

BIURO PROJEKTÓW I USŁUG POMIAROWYCH „BUDOPROJEKT”

B. Śmiałego 6, tel. (0-63) 268-75-27
e-mail : budoprojekt.zbigniew.wroblewski@wp.pl

PROJEKT WYKONAWCZY USUNIĘCIA KOLIZJI

1.	Nazwa obiektu	Przebudowa drogi gminnej ul. Kłosowskiego w Licheniu Starym w zakresie chodnika. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w celu usunięcia kolizji.
	Adres obiektu	Województwo Wielkopolskie Powiat Konin, Gmina Ślesin m. Licheń Stary, ul. Kłosowskiego
	Kategoria obiektu	XXVI

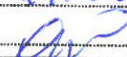
2.	Jednostka, obręb, numer działki	Jednostka ewidencyjna Licheń Stary, dz. nr 474
----	---------------------------------	--

3.	Inwestor	Gmina Ślesin 62-561 Ślesin, ul. Kleczewska 15
----	----------	--

4.	Projektant branża elektryczna	inż. Zbigniew Wróblewski upr. nr GT 8346/II/10/76 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	inż. ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI Upr. budowl. 100/74/PW upr. projekt. GT 8346/II/10/76 uprawniony bez ograniczeń w specj. sieci instalacji elektr. 62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6 czerwiec 2024 r.
----	----------------------------------	--	---

TOM I

Egz. nr 3

UZGODNIONO z Działem	
Dokumentacji Energetycznej w Koninie	
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu	
Bez uwag / Z zastrzeżeniami podanymi	
w załączonym piśmie /uzgodnieniu	
z dnia 21.06	nr 297/2024
Konin, dnia 21.06.2024	
Podpis	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA – TOM I

Strona tytułowa	nr strony
1. Temat	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta	3
4. Oświadczenie o kompletności dokumentacji	3
5. Uprawnienia budowane. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	4
6. Podstawa opracowania – warunki usunięcia kolizji nr R/21/089543 z dnia 27.10.2021 r.	5-7
7. Uzgodniony z ENERGA – OPERATOR S.A. PZT – nie dotyczy	
8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej – nie dotyczy	
9. Uzgodnienia branżowe – uzgodnienie z RD Konin	8a-8-9
10. Decyzje administracyjne – nie dotyczy	
11. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – nie dotyczy	
12. Stan istniejący	10
13. Rozbiórki – nie dotyczy	
14. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy	
15. Stacja transformatorowa – nie dotyczy	
16. Linia nN (napowietrzna/kablowa)	10
17. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy	
18. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – nie dotyczy	
19. Przyłącza nN (napowietrzne/kablowe)	11
20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy	
21. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/Nn – nie dotyczy	
22. Ochrona przeciwprzepięciowa linii Nn – nie dotyczy	
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – nie dotyczy	
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej – nie dotyczy	
25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci Nn – nie dotyczy	
26. Obliczenia techniczne – nie dotyczy	
27. Opinia geotechniczna – nie dotyczy	
28. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – nie dotyczy	
29. Kolizje/skrzyżowania	11
30. Ingerencja w zielen wysoką – nie dotyczy	
31. Ochrona konserwatorska – nie dotyczy	
32. Opis projektu zagospodarowania terenu	12
33. Obszar oddziaływania inwestycji	13
34. Uwagi	13
35. Zestawienie montażowe i demontażowe	14
36. PZT – rysunki nr E/1 i E/2	15-17
37. Inne rysunki – skrzyżowania z jezdnią oraz zjazdami, rys. nr E/3 i E/4	18-19
38. Schematy jednokreskowe – rysunek nr E/5	20
39. Informacja BiOZ	21-22

inż. Zbigniew Wróblewski
upr. projekt.
GT 8346/II/10/76

8a-8-9
[Signature]

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy usunięcia kolizji istniejących kabli Nn z projektowanymi zjazdami w chodniku ul. Kłosowskiego w Licheniu Starym.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.

- 2.1. Linia kablowa Nn NA2XY (YAKXs) 4 x 70 mm² o długości 29 m.
- 2.2. Zabudowa rur osłonowych dzielonych APS 110/100 mm (HDPE), 4 kpl oraz dla przewiertu - przecisku SRS 110, 1 szt.

3. Oświadczenie projektanta

Konin, czerwiec 2024 r.

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 471) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt wykonawczy usunięcia kolizji „Przebudowa drogi gminnej ul. Kłosowskiego w Licheniu Starym w zakresie chodnika na działce geod. nr 474. Przebudowa sieci – usunięcie kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

inż. ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI
Up. budowl. 100/74/PW
upr. projekt. GT 8346/II/10/76
uprawniony bez ograniczeń
w specj. sieci i instalacji elektr.
62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6

Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Projekt został wykonany zgodnie z umową zawartą z Inwestorem, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że została uzyskana niezbędna zgoda właściciela działki, na której zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych. Prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księdze wieczystej. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniósłby ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

Projektant :

inż. ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI
Up. budowl. 100/74/PW
upr. projekt. GT 8346/II/10/76
uprawniony bez ograniczeń
w specj. sieci i instalacji elektr.
62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6

Urząd Wojewódzki
w KONINIE
Wydział Geodezji Terenowej
i Ochrony Środowiska

Konin, dnia 9 kwietnia 1976 r

HP ST 8345/II/10775



STAWIENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1 i § 13 ust.1 pkt.6 lit.a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 5, poz.46/
stwierdza się, że

Obywatel Zbigniew Wojciech Wróblewski
inżynier elektryk

urazony [redacted]

posiada przygotowane zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji projektanta w szczególności
Instalacyjno - Inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych.

Obywatel Inż. Zbigniew Wojciech Wróblewski jest upoważniony do
- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.



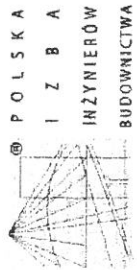
Dyrektor Wydziału
Inż. Andrzej Kępczak

Czynności:

Ob. Inż. Zbigniew Wojciech Wróblewski
52-510 Konin
ul. 20-lecia PAŁ 34/33

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

potwierdzam.....
Inż. Zbigniew Wróblewski
GI 8345/II/10775



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-HUK-NR1-D1S *

Pan Zbigniew Wróblewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5754/01
adres zamieszkania [redacted]
jest członkiem Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-28 08:45:55 roku przez:
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





Energa
operator

R/21/089543

Konin

27 października 2021 r.

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI Z SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ ENERGA – OPERATOR SA

1. Obiekt wchodzący w kolizję: Przebudowa ulicy Kłosowskiego
Adres (Nr działki): Licheń Stary ul. Kłosowskiego dz. nr 422/2, 421/1, 421/2, 420, 419/2, 471/3.
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne, z którymi występują skrzyżowania lub zbliżenia z projektowaną przebudową ulicy Kłosowskiego w m. Licheń Stary:
 - linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 70 mm²) – stacja 50284 obw. 3, relacja stanowisko III/3 – złącze ZK-1744283
 - linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 35 mm²) – stacja 51099 obw. 1, relacja stanowisko I/8 – złącze ZK-1744421
 - linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 50 mm²) – stacja 51099 obw. 1, relacja stanowisko I/8 – złącze 51099-I
 - linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 35 mm²) – stacja 51099 obw. 1, relacja stanowisko I/7 – złącze ZK-1744306
 - linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 25 mm²) – stacja 51099 obw. 1, relacja stanowisko I/5 – złącze ZK-111925665
 - linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 70 mm²) – stacja 51099 obw. 1, relacja stanowisko I/3 – złącze ZK-111925667
 - linia kablowa nN 0,4 kV (YAKXS 4 x 120 mm²) – stacja 51099 obw. 4, relacja złącze Z4501632 – złącze ZK-2431415
 - linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 70 mm²) – stacja 51099 obw. 2, relacja stanowisko II/5 – złącze ZK-1744261
 - linia napowietrzna nN 0,4 kV (4 x AL 50 mm²) – stacja 50284 obw. 3, relacja stanowisko III/4 – stanowisko III/6
 - linia napowietrzna nN 0,4 kV (4 x AL 50 mm²) – stacja 51099 obw. 1, relacja stacja TR 51099 – stanowisko II/8
 - linia napowietrzna nN 0,4 kV (4 x AL 50 mm²) – stacja 51099 obw. 2, relacja Stacja TR 51099 – stanowisko II/7
 - linia napowietrzna nN 0,4 kV (4 x AL 25 mm²) – stacja 50284 obw. 3, relacja stanowisko III/7 – stanowisko III/7/1
 - przyłącze napowietrzne nN 0,4 kV (4 x AL 16 mm²) – stacja 51099 obw. 3, ze słupa I/3
 - przyłącze napowietrzne nN 0,4 kV (4 x AL 16 mm²) – stacja 51099 obw. 3, ze słupa I/2
 - przyłącze napowietrzne nN 0,4 kV (AsXSn 4 x 25 mm²) – stacja 51099 obw. 3, ze słupa I/2
3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:
 - 3.1 Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy
 - 3.2 Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy
 - 3.3 Urządzenia nn:
 - a) Istniejące linie kablowe niskiego napięcia 0,4 kV (wymienione w pkt. 2 niniejszych warunków przebudowy sieci), z którymi występują skrzyżowania lub zbliżenia projektowanej przebudowy ulicy Kłosowskiego w m. Licheń Stary należy dostosować do wymagań wynikających z norm i przepisów. W przypadku braku takiej możliwości należy istniejące linie kablowe nN 0,4 kV przebudować na odcinkach kolizyjnych w sposób kablowy stosując kable typu NA2XY (YAKXS) o przekrojach nie mniejszych niż istniejących obecnie linii kablowych. Należy spełnić wymagania wynikające z norm i przepisów, stosując także odpowiednio dobrane przepusty kablowe. W dokumentacji projektowej należy zamieścić rysunki skrzyżowań z podanymi odległościami.
 - b) Istniejące linie napowietrzne niskiego napięcia 0,4 kV (wymienione w pkt. 2 niniejszych warunków przebudowy sieci) należy dostosować do wymagań wynikających z norm i przepisów między innymi zachowania wymaganych odległości, obostrzeń, uziemień i ochrony przeciwporażeniowej. W przypadku braku takiej możliwości istniejące linie napowietrzne nN 0,4 kV przebudować na odcinkach kolizyjnych w sposób napowietrzny (zachowując dotychczasowe parametry linii) lub kablowy stosując kable typu NA2XY (YAKXS) o odpowiednio dobranym przekroju. W dokumentacji projektowej należy zamieścić rysunki skrzyżowań z podanymi odległościami.

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Zbigniew Wróblewski

upr. projekt.

GT 8346/III/10/76

potwierdzam

2 52 500 02 10
3 42 500 02 00

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 6, 62-800 Kalisz

Sąd Rejonowy Olsztyn-Pomoc
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000011465

ul. Włocławek 100
81-100 Włocławek

operator.kalisz@energa.pl
energa-operator.pl

nr konta: 36 1240 5232 1111 0010 3649 0117
Nagła Linia Wsparcia: 1 250 170 400



- 5 -



Energa
operator

c) szczegóły w zakresie przebudowy linii niskiego napięcia 0,4 kV należy ustalić w Rejonie Dystrybucji w Koninie przed przystąpieniem do projektowania.

3.4. Demontaże: po zrealizowaniu zakresu niniejszych warunków przebudowy zbędne urządzenia i linie należy zdemontować.

3.5. Infrastruktura obca: w rejonie przebudowy ulicy Kłosowskiego w m. Licheń Stary znajduje się infrastruktura oświetlenia drogowego, która nie jest własnością ENERGA-OPERATOR SA. O warunki jej przebudowy należy wystąpić do właściciela tego oświetlenia.

4. Koszty przebudowy sieci elektroenergetycznej ENERGI - OPERATOR SA, z którą koliduje zagospodarowanie działek, o których mowa w pkt 1 warunków usunięcia kolizji, ponosi Podmiot wchodzący w kolizję. Warunki realizacji zadania określone są w dwustronnej umowie.

5. Materiały z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Koninie.

6. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

6.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci
- d) Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- e) System ochrony od porażeń

6.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV: (nie dotyczy)

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
- b) Napięcie znamionowe sieci
- c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego
- e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV, 20 kV, 30 kV
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN s
- g) Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- h) System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne

7. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGI - OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej Inwestorowi zrealizowanie projektowanego zagospodarowania działki, o której mowa w pkt. 1 warunków usunięcia kolizji, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGI - OPERATOR SA.

8. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:

8.1. Na zakres określony w pkt. 3.3, warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega sprawdzeniu przez ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, RD w Koninie, przed przystąpieniem do realizacji przebudowy. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA „Załącznik nr 36” dostępnymi pod adresem: [www.energa-operator.pl / dokumenty i formularze / instrukcje i standardy / standardy techniczne](http://www.energa-operator.pl/dokumenty_i_formularze_instrukcje_standardy_standardy_techiczne).

8.2. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

8.3. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.

8.4. Realizacja inwestycji w maksymalny sposób powinna uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą pn. „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych”.

9. Wraz z jednostronnie podpisaną umową w sprawie usunięcia kolizji należy dodatkowo dostarczyć:
- aktualny wypis z księgi wieczystej dla działki, o której mowa w pkt 1 warunków usunięcia kolizji,

10. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Rejonie Dystrybucji w Koninie ENERGI - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

ZGODNOSC Z ORYGINAŁEM

inż. Zbigniew Wróblewski

upr. projekt.

GT 8346/11/1076

potwierdzam



Energa
operator

11. Zawarcie umowy w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
12. Zawarta umowa w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków usunięcia kolizji. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
13. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Inwestora przebudowy uznawane będzie jako ich akceptacja.
14. Warunki usunięcia kolizji są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Krzysztof Strano

ZATWIERDZIŁ:

Krzysztof
Dziękiewicz
Krzysztof Dziękiewicz

Załączniki:

1. Załącznik mapowy nr 1

ZGODNOSC Z ORYGINAŁEM

inż. Zbigniew Wróblewski

upr. projekt.

GT 8346/II/10/76

potwierdzam

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **297/2024** (EOP/KD/4/2024/06/02857, data wpływu 13.06.2024 r.)
Dokumentacja: Budowa chodnika – zabezpieczenie istniejących kabli nn rurami osłonowymi (R/24/015741, OBI/45/.....)
Miejscowość: Licheń Stary, dz. nr 474
Ulica: Kłosowskiego
Działki: 474
Gmina: Ślesin
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)
uzgodnienia:
Uzgodniono: **TAK / NIE**

Uwagi:

1. Dokumentacja winna zostać uzgodniona w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie.
2. Projektowane rury osłonowe należy uszczelnić za pomocą wkładów mufoszczelnych lub rur termokurczliwych.

Projekt Techniczny zatwierdza się z zastrzeżeniem uwzględnienia w/w uwag

Informacje dodatkowe:

1. Uzgodnienie winno stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy powielić niniejszy dokument (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
2. Dokumentację projektową należy przekazać Zamawiającemu wraz z Oświadczeniem wykonawcy w zakresie Praw autorskich – zał. Nr 7 OWU.

Uzgodnienie ważne jest – nie dotyczy

Wyjaśnienia projektanta do „Uwag”
Ad. pkt. 1. Uwagi na bardzo mały zakres, nie zachodzi konieczność uzgodnienia w P.D.G i K. Następnym projektem przesunięcie kabla z jezdni na chodnik o ~ 2m na dt. 15m. Pozostała lokalizacja kabla wg. stanu istniejącego.
Ad. pkt. 2. Dodatkowo w projekcie uszczelnienie rur osłonowych dławicami czopowymi – gumowymi
25-06-2024r.

Inż. Zbigniew Wroblewski
upr. projekt.
GT 8446/11/10/76

Zatwierdził

Inżynier ds.
Dokumentacji Energetycznej

Dariusz Góralski

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy, norm i bhp.

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **188/2024** (EOP/KD/4/2024/04/04045, data wpływu 18.04.2024 r.)
Dokumentacja: Budowa chodnika – zabezpieczenie istniejących kabli nn rurami osłonowymi
(R/21/089543, OBI/45/.....)
Miejscowość: Licheń Stary, dz. nr 474
Ulica: Kłosowskiego
Działki: 474
Gmina: Ślesin
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami
uzgodnienia: przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)
Uzgodniono: **TAK / NIE**

Uwagi:

1. Projektowane elementy sieci należy stosować zgodnie z wykazem wyrobów dopuszczonych do stosowania w ENERGA-Operator SA, dostępnych na stronie internetowej Przedsiębiorstwa.
2. Dla przebudowywanych elementów sieci należy sporządzić schemat jednokreskowy zasilania.
3. Do dokumentacji należy dołączyć sporządzony wykaz projektowanych materiałów.
4. W przypadku zmiany rzędnych wysokościowych drogi, wysokość zawieszenia przewodów elektroenergetycznych krzyżujących się z przebudowywaną drogą należy dostosować do wymogów Polskich Norm.
5. Brak załączonego TOM II Tytuły Prawne, zgodnie ze specyfikacją obowiązującą w EOP, brak załączonej tabeli excel z pozyskanymi tytułami prawnymi.

PT podlega ponownemu zatwierdzeniu

Informacje dodatkowe:

1. Uzgodnienie winno stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy powielić niniejszy dokument (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
2. W odpowiedzi na niniejszy dokument, prosimy o powołanie się na numer uzgodnienia

Uzgodnienie ważne jest – nie dotyczy

Zatwierdził

Inżynier ds.
Dokumentacji Energetycznej

Dariusz Góralski

ZGODNOSC Z ORYGINAŁEM

inż. Zbigniew Wróblewski

upr. projekt.

GT 8346/W/10/76

potwierdzam

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **250/2024** (EOP/KD/4/2024/05/03799, data wpływu 21.05.2024 r.)
Dokumentacja: Budowa chodnika – zabezpieczenie istniejących kabli nn rurami osłonowymi (R/21/089543, OBI/45/.....)
Miejscowość: Licheń Stary, dz. nr 474
Ulica: Kłosowskiego
Działki: 474
Gmina: Ślesin
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)
uzgodniono: TAK / NIE

Uwagi:

1. Projektowane elementy sieci należy stosować zgodnie z wykazem wyrobów dopuszczonych do stosowania w EOP (Proszę, aby Projektant zapoznał się z ww. wykazem przed kolejnym przekazaniem dokumentacji do uzgodnienia. Kable typu YAKY są od dawna nie stosowane w EOP dla budowanych nowych odcinków linii) - brak realizacji uwagi poprzedniego uzgodnienia.
2. Na sporządzonym schemacie jednokreskowym (rys.E/5) należy podać numer i nazwę stacji transformatorowej oraz numer obwodu dla odcinka linii kablowej podlegającej przebudowie.
3. Na poszczególnych PZT należy opisać zakres przebudowy w odniesieniu do zakresu podanego w warunkach usunięcia kolizji (patrz punkt jw.).
4. TOM II Tytuły Prawne, zgodnie ze specyfikacją obowiązującą w EOP, należy utworzyć jako osobną teczkę w wersji papierowej jak i elektronicznej.
5. TOM II Tytuły Prawne uzupełnić o wykaz właścicieli gruntów.
6. Wersję elektroniczną dokumentacji uzupełnić o tabelę zawierającą zestawienie tytułów prawnych do nieruchomości (w wersji Excel).

PT podlega ponownemu zatwierdzeniu

Informacje dodatkowe:

1. Uzgodnienie winno stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy powielić niniejszy dokument (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
2. W odpowiedzi na niniejszy dokument, prosimy o powołanie się na numer uzgodnienia

Uzgodnienie ważne jest – nie dotyczy

Zatwierdził

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Zbigniew Wróblewski
upr. projekt.
GT 8346/III/10/76

potwierdzam

Inżynier ds.
Dokumentacji Energetycznej
Dariusz Góralski

5. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- warunki usunięcia kolizji R/21/089543 z dnia 27.10. 2021 r.
- mapa sytuacyjno – wysokościowa projektowanej przebudowy drogi gminnej ul. Kłosowskiego w skali 1 : 500
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

6. Uzgodniony z ENERGA – OPERATOR S.A. PZT – nie dotyczy

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej – nie dotyczy

8. Uzgodnienia branżowe – uzgodnienie dokumentacji z dnia 30.04.2024 oraz 27.05.2024 r.
RD w Koninie

9. Decyzje administracyjne – nie dotyczy

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – nie dotyczy

11. Stan istniejący.

Na istn. ulicy znajduje się sieć elektroenergetyczna N.N. wykonana przy pomocy linii napowietrznych N.N. oraz kablowych N.N. Sieć napowietrzna wykonana jest na słupach żelbetowych typu ŻN z przewodami 4 x Al 50 mm² i 25 mm². Linie kablowe wykonane są przy pomocy kabli typu YAKY oraz YAKXs o przekrojach od 4 x 25 mm² do 4 x 120 mm², 1 KV.

12. Rozbiórki – nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa – nie dotyczy

15. Linia Nn napowietrzna/kablowa

Wzdłuż części jezdni asfaltowej ulicy, na długości ca 14 m, istnieje kabel Nn YAKY 4 x 70 mm². Dla usunięcia tego kabla z jezdni, projektuje się nowy kabel YAKXs 4 x 70 mm² od istniejącego złącza kablowo – pomiarowego ZK-1744480 do złącza ZK-1744283 o długości całkowitej 29 m. Nowy, projektowany kabel zastąpi istniejący YAKY 4 x 70 mm². Nowy kabel podłączyć w istniejących w.w. złączach pod zaciski kabla przeznaczonego do likwidacji. Nowy kabel pod jezdnią ulicy ułożyć w rurze ochronnej twardej SRS RHDPE, ułożonej poprzez przecisk lub przewiert, wg rys. nr E/3. Poza jezdnią, w chodniku, na odcinku ca 9 m kabel ułożyć na głębokości 0,8 m w ziemi na podsypce z piasku. Po ułożeniu, kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, a następnie zasypać wykop ca 15 cm warstwą gruntu rodzimego (baz kamieni, gruzu itp.). Na warstwie tej ułożyć folię niebieską o grubości 0,5 mm i szerokości ca 25 cm. Wykop uzupełnić gruntem rodzimym i odpowiednio go ustabilizować. Nawierzchnię przywrócić dokładnie do stanu pierwotnego. Istniejący kabel YAKY 4 x 70 mm² o długości 29 m między wymienionymi złączami należy zlikwidować.

16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – nie dotyczy

18. Przyłącza Nn (napowietrzne/kablowe)

Istnieją przyłącza napowietrzne, które spełniają wymagania normy PN-E-05100-1. Istniejąca nawierzchnia asfaltowa jezdni zostanie wymieniona na nową, o tej samej grubości. Na rys. E/1 i E/2 pokazano, wg dodatkowo wykonanych pomiarów geodezyjnych, odległości najniżej zawieszonych istniejących przyłączy napowietrznych w trzech punktach (chodnik lewa strona, środek jezdni i chodnik prawa strona) od góry nawierzchni jezdni lub chodników.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej – nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN – nie dotyczy

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej – nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci Nn – nie dotyczy

25. Obliczenia techniczne – nie dotyczy

26. Opinia geotechniczna – nie dotyczy

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – nie dotyczy

28. Kolizja/skrzyżowania

Projekt branży drogowej przewiduje wykonanie (w miejsce istniejącej) nowej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego oraz zjazdów z betonowej kostki brukowej w istn. chodniku z nawierzchni gruntowej. Niniejszy projekt przewiduje zabudowę nowych 3 szt rur osłonowych na istn. linii kablowej N.N. typu YAKY 4 x 70 mm² ENERGI – OPERATOR S.A. oraz ułożenie nowego kabla YAKXs 4 x 70 mm² na długości 29 m w jezdni i chodniku (wg pkt 15). Spowodowane to jest wymianieniem istn. kabla YAKY 4 x 70 mm² w jezdni asfaltowej ulicy.

Zgodnie z rys. nr E/1 ÷ E/4, projektuje się na skrzyżowaniu wymienianej na nową nawierzchnię jezdni oraz proj. nowych zjazdów z istn. kablami N.N., zabudowanie rur osłonowych dzielonych APS (HDPE) o średnicy 110/100 mm (szt 4) oraz rury SRS 110 mm dla przecisku lub przewiertu. Na skrzyżowaniu z proj. zjazdami do nieruchomości, góra rury osłonowej musi być na głębokości min. 0,8 m od góry proj. nawierzchni.

W wypadku odkopania istn. kabli i stwierdzeniu braku proj. odległości pionowej od góry nawierzchni, istn. kable należy pogłębić, wcześniej informując o tym fakcie ENERGI – OPERATOR, Rejon Dystrybucji w Koninie.

Miejsca wprowadzenia kabli (początek i koniec proj. rury osłonowej) należy uszczelnić przed zamuleniem i przedostawaniem się wody.

Szczegóły pokazano na rys. E/1 ÷ E/4.

29. Ingerencja w zielen wysoką – nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska – nie dotyczy

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

OPIS TECHNICZNY

**do projektu zagospodarowania terenu na przebudowę sieci elektroenergetycznej
w celu usunięcia kolizji w m. Licheń Stary, ul. Kłosowskiego**

31.1. Podstawa opracowania :

- Nazwa i miejsce projektowanej inwestycji :
Przebudowa drogi gminnej ul. Kłosowskiego w Licheniu Starym w zakresie chodnika.
Przebudowa sieci elektroenergetycznej w celu usunięcia kolizji.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500.

31.2. Inwestor :

Gmina Ślesin
62-561 Ślesin, ul. Kleczewska 15

31.3. Kategoria obiektu :

Kategoria obiektu XXVI

31.4. Lokalizacja :

Obręb Licheń Stary, działka geod. nr 474, gm. Ślesin.

31.5. Opis stanu istniejącego działki :

Na proj. obszarze znajduje się uzbrojenie podziemne (kable elektryczne N.N., telekomunikacyjne i światłowodowe, wodociąg, kanalizacja deszczowa i sanitarna) oraz uzbrojenie nadziemne (linia napowietrzna N.N).

31.6. Opis projektowanego obiektu :

Dla usunięcia kolizji projektuje się nową ziemną linię kablową o dł. 29 m z kablem YAKXs 4x70 mm² oraz montaż rur osłonowych w ilości 5 szt na istniejącej i projektowanej linii kablowej N.N.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Z uwagi na charakter inwestycji polegający na usunięciu kolizji, nie występują negatywne skutki dla działek przyległych jak i dla działki, na której zlokalizowana jest przebudowa. Projektowana przebudowa nie znajduje się na terenie podlegającym ochronie konserwatorskiej ani na terenie górniczym oraz wpływami eksploatacji górniczej. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania projektowanej przebudowy na środowisko.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników oraz otoczenie wokół obiektu. Obszar oddziaływania proj. przebudowy ogranicza się do działki objętej opracowaniem, zgodnie z rys. E/1 i E/2. Podstawa prawna norma SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” 2003 r.

33. Uwagi

- 33.1. Usunięcie kolizji el., tj. ułożenie przepustów oraz przebudowa – przełożenie linii kablowej o długości 29 m w całości odbywać się będzie na działce, która jest własnością Inwestora – Gminy Ślesin.
- 33.2. Rozpoczęcie robót zgłosić w ENERGA – OPERATOR S.A. – Rejon Dystrybucji w Koninie.
- 33.3. Prace w pobliżu napięcia wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością i uwagą.

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

L.p.	Nazwa	J.m.	Ilość
	Przebudowa drogi gminnej ul. Kłosowskiego w Licheniu Starym w zakresie chodnika. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w celu usunięcia kolizji, dz. geod. nr 474		
1.	Kabel YAKXs 0,6/1 KV, 4 x 70 mm ²	m	29
2.	Rura osłonowa dzielona APS 110/100 mm, HDPE	m	40
3.	Rura osłonowa twarda SRS 110 mm	m	6
5.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	12
6.	Folia kalandrowana z PVC grubości 0,4 – 0,6 mm, gat. I/II, kolor niebieski	m	66
7.	Piasek	m ³	1,68

Materiał z demontażu

1.	Kabel YAKY 0,6/1 KV, 4 x 70 mm ²	m	29
----	---	---	----

35. PZT – rysunki nr E/1 i E/2

36. Inne rysunki – skrzyżowania z jezdnią oraz zjazdami, rys. nr E/3 i E/4

37. Schematy jednokreskowe – rys. nr E/5

38. BiOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt budowlany : Przebudowa drogi gminnej ul. Kłosowskiego w Licheniu Starym
w zakresie chodnika. Przebudowa sieci elektroenergetycznej
w celu usunięcia kolizji.

Adres budowy : Licheń Stary, ul. Kłosowskiego

Inwestor : Gmina Ślesin
62-561 Ślesin, ul. Kleczewska 15

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę nowego kabla N.N. typu YAKXs 4x70 mm² o łącznej długości 29 m. Projekt obejmuje również montaż 4 szt przepustów z rury osłonowej HD PE 75 oraz jednej SRS 110. Kolejność realizacji : wykopy, przecisk lub przewiert, ułożenie kabla, montaż przepustów, pomiary.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce.

Na działce, na której projektuje się lokalizację przedmiotowej przebudowy, nie znajdują się żadne obiekty kubaturowe. Projektowaną przebudowę lokalizuje się w pasie drogowym istn. ulicy - drogi.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istnieje czynna linia kablowa oraz napowietrzna N.N.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Wszystkie prace budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z aktualną dokumentacją techniczną, przepisami prawa, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej. Przebieg czynności będzie kontrolowany, nadzorowany i odnotowywany w Dzienniku Budowy.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane mogą wykonywać tylko pracownicy wykwalifikowani, posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy oraz przeszkoleni pod kątem BHP.

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić :

- instruktaż ogólny,
- instruktaż stanowiskowy dla brygad roboczych.

Każdy instruktaż należy potwierdzić podpisem osób szkolonych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Należy zachować następujące warunki :

- poszczególne roboty mogą wykonywać tylko specjalistyczne brygady robocze, posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- posiadanie odpowiednich i sprawnych technicznie narzędzi i sprzętu,
- odpowiednio oznakować i zabezpieczyć plac budowy,
- wyposażenia zaplecza budowy w sprzęt p-poż., środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- wyposażenie zaplecza budowy w odpowiednie środki łączności.

7. Uwagi ogólne.

Należy stosować przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401).

Informację sporządził :

inż. Z. Wróblewski

inż. **ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI**
Upř. budowl. 100/74/PW
upř. projekt. GT 8346/II/10/76
upř. wykoniony bez ograniczeń
w specj. sieci i instalacji elektr.
62-510 Korlin, ul. B. Śmiałego 6