SPIS ZAWARTOŚCI

I. ZAŁĄCZNIKI....2

1. OŚWIADCZENIE....2

2. WARUNKI PRZEBUDOWY....7

3. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ....9

II. OPIS TECHNICZNY....11

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:....11

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:....11

3. ZAKRES OPRACOWANIA:....12

4. STAN ISTNIEJĄCY....12

5. PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH SN I NN....12

6. PRZEBUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO ZK3....13

7. ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE....14

8. ZALECENIA MONTAŻOWE....14

8.1. LINIE KABLOWE SN I NN....14

8.1.1. WYMAGANIA OGÓLNE.....14

8.1.2. OCHRONA KABLI.....14

8.1.3. ZASADY UKŁADANIA KABLA W ZIEMI.....14

8.1.4. ZAKOŃCZENIA KABLI.....15

8.1.5. PRZEPUSTY I OSŁONY....15

9. UWAGI KOŃCOWE....15

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA....16

I. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie

Na podstawie Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami) niniejszym zgodnie oświadczamy, że projekt wykonawczy dla inwestycji p.n.:

„Przebudowy linii kablowych SN i nn w ramach zadania „Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku biurowego. Lokalizacja: ul. M. Dąbrowskiej 15, 39-400 Tarnobrzeg dz. nr 1173/16, 1171/28, 1173/15, obr.12".

w części wykonawczej projektu, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, a także został skoordynowany branżowo.
W przypadku powstania wątpliwości czy niejasności należy zwrócić się do autorów dokumentacji o dodatkowe informacje lub wyjaśnienia

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Funkcja/Branża:	Imię, nazwisko i nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektant *ELEKTROENERGETYCZNA*	**inż. Paweł Piwowar** E-117/02	**Sieci elektroenergetyczne**	
Sprawdzający *ELEKTROENERGETYCZNA*	**mgr inż. Bartosz Budzik** E-217/02	**Sieci elektroenergetyczne**	
Data opracowania:	**Sędziszów Młp., marzec 2026 r.**		

WOJEWODA PODKARPACKI
39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297
ul. Grunwaldzka 15
R.XII.A.-7131/42/02

Rzeszów, 2002 - 06 - 20

D E C Y Z J A
O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art.14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownicta oraz urbanistów (Dz. U.Nr.5 poz.42 z 2001r. i zm. Dz. U. Nr.23 poz 221 z 2002r) oraz § 4 ust 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznychw budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym.

Pan PAWEŁ PIWOWAR
inżynier
(kierunek studiów elektrotechnika)
ur. 31 maja 1974r. w Rzeszowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. E - 117/02

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:
1.Pan inż. Paweł Piwowar
Osiedle Młodych 2A/7
39-120 Sedziszów Młp.
2. a/a

WOJEWODA PODKARPACKI

z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
inż. Wiesław Pajda
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU ROZWOJU REGIONALNEGO

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-NLW-8G4-Z1X *

Pan Paweł Piwowar o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1547/03
adres zamieszkania ul. Odrowążów 9, 39-120 Sędziszów Młp.
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WOJEWODA PODKARPACKI
39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297
ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A.-7131/77/02

Rzeszów, 2002 - 11 - 06

D E C Y Z J A
O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art.14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownicta oraz urbanistów (Dz. U.Nr.5 poz.42 z 2001r. i zm. Dz. U. Nr.23 poz 221 z 2002r) oraz § 4 ust 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznychw budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.z późn.zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym.

Pan BARTOSZ BUDZIK
magister inżynier
(kierunek studiów elektrotechnika)
ur. 5 kwietnia 1974r.w Rzeszowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. E - 217/02

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:
1.Pan mgr inż. Bartosz Budzik
ul. Sportowa 6/105
35-111 Rzeszów
2. a/a

WOJEWODA PODKARPACKI * 6 *

Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż. arch. Władysław Woźniak
Z-CA DYREKTORA WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-D2W-CZB-PMY *

Pan Bartosz Budzik o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0840/03
adres zamieszkania Storczykowa 24/7, 35-604 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-10 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

2. Warunki przebudowy

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Mielec
39-300 Mielec, ul. Ducha Św. 6a
tel.: (+48 17) 749 7000
fax: (+48 17) 749 7001
e-mail: re02.or@pgedystrybucja.pl

TARNOBRZESKA AGENCJA
Rozwoju Regionalnego S.A.
Wpłynęło 18.11.2025
Znak TARR/AE/7/943/2025

Mielec, 12.11.2025 r.
L. dz. RE02/RM/TW/11/1214378KP25/w/
Egz. nr 1

Tarnobrzeska Agencja Rozwoju Regionalnego
ul. M. Dąbrowskiej 15
39-400 Tarnobrzeg

Dotyczy: Warunki techniczne przebudowy przyłącza na działce nr 1173/16 Tarnobrzeg ul. M. Dąbrowskiej 15

W odpowiedzi na wniosek z dnia 21.10.2025 r. (data wpływu do RE Mielec 22.10.2025 r.), dotyczące wydania warunków przebudowy przyłącza na działce nr ewid.: **1173/16** w miejscowości **Tarnobrzeg**, Rejon Energetyczny Mielec informuje:

1. Z zamierzeniem inwestycyjnym koliduje:
   a) *Przyłącz kablowy od pola nr 1 stacji Tarnobrzeg 7 do ZK-3 nr 3766/08 na elewacji budynku w m. Tarnobrzeg ul. M Dąbrowskiej 15 – wykonany kablem typu YAKY 4x120mm²;*
2. Przyłącz kablowy przebudować własnym kosztem i staraniem zgodnie z poniższymi warunkami:
   - obecny przyłącz kablowy skrócić i wprowadzić do złącza kablowo-licznikowego usytuowanego w linii ogrodzenia działki od strony drogi dojazdowej, ze swobodnym dostępem dla pracowników PGE Dystrybucja S.A.;
   - zachować istniejący układ pracy sieci, do przebudowanego złącza wprowadzić istniejące linie kablowe
   - stosować złącze kablowo-licznikowe typu ZK-3+1P w II klasie ochronności. Budowa i wyposażenie złącza zgodnie z „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.".
   - w celu zasilania istniejącego budynku od wybudowanego złącza jak wyżej wykonać przyłącz kablowy zalicznikowy.
   - Istniejący przydział mocy i zabezpieczenie przedlicznikowe pozostają bez zmian.
   - stare złącze zdemontować, demontaż rozliczyć w RE Mielec.
3. Kable w trakcie realizacji zadania jak i po zakończeniu prac winny spełniać wymogi normy PN-76/E-05125 w zakresie odległości i rozwiązań technicznych.
4. Prace w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych kablowych wykonywać ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem PE Tarnobrzeg. Nadzór ze strony PGE Dystrybucja S.A. realizowany jest odpłatnie. Uzyskać protokół odbioru prac ulegających zakryciu.
5. Całość prac związanych z zabezpieczeniem/dostosowaniem kolidujących urządzeń wykonać własnym kosztem i staraniem, poprzez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego typu prac.
6. Przebudowywane urządzenia będące własnością PGE po przebudowie będą nadal stanowić własność PGE Dystrybucja S.A.
7. Sposób przebudowy urządzeń niebędących własnością PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić ich właścicielem.
8. Ważność warunków jak wyżej określa się na okres 2 lat tj. do dnia 12.11.2027 r.

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPŁACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

PGE Dystrybucja S.A.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

Na wskazany zakres prac :

A. Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem wykona dokumentację techniczno-prawną na cały zakres zabezpieczenia/dostosowania.
B. Przed przystąpieniem do prac opracować dokumentacje projektową i formalno-prawną przebudowy. Opracowana dokumentacja podlega uzgodnieniu przez RE Mielec.
C. Pozyskać zgodę właścicieli działek na przebudowę urządzeń energetycznych w postaci umowy cywilno-prawnej (druk w załączeniu).
D. Cały zakres robót wykonać zgodnie z wymogami norm i obowiązujących przepisów w tym przede wszystkim należy stosować się do aktualnie obowiązujących wymogów technicznych obowiązujących w PGE.
E. Celem dokonania sprawdzenia technicznego przebudowanych urządzeń należy przedłożyć :
   - wnioski o sprawdzenie urządzeń elektroenergetycznych ,
   - uzgodnioną dokumentację projektową
   - geodezyjną inwentaryzację powykonawczą ,
   - zestawienie zabudowanych materiałów, protokół odbioru kabli przed zasypaniem,
   - protokoły pomiarów ochronnych i rezystancji izolacji przebudowanych urządzeń, protokoły badania linii kablowych,
   - zgody właścicieli nieruchomości na przebudowę

Po zakończeniu prac koniecznym będzie dokonanie odbioru z udziałem przedstawicieli PGE Dystrybucja S.A. z wykonanych prac i spisanie protokołu odbioru.

Jednocześnie zwracamy uwagę, iż prace związane z przebudową w zbliżeniu do przewodów czynnych urządzeń elektroenergetycznych jest pracą w warunkach szczególnego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi. W związku z powyższym wszelkie prace budowlane pod i w zbliżeniu do linii energetycznej mogą być wykonane po uprzednim uzgodnieniu w Rejonie Energetycznym zakresu i sposobu prowadzenia prac, a w przypadkach wymagających wyłączenia po odpłatnym dopuszczeniu do nich przez Pogotowie Energetyczne.

PGE Dystrybucja S.A
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Mielec
Z-ca Dyrektora
Tomasz Patyniek

podpis, pieczątka

Załączniki:
1. Klauzula RODO
2. Wzór umowy cywilno-prawnej

Wykonano w 2 egzemplarzach:
Egz. nr 1 – Adresat
Egz. nr 2 – RE Mielec – Wydział RM
Przygotował: Tomasz Wójtowicz, tel.: 177495912; e-mail:Wojtowicz.Tomasz@pgedystrybucja.pl

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPŁACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, **www.pgedystrybucja.pl**

3. Protokół z narady koordynacyjnej

Prezydent Miasta Tarnobrzega
ul. Kościuszki 32
39-400 Tarnobrzeg

GGX.6630.169.2025

TARNOBRZEG 2025-12-30

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2025-12-30

Przewodniczący narady:
Jacek Ćwiękała - starszy inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami Urzędu Miasta Tarnobrzega

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Wnioskodawca	Inwestor
Biuro Projektowe Dworaczyk-Architektura Kamil Dworaczyk Warszawska 170D 39-400 Tarnobrzeg	**Tarnobrzeska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. w Tarnobrzegu** Dąbrowskiej 15 39-400 TARNOBRZEG

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
011	12	1173/16	TARNOBRZEG	Tarnobrzeg
011	12	1171/28	TARNOBRZEG	Tarnobrzeg
011	12	1173/15	TARNOBRZEG	Tarnobrzeg

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa asortymentu
1	przyłącze elektroenergetyczne
2	sieć kanalizacyjna
3	przyłącze telekomunikacyjne

Lokalizacja: Tarnobrzeg, ul. M. Dąbrowskiej

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przyłaczy energetycznego i telekomunikacyjnego.

Uwagi przewodniczącego narady

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ

Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Tarnobrzeskie Wodociągi Spółka z o.o.	Anna Malinowska 2025-12-23 07:40:48	1. Projekt przebudowy sieci kan. san. i deszczowej uzgodnić branżowo w Tarnobrzeskich Wodociągach Sp. z o.o. 2. Prace ziemne w rejonie istniejącej i projektowanej infrastruktury wod.-kan. wykonać pod nadzorem Tarnobrzeskich Wodociągów Sp. z o.o. Termin rozpoczęcia prac oraz dane osoby odpowiedzialnej za realizację inwestycji należy zgłosić pisemnie do Tarnobrzeskich Wodociągów Sp. z o.o. 7 dni przed rozpoczęciem robót. Skrzyżowania i zbliżenia przed zasypaniem zgłosić do odbiór do Spółki.

II. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy linii kablowych SN i nn w ramach zadania „Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku biurowego. Lokalizacja: ul. M. Dąbrowskiej 15, 39-400 Tarnobrzeg dz. nr 1173/16, 1171/28, 1173/15, obr.12”

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

2.1. Informacja Inwestora o planowanej inwestycji.

2.2. Uzgodnienia z Zamawiającym.

2.3. Umowa z Zamawiającym

2.4. Wizja lokalna w terenie

2.5. wymienionych niżej obowiązujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 75/2002
- Ustawa o dozorze technicznym, Dz. U. Nr 122/1321/2000
- Prawo budowlane
- Ustawa w sprawie oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, Dz. U. Nr 113/728/1998

2.6. Wymienionych niżej Polskich Norm:

- PN -HD 60364-4-443:2016 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi

  ■Warunki przebudowy,

  ■Wizja w terenie,

  ■N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

  ■N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

  ■Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690) z uwzględnieniem późniejszych zmian.

  ■,,Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć" - opracowanie pod patronatem PTPiREE Poznań 2005 rok.

  ■Ustawa Prawo energetyczne (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

3. ZAKRES OPRACOWANIA:

Zakres opracowania obejmuje:

- przebudowa linii kablowych SN - 1 kpl
- przebudowa linii kablowych nn - 2 kpl
- przebudowa złącza kablowego - 1 kpl
- przebudowa układu pomiarowego - 1kpl

4. STAN ISTNIEJĄCY

Przez działki 1173/16, 1171/28, 1173/15 obręb Tarnobrzeg w Tarnobrzegu przewidziane do rozbudowy budynku przebiega:

- linia kablowa SN 15kV 3xYHAKXS 1x120/50 Stacja transformatorowa Tarnobrzeg 8 - 50 Stacja transformatorowa Tarnobrzeg 7,
- linia kablowa nn 0,4kV YAKY 4x120 Stacja transformatorowa Tarnobrzeg 8 - złącze kablowe ZK3 nr 3766/08
- linia kablowa nn 0,4kV YAKY 4x120 Stacja transformatorowa Tarnobrzeg 7 - złącze kablowe ZK3 nr 3766/08

W ścianie znajduje się pod elewacją znajduje się złącze kablowe ZK-3 nr 3766/08 z podstawami bezpiecznikowymi do przebudowy

Ponadto na działkach występuje przyłącz teletechniczny, Orange, kanalizacja ściekowa, wodociąg i ciepłociąg.

5. PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH SN I NN

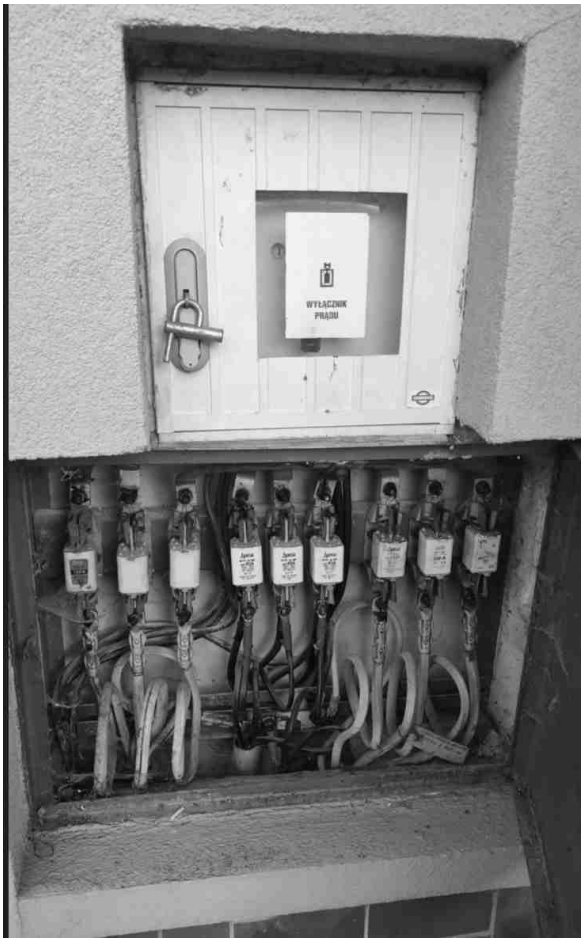
- Kabel SN relacji stacja trafo Tarnobrzeg 8 - stacja trafo Tarnobrzeg 7 typu YHAKXS 3x1x120/50mm^2 przebudować po nowej niekolidującej trasie stosując mufy przelotowe POLJ-24/1x120-240 w punktach E1' i E1" oznaczonych na planie oraz kabel 3 x XRUHAKXS 1x120/50mm^2. Kable układać w gruncie, a w miejscu kolizji z chodnikiem układać w rurze SRS160, a na kolizji z uzbrojeniem podziemnym w rurze DVK160.

- Kabel nn YAKY 4x120 mm^2 relacji stacja trafo Tarnobrzeg 7/pole 1 poprzez złącze ZK3 nr 3766/08 do stacji trafo Tarnobrzeg, przebudować po nowej niekolidującej trasie stosując mufy przelotowe POLJ-01/1x120-240 w punkcie e1 i e2 oznaczonych na planie oraz kabel YAKXS 4x120mm^2. Kable układać w gruncie, a w miejscu kolizji z chodnikiem w rurze SRS110, a na kolizji z uzbrojeniem podziemnym w rurze DVK110.

- Kabel nn YAKY 4x25 mm^2 ze złącza kablowo-pomiarowego przebudować po nowej niekolidującej trasie stosując kabel YAKXS 4x25mm^2. Kabel układać w gruncie, a w miejscu kolizji z uzbrojeniem podziemnym w rurze DVK110.

6. PRZEBUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO ZK3

Istniejące kolidujące złącze ZK3 przeznaczona jest do likwidacji.



Projektuje się nowe złącze kablowe ZK-3 przy nowopowstałej ścianie szybu, wyposażoną jak na załączonym. Złącze kablowe wykonać w typowej obudowie o stopniu IP 44 w II klasie izolacji z samogasnącego poliestru (wzmocnionego włóknem szklanym) formowanego pod ciśnieniem na gorąco, odpornego na uderzenia mechaniczne i wysoką temperaturę, promieniowanie UV oraz czynniki atmosferyczne, stopień ochrony obudowy - co najmniej IP 44 i stopień odporności obudowy na uderzenia mechaniczne - co najmniej IK09 (10J). Konstrukcja modułowa umożliwi wymianę uszkodzonych elementów, zawiasy drzwiczek złącza i szafki umożliwiające nieskomplikowany i szybki demontaż i

montaż bez użycia narzędzi. Wszystkie elementy stalowe tworzące konstrukcję złącza muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe zgodnie z normą PN-EN 746-5:2003. Obudowa powinna posiadać trwały opis zawierający nazwę i znak firmowy producenta. Całość wykonać i wyposażyć zgodnie z załączonymi schematami.

Do szyny PEN w złączu doprowadzić uziemienie płaskownikami FeZn 30x4 o wartości nie większej niż 10Ω.

7. ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE

Bezpośrednio przy złączu kablowo – pomiarowym zamontować nowe wyposażone zgodne ze standardem PGE oraz załączonym schematem. Przewidziano złącze kablowe w typowej obudowie o stopniu IP 44 w II klasie izolacji. Złącze kablowe zintegrować z szafką pomiarową z tworzyw sztucznych, wyposażone w:

- zabezpieczenie przedlicznikowego typu S303, przystosowane do plombowania.
- miejsce do zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego (układ bezpośredni pomiaru energii)
- rozłącznik izolacyjny FR303,
- listwy zaciskowe

Obudowy w klasie izolacji II powinny być wykonane z samogasnącego poliestru (wzmocnionego włóknem szklanym) formowanego pod ciśnieniem na gorąco, odpornego na uderzenia mechaniczne i wysoką temperaturę, promieniowanie UV oraz czynniki atmosferyczne, stopień ochrony obudowy - co najmniej IP 44 i stopień odporności obudowy na uderzenia mechaniczne - co najmniej IK09 (10J). Konstrukcja modułowa umożliwi wymianę uszkodzonych elementów, zawiasy drzwiczek złącza i szafki umożliwiające nieskomplikowany i szybki demontaż i montaż bez użycia narzędzi. Wszystkie elementy stalowe tworzące konstrukcję złącza muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe zgodnie z normą PN-EN 746-5:2003. Obudowa powinna posiadać trwały opis zawierający nazwę i znak firmowy producenta.

Całość wykonać i wyposażyć zgodnie z załączonymi schematami.

Do szyny PEN w złączu doprowadzić uziemienie płaskownikami FeZn 30x4 o wartości nie większej niż 10Ω.

Elementy układu zasilania z energią niemierzoną przystosować do plombowania.

8. ZALECENIA MONTAŻOWE

8.1. Linie kablowe SN i nN

8.1.1. Wymagania ogólne.

Kable, osprzęt i materiały pomocnicze stosowane do budowy linii kablowych powinny odpowiadać wymaganiom Polskich Norm.

8.1.2. Ochrona kabli.

Kable należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, w miejscach skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą i projektowaną infrastrukturą drogową i podziemną.

8.1.3. Zasady układania kabla w ziemi.

Kable należy układać zgodnie z wymaganiami podanymi przez producenta kabla (temperatura układania, promień zgięcia itp.) Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty (wolny od zanieczyszczeń i

kamieni), w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości, co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego grubości 0,5mm koloru niebieskiego. Kabel należy układać na głębokości 0,9m. Przy skrzyżowaniach lub obejściu urządzeń podziemnych dopuszcza się ułożenie kabla na mniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy chronić rurą osłonową.

8.1.4. Zakończenia kabli.

Kable należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci w ich wnętrze. Końce żył kabli elektroenergetycznych zakończyć typowymi końcówkami kablowymi. Do łączenia linii kablowych stosować mufy kablowe napowietrzne typu POLJ . Przepusty należy uszczelnić za pomocą systemów End-Cap i RDSS.

8.1.5. Przepusty i osłony

Przepusty i osłony przekraczające fabryczną długość należy łączyć ze sobą z wykorzystaniem końcowych kielichów rur, a dla rur dwudzielnych pierścieni uszczelniających. Na połączeniach przepustów oraz na ich końcach nie mogą występować ostre krawędzie mogące uszkodzić izolację kabla.

9. UWAGI KOŃCOWE

Realizacja prac budowlanych będzie możliwa po zwarciu z PGE umowy usunięcia kolizji.

Do odbioru rów kablowy łącznie z założoną rurą ochronną pozostawić niezasypany. Roboty budowlano - montażowe należy prowadzić zgodnie z postanowieniami prawa budowlanego [ustawa z dnia 07.07.1994 Dz. Ustaw nr 89 poz. 441] a w szczególności powiadomić właściwy urząd o terminie rozpoczęcia prac oraz przekazać wykonawcy z udziałem użytkownika sieci plac budowy. Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami BHP i normami branżowymi obowiązującymi w energetyce.

Wykonawca w oparciu o dane swoich zasobów, opracuje harmonogram prowadzenia prac, uwzględniając jak najkrótsze czasy wyłączenia energii elektrycznej dla odbiorców zasilanych z przebudowywanej stacji transformatorowej. W przypadku tego wymagającym, przewidzieć agregaty prądotwórcze do czasowego zasilania odbiorców.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

EZ-1 Plan sytuacyjny

ES-1 Schemat przebudowy linii kablowych SN

ES-2 Schemat przebudowy linii kablowych nn i złącza kablowego ZK3 i układu pomiarowego

ES-3 Widok złącza kablowego ZK3 i układu pomiarowego