




KONCEPCJA

| | |
|-----------------------|--|
| Zadanie | Opracowanie koncepcji i Programu Funkcjonalno-Użytkowego dla skablowania sieci wysokiego napięcia w Tomaszowie Mazowieckim |
| Obiekt: | Linia 110 kV Tomaszów 1 – Wistom |
| Nazwa: | Koncepcja przebudowy linii 110 kV Tomaszów 1 – Wistom |
| Inwestor: | Gmina – Miasto Tomaszów Mazowiecki ul. P.O.W. 10/16 97-200 Tomaszów Mazowiecki |
| Jednostka projektowa: | BJ5 Sp. z o.o. ul. Pszczyńska 12a/9 44-100 Gliwice |
| Nr umowy | WRIK.272.2.21.2022.WI |

| Zespół projektowy: | | | |
|---------------------|-----------------------------|---|---|
| Stanowisko | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| BRANŻA INSTALACYJNA | | | |
| Projektował | mgr inż. Maciej Jaroń | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr SLK/8620/PWBE/19 |  |
| Sprawdził | mgr inż. Damian Pisera | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr SLK/5050/POOE/13 |  |
| Opracował | mgr inż. Marcin Niezgoda | - |  |

Gliwice, sierpień 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

| | |
|--|-----------|
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA | 3 |
| 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA | 3 |
| 3. STAN ISTNIEJĄCY..... | 3 |
| 4. STAN PROJEKTOWANY | 4 |
| 5. UPRAWNIENIA BUDOWLANE..... | 5 |
| 5.1. Projektant specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych | 5 |
| 5.2. Sprawdzający specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 6 |
| 6. ZAŚWIADCZENIA OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW | 7 |
| 6.1. Projektant specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych | 7 |
| 6.2. Sprawdzający specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 8 |
| 7. ZAŁĄCZNIKI..... | 9 |
| 7.1. Warunki usunięcia kolizji nr RZ/ZU/EP/p.14335/w.10465/2022..... | 9 |
| 7.2. Karta katalogowa słupa rurowego..... | 15 |
| 7.3. Określenie szacunkowych kosztów przebudowy | 16 |
| SPIS RYSUNKÓW | 17 |

1. Podstawa opracowania

Opracowanie zostało przygotowane na podstawie umowy nr WRIK.272.2.21.2022.WI zawartej w dniu 05.05.2022 pomiędzy Gminą – Miasto Tomaszów Mazowiecki, ul. P.O.W. 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki a spółką BJ5 Sp. z o.o., ul. Pszczyńska 12a/9, 44-100 Gliwice.

Podstawę opracowania stanowią:

1. Umowa nr WRIK.272.2.21.2022.WI z dnia 05.05.2022.
2. Mapy topograficzne.
3. Mapy zasadnicze.
4. Mapy ewidencyjne.
5. PN-EN 50341-2-22:2022-06 *Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV – Część 2-22: Krajowe Warunki Normatywne (NNA) dla Polski (oparte na EN 50341-1:2012).*
6. N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
7. Warunki usunięcia kolizji RZ/ZU/EP/p.14335/w.10465/2022

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest koncepcja przebudowy napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV relacji Tomaszów 1 – Wistom na odcinku od bramki liniowej na terenie stacji 110/15kV Tomaszów 1 do słupa nr 8.

Podlegająca przebudowie linia stanowi własność PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź.

3. Stan istniejący

W stanie istniejącym przedmiotowa linia 110kV na odcinku od bramki liniowej na terenie stacji 110/15kV Tomaszów 1 do słupa nr 8 wybudowana jest jako linia napowietrzna na kratowych konstrukcjach wsporczych.

4. Stan projektowany

Przebudowa linii 110kV Tomaszów 1 – Wistom obejmuje jej skablowanie na odcinku od liniowej na terenie stacji 110/15kV Tomaszów 1 do słupa nr 8.

W związku z przebudową linii 110kV podstawowy sposób wykorzystania terenu nie ulegnie zmianie.

Założenia projektowe dotyczące przebudowy linii 110kV:

- Demontaż odcinka napowietrznej linii 110kV oraz sześciu stanowisk słupowych nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 zgodnie z rys. E-02-01.
- Ustawienie jednego nowoprojektowanego słupa rurowego, krańcowego wstępnie w miejscu istniejącego słupa nr 8 wraz z fundamentem i uziemieniem.
- Ustawienie głowic kablowych wraz z ogranicznikami przepięć na terenie stacji Tomaszów 1 oraz połączenie z istniejącym polem liniowym.
- Ułożenie linii kablowej pomiędzy stacją Tomaszów 1 a projektowanym słupem kablowym nr 8. Kable należy dobrać na etapie projektowym. Wymaga się aby kable były zbudowane z żył roboczych miedzianych w izolacji XLPE o przekroju żył roboczych min. 630 mm² i żyły powrotnej 95 mm² wraz z dwoma tubami światłowodowymi po 2 włókna w każdej do systemu monitoringu. Głębokość ułożenia kabli zostanie dobrana na podstawie normy SEP-E-004 na etapie projektowym.
- Ułożenie linii światłowodowej od stacji Tomaszów 1 do słupa nr 8 celem odtworzenia istniejącego przewodu OPGW.
- Zainstalowanie na słupie nr 8 w kierunku słupa nr 9 istniejących przewodów fazowych i odgromowego (z istniejącym naprężeniem).
- Zainstalowanie na przewodzie OPGW przy słupie nr 6 zainstalować tłumiki drgań.
- Zainstalowanie na słupie nr 6 nowej izolacji kompozytowej dobranej dla 3 strefy zabrudzeniowej.

5. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

5.1. Projektant specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
SLK/OKK/7131.7132/8620/19

DECYZJA

Katowice, dnia 07 czerwca 2019 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Maciej Jaroń
mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 19 lipca 1984 w Katowicach

otrzymuje UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/8620/PWBE/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Jaroń
Słowików 73
41-503 Chorzów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład przekazujący OKK

1. mgr inż. Franciszek Buszka
2. mgr inż. Józef Bułka
3. mgr inż. Maria Pałęga

5.2. Sprawdzający specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



SLK/OKK/7131/5050/13

Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Damian Pisera

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 08 lutego 1984 w Bytomiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5050/POOE/13
do projektowania

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Damian Pisera
Księdza Prymasa Augusta Hłonda 91/7
41-933 Bytom
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

6. ZAŚWIADCZENIA OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW

6.1. Projektant specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-YR5-W1Y-CF7 *

Pan Maciej Jaroń o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1012/19
adres zamieszkania ul. Słowików 73, 41-503 Chorzów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-07 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

6.2. Sprawdzający specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-W95-SNK-23U *

Pan Damian Pisera o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8598/14
adres zamieszkania ul. Hlonda 91/7, 41-933 Bytom
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-23 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Warunki usunięcia kolizji nr RZ/ZU/EP/p.14335/w.10465/2022



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58
tel.: (+48 42) 675 10 00
fax: (+48 42) 675 10 60
e-mail: kontakt.olc@pgedystrybucja.pl

Łódź, 30.06.2022r.

L. dz. RZ/ZU/EP/ p.14335/w.10465/2022

GMINA-MIASTO TOMASZÓW
MAZOWIECKI
ul. P.O.W. 10/16
97-200 Tomaszów Mazowiecki

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź odpowiadając na wniosek z dnia 03.06.2022r nr 14335 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

planowaną zmianą zagospodarowania terenu w miejscowości Tomaszów na terenach działek wg załącznika nr 2

1. Miejsce występowania kolizji:

Tomaszów Mazowiecki rejon ulic: Św. Antoniego, ks. P. Ściegiennego, Nowy Port, Świerkowa Parkowa; działki wg załącznika nr 3

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

Fragment linii napowietrznej o napięciu 110kV relacji: Tomaszów 1 – Wistom na odcinku od bramki na terenie stacji 110/15kV Tomaszów 1 do słupa nr 8 w rejonie ul. Parkowa, Świerkowa;

Stan techniczny 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.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia

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 GOSPODARSTWA POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPLACONY, KONTA BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr Z2a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

- a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując: „Wytyczne Projektowania Linii Kablowych 110kV” (wydawca PTPIREE, Poznań 2019r.) oraz Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. **Tom 1A - linie napowietrzne i kablowe 110kV**), w następującym zakresie:
 - i. linie 110kV we wskazanych przesłach przebudować jako linie kablowe 110kV do pola 110kV na terenie stacji z pominięciem bramki zerowej;
 - ii. przy wykonaniu słupa kablowego zastosować słup rurowy stalowy z systemem komunikacji pionowej od 4m oraz systemem asekuracji przed upadkiem, zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe i malowanie systemem duplex,
 - iii. izolacja kompozytowa dla 3 strefy zabrudzeniowej (izolatory odciągowe z okuciami gniazdowymi o długości montażowej 1240mm),
 - iv. na stanowisku słupowym znajdujących się w obrębie inwestycji zaprojektować i wykonać uziom ochronny,
 - v. kabel 110 kV z izolacją z polietylenu usieciowanego XLPE z żyłami roboczymi RMS miedzianymi o przekroju, wynikającym z obliczeń, ale nie niższym 630 mm² i powrotnymi 95 mm² z dwoma tubami światłowodowymi po 2 włókna w każdej do systemów monitoringu,
 - vi. zaleca się wybudować bariery ochronne zabezpieczające stanowiska słupowe przed uszkodzeniem w miejscach występowania ruchu kołowego,
 - vii. na stanowiskach słupowych należy zainstalować tłumiki drgań,
 - viii. realizacja inwestycji winna być prowadzona w sposób umożliwiający dostęp do słupów dla służb eksploatacyjnych PGE Dystrybucja S.A. w czasie trwania prac i po ich zakończeniu,
 - ix. należy zapewnić, w przyszłości, dostęp do projektowanych słupów pracownikom PGE Dystrybucja S.A. dla prowadzenia zabiegów eksploatacyjnych.
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. **Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej:**

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, W WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPŁACONY, KONTA BANKOWE: BANK Pekao S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



- **dla obiektów, punktów dostarczania energii elektrycznej, dla których mogłyby nastąpić przerwy w dostawach energii elektrycznej w związku z ww. pracami,**
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
- f) ** przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
 - i. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: *„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.*
 - ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po

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. KONTA BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIŃSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



- zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;
- iii. w przypadku kolizji z drogami - tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
 - iv. w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRiD) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
- Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).
- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
 - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
 6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
 7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WŚCHÓD 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 OPLACONY. KONTA BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JERZOLINSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
12. Osoba do kontaktu: Konrad Kubasik - Kierownik Działu Utrzymania adres: konrad.kubasik@pgedystrybucja.pl, tel. 42 675 1197.

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach

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 OPLACONY. KONTA BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Ewa Potańska

.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Dział Zarządzania Majątkiem Siedowym
[Signature]
Kierownik
Przemysław Zborowski
.....

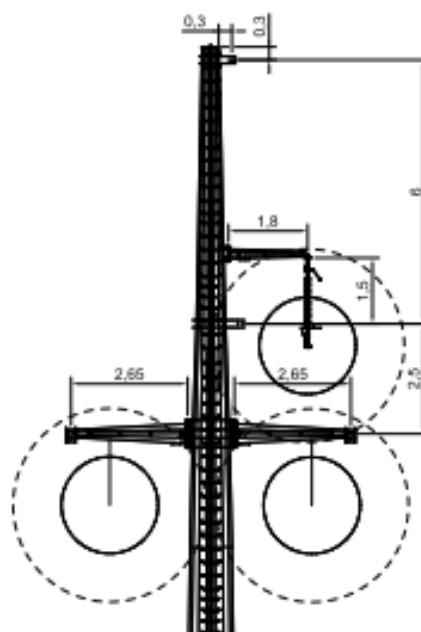
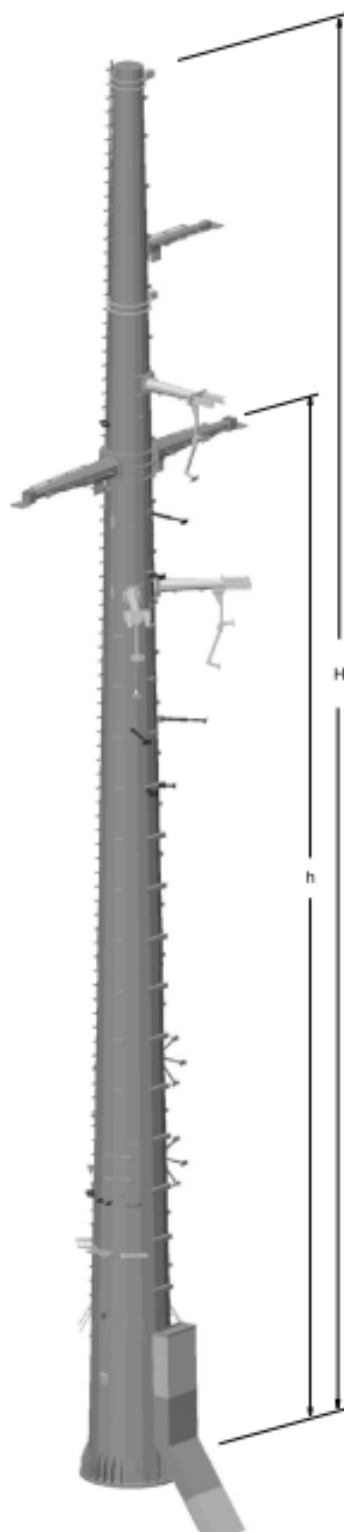
Załącznik:

- Nr 1. Projekt umowy . – 1 egz.
- Nr 2. Wykaz działek objętych inwestycją
- Nr 3. Wykaz działek, na których znajdują się urządzenia elektroenergetyczne.

** wybrać właściwe

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, KONTA BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JERUZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

7.2. Karta katalogowa słupa rurowego



— strefa pracy pod napięciem / live zone
 ---- strefa pracy w pobliżu napięcia / adjacent live zone

kąt załomu linii / angle of line deviation: 180° - 140°

| typ słupa / pole type | wysokość height h | wysokość height H |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| EWN KK-2 | 13 | 21.8 |
| EWN KK | 15 | 23.8 |
| EWN KK+2,5 | 17.5 | 26.3 |
| EWN KK+5 | 20 | 28.8 |
| EWN KK+7,5 | 22.5 | 31.3 |
| EWN KK+10 | 25 | 33.8 |

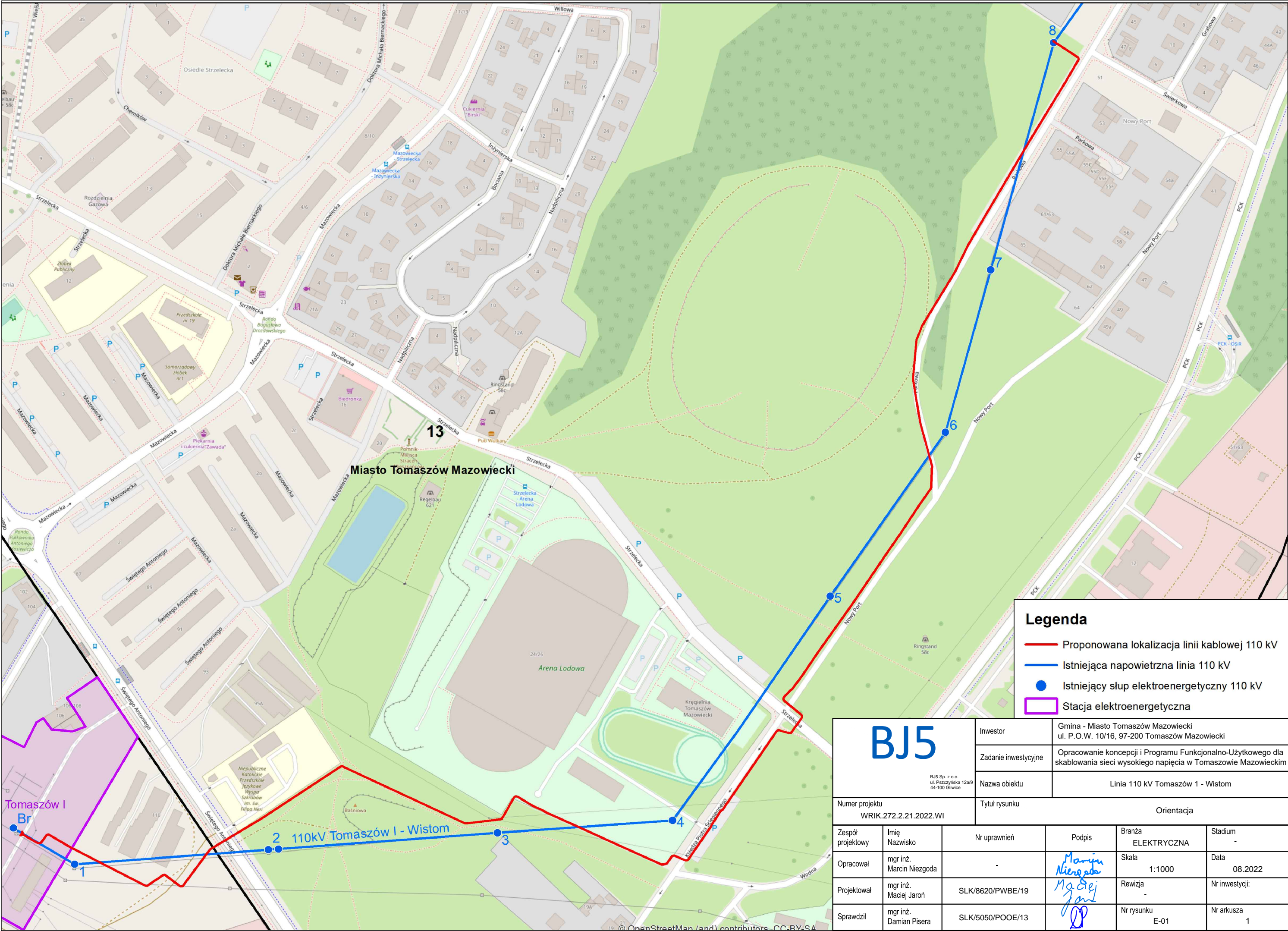
| Strefa klimatyczna / climatic zone | S1 W1 | S2 W1 |
|--|---|--------|
| Przewód odgromowy / earth wire | ACSR 61-AL1/36-ST6A | |
| Naciąg przewodu odgromowego w temp. +10°C / Maximal tension of the earth wire in the +10°C temperature | 9,5kN | 6,0kN |
| Przewody fazowe / phase conductors | AFLse-10 310 (311-A1F/32-A20SA) / AFL 6-240 | |
| Naciąg przewodów fazowych w temp. +10°C / Maximal tension of phase conductors in the +10°C temperature | 18,5kN | 13,0kN |
| Przęsło wiatrowe / wind span | 320 m | |
| Przęsło gabarytowe / overall span | 370 m | |
| Przęsło ciężarowe / weight span | 400 m | |

7.3. Określenie szacunkowych kosztów przebudowy

| Relacja | Tomaszów 1 - Wistom |
|--|---------------------|
| Prace przygotowawcze (dokumentacja projektowa, uzgodnienia, decyzje) | 300 000 zł |
| Kabel 110 kV wraz z ułożeniem | 3 377 500 zł |
| Ograniczniki przepięć 110 kV wraz z zainstalowaniem | 54 000 zł |
| Głowice kablowe 110 kV wraz z zainstalowaniem | 75 000 zł |
| Słup rurowy wraz z osprzętem i zainstalowaniem | 350 000 zł |
| Kabel światłowodowy wraz z ułożeniem | 121 590 zł |
| SUMA | 4 278 090 zł |
| Łącznie netto | 4 278 090 zł |
| Łącznie brutto | 5 262 051 zł |

Spis rysunków

| Lp. | Tytuł rysunku | nr rys | nr ark. |
|-----|---------------------------------|--------|---------|
| 1 | Orientacja | E-01 | 01 |
| 2 | Projekt Zagospodarowania Terenu | E-02 | 01 |
| 3 | Przekrój rowu kablowego | E-03 | 01 |



Legenda

Proponowana lokalizacja linii kablowej 110 kV

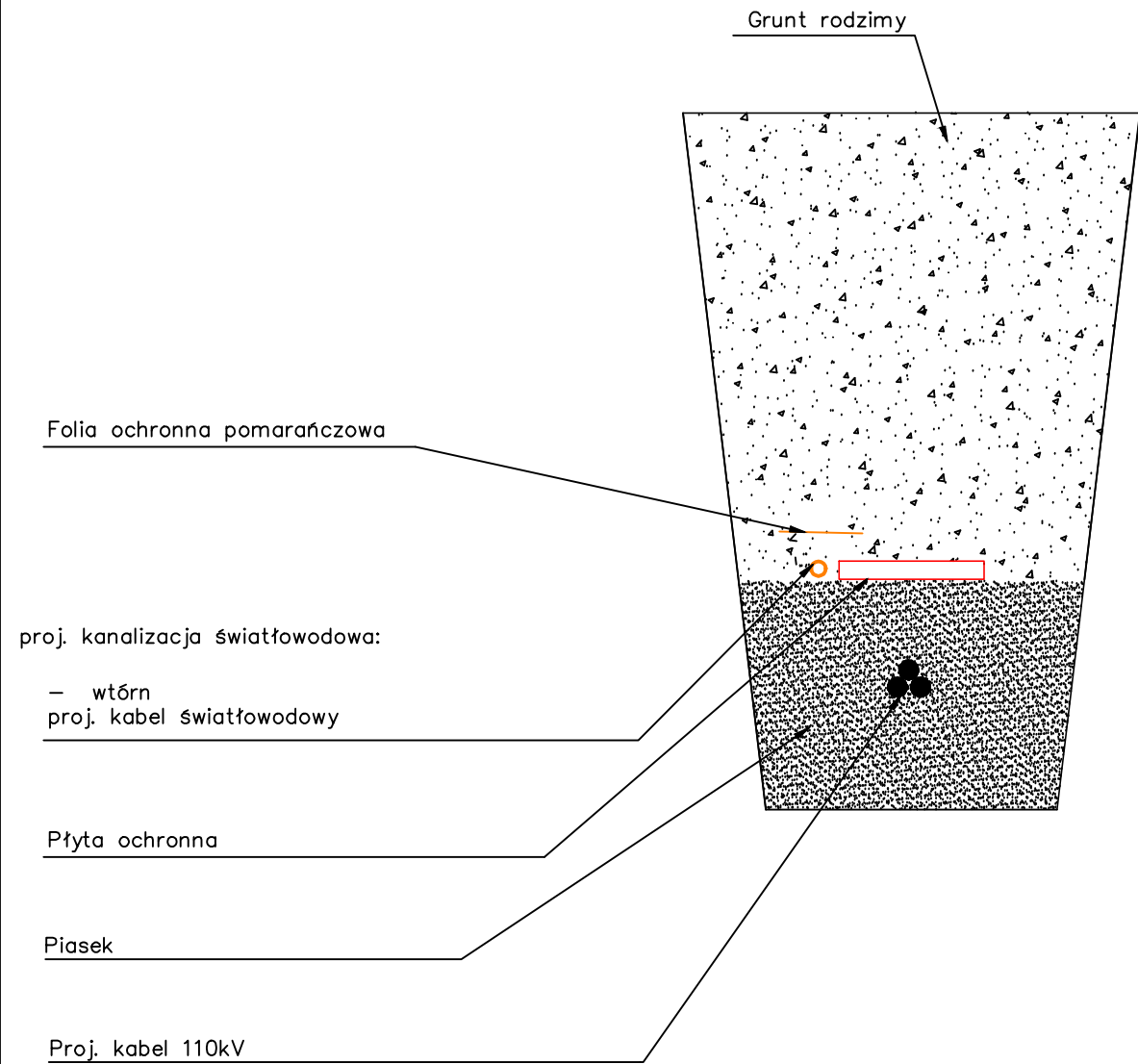
Istniejąca napowietrzna linia 110 kV

Istniejący słup elektroenergetyczny 110 kV

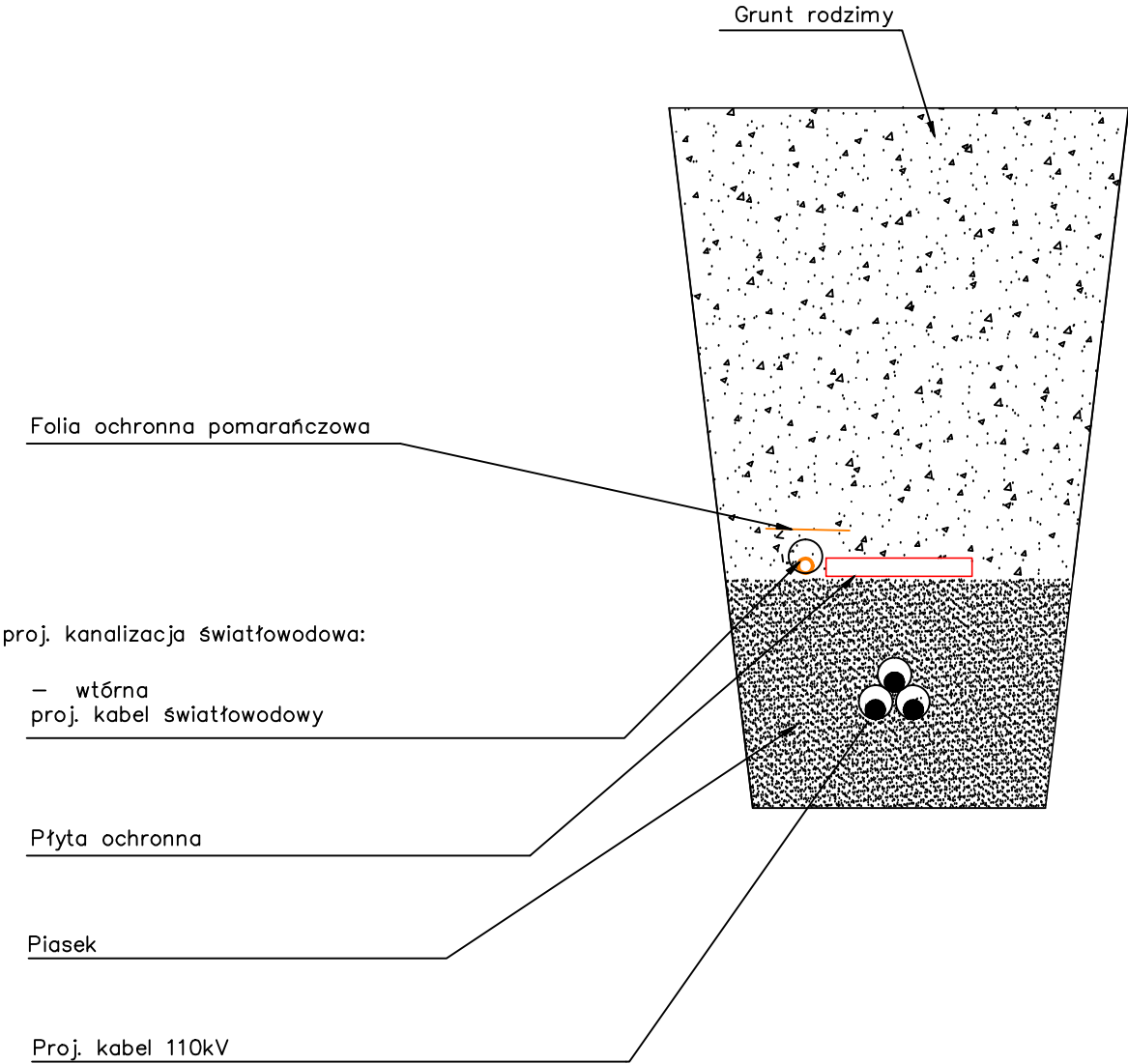
Stacja elektroenergetyczna

| | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------|--|--------------------|----------------|
| <div>BJ5</div> <div>BJ5 Sp. z o.o. ul. Paszczyńska 12a/9 44-100 Gliwice</div> | | Investor | Gmina - Miasto Tomaszów Mazowiecki ul. P.O.W. 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki | | |
| | | Zadanie inwestycyjne | Opracowanie koncepcji i Programu Funkcjonalno-Użytkowego dla skablowania sieci wysokiego napięcia w Tomaszowie Mazowieckim | | |
| | | Nazwa obiektu | Linia 110 kV Tomaszów 1 - Wistom | | |
| Numer projektu WRIK.272.2.21.2022.WI | | Tytuł rysunku | | Orientacja | |
| Zespół projektowy | Imię Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Branża ELEKTRYCZNA | Stadium - |
| Opracował | mgr inż. Marcin Niezgoda | - | <i>Marcin Niezgoda</i> | Skala 1:1000 | Data 08.2022 |
| Projektował | mgr inż. Maciej Jaroń | SLK/8620/PWBE/19 | <i>Maciej Jaroń</i> | Rewizja - | Nr inwestycji: |
| Sprawdził | mgr inż. Damian Pisera | SLK/5050/POOE/13 | <i>DP</i> | Nr rysunku E-01 | Nr arkusza 1 |

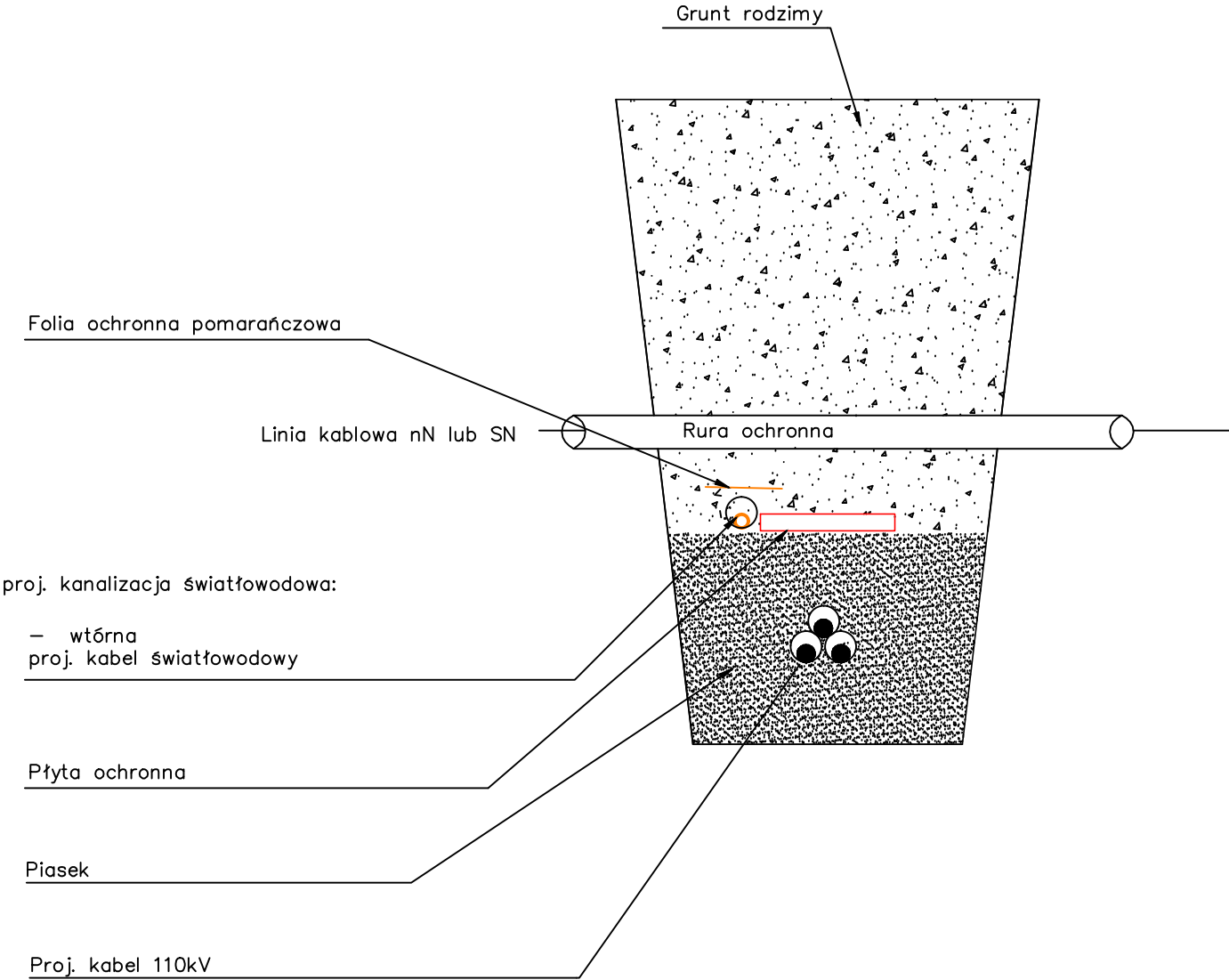
UŁOŻENIE LINII KABLOWEJ W WYKOPIE OTWARTYM



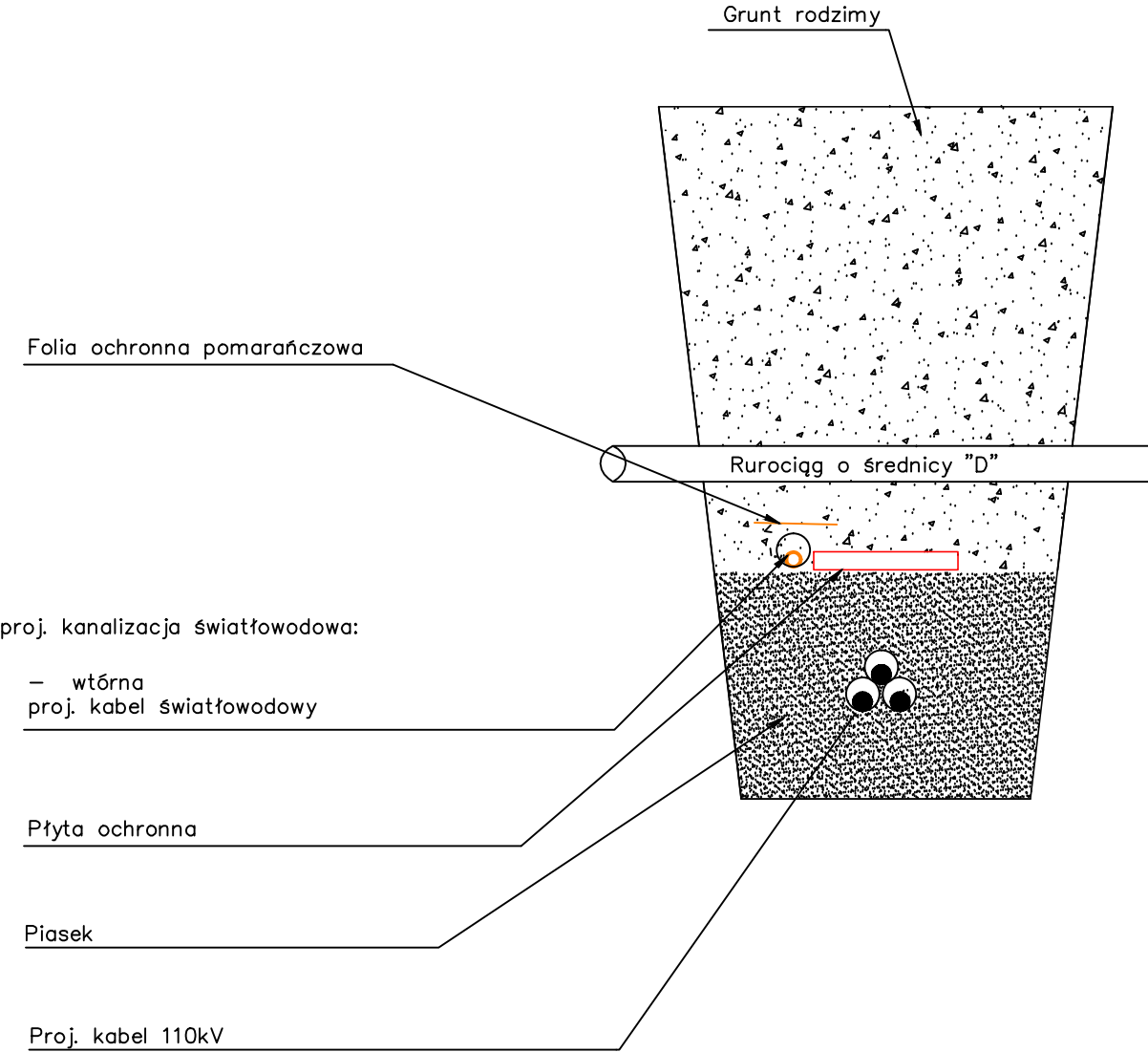
UŁOŻENIE LINII KABLOWEJ W WYKOPIE OTWARTYM W RURACH OSŁONOWYCH



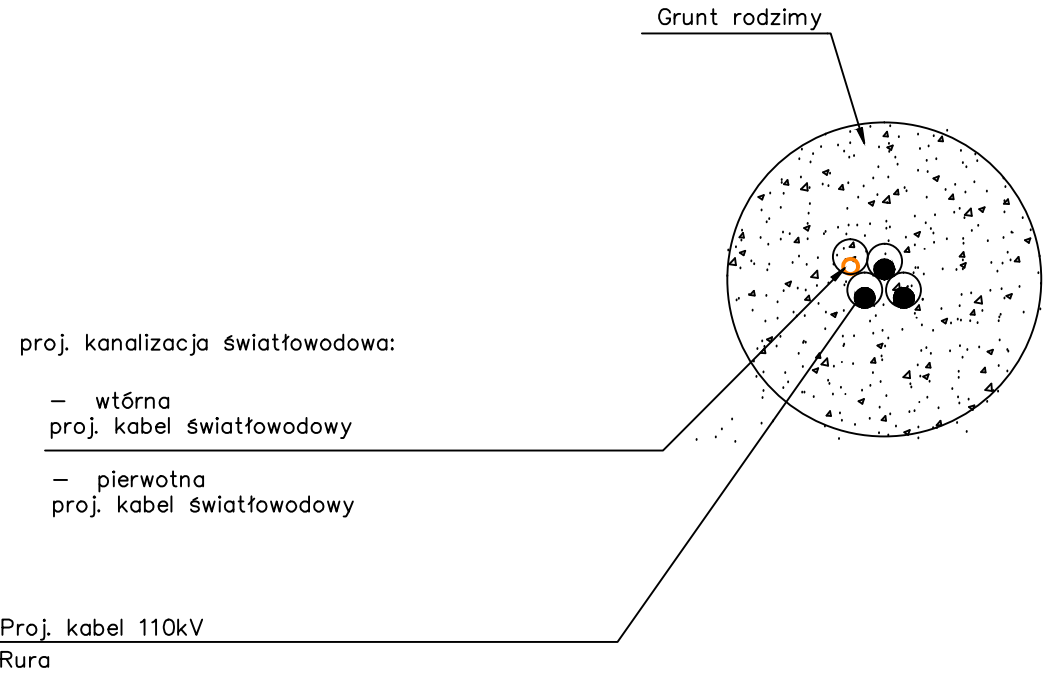
UŁOŻENIE LINII KABLOWEJ W WYKOPIE OTWARTYM W RURACH OSŁONOWYCH SKRZYŻOWANIE Z RUROCIAGIEM



UŁOŻENIE LINII KABLOWEJ W WYKOPIE OTWARTYM W RURACH OSŁONOWYCH SKRZYŻOWANIE Z RUROCIAGIEM



UŁOŻENIE LINII KABLOWEJ W RURACH - PRZEWIERT STEROWANY/PRZECISK



LEGENDA:

— folia ochronna koloru pomarańczowego

— płyta ochronna

| | | | | | |
|--|---|--|------------------------|--------------------|----------------|
| <div>BJ5</div> <div>BJ5 Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 12a/9 44-100 Gliwice</div> | Investor | Gmina - Miasto Tomaszów Mazowiecki ul. P.O.W. 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki | | | |
| | Zadanie inwestycyjne | Opracowanie koncepcji i Programu Funkcjonalno-Użytkowego dla skablowania sieci wysokiego napięcia w Tomaszowie Mazowieckim | | | |
| | Nazwa obiektu | Linia 110 kV Tomaszów 1 - Wistom | | | |
| | Numer projektu WRIK.272.2.21.2022.WI | Tytuł rysunku Przekrój rowu kablowego | | | |
| Zespół projektowy | Imię Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Branża ELEKTRYCZNA | Stadium - |
| Opracował | mgr inż. Marcin Niezgoda | - | <i>Marcin Niezgoda</i> | Skala 1:1000 | Data 08.2022 |
| Projektował | mgr inż. Maciej Jaroń | SLK/8620/PWBE/19 | <i>Maciej Jaroń</i> | Revizja - | Nr inwestycji: |
| Sprawdził | mgr inż. Damian Pisera | SLK/5050/POOE/13 | <i>Damian Pisera</i> | Nr rysunku E-01 | Nr arkusza 1 |