

Dokumentacja techniczna

Inwestycja: **Przebudowa ul. J. Wybickiego w Orzeszu**

Inwestor : **Miasto Orzesze**
43-180 Orzesze, ul. Św. Wawrzyńca 21

**Podstawa
prawna:** **Umowa nr WK 4/2020 z dnia 28.02.2020 r.**

Opracował: **mgr inż. Jarosław Kubis**
 upr. nr: SLK/1799/POOD/07

Orzesze, maj 2020r.

Zawartość opracowania :

- **Mapa orientacyjna 1 : 10 000**
- **Kopia mapy zasadniczej 1:500**
- **Uzgodnienia branżowe**
- **Załączniki:**
 - Oświadczenie projektanta
 - Uprawnienia projektanta
 - Zaświadczenie z ŚOIIB
- **Opis techniczny**
- **Część rysunkowa:**

Rys. 1	- Projekt zagospodarowania terenu 1:500
Rys. 2	- Profil podłużny drogi 1:100/1:1000
Rys. 3	- Przekroje konstrukcyjne i szczegóły 1:50/1:25
- **Informacja BIOZ**
- **Opinia geotechniczna**

MAPA ORIENTACYJNA 1:10 000





UZGODNIENIA BRANŻOWE

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Rybniku

ul. Bolesława Chrobrego 39, 44-200 Rybnik
tel. 32 398 5000
gazownia.rybnik@psgaz.pl

PROJEKTY I NADZORY
Jarosław Kubis
ul. Powstańców Śląskich 77
43-211 Czarków

Wasz znak:
Nasz znak: 0165.761.031.160074703.3035.2020

Rybnik, 22.04.2020

Dot.: uzgodnienie przebiegu istniejącej sieci gazowej do planowanej przebudowy drogi ul. Wybickiego w Orzeszu.

Informujemy, iż na dostarczonej mapie w zaznaczonym zakresie nanieśliśmy istniejącą sieć gazową. Odległości podstawowe zachować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

- (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013r. poz. 640 – tabela nr 2) - sieć gazową śc/PE zaznaczono na mapie kolorem żółtym.

Dla zaznaczonych gazociągów wyznaczono strefy kontrolowane zgodnie z w/w rozporządzeniem. W strefach kontrolowanych nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzeń stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi (odległości pionowe) zgodnie z PN-91/M – 34501. Przed przystąpieniem do prac wykonać wykopy kontrolne określające posadowienie sieci gazowej.


W obrębie czynnych gazociągów prace ziemne prowadzić ręcznie. W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor winien skontaktować się z Gazownią w Rybniku, ul. Chrobrego 39, celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami. oraz uzyskać informację o przebiegu nowopowstałych gazociągów w obszarze objętym przedmiotowym uzgodnieniem. Nadzór wykonujemy odpłatnie.

Inwestor powinien przesłać zlecenie nadzoru robót z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia. Uszkodzenia naszej sieci wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt wykonawcy robót.

W przypadku wejścia w strefę kontrolowaną z docelową inwestycją należy wystąpić o wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy sieci gazowej. Zabezpieczenie oraz przebudowa sieci gazowej będzie prowadzona na koszt inwestora.

Uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Z poważaniem


Tomasz Odrozek
Z-ca Merownika
Gazownia w Rybniku

Faktura za powyższe uzgodnienie zostanie wysłana w późniejszym terminie.
Sprawę prowadzi: Mistrz – Andrzej Struczyk

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) informuję, iż Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest PSG Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa. Dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych: iodo@psgaz.pl. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu obsługi skarg, reklamacji oraz zgłoszeń na podstawie zawartej umowy lub działań na Pani/Pana żądanie przed zawarciem umowy (RODO Art. 6, ust. 1, lit. b) i będą przechowywane przez okres 3 lat od daty zakończenia sprawy. Ponadto, Pani/Pana dane osobowe mogą zostać udostępnione kancelariom prawnym i dostawcom systemów informatycznych, z którymi współpracuje Administrator. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do właściwego organu nadzorczego w zakresie ochrony danych osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne jednak niezbędne do rozpatrzenia zgłoszenia.





Politechnika Śląska
Wydział Inżynierii
Przemysłowej
Katedra Inżynierii
Przemysłowej
Zakład Inżynierii
Przemysłowej
ul. Boleśławowa 1
40-002 Katowice
tel. 32 331 11 11
NIP 525 200 611
KRS 0000374001 REGON 142759515

4 czerwca 2013 poz.640)
m. 02/02/03/16004742/3035/2020
dn. 22.04.2020

Z-CIA KIEROWNIKA
Gazetnia w Rybniku
Tomasz Odrozek



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna

TS/KI/@806/S.1134156/O/66/1703/2020

Tychy, dnia 15.04.2020 r.



PRONAD-Q
Projekty i Nadzory
Jarosław Kubis
ul. Powstańców Śląskich 77
43-211 Czarków

dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla przebudowy odcinka drogi przy ul. Wybickiego, w Orzeszu.

W odpowiedzi na wystąpienie, Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna uzgadnia plan zagospodarowania terenu dla **przebudowy odcinka drogi przy ul. Wybickiego, w Orzeszu**, pod następującymi warunkami:

1. Należy zachować odległość od uzbrojenia Przedsiębiorstwa, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
2. Roboty w rejonie uzbrojenia Przedsiębiorstwa (oznaczonego kolorem niebieskim na załączniku mapowym), należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela RPWiK Tychy S.A. - Oddział Eksploatacji Sieci w Łaziskach Górnych – tel. (32) 224 – 18 – 37.
3. Nadzór nad robotami prowadzonymi w rejonie uzbrojenia Przedsiębiorstwa, należy zlecić pisemnie do RPWiK Tychy S.A., w terminie minimum dwóch tygodni przed planowanym rozpoczęciem robót. Z uwagi na charakter terminu zgłoszenia (planowany), niezbędnym jest telefoniczne powiadomienie służb RPWiK Tychy S.A. (Oddział Eksploatacji Sieci w Łaziskach Górnych – tel. (32) 224 – 18 – 37) o rzeczywistym terminie rozpoczęcia robót. Jeżeli zaproponowane prace rozpoczęte zostaną bez powyższego powiadomienia, RPWiK Tychy S.A. zastrzega sobie prawo wystąpienia do stosownego organu o wstrzymanie robót.
4. Na trasie sieci wodociągowej, wymagane jest zachowanie istniejącej warstwy naziemu gruntu rodzimego. W przypadku konieczności zmniejszenia warstwy gruntu rodzimego, ale nie mniej niż do 1,0 m, należy ją zastąpić warstwą przykrycia równoważną pod względem izolacyjności termicznej, np. warstwą z nienasiąkliwej pianki izolacyjnej.
5. Elementy nadziemne uzbrojenia RPWiK Tychy S.A., w obrębie prowadzonych prac, należy wyprowadzić do rzędnej terenu projektowanej nawierzchni oraz pozostawić w stanie gotowości technicznej do prawidłowej eksploatacji.
6. Istniejący hydrant podziemny powinien być pozostawiony w miejscu łatwo dostępnym dla służb technicznych Przedsiębiorstwa. W przypadku konieczności przełożenia hydrantu RPWiK Tychy S.A. uzgodni rozwiązanie techniczne, którego realizacja odbywa się na koszt Inwestora.
7. W przypadku wystąpienia kolizji z urządzeniami lub uszkodzenia urządzenia, będącego własnością RPWiK Tychy S.A., Inwestor zobowiązany jest do pokrycia kosztów usunięcia awarii oraz kosztów poniesionych strat eksploatacyjnych i pełnienia nadzorów branżowych, lub po uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem, do przełożenia tego urządzenia.
8. Koszty wykonania zabezpieczenia sieci RPWiK Tychy S.A. oraz pełnienia nadzorów branżowych ponosi Inwestor.
9. Inwestor zobowiązany jest każdorazowo do udostępnienia terenu, celem właściwej eksploatacji uzbrojenia przedsiębiorstwa.

43-100 Tychy, ul. Sadowa 4

NIP: 646-001-03-22, Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000 219629
Tel. centrala: 32 325-70-00, 227-40-31 do 3, Fax: 32 325-70-05, Sekretariat: 32 325-70-01

www.rpwik.tychy.pl, e-mail: rpwik@rpwik.tychy.pl, sekretariat@rpwik.tychy.pl

Kapitał zakładowy - 56 581 970,00 zł, wpłacony w całości.



Nadmieniamy, że z uwagi na charakter terenu otwartego inwestycyjnie projektowane utwardzenie terenu, sugerujemy wykonać z nawierzchni rozbieralnej.

Informujemy, że niniejsze uzgodnienie odnosi się do przedłożonego projektu zagospodarowania terenu. Na etapie wykonania projektu budowlanego i wykonawczego, po naniesieniu wszystkich elementów zagospodarowania (w tym min. linii energetycznych wraz z oświetleniem, systemu odwodnienia, przebudowywanej infrastruktury technicznej, stojaków na rowery itp.) niniejsze opracowanie należy ponownie przedłożyć do uzgodnienia.

Cena usługi niniejszego uzgodnienia lokalizacji wynosi 64,00 zł + podatek VAT.

Termin ważności uzgodnienia wynosi 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

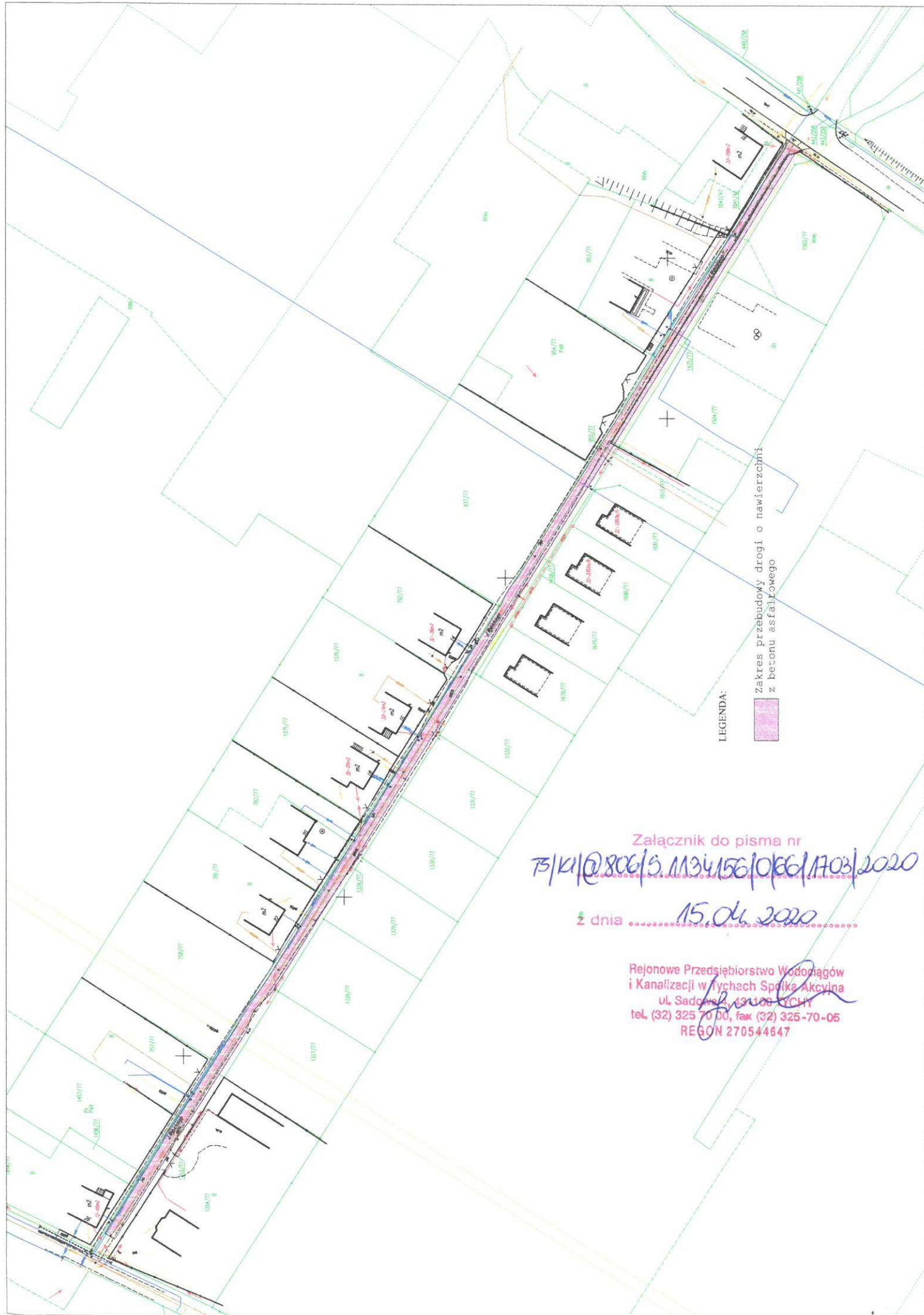
Zastępca Kierownika Działu Sieci



mgr inż. Anna Kowalczyk

Załącznik:

- plan zagospodarowania - 1 egz.



Załącznik do pisma nr
 73/KI/806/S.1134/156/066/1703/2020

z dnia 15.04.2020

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów
 i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna
 ul. Sadownicza 43 100 TYCHY
 tel. (32) 325 70 00, fax (32) 325-70-05
 REGON 270544647

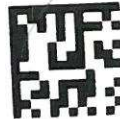
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice
info@tauron-dystrybucja.pl



Gliwice, dn. 14.04.2020 r.

1016239469



Sygnatura: TD/OGL/OMD/2020-04-14/00000001

PRONAD-Q Projekty i Nadzory
Jarosław Kubis
ul. Powstańców Śląskich 77
43-211 Czarków

Dotyczy: naniesienia uzbrojenia terenu i uzgodnienia projektu przebudowy ul. Wybickiego w Orzeszu.
(TD/OGL/OMD/UB/RS/1783/2020)

Odpowiadając na pismo z dnia **17-03-2020 r.** informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejącą sieć napowietrzną nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami PN-E-05100-1, N SEP-E-003, N SEP-E-004, BHP i PBUE.

W związku z występującą kolizją z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A., wniosek został przekazany do Regionie Spółki TAURON Dystrybucja S.A. mieszczącej się w Tychach przy ul. Asnyka 1 tel. 323032394 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja Oddział Gliwice 44-100 Gliwice ul. Portowa 14a, zlecenie wysłać na adres Chorzów, ul. Olszewskiego 1.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt.1

Faktura VAT zostanie wysłana odrębną pocztą

Kopia OMD

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik

Robert Szewczyk



Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne

Następnie trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o oddziały nadzoru branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nN należy zidentyfikować we własnym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przedbudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1 m,
- linii SN - 1 m,
- linii WN - 5 m

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw, inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Kontrolnym kabla. niżej 2m od zlokalizowanego przekopem robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

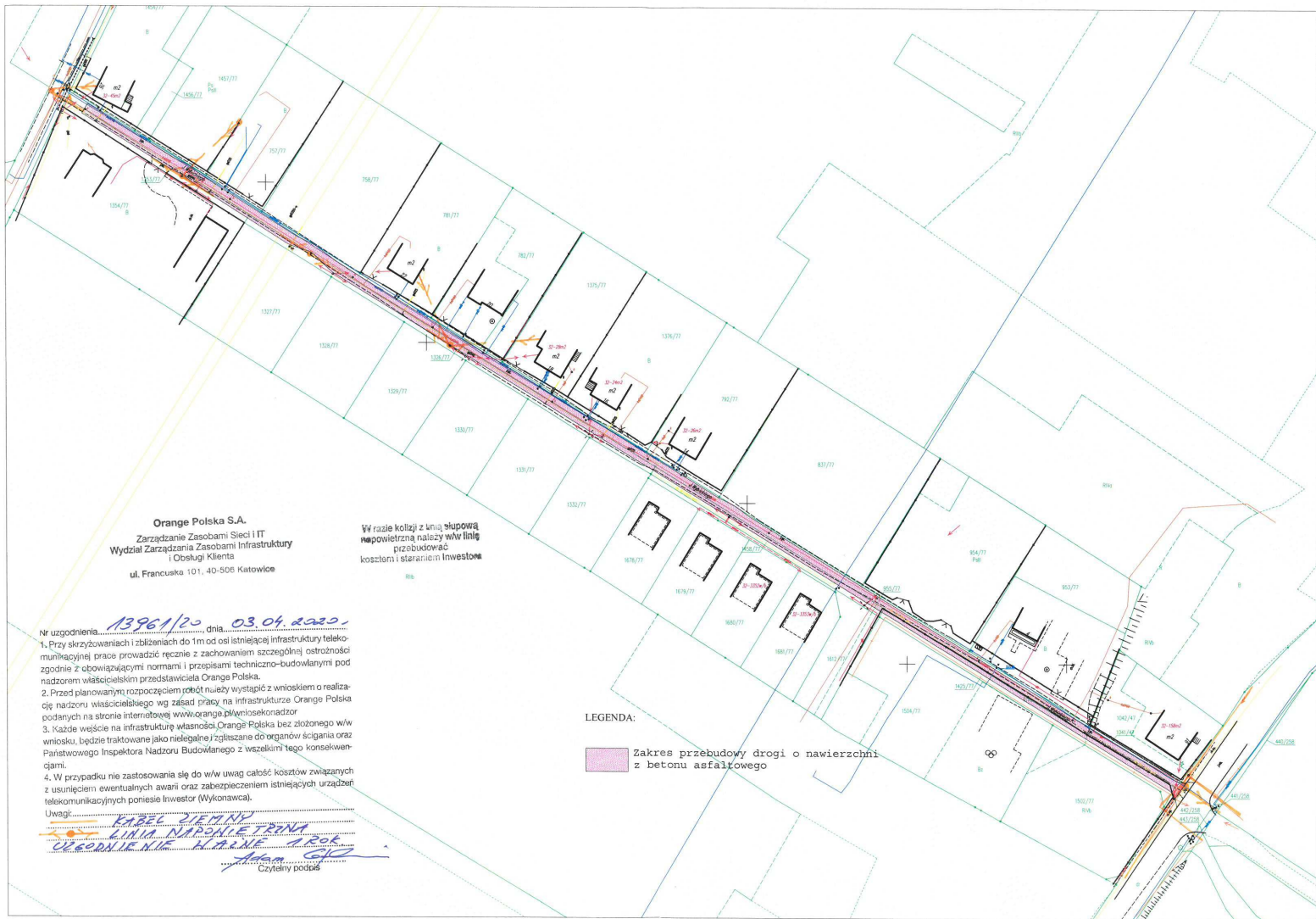
1 6 KWI. 2020

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik



Robert Szewczyk



ZAŁĄCZNIKI

Czarków, dnia 29.05.2020r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że dokumentacja projektowa dla zadania pn.: **„Przebudowa ul. J. Wybickiego w Orzeszu”** wykonana dla Miasta Orzesze, 43-180 Orzesze, ul. Św. Wawrzyńca 21 została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPIS TECHNICZNY

Spis treści :

1. Wstęp	3
2. Przedmiot opracowania.....	3
3. Dane ogólne	4
3.1. Stan istniejący	4
3.2. Stan projektowany	4
3.2.1 Parametry drogi i odwodnienia	4
3.2.2 Przebieg drogi w planie	4
3.2.3 Niweleta drogi.....	5
3.2.4 Przekroje typowe	5
3.2.5 Konstrukcja drogi i zjazdów do posesji.....	5
3.2.6 Odwodnienie.....	5
3.2.7 Roboty ziemne i rozbiórkowe.....	5
4. Uwagi techniczne	6

1. Podstawa opracowania :

Podstawę do opracowania dokumentacji projektowej przebudowy ul. J. Wybickiego w Orzeszu stanowiło zlecenie Miasta Orzesze, 43-180 Orzesze, ul. Św. Wawrzyńca 21 (Umowa nr WK 4/2020 z dnia 28.02.2020r.).

Merytoryczną podstawę opracowania stanowią:

- aktualna kopia mapy zasadniczej z ewidencją gruntów – w skali 1:500,
- pomiary terenowe,
- uzgodnienia dokonane z przedstawicielami Zleceniodawcy,
- opinia geotechniczna,
- uzgodnienia branżowe,
- obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowania (Dz.U. z dnia 8 grudnia 2017r, poz. 2285),
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462),
- Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2013r, poz. 1129),
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 2222)).

2. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania projektu jest przebudowa drogi gminnej wewnętrznej ul. J. Wybickiego w Orzeszu na długości 404,50mb w dwóch etapach:

- ETAP I długości 220,0mb – od km 0+000,00 do km 0+220,00,
- ETAP II długości 184,50mb – od km 0+220,00 do km 0+404,50.

Projekt ten przewiduje:

- wycinkę drzew wraz z karczowaniem pni,
- rozebranie ogrodzenia,
- wykonanie nowej konstrukcji drogi,
- wykonanie krawężników najazdowych na zjazdach do posesji,
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego,
- przebudowę zjazdu z drogi powiatowej ul. Św. Wawrzyńca,
- wykonanie poboczy z kruszywa wraz z wymianą gruntu.

Odwodnienie przedmiotowej drogi odbywać się będzie spadkami poprzecznymi i podłużnymi po terenie działek drogowych.

Przebudowę drogi należy poprowadzić po istniejącym terenie z korektą spadków poprzecznych i podłużnych oraz z dowiązaniem wysokościowym do zjazdów do posesji.

Obszar przebudowy drogi jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego o symbolu KDD24 – droga gminna dojazdowa, o szerokości pasa w liniach rozgraniczających – 10m.

Przebudowa przedmiotowej drogi jest w całości zlokalizowana w ww. pasie drogowym na działkach o nr: 955/77, 1353/77, 1326/77, 1458/77, 1425/77 i 1041/47 – własności Miasta Orzesze

oraz działce nr 454/258 stanowiącej pas drogowy drogi powiatowej ul. Św. Wawrzyńca.

Przebudowa drogi nie spowoduje zwiększenia liczby pojazdów o większej masie dopuszczalnej i zwiększonej prędkości.

Teren inwestycji uzbrojony jest w sieć wodociągową, gazową, teletechniczną i energetyczną, dla kolizji których uzyskano stosowne uzgodnienia i do, których informacji w nich zawartych należy się bezwzględnie stosować. Wszystkie roboty należy prowadzić w odniesieniu do odpowiednich przepisów i norm głównie elektrycznych, w oparciu o normy PN-E-05100-1 i EN 50423-1 oraz zgodnie z zaleceniami N SEP-E-003 i N SEP-E-004. W związku z koniecznością przebudowy kabla energetycznego w obrębie skrzyżowania z ul. Św. Wawrzyńca, zakres prac został objęty oddzielnym opracowaniem. Zgodnie z uzgodnieniem Orange, istniejąca nieczynna sieć napowietrzna wraz ze słupami, które kolidują z przedmiotową drogą zostaną usunięte z pasa drogowego.

Inwestycja przewiduje wycinkę drzew będących w kolizji z robotami, na które Inwestor wystąpił o uzyskanie stosownych zgód.

3. Dane ogólne:

3.1 Stan istniejący

Długość drogi przeznaczonej do przebudowy wynosi 404,50mb. Jest to droga gminna utwardzona w części destruktem asfaltowym o szerokości ok. 3,0m. Wzdłuż przedmiotowej drogi zlokalizowane są zjazdy do posesji. Od strony drogi powiatowej ul. Św. Wawrzyńca, droga posiada zjazd o nawierzchni z kostki betonowej, wymagający przebudowy co zostało objęte oddzielnym opracowaniem.

Na potrzeby opracowania przedmiotowego projektu w obrębie przebudowy drogi zlecono opracowanie opinii geotechnicznej. Na podstawie przeprowadzonych prac teren inwestycji zalicza się do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowo-wodnych. Natomiast zalegające w podłożu grunty rodzime zalicza się do grupy nośności podłoża od G4.

3.2 Stan projektowany

3.2.1 Parametry drogi

Do przebudowy przedmiotowej drogi przyjęto:

- klasa drogi D,
- kategoria obciążenia ruchem KR 1,
- prędkość projektową $V_p=30\text{km/h}$,
- nawierzchnia drogi z betonu asfaltowego,
- szerokość drogi 3,50m,
- spadek poprzeczny daszkowy 2%,
- pobocza z kruszywa łamanego szer. 0,50m o spadku poprzecznym 6%.

3.2.2 Przebieg drogi w planie

Przebudowę drogi należy poprowadzić po terenie pasa drogowego na działkach drogowych. Zakres przebudowy drogi rozpoczyna się od końca zjazdu z betonu asfaltowego ul. Kościuszki, a kończy na zjeździe o nawierzchni z kostki betonowej drogi powiatowej ul. Św. Wawrzyńca.

Wzdłuż całej drogi zlokalizowane są zjazdy do posesji, gdzie zaprojektowano wzdłuż krawędzi jezdni krawężniki najazdowe 15x22cm, ułożone na ławie betonowej z oporem klasy C12/15. Długość krawężników wynosi 6,0m.

Na etapie II przebudowanej drogi zachodzi kolizja z ogrodzeniem i piłkochwyty, które należy rozebrać oraz z drzewami, które wymagają wycinki. Inwestor wystąpił o uzyskanie

odpowiednich zezwoleń na wycinkę przedmiotowych drzew. Ponadto przebudowie podlega zjazd z drogi powiatowej ul. Św. Wawrzyńca, na co opracowano oddzielną dokumentację i uzgodniono z zarządcą drogi Powiatowym Zarządem Dróg w Łaziskach Górnych. Z uwagi na kolizję drogi ze słupem energetycznym, w miejscu tym droga została przesunięta w celu uzyskania odpowiedniej skrajni.

Istniejące zjazdy do posesji o nawierzchni utwardzonej, będące w kolizji z przedmiotową drogą należy odpowiednio przebudować.

3.2.3 Niweleta drogi

Dla prawidłowego zaprojektowania niwelety drogi w terenie wykonano pomiary niwelacyjne dla każdego rozpatrywanego przekroju w min. 3 punktach – w osi i na krawędzi jezdni oraz zjazdach do posesji. Niweletę drogi należy poprowadzić zgodnie z rys. nr 2 – „Profil podłużny drogi”. Rzędne wysokościowe nie zostały dowiązane do reperów państwowych.

Z uwagi na zbyt krótkie odcinki prostych oraz duże spadki, w profilu podłużnym nie uwzględniono strzałek. W trakcie robót załamania niwelety należy wyokrąglić niewielkimi promieniami, poddając wizualnej ocenie.

Mając na uwadze istniejące zjazdy do posesji o nawierzchniach utwardzonych, w trakcie prowadzonych prac dopuszcza się zastosowania niewielkich korekt niwelety. Wszystkie zmiany niwelety należy skonsultować z projektantem.

3.2.4 Przekroje typowe

Przekroje poprzeczne drogi zaprojektowano z dostosowaniem się do istniejących warunków terenowych jako daszkowe 2%. Na poszczególnych etapach przebudowy drogi projekt zakłada wykonanie tej samej konstrukcji podbudowy i nawierzchni z betonu asfaltowego.

Na całym przebudowywanym odcinku drogi wykonać należy pobocza z kruszywa łamanego frakcji 31,5/63mm, szer. 0,50m o spadku poprzecznym 6%, z wymianą gruntu na głębokość 60cm.

3.2.5 Konstrukcja drogi

Projektowany przekrój konstrukcyjny drogi składa się z:

- w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S – gr. 4cm,
- w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W – gr. 5cm,
- górnej w-wy podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5mm – gr. 8cm,
- dolnej w-wy podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/63mm – gr. 15cm,
- podbudowy pomocniczej z betonu popiołowego o $R_m=2,5\text{MPa}$ – gr. 30cm.

3.2.6 Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe zostało zapewnione poprzez zaprojektowanie odpowiednich pochyłeń poprzecznych i podłużnych jezdni po terenie pasa drogowego.

3.2.7 Roboty ziemne i rozbiórkowe

Wszystkie materiały pochodzące z rozbiórek i wykopów należy wywieźć poza teren budowy i zutylizować.

4. Uwagi techniczne

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi normami oraz przepisami i wytycznymi oraz zgodnie z Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi będącymi integralną częścią dokumentacji.

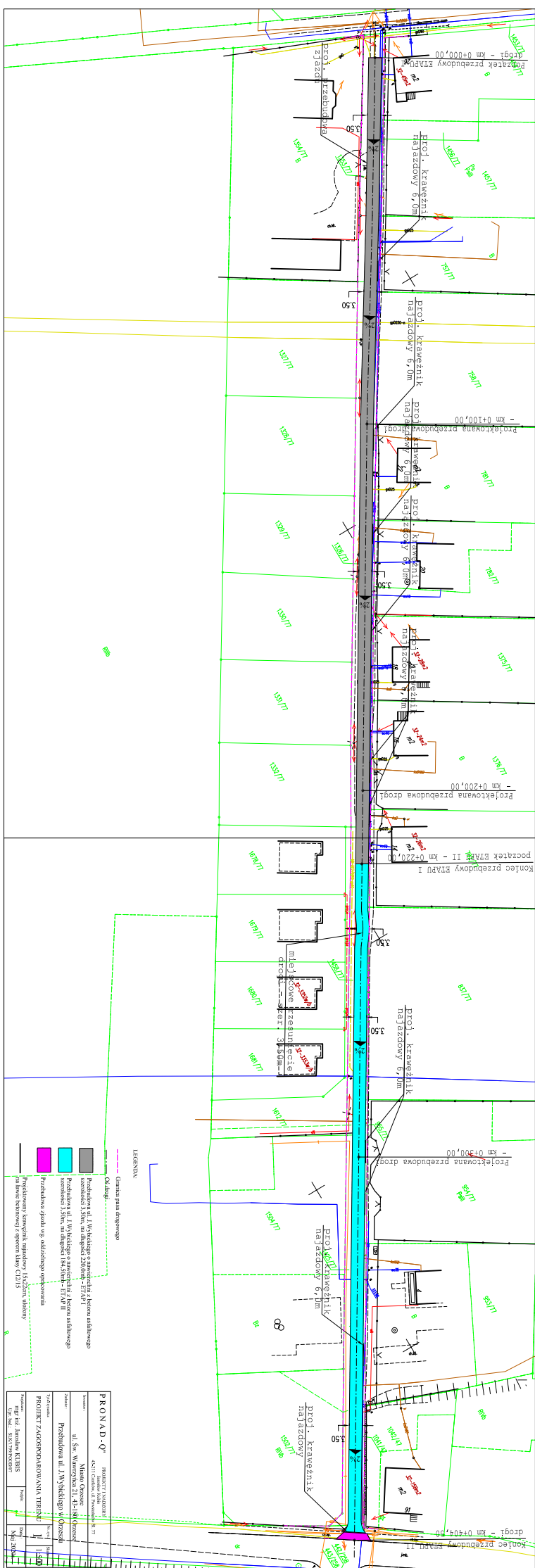
Wszystkie materiały użyte do przebudowy drogi powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

Roboty związane z przebudową drogi należy oznakować zgodnie z „projektem organizacji ruchu na czas prowadzonych robót”.

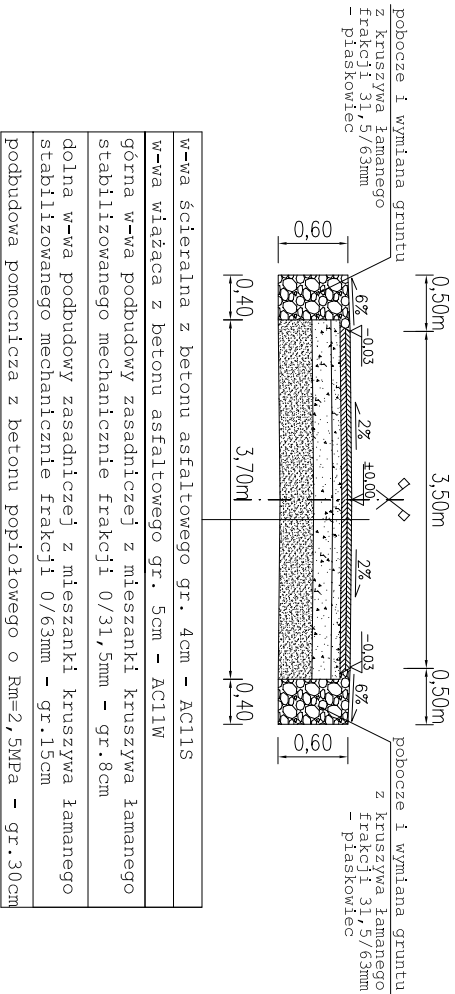
W trakcie robót należy zwrócić szczególną uwagę na sieci uzbrojenia terenu.

Wszystkie przyległe bezpośrednio tereny ziemne należy wyrównać, zahumusować i obsiać trawą.

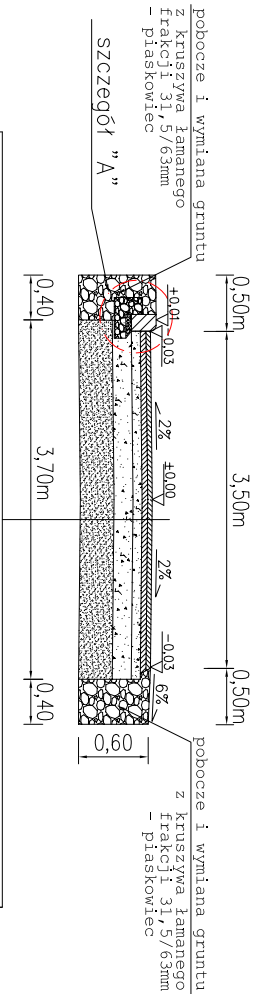
CZĘŚĆ RYSUNKOWA



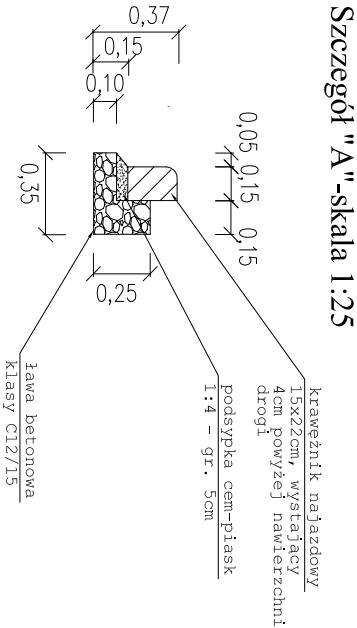
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI
od km 0+000,00 do km 0+402,50



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY DROGI
NA ZIAZDACH DO POSESJI



w-wa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm - AC11S
w-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5cm - AC11W
górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5mm - gr. 8cm
dolna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/63mm - gr. 15cm
podbudowa pomocnicza z betonu popiołowego o Rm=2,5MPa - gr. 30cm



PRONAD-Q"		PROJEKTY I NADZORY	
Inwestor :		Miaso Orzesze	
ul. Św. Wawrzyńca 21, 43-180 Orzesze		Zadanie :	
Przebudowa ul. J. Wybickiego w Orzeszu		Typul rysunku:	
mgr inż. Jarosław KUBIS		PRZEBUDOWA KONSTRUKCYJNE	
Upr. bud.: SLK/1799/POOD/07		I SZCZEGÓŁY	
Podpis:		Nr rys:	
Data :		3	
MAJ 2020r.		Skala :	
		1:50	
		1:25	

Informacja BIOZ

Inwestycja: **Przebudowa ul. J. Wybickiego w Orzeszu**

Inwestor : **Miasto Orzesze**
 43-180 Orzesze, ul. Św. Wawrzyńca 21

**Podstawa
prawna:** **Umowa nr WK 4/2020 z dnia 28.02.2020 r.**

Opracował: **mgr inż. Jarosław Kubis**
 upr. nr: SLK/1799/POOD/07

Informacja BIOZ sporządzona została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Część ogólna

1.1 Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przebudowa ul. J. Wybickiego w Orzeszu.

1.2 Nazwa i adres inwestora:

Miasto Orzesze

ul. Św. Wawrzyńca 21

43-180 Orzesze

1.3 Biuro projektowe:

PRONAD-Q” Projekty i Nadzory

Jarosław Kubis

ul. Powstańców Śl. 77

43-211 Czarków

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

2.1 Roboty przygotowawcze

- wycinka drzew wraz z karczowaniem pni,
- rozebranie ogrodzenia,
- przebudowa zjazdu z drogi powiatowej,
- wykonanie koryta drogi i zjazdów do posesji,
- wykonanie konstrukcji podbudowy,
- zabudowa krawężnika na zjazdach do posesji;

2.2 Nawierzchnie

- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego;

2.3 Roboty wykończeniowe:

- wymiana gruntu w poboczach.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym opracowaniem występują urządzenia nadziemne i podziemne uzbrojenia terenu.

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym opracowaniem występują sieci uzbrojenia terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas wykonania robót budowlanych związanych z przebudową drogi mogą wystąpić roboty określone w Art. 21a, ust. 2. Zagrożenia te mogą wystąpić podczas

wykonania robót związanych z wycinką drzew, rozbiórką ogrodzenia, wykonaniem koryta drogi i podbudów, zabudową krawężnika na zjazdach do posesji, wykonaniem nawierzchni z betonu asfaltowego.

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

- a) pracownik powinien być przeszkolony w zakresie prowadzenia prac w wykopach,
- b) pracownik powinien posiadać właściwe uprawnienia do obsługi maszyn i urządzeń.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Pracownik powinien być wyposażony w odpowiedni sprzęt ochronny i zabezpieczający do prowadzenia tego typu prac. Sprzęt i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty.