

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

TENSA PROJEKT TATARCZYK-BIGAJ ELŻBIETA

44-200 RYBNIK, ul. GENERAŁA HALLERA 7, PAWILON 20

NIP:642-179-71-40_TEL. KOM.: 0 600 432 869, 605 574 888, _e-mail:tensa@tensa.pl

TEMAT:

**BUDOWA DROGI GMINNEJ NA TERENIE OBJĘTYM
STATUSEM SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ
W GMINIE RADZIECHOWY – WIEPRZ,**

Kategoria „XXVI” – sieci jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przemysłowe.

Współczynnik kategorii obiektu (k) – 8,0,

Współczynnik wielkości obiektu (w), (długość w km) - <1

ul. Przemysłowa,

działki nr: 3589/5, 3589/12, 3603/9, 3603/8, 3603/7, 3589/17, 3603/6, 3603/2, 3603/1

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA:

TOM II – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

**PROJEKT ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEJ SIECI KABLOWEJ SN
PRZY BUDOWIE DROGI GMINNEJ NA TERENIE STREFY
EKONOMICZNEJ W GMINIE RADZIECHOWY - WIEPRZ**

INWESTOR:

**Gmina Radziechowy – Wieprz
Wieprz 700, 34-381 Radziechowy**

AUTOR PROJEKTU:

inż. CZESŁAW JURECZKO
nr ewid. upr. Bud. 504/76

SPIS TREŚCI.

Opis projektu.

1. Podstawa opracowania, założenia i zakres projektu.

1.1. Wykaz dokumentów stanowiących podstawę dla opracowania projektu.

1.2. Założenia i zakres opracowania.

2. Opis techniczny.

2.1. Sposób wykonania zabezpieczenia kabla SN.

2.2. Opis wykonania przebudowy linii kablowych K1 i K2 wyprowadzonych ze stacji transformatorowej GPZ Zabłocie.

2.3. Ochrona antykorozyjna.

3. Uwagi końcowe.

Z A Ł A C Z N I K I.

- 1. Oświadczenia projektanta zgodnie z wymaganiami art. 20 ustawy
Prawo Budowlane.**
- 2. Uprawnienia budowlane projektanta.**
- 3. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa.**
- 4. Pismo TAURON DYSTRYBUCJA z dnia 21.09.2020r.
Znak: TD/OBB/OME/K/WT/MG/321/2020, które
Dotyczy: „Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej”**
- 5. WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UM/CKI/1636/2019)**
- 6. UZGODNIENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ z dnia 30.09.2020r
Znak: TD/OBB/OME/2020-09-30/0000023**
- 7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**
- 8. Zestawienie materiałów podstawowych**

S P I S R Y S U N K Ó W.

Rys. nr D - 1	Projekt Zagospodarowania Terenu Pas Drogowy
Rys. nr E – 4	Plan SONET
Rys. nr E – 5	Przekrój poprzeczny wykopu

Opis projektu.

1. Podstawa opracowania, założenia i zakres założeń projektowych .

1.1. Wykaz dokumentów stanowiących podstawę dla opracowania założeń projektowych.

- A/ Zlecenie Inwestora.
- B/ Uzgodnienia dokonane z Inwestorem.
- C/ Uzgodnienia branżowe.
- D/ Podkłady budowlane.
- E/ **Pismo TAURON DYSTRYBUCJA z dnia 21.09.2020r.**
Znak: TD/OBB/OME/K/WT/MG/321/2020, które
Dotyczy: „Przebudowy odcinka sieci SN przy budowie drogi gminnej na terenie strefy ekonomicznej w gminie Radziechowy – Wieprz
- F/ WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI – dotyczy pisma TAURON DYSTRYBUCJA jw.
- G/ Ustawa z dnia 07.07 1994r. PRAWO BUDOWLANE z późniejszymi zmianami.
- H/ Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.
- I/ Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektrycznych.
- 1. J/ Norma N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
Projektowanie i budowa
- K / Inne obowiązujące przepisy, normy, zarządzenia i rozporządzenia.

1.2. Założenia i zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- wytyczenie w terenie dokładnej trasy przebiegu kolizyjnego trasy SN,
- odkrycie kolizyjnego kabla SN przez wykonanie wykopu kablowego,
- wyłączenie z użytkowania odcinków istniejących kabli SN,
- ułożenie projektowanych odcinków kabli jw.
- zabezpieczenie projektowanych odcinków kabli SN dzielonymi rurami osłonowymi koloru czerwonego o średnicy 160mm

2. Opis techniczny.

2.1. Sposób wykonania zabezpieczenia kabli SN.

Zgodnie z wydanymi przez TAURION „WARUNKAMI TECHNICZNYMI USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ” z dnia 21.09.2020r, na trasie kabli przedstawionej na rysunkach, przewidziano wprowadzenie dwóch wstawek, wykonanych kablem typu: 3 x XUHAKXS 1x 240 mm kw o długości każdej 37,7m ułożonych w rurach osłonowych PCV AROT fi 160 mm.

Na końcach poszczególnych odcinków rur założyć szczelne pokrywki, zabezpieczające rury przed zamuleniem i gromadzeniem się w nich wody opadowej. Dla zabezpieczenia rur osłonowych przed uszkodzeniami wywołanymi naciskami mogącymi wystąpić na nawierzchni terenu, rury zasypać warstwą piasku. Nad tą warstwą ułożyć folię kalandrową koloru czerwonego.

Przy doborze wszelkich rozwiązań, związanych z wykonywaniem zabezpieczenia kabla SN należy bezwzględnie przestrzegać wymagań obowiązujących przepisów, w tym normy N SEP-E-004.

2.2. Opis wykonania przebudowy linii kablowych K1 i K2 wyprowadzonych ze stacji transformatorowej GPZ Zabłocie.

- Przebudowa linii kablowej obejmuje wprowadzenie wstawki do istniejących kabli typu 2x 3xXUHAXS 1x240 mm².
- Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi z dn. 21.09.2020 projektowane odcinki kabli przewidziane są do ułożenia w rurach osłonowych PCV fi 160mm koloru czerwonego.
- Rozwiązania techniczne wykonania projektowanych odcinków kabli należy dobrać na podstawie wymagań normy N SEP-E-004

2.3. Ochrona antykorozyjna.

Dla zabezpieczenia antykorozyjnego rur osłonowych należy zastosować rozwiązania określone w DTR dla tych rur.

Nie są wymagane żadne inne szczególne środki ochrony antykorozyjnej.

3. Uwagi końcowe.

- 3.1. Projekt opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami i rozporządzeniami. W sprawach nie sprecyzowanych szczegółowo w projekcie należy zastosować rozwiązania wynikające z przepisów i innych aktów prawnych oraz przyjętych do stosowania zasad techniki.
- 3.2 W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub wystąpienia potrzeby dodatkowego opracowania pewnych zagadnień należy skontaktować się z autorem projektu.

Czesław Jureczko autor projektu pt.
PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ SN (15kV)
PRZY BUDOWIE DROGI GMINNEJ
NA TERENIE STREFY EKONOMICZNEJ
W GMINIE RADZIECHOWY-WIEPRZ.

Rybnik, 22.09.2020r.

OŚWIADCZENIE

**Zgodnie z wymagania Ustawy Prawo Budowlane
oświadczam.**

1. Projekt jw. opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami normami zarządzeniami i rozporządzeniami.
2. Zobowiązuję się do udzielania wszelkich dodatkowych informacji lub wyjaśnień, potrzebnych do realizacji prac objętych zakresem opracowanego projektu.
3. Opracowanie dotyczy projektu dla obiektu budowlanego o prostej konstrukcji.
W związku z tym, zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane,
NIE ISTNIEJE POTRZEBA sprawdzenia projektu przez osobę posiadającą
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń lub rzeczoznawcę branżowego.

inż. Czesław Jureczko
Uprawnienia budowlane nr 504/75
Uprawniony do nadzorowania i sporządzania
projektów sieci i instalacji elektrycznych

Katowice, dnia 18 grudnia 1975 r.

Nr ewid. 504/75.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 1 ust. 3 i 4; § 2 ust. 1 pkt. 1; § 5 ust. 1 pkt. 1; § 6 ust. 1; 7; § 13 ust. 1 pkt. 4d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel J U R E C Z K O C Z E Ś Ł A W

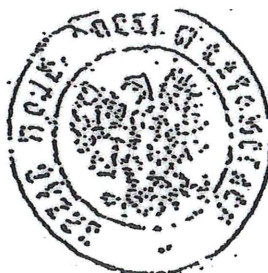
inżynier automatyk elektryk

urodzony dnia 8 listopada 1946 r. w Rudultowach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych obejmujących
kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie techniczne budowy i robót oraz sporządzania projektów w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Obywatel J U R E C Z K O C Z E Ś Ł A W jest upoważniony do:

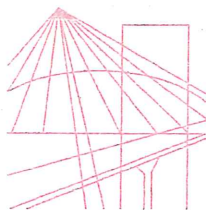
- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych, sieci napowietrznych i kablowych linii
energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.
- 2) sporządzanie projektów sieci i instalacji elektrycznych oraz urządzeń elektroenergetycznych.



z up. Wojewody
inż. Stanisław Marszałek
inżynier
C. J. ...

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Czesław Jurczko



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 22 września 2020 r.

Pan Czesław Jureczko

ul. Szyb Marcin 212/16

44-274 Rybnik - Radziejów

ZAŚWIADCZENIE

Pan Jureczko Czesław

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/9838/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.03.2021 r.

Przewodniczący

mgr inż. Roman Krawiec

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Czesław Jureczko

JM

40-467 KATOWICE ul. Adama 1b tel. 32 255 45 52 e-mail: biuro@slk.piib.org.pl www.slk.piib.org.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 1B, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Bielsko-Biała, dn. 21.09.2020 r.

TD/OBB/OME/K/WT/MG/321/2020

Gmina Radziechowy-Wieprz

Wieprz 700
34-381 RADZIECHOWY

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: **Budowa drogi gminnej na terenie strefy ekonomicznej w gminie Radziechowy-Wieprz** z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - 1.1. Linii kablowej SN (15kV) GPZ Zabłocie – KSSE - K1 typu 3 x XUHAkXS 1x240mm²
 - 1.2. Linii kablowej SN (15kV) GPZ Zabłocie – KSSE – K2 typu 3 x XUHAkXS 1x240mm²
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - 2.1. Istniejącą linię kablową SN (15kV) GPZ Zabłocie – KSSE - K1 typu 3 x XUHAkXS 1x240mm² relacji: GPZ Zabłocie – stacja transformatorowa nr BBZ 48013 „KSSE Wieprz” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem kabla typu 3 x XRUHAkXS 1x240mm² 12/20kV z zachowaniem pierwotnego układu połączeń.
 - 2.2. Istniejącą linię kablową SN (15kV) GPZ Zabłocie – KSSE – K2 typu 3 x XUHAkXS 1x240mm² relacji: GPZ Zabłocie – stacja transformatorowa nr BBZ 48013 „KSSE Wieprz” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem kabla typu 3 x XRUHAkXS 1x240mm² 12/20kV z zachowaniem pierwotnego układu połączeń.
 - 2.3. Podczas układania linii kablowej SN (15kV), a także podczas niwelacji terenu pod inwestycję należy zachować najmniejsze dopuszczalne głębokości ułożenia kabli w ziemi oraz w rurach osłonowych, odległości pionowe na skrzyżowaniu i poziome przy zbliżeniu kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi oraz najmniejsze dopuszczalne odległości kabli elektroenergetycznych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych określone w normie N-SEP-E-004.
 - 2.4. W miejscach skrzyżowania istniejącego uzbrojenia podziemnego, drogi, wjazdów na działki z projektowanymi i istniejącymi kablami SN należy zabezpieczyć je poprzez założenie na nie rur ochronnych i ochronnych-dwudzielnych $\Phi 160$. Założone osłony powinny wystawać co najmniej 50cm z każdej strony poza obrys obiektu.
 - 2.5. Należy zachować minimalną odległość linii kablowych od krawędzi projektowanej drogi wynoszącą 0,5m.

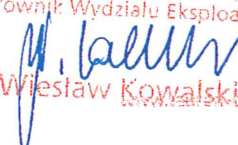
- verte -

3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego i wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Region SN i nN Żywiec, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A..
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S. A.
18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
19. Osoba do kontaktu Mariusz Góra, telefon 338475617.

Kopia:
1xOME/MG/2020

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Puławska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.575.920,52 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Kierownik Wydziału Eksploatacji

Wiesław Kowalski
w.kowalski@taurondystrybucja.pl

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/CK/...../1636/2019)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko-Biała, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Dokumentacji
Cecylia Kapustka

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Czesław Jureczko

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



TENSA PROEJKT Tatarczyk - Bigaj

**ul. Hallera 7 Pawilon 20
44-200 RYBNIK**

Bielsko-Biała, 30.09.2020 roku

TD/OBB/OME/2020-09-30/000023
1039539663

dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej

Odpowiadając na pismo informujemy, że dostarczoną dokumentację techniczną sprawdziliśmy w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OBB/OME/K/WT/MG/321/2020 dnia 21.09.2020r.

Tytuł: „Budowa drogi gminnej na terenie strefy ekonomicznej w gminie Radziechowy-Wieprz”

Projektant: Czesław Jureczko

Inwestor: Gmina Radziechowy-Wieprz

Data opracowania projektu: wrzesień 2020r.

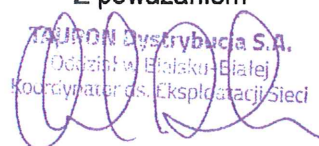
Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, dokumentację projektową uzgadniamy **wstępnie** bez uwag.

Ponadto informujemy, że:

- realizacja przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będzie możliwa tylko i wyłącznie po podpisaniu przez Inwestora porozumienia w sprawie usunięcia kolizji,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Inwestora z obowiązku ostatecznego zatwierdzenia dokumentacji projektowej już po zawarciu stosownego porozumienia w sprawie usunięcia kolizji
- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub złożyć zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.
- ważność **wstępnego** uzgodnienia ustala się na 2 lata od chwili wydania warunków usunięcia kolizji nr TD/OBB/OME/K/WT/MG/321/2020 tj. 21.09.2022r.

Załączniki:
1 x komplet dokumentacji projektowej

Kopia:
1x OME/MG/58/2020

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
Koordynator ds. Eksploatacji Sieci
Adam Król

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU:

**Projekt pt.: PROJEKT ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEJ SIECI
KABLOWEJ SN PRZY BUDOWIE DROGI GMINNEJ
NA TERENIE STREFY EKONOMICZNEJ W GMINIE
RADZIECHOWY – WIEPRZ.**

**Dla opracowania: BUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH NA TERENIE
OBIĘTYM STATUSEM SPECJALNEJ STREFY
EKONOMICZNEJ W GMINIE RADZIECHOWY –
WIEPRZ, UL. PRZEMYSŁOWA.**

**Adres budowy: SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA,
Radziechowy - Wieprz, ul. Przemysłowa,
działki nr: 3589/17, 3589/18 i 3589/19.**

**Inwestor: KATOWICKA SPECJALNA STREFA
EKONOMICZNA S. A. ul. Wojewódzka 42,
40-026 Katowice.**

**Autor projektu: inż. Czesław Jureczko, zam. 44-274 Rybnik,
ul. Szyb Marcin 212**

Data opracowania: maj 2019r.

inż. Czesław Jureczko
Uprawnienia budowlane nr 504/75
Uprawniony do nadzorowania i sporządzania
projektów sieci i instalacji elektrycznych

SPIS TREŚCI

- 1. Nazwa obiektu budowlanego.**
- 2. Adres budowy.**
- 3. Inwestor.**
- 4. Zakres robót dla całego zamierzenia.**
- 5. Zagrożenia występujące przy realizacji robót.**
- 6. Sposoby zapobiegania i ochrona przed występującymi zagrożeniami.**
- 7. Uwagi uzupełniające.**

1. Nazwa obiektu budowlanego.

Zabezpieczenie rurami osłonowymi kablowej sieci SN przy budowie drogi gminnej.

2. Adres budowy.

Gmina Radziechowy – Wieprz, ul. Przemysłowa, działki nr: 3589/17, 3589/18, 3589/19, 3589/5.

3. Inwestor.

KATOWICKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA S. A.
ul. Wojewódzka 42, 40-026 Katowice.

4. Zakres robót dla całego zamierzenia.

Wytyczenie trasy istniejącej sieci kablowej SN.

Wykopanie odcinków kabli sieci jw. w miejscach kolizji, zbliżeń i skrzyżowań istniejącej sieci SN z budową drogi gminnej.

Ułożenie w ziemi rur osłonowych na odkopanych odcinkach kabla.

Zasypanie rowu kablowego.

Osadzenie w ziemi słupków oznaczenia trasy kabla.

Rozplantowanie ziemi na terenie zasypanego wykopu kablowego.

Ułożenie i podłączenie bednarki ocynkowanej wzdłuż trasy kabla ziemnego.

5. Zagrożenia występujące przy realizacji robót.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

Niebezpieczeństwo wynikające z wykonywania prac w wykopie.

Zagrożenia wynikające z wykonywania prac przy wykorzystaniu sprzętu zmechanizowanego.

Narażanie zdrowia wynikające ze stresów i przeciążenia.

Niebezpieczeństwo wynikające z wykonywania prac w połączeniu z prowadzeniem innych robót drogowych.

6. Sposoby zapobiegania i ochrony przed występującymi zagrożeniami.

Wykonywanie prac przy wyłączonym napięciu i zabezpieczeniu sieci SN przed możliwością przypadkowego podania napięcia.

Wykonywanie prac przez pracowników kwalifikowanych, posiadających wymagane uprawnienia.

Wykonywanie prac przez pracowników będących w stanie absolutnej trzeźwości i nie po zażyciu środków odurzających (w tym leków psychotropowych i podobnych).

Pracownicy winni mieć zaświadczenia o dobrym stanie zdrowia – stosowne do charakteru wykonywanych prac.

Zapewnienie właściwego kierowania pracami i nadzoru, bez wywoływania stresu u pracowników.

Zapewnienie pracownikom właściwego sprzętu ochrony osobistej.

Wyposażenie zatrudnionych w potrzebne narzędzia i sprzęt w dobrym stanie technicznym.

Zapewnienie pracownikom możliwości korzystania z pomieszczeń socjalnych, pomieszczenia śniadaniowego, łazienki lub umywalni oraz WC.

Zapewnienie dostępu do zestawu aptecznego i łączności telefonicznej z następującymi służbami:

- Pogotowiem ratunkowym,
- Strażą pożarną,
- Policją,
- Pogotowiem energetycznym.

Miejsce wykonywania robót powinno być zabezpieczone przed możliwością wejścia osób niezatrudnionych.

7. Uwagi uzupełniające.

Po opracowaniu przez Kierownika Budowy Planu B i O Z należy z nim zapoznać wszystkich pracowników biorących udział w wykonywaniu prac, których zakres określono p.4.

Inspektor nadzoru, przedstawiciel Inwestora lub osoba przez niego wyznaczona powinna skontrolować znajomość planu B i O Z przez pracowników.

W przypadku wystąpienia ew. zmian w zakresie wykonywanych prac, lub wystąpieniu innych zagrożeń nie podanych w p. 5 należy zmienić plan B i O Z lub załączyć do istniejącego stosowny aneks.

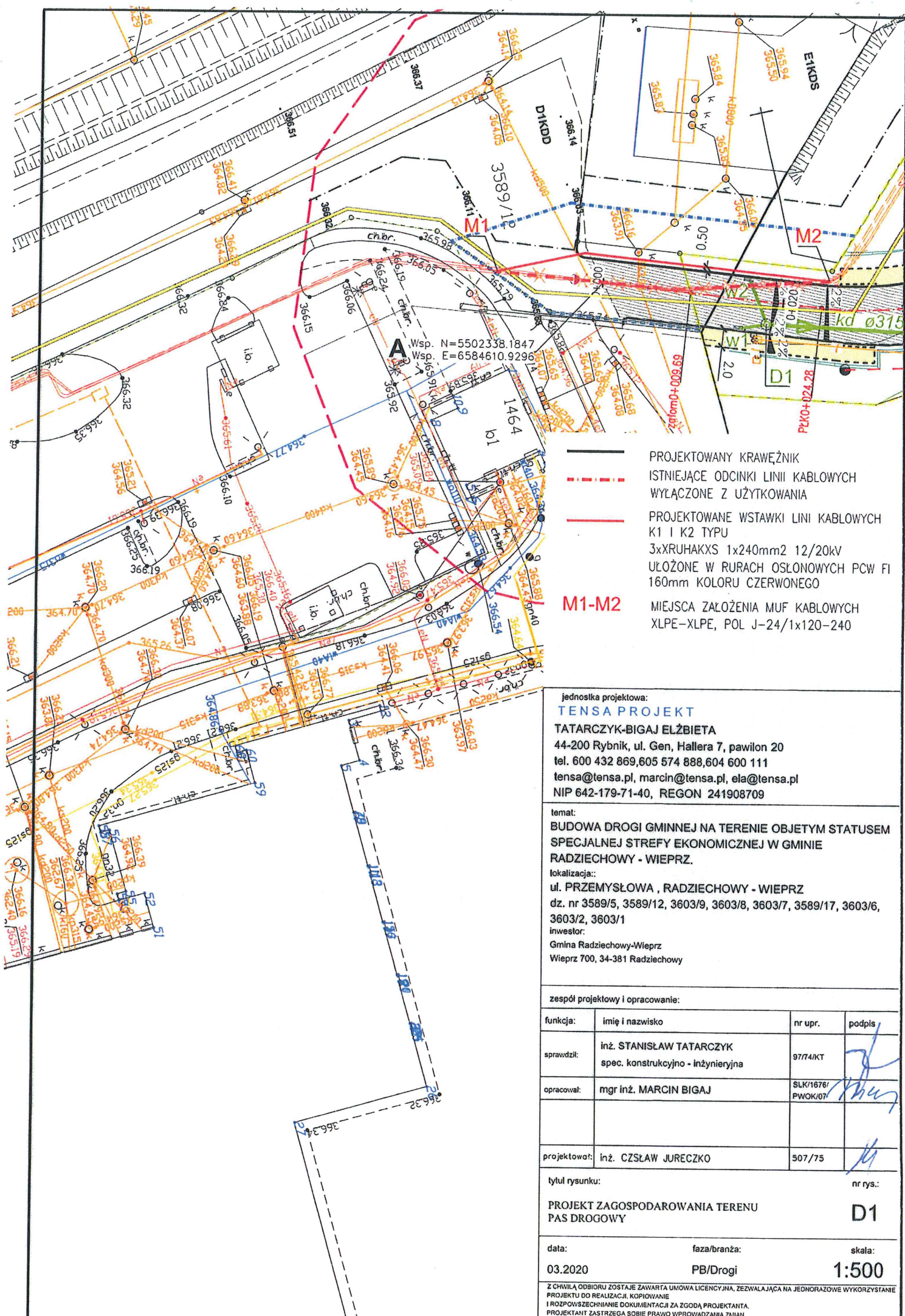
inż. Czesław Jureczko
Upewnienia budowlane nr 504/75
Uprawniony do nadzorowania i sporządzania
projektów sieci i instalacji elektrycznych

**PRZEBUDOWA DGOGI GMINNEJ NA TERENIE OBJĘTYM STATUSEM
SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ W GMINIE
RADZIECHOWY – WIEPRZ.
ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO KABLA SN 15 kV.**

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.

Lp.	Nazwa materiału, obmiary.	Jednostka miary.	Ilość.
1	Kabel XRUHAKXS 1X240 12/20 kV (10,3 + 27,4) x 3 x 1,05 = 119 119 x 2 kabe = 238	m	238
2	Mufy kablowe np. XLPE-XLPE, POL J-24/1x120-240 3 x 2 x 2 kable = 12	szt	12
3	Rura ochronna PCV fi 160 mm koloru czerwonego (10,3 + 27,4) x 2 kable = 75,4	m	75,4
4	Pokrywy dla rur ochronnych, szczelne zabezpieczające przed zamuleniem i gromadzeniem się wód opadowych. 3 x 2 x 2 x 2 kable = 24	szt	24
5	Piasek podsypkowy (10,3 + 27,4) x 0,6 x 0,1 x 2 = 4,53	m sześć.	4,53
6	Filia kalandrowa koloru czerwonego (10,3 + 27,4) x 0,6 = 22,62	m kw.	22,62
7	Paski opisowa na kabel. 3 x 2 x 2 x 2 kable = 24	szt	24
8	Betonowe słupki dla oznaczenia trasy kabla „K”	szt	6
9	MATERIAŁY UZUPEŁNIAJĄCE.		

inż. Czesław Jureczko
Uprawnienia budowlane nr 504/75
Uprawniony do nadzorowania i sporządzania
projektów sieci i instalacji elektrycznych



- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK
 ISTNIEJĄCE ODCINKI LINII KABLOWYCH
 WYŁĄCZONE Z UŻYTKOWANIA
 PROJEKTOWANE WSTAWKI LINII KABLOWYCH
 K1 I K2 TYPU
 3xXRUHAKXS 1x240mm² 12/20kV
 UŁOŻONE W RURACH OSŁONOWYCH PCW FI
 160mm KOLORU CZERWONEGO
 M1-M2 MIEJSCA ZAŁOŻENIA MUF KABLOWYCH
 XLPE-XLPE, POL J-24/1x120-240

jednostka projektowa:

TENSA PROJEKT

TATARCZYK-BIGAJ ELŻBIETA

44-200 Rybnik, ul. Gen. Hallera 7, pawilon 20

tel. 600 432 869, 605 574 888, 604 600 111

tensa@tensa.pl, marcin@tensa.pl, ela@tensa.pl

NIP 642-179-71-40, REGON 241908709

temat:

**BUDOWA DRÓGI GMINNEJ NA TERENIE OBJĘTYM STATUSEM
 SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ W GMINIE
 RADZIECHOWY - WIEPRZ.**

lokalizacja:

ul. PRZEMYSŁOWA, RADZIECHOWY - WIEPRZ

dz. nr 3589/5, 3589/12, 3603/9, 3603/8, 3603/7, 3589/17, 3603/6,
 3603/2, 3603/1

inwestor:

Gmina Radziechowy-Wieprz

Wieprz 700, 34-381 Radziechowy

zespół projektowy i opracowanie:

funkcja:	imię i nazwisko	nr upr.	podpis
sprawił:	inż. STANISŁAW TATARCZYK spec. konstrukcyjno - inżynierska	97/74/KT	
opracował:	mgr inż. MARCIN BIGAJ	SLK/1676/ PWOK/07	
projektował:	inż. CZSŁAW JURECZKO	507/75	

tytuł rysunku:

nr rys.:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 PAS DROGOWY**

D1

data:

faza/branża:

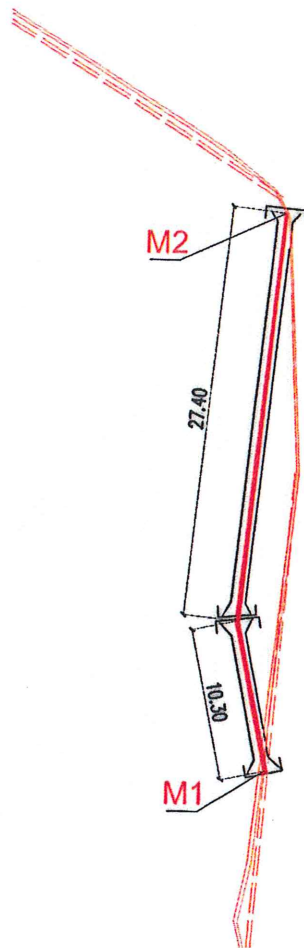
skala:

03.2020

PB/Drogi

1:500

Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCYJNA, ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE
 PROJEKTU DO REALIZACJI KOPIOWANIE
 I ROZPOWŚSZECHNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA.
 PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZANIA ZMIAN.



M1-M2 MIEJSCA ZAŁOŻENIA MUF
KABLOWYCH
XLPE-XLPE, POL
J-24/1x120-240

POKRYWA USZCZELNIAJĄCA
DLA KABLI OSŁONOWYCH PCV
FI 160mm

PROJEKTOWANE WSTAWKI LINI
KABLOWYCH

K1 I K2 TYPU

3xXRUHAKXS 1x240mm² 12/20kV
UŁOŻONE W RURACH OSŁONOWYCH
PCW FI 160mm KOLORU
CZERWONEGO

ISTNIEJĄCA LINIA KABLOWA SN
WYŁĄCZONA Z UŻYTKOWANIA

jednostka projektowa:

TENSA PROJEKT

TATARCZYK-BIGAJ ELŻBIETA

44-200 Rybnik, ul. Gen. Hallera 7, pawilon 20

tel. 600 432 869, 605 574 888, 604 600 111

tensa@tensa.pl, marcin@tensa.pl, ela@tensa.pl

NIP 642-179-71-40, REGON 241908709

temat:

BUDOWA DROGI GMINNEJ NA TERENIE OBJETYM STATUSEM
SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ W GMINIE
RADZIECHOWY - WIEPRZ.

lokalizacja:

ul. PRZEMYSŁOWA, RADZIECHOWY - WIEPRZ

dz. nr 3589/5, 3589/12, 3603/9, 3603/8, 3603/7, 3589/17, 3603/6,
3603/2, 3603/1

inwestor:

Gmina Radziechowy-Wieprz

Wieprz 700, 34-381 Radziechowy

zespół projektowy i opracowanie:

funkcja:	imię i nazwisko	nr upr.	podpis
opracował:	mgr inż. MARCIN BIGAJ	SLK/1678/ PWOK/07	<i>[Signature]</i>
projektował:	inż. CZESŁAW JURECZKO	507/75	<i>[Signature]</i>

tytuł rysunku:

nr rys.:

PLAN SONET

E4

data:

faza/branża:

skala:

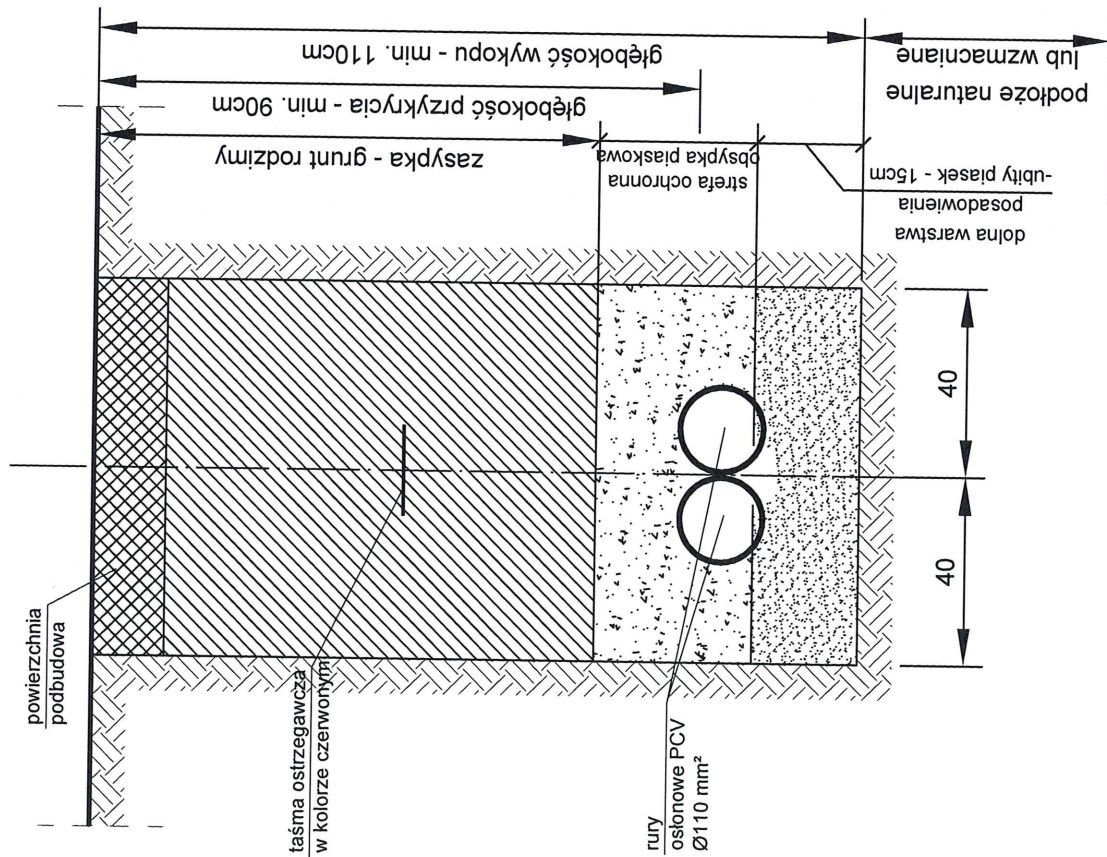
03.2020

PB/E

1:500

Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCYJNA, ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE
PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPIOWANIE
I ROZPOWSZECZNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA.
PROJEKTANT ZASTRZĘGA SOBIE PRAWO WPROWADZANIA ZMIAN.

PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU KABLOWEGO



UWAGA:

1. Stopień zagęszczenia obsypki powinien być nie mniejszy niż:
 - a) 95% zmodyfikowanej próby Proctora dla rur umieszczonych pod drogą
 - b) 85% w pozostałych przypadkach
2. Obsypkę wykonywać warstwami do $\frac{1}{3}$ średnicy rury zagęszczając każdą warstwę do uzyskania grubości min. 0,30m nad rurą
3. Dolną warstwę posadowienia przyjęto na grubości min 0,15m.

Jednostka projektowa:

TENSA PROJEKT TATARCZYK-BIGAŁ ELŻBIETA
44-200 Rybnik, ul. Gen. Hallera 7, pawilon 20
tel. 600 432 869, 605 574 888, 604 600 111
tensa@tensa.pl, marcin@tensa.pl, ela@tensa.pl
NIP 642-179-71-40, REGON 241908709

temat:

BUDOWA DROGI GMINNEJ NA TERENIE OBJĘTYM STATUSEM SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ W GMINIE RADZIECHOWY - WIEPRZ

lokalizacja:

ul. Przemysłowa, Radziechowy - Wieprz
działki nr. 3589/5, 3589/12, 3603/9, 3603/8, 3603/7, 3589/17, 3603/6, 3603/2, 3603/1

inwestor:

Gmina Radziechowy - Wieprz
Wieprz 700, 34-381 Radziechowy

zespół projektowy i opracowanie:

funkcja	imię i nazwisko	nr upr.	podpis
projektował:	inż. Czesław JURECZKO	507/75	
projektował:	mgr inż. Marcin Bigaj	SK/1676/ PMOJ/07	
sprawdził:			

tytuł rysunku:

PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU

nr rys.:

E-5

data:

01.2021

faza/branża:

PB/W

skala:

1:20

