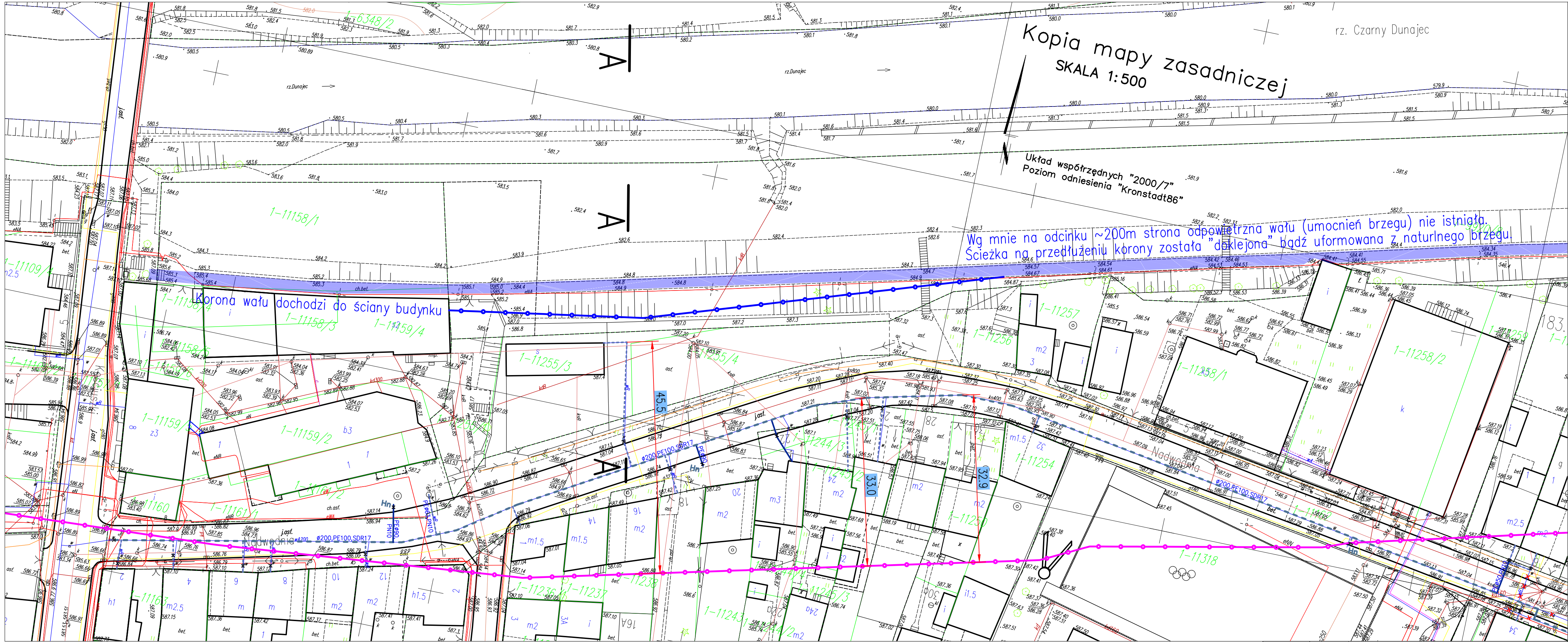
Najmniejsza odległość remontowanego (wymienianego) przyłącza wodociągowego Dz.40 mm od osi korony wału na działce 11255/3 wyniesie 11,4m. Nie jestem w stanie precyzyjnie określić gdzie przebiegała linia stopy wału, oraz czy w ogóle w miejscu tym przebiegał wał (czy, też była to tylko ścieżka, wykonana przy brzegu, na przedłużeniu korony wału znajdującego się przed mostem oraz około 250m dalej.)

Archiwalne zdjęcia z okresu, kiedy jeszcze nie było obwałowań wskazują, że poziom ulicy Nadwodniej różnił się od obecnego nie więcej niż kilkanaście cm, a przed nią znajdował się plac i skarpa podobna do obecnej. Prawdopodobnie w rejonie działki 11255/3 teren został nadsypany, ale i przed nadsypaniem wznosił się powyżej obecnej korony. Ponadto na skarpie powyżej wału znajdują się pnie wyciętych drzew, których wiek na pewno przekraczał 50 lat, a obwałowanie było wykonane na początku lat 70-tych.





Nadmieniam, że całość obwałowań w tym rejonie należy zaliczyć do 4 kategorii. W przypadku uszkodzenia wału zagrożony jest jedynie obszar w odległości do 30 m od korony u zbiegu ulic Kościuszki i Nadwodniej (działki 11158/4,/5,/6, 11159/2,/4,/5,/6 i 11255/1). Poziom dna wykopów jest powyżej poziomu wskazanego jako korona wałów, oraz powyżej poziomu wody 500-letniej wg *map isok.gov.pl*. Dlatego też geolog ograniczył opracowanie w odniesieniu do ul. Nadwodniej do punktu 9, ponieważ jest oczywiste, że te wykopy nie mogą mieć żadnego wpływu na szczelność i stabilność wałów przeciwpowodziowych, o ile można je w tym rejonie tak nazwać.



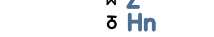


Ponadto załączam:

1. kopię pełnomocnictwa dyrektora MZWik w Nowym Targu.
2. przekrój w miejscu zbliżenia na działce 11255/3.
3. mapę sytuacyjno-wysokościową w rejonie ul. Nadwodniej.

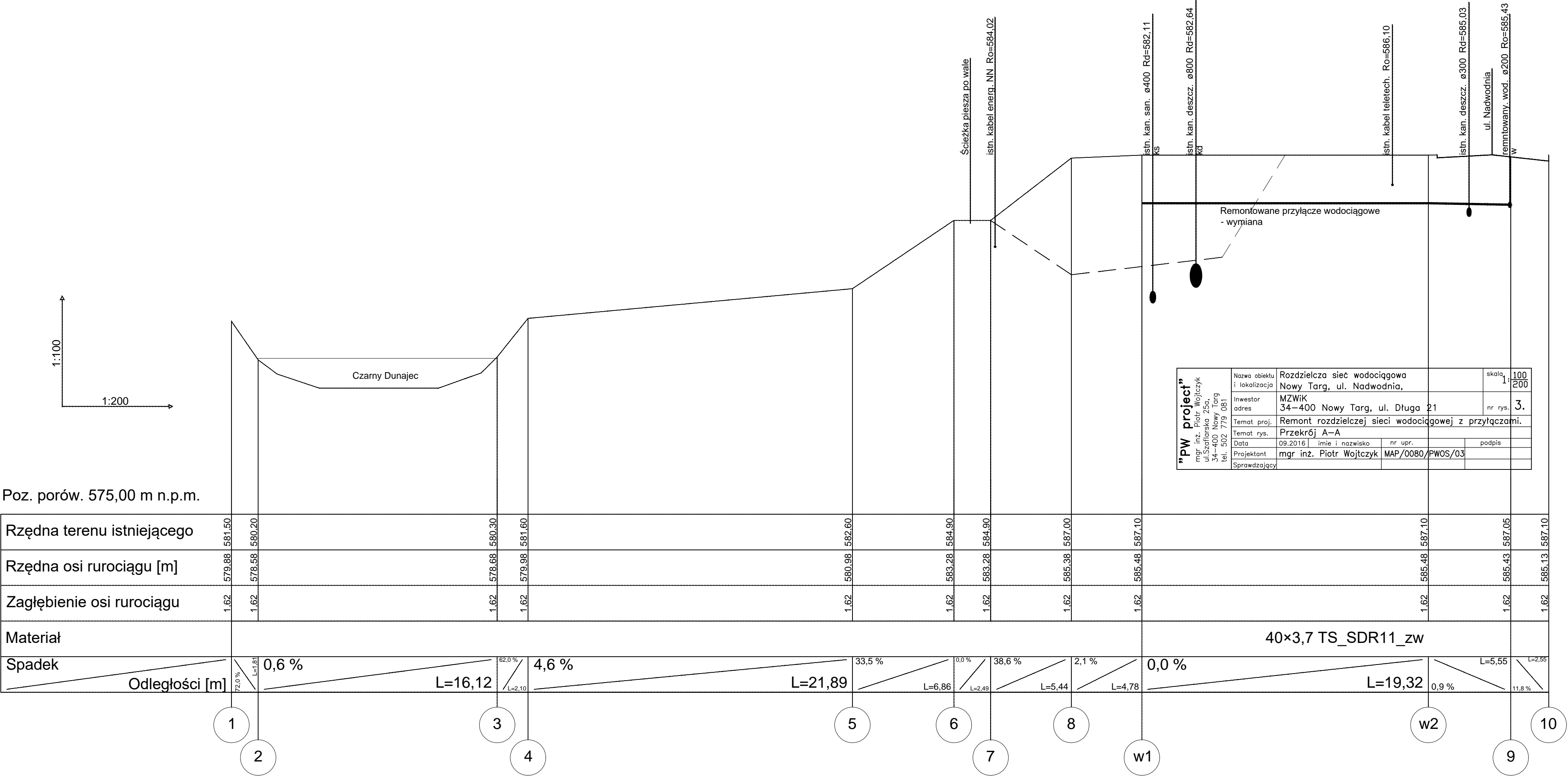


LEGENDA:

-  Oznaczenie korony wału będącego w ewidencji RZGW w Krakowie
-  Granica strefy ochronnej wału (50 m od stopy wału po stronie odpowietrznej) wg MPZP Nowy Targ 22
-  Możliwa linia stopy wału po stronie odpowietrznej w chwili wznoszenia (obecnie teren ponad 2m powyżej korony wału)
-  Lokalizacja przekroju poprzecznego A-A

-  Remontowane odcinki sieci wodociągowej (wymiana materiału rur $\varnothing 200$ PE100, SDR17, PN10)
-  Remontowane przyłącza wodociągowe (wymiana materiału rur z zachowaniem średnic równoważnych)
-  Przebudowywane przyłącza wodociągowe (zmiana średnic lub korekta tras)
-  Projektowane zasowy odcinające.
-  Hydranty nadziemne DN. 80 (hydrant i zasowa przedhydrantowa na przyłączy HDPE $\varnothing 90$)

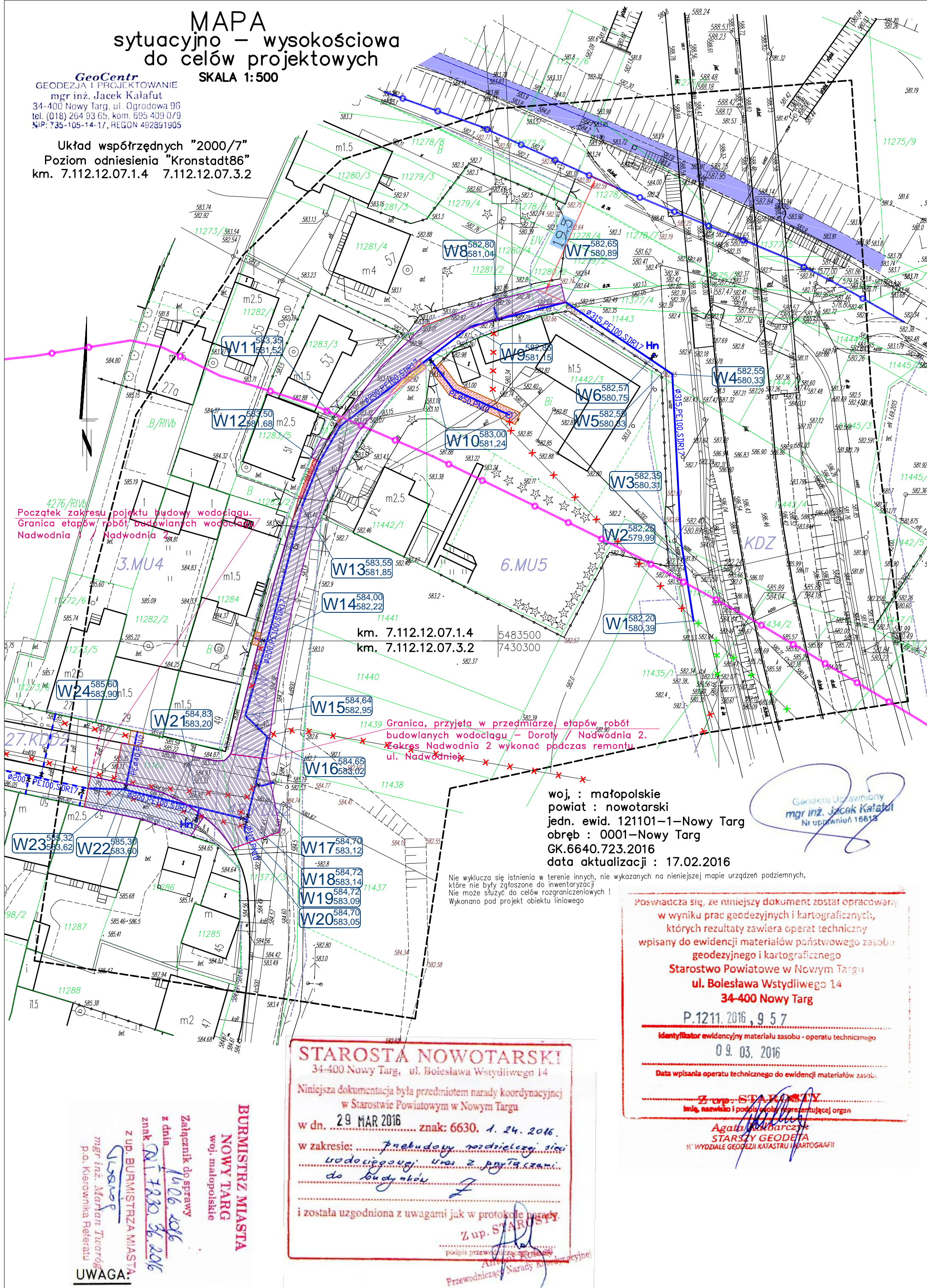
"PW project"



MAPA
sytuacyjno – wysokościowa
do celów projektowych
SKALA 1:500

GeoCentr
GEODEZJA I PROJEKTOWANIE
mgr inż. Jacek Kalaful
34-400 Nowy Targ, ul. Ogrodowa 96
tel. (018) 264 93 65, kom. 695 409 079
NIP: 735-105-14-17, REGON 492891905

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



woj. : małopolskie
powiat : nowotarski
jedn. ewid. 121101–1–Nowy Targ
obręb : 0001–Nowy Targ
GK.6640.723.2016
data aktualizacji : 17.02.2016

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

Poswiadcza 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 Wstydiwego 14
34-400 Nowy Targ
P.1211.2016, 9 5 7
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
09.03.2016
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Z up. STAROSTY
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
Agata Kalarczyk
STARSZY GEODETA
WYDZIAŁ GEODEZJI KATASTRU I KARTOGRAFII

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: Przebudowa rozdzielczej sieci
wodociągowej wraz z przyłączami
do budynków
i została uzgodniona z uwagami jak w protokole narady
Z up. STAROSTY
podpis przewodniczącego
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

BURMISTRZ MIASTA
NOWY TARG
woj. małopolskie

Załącznik do sprawy
z dnia 14.06.2016
znak P.1211.2016.9.5.7
mgr inż. Marian Twardóg
p.o. Kierownika Referatu

UWAGA:

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 odsłonięte należy zabezpieczyć zgodnie z normami branżowymi. Odsłonięte kable podwiesić w rurach osłonowych. Należy zachować poziomą odległość, co najmniej 0,5 m pomiędzy projektowanym wodociągami a słupami linii napowietrznych. Rury ochronne na kablach teletechnicznych i energetycznych napięcia poniżej 30kV stosować, gdy odległość pionowa przy skrzyżowaniu lub pozioma przy zbliżeniu do wodociągu i kanalizacji jest mniejsza od 25cm + średnica rurociągu. Dla napięcia 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 gazociągu z wodociągami zachować odległość pionową między zewnętrzną ścianką gazociągu (rurą ochronną) a rurociągiem nie mniejszą niż 10cm. Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojeżdżalność do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwość spowodowane pracami budowlanymi.

LEGENDA:

- Projektowany wodociąg Ø315–Ø90 oraz przyłęcz Ø50, Ø40 (PE100, SDR17, PN10)
- Odcinki sieci wodociągowej i przyłęcz do remontu (wg odrębnego opracowania)
- Odcinki wodociągu do wyłączenia z eksploatacji.
- nieczynne odcinki wodociągu
- Projektowane zasuwy odcinające.
- Projekt. hydranty nadziemne DN. 80 (hydrant i zasuwa przedhydrantowa na przyłęczu HDPE Ø90)
- Punkty charakterystyczne wodociągu (odzworowane na profilach)
- Rzędna projektowanego terenu
- Rzędna osi rurociągu

Nawierzchnie do rozbiórki i odtworzenia uwzględnione w przedmiarze budowy sieci wodociągowej

- nawierzchnie z kostki betonowej
- jezdnie asfaltowe
- chodniki o nawierzchni asfaltowej
- nawierzchni z betonu wylewanego na miejscu

Nawierzchnie do rozbiórki i odtworzenia uwzględnione w przedmiarze budowy przyłęcz wodociągowych

- nawierzchnie z kostki betonowej
- chodniki o nawierzchni asfaltowej

"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 1:500
	Investor adres	MZWiK 34-400 Nowy Targ, ul. Długa 21		nr rys. 4
	Temat proj.	Przebudowa i rozbudowa rozdzielczej sieci wodociągowej.		
	Temat rys.	PZT – nawierzchnie do rozbiórki i odtworzenia.		
	Data	04.2017	imię i nazwisko mgr inż. Piotr Wojtczyk	nr upr. MAP/0080/PWOS/03
Projektant		podpis		
Sprawdzający		podpis		