

PROJEKT PRZYŁĄCZA BUDOWLANO-WYKONAWCZ

TYTUŁ : Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej urządzonej na dz. nr 1273/4, 1273/11, 1274/4, 1277/4, 1275 w m. Turka, gmina Wólka.

TREŚĆ : Usunięcie kolizji projektowanej drogi z istniejącą linią napowietrzną SN 15kV oraz istniejącymi liniami energetycznymi kablowymi nN.

ADRES: m. Turka, gm. ~~Niemce~~ - droga gminna na dz. nr 1273/4, 1273/11, 1274/4, 1277/4, 1275.

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

INWESTOR: Urząd Gminy Wólka
Jakubowice Murowane
20-258 Lublin

PROJEKTOWAŁ: Smoleń Stefan upr. proj. 22/LB/87

OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Sawicki

Stefan Smoleń
upr. bud. LB 22/87

| | |
|--|----------------------------|
| PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin-Teren 20-342 Lublin, ul. Elektryczna 2 | |
| Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia / usunięcie kolizji z uwagami / bez uwag | |
| Sprawdzenie z dnia: | 30.10.2015 |
| L.dz.: | 11553/1737/1285/RM/WP/2015 |
| Sprawdzenie ważne do dnia: | 25.07.2017 |
| Lublin, dnia: | 17.11.2015 |
| PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin-Teren | |
| Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem projektu i nie zwalnia od obowiązku jego zatwierdzenia. W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które uregulowane są w przepisach obowiązujących przepisami i normami technicznymi. | |

Październik; 2015r. Lublin

I. SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenie projektanta + uprawnienia
4. Skany dokumentów
5. Założenia
6. Opis techniczny
7. Rysunki
 - Plan sytuacyjny rys. nr 1
 - Profil skrzyżowania lini SN z drogą rys. nr 2

OŚWIADCZENIE

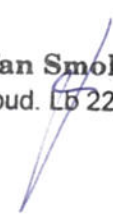
Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany – Usunięcie kolizji z istniejącymi liniami energetycznymi SN i nN przy przebudowie drogi gminnej w m. Turka gm. Wólka urzędzonej na dz. nr 1273/4, 1273/11, 1274/4, 1277/4, 1275, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Ponadto oświadczam, że projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Instalacje Elektryczne

Podpis Projektanta:

Stefan Smoleń Upr.bud. 22/LB/87

Stefan Smoleń
upr. bud. LB 22/87



Lublin, dnia 10.2015r.

Podstawa prawna; § 20 pkt. 4 prawo budowlane (ustawa z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami)

Lublin, dnia 31.03.1987 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie
Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego

DUPLIKAT

Nr 22/Lb/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel Stefan Witold SMOLEŃ

technik elektryk
urodzony dnia 8 lipca 1953 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

KIEROWNIKA BUDOWY i ROBÓT
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Stefan Witold SMOLEŃ jest upoważniony do:

1. *kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,*
2. *sporządzania projektów w budownictwie osób fizycznych w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.*

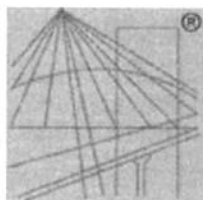
Oryginał decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych podpisał Architekt Wojewódzki - mgr inż. arch. Jadwiga Jamiółkowska. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: **URZĄD WOJEWÓDZKI w LUBLINIE.**

Duplikat decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych wydano na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Lubelskiego Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie.

Lublin, dnia 24 listopada 2005 r.



Z up. Wojewody Lubelskiego
[Signature]
mgr inż. Tadeusz Bichta
p.o. Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-LKJ-LKM-15Q *

Pan Stefan Smoleń o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0531/01

adres zamieszkania ul. Jutrzenki 20/25, 20-538 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-19 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Lublin dnia 25 lipca 2015 r.

Nr 375/RM/2015
7280/1045/RM/PL/2015

Gmina Wólka
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin 62

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 15 lipca 2015 r. określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną przebudową:
Drogi gminnej wewnętrznej

1. Miejsce występującej kolizji: **Turka gm. Wólka dz. Nr 1273/4, 1273/11, 12/74/4, 1275**
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:
 - a) linia napowietrzna SN 15kV Świdnik – Turka w prześle 62 – 63 z przewodami 3xAFL70,
 - b) linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x70mm² zasilona ze stacji transformatorowej Turka 3 od słupa nr 28 do ZK Nr 19/1/2 (złącze z podziałem sieci),
 - c) linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x70mm² zasilona ze stacji transformatorowej Turka 19 relacji ZK Nr 19/1/2 – stacja transformatorowa,
 - d) linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x35mm² zasilona ze stacji transformatorowej Turka 19 relacji ZK Nr 19/1/2 – ZK Nr 19/1/2/2,
 - e) linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x240mm² zasilona ze stacji transformatorowej Turka 19 relacji stacja transformatorowa - ZK Nr 19/2/2,
 - f) linia kablowa niskiego napięcia YAKY 4x70mm² zasilona ze stacji transformatorowej Turka 19 relacji stacja transformatorowa - ZK Nr 19/3/1,

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.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

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

- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

1. Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych:
- 1) Wykonać dokumentację projektową na wymaganą przebudowę sieci elektroenergetycznych oddzielnie dla każdej linii niskiego oraz średniego napięcia wymienionej w pkt. 2.
 - 2) Sieci napowietrzne i kablowe wymienione w pkt. 2 a - f należy przebudować zgodnie z postanowieniami polskich norm PN-76-E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.” Oraz PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” w zakresie obostrzeń linii oraz odległości pionowych, poziomych urządzeń od projektowanych i istniejących budowli, a także zgodnie z przepisami o ochronie przeciwporażeniowej. Ponadto prace przy budowie drogi w pobliżu istniejących linii średniego i niskiego napięcia wykonywać zgodnie z przepisami BHP ze szczególnym zachowaniem minimalnych odległości, licząc w poziomie od skrajnego przewodu linii będącej pod napięciem od maszyn i urządzeń budowlanych.
 - 3) uzgodnić dokumentację projektową w tut. Rejonie Energetycznym w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - 4) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),
 - 5) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
 - 6) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesyłu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.
 - 7) Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 0,30 m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
 - 8) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji

- 9) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - 10) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
 - 11) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
 - 12) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 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 oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
 7. zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
 8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, 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. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, 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, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięciem 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. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
 9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, 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. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na dzień 25 lipca 2017 r.
 11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

TECHNIK
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych
.....
opracował
Piotr Lewandowski

PEE Dystrybucja S.A.
Biuro Lublin
Rejon Elektroenergetyczny Lublin-Turek
Zatwierdził
Zastępca Dyrektora Rejonu
Marek Kosinski

4. ZAŁOŻENIA

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nn PGE Dystrybucja S.A. nr 375/RM/2015 z dnia 25.07.2015r.
- c) Mapa geodezyjna z istniejącą inwentaryzacją uzbrojenia terenu w zakresie niezbędnym do opracowania projektu
- d) Aktualne Normy i Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych

4.1 PODSTAWY TECHNICZNE

- Warunki techniczne usunięcia kolizji PGE DYSTRYBUCJA S.A. - Zakład Energetyczny Lublin-Teren nr 375/RM/2015, 7280/1045/RM/PL/2015 z dnia 25.07.2015r.
- wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE, TOM 3 Linie Napowietrzne SN.
- wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE, TOM 6 Linie Napowietrzne i kablowe niskiego napięcia.
- szczeg. specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Elektroenergetyczne linie napowietrzne i kablowe.
- Inwentaryzacja linii napowietrznych SN i nN.
- Ochrona sieci energetycznych od przepięć.
- Normy, przepisy, katalogi i instrukcje;
 - normy: PN-EN 50423-1; PN-E-05100-1; N SEP-E-003; N SEP-E-004; PN-E-05125:1976; PN-E-05100:1998; PN-EN 60909-0; PN-EN 50341-3; PN-88-E-08501; PN-E-06303; PN-76-E-05125.
 - rozporządzenia:
 - MP z dnia 08.10.1990, DU nr 81, poz. 473,
 - MI z dnia 06.02.2003, DU nr 47, poz. 401,
 - MG z dnia 17.09.1999, DU nr 80, poz. 912,
 - MI z dnia 23.06.2003, DU nr 120, poz. 1126.
 - Album Linii LSN 70(50) (EN-340)-; oprac. Energolinia Poznań:
 - Karty katalogowe materiałów i osprzętu.

4.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania projektowego objęto usunięcie kolizji przebudowywanej drogi ginnej z liniami energetycznymi SN i nN:

- linia napowietrzna SN 15kV Świdnik - Turka w prześle 62 i 63;
- linia kablowa nN Turka 3 od słupa nr 28 do ZK Nr 19/1/2;
- linia kablowa nN Turka 19 relacji ZK nr 19/1/2 - Stacja Transformatorowa;
- linia kablowa nN Turka 19 relacji ZK nr 19/1/2 - ZK nr 19/1/2/2;
- linia kablowa nN Turka 19 relacji Stacja Transformatorowa - ZK nr 19/2/2;
- linia kablowa nN Turka 19 relacji Stacja Transformatorowa - ZK nr 19/3/1.

5. OPIS TECHNICZNY

5.1 Linia energetyczna SN 15kV Świdnik-Turka

Wysokość zawieszenia przewodów pomiędzy istniejącymi słupami nr 62 i 63, mieści się w przewidzianej w normie odległości od nawierzchni projektowanej drogi gminnej.

Obecna wysokość przewodów od powierzchni drogi wynosi 7,65m. Rzędna wysokościowa powierzchni drogi na kilometrze 0+163; wynosi 187,88 m.n.p.m., przewidywana wysokość powierzchni drogi po przebudowie to 187,94 m.n.p.m..

Odległość przewodów od powierzchni drogi po przebudowie drogi wynosić będzie 7,59 m.

Minimalna odległość przewodów 15kV od nawierzchni drogi wynosi 7,1 m.

$$7,59 \text{ m} > 7,1 \text{ m}$$

Warunek spełniony.

5.2 Linie kablowe nN

Długość zainstalowanych rur oraz ich typ (zgodnie z katalogiem producenta osłon - firmy AROT POLSKA SP. Z O.O.) zapewniają prawidłową ochronę kabli przy skrzyżowaniu z projektowaną drogą z zachowaniem poniższych warunków:

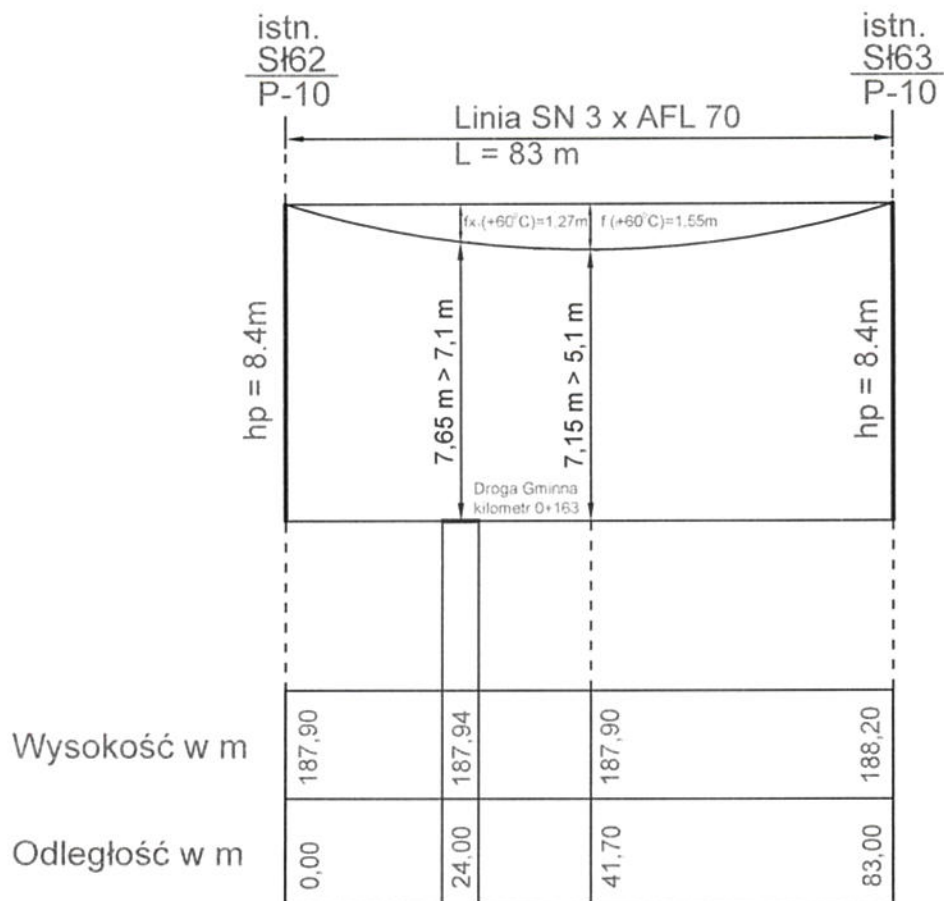
- skrzyżowanie w kilometracji drogi 0+083 (w pobliżu działki nr 1282/2) - projektowana rzędna drogi wynosić będzie 187,44 m.n.p.m. w związku z tym obwodnia osłon rurowych powinna znajdować się co najmniej na poziomie 186,24 m.n.p.m. (1,2 m niżej).
- skrzyżowanie w kilometracji drogi 0+184 (przy ST TURKA 19) - projektowana rzędna drogi wynosić będzie 188,40 m.n.p.m. w związku z tym obwodnia osłon rurowych powinna znajdować się co najmniej na poziomie 187,20 m.n.p.m. (1,2 m niżej).
- skrzyżowanie w kilometracji drogi 0+236 (w pobliżu stacji Polkomtel) - projektowana rzędna drogi wynosić będzie 188,66 m.n.p.m. w związku z tym obwodnia osłon rurowych powinna znajdować się co najmniej na poziomie 187,46 m.n.p.m. (1,2 m niżej).

W celu sprawdzenia poprawnego zagłębienia osłon oraz rodzaju zastosowanych osłon przy skrzyżowaniach należy wykonać wykopy kontrolne i w razie potrzeby dokonać niezbędnych korekt.

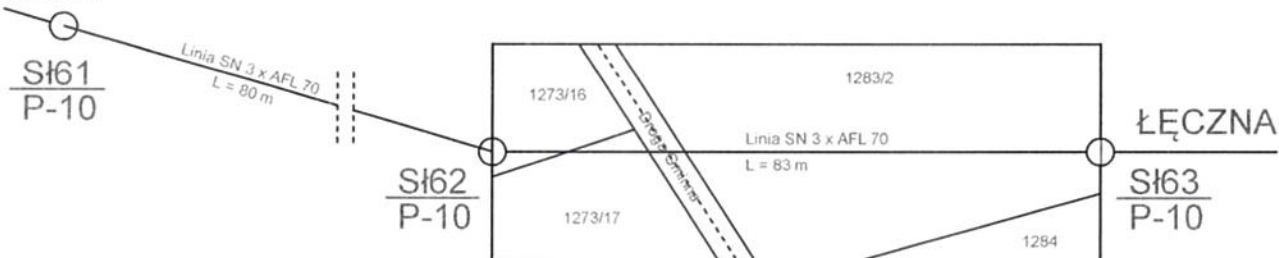
5.3 Uwagi ogólne

- a) Po zakończeniu robót sporządzić dokumentację powykonawczą.
- b) Całość wykonać zgodnie z "Technicznymi Warunkami Wykonawstwa i Odbioru Robót"
- c) Przed zasypaniem kabel przyłącza zgłosić do odbioru w PGE Dystrybucja S.A.
- d) Projektowane usytuowanie sieci podlega wytyczeniu i geodezyjnej Inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę.
- e) Prace ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności.
- f) Całość robot należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz standardami technicznymi w budownictwie sieciowym PGE Dystrybucja S.A.

Stefan Smoleń
upr. bud./Lb 22/87



HAJDÓW



Skala: $\frac{1:200}{1:1000}$ (pion)
(poziom)

STAN ISTNIĄCY

| | | | |
|--|---------------------------|--|---------------|
| INWESTOR: GMINA WÓŁKA JAKUBOWICE MUROWANE 8; 20-256 LUBLIN | | | |
| TEMAT: Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej urz. na dz. nr 1273/4 1273/11, 1274/4, 1275 w m. Turce gm. Wólka | | | |
| NAZWA RYS.: Usunięcie kolizji projektowanej drogi gminnej z istn. linią napowietrzną 15kV Profil skrzyżowania lini SN w przesłach 62-63 - Stan Istniejący | | | |
| FUNKCJA: | IMIĘ I NAZWISKO | PODPIS | DATA: 10.2015 |
| PROJEKTOWAŁ: | STEFAN SMOLEŃ 22/LU/87 | Stefan Smoleń upr. bud. LB 22/87 | SKALA: 1:1000 |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Łukasz Sawicki | | NR RYS.: 2 |

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA - INFORMACJA

- TYTUŁ :** Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej urządzonej na dz. nr 1273/4, 1273/11, 1274/4, 1277/4, 1275 w m. Turka, gmina Wólka.
- TREŚĆ :** Usunięcie kolizji projektowanej drogi z istniejącą linią napowietrzną SN 15kV oraz istniejącymi liniami energetycznymi kablowymi nN.
- ADRES:** m. Turka, gm. Niemce - droga gminna na dz. nr 1273/4, 1273/11, 1274/4, 1277/4, 1275.
- BRANŻA:** ELEKTRYCZNA
- INWESTOR:** Urząd Gminy Wólka
Jakubowice Murowane
20-258 Lublin
- OPRACOWAŁ:** Smoleń Stefan upr. proj. 22/LB/87

Stefan Smoleń
upr. bud. LB 22/87

Październik; 2015r. Lublin

BIOZ - „ INFORMACJA „

Wszystkie działania i zabezpieczenia na budowie należy wykonywać zgodnie z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w przepisach Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Dz.U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 roku.

Szczegółowy plan BiOZ należy wykonać na etapie przystępowania do wykonywania robót na budowie.

Zakres robót objętych zamierzeniem inwestycyjnym:

roboty instalacyjne w zakresie instalacji elektrycznych niskoprądowych,
drobne prace budowlane w zakresie montażu elementów instalacji teletechnicznych,
uruchomienia, testowanie i programowanie wykonanych instalacji.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

szczegółowe dane dotyczące istniejących obiektów budowlanych zostały zawarte w opracowaniu branży architektonicznej.

Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

drogi komunikacyjne dojścia i dojazdu,
drogi komunikacyjne dla wózków i tacek,
skarpy wykopów,
stanowiska wyładownicze,
stanowiska i strefy pracy urządzeń i maszyn budowlanych,
stanowiska zasilania energią elektryczną i trasy kabli,
stanowiska i strefy prac montażowych na wysokości.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas wykonywania robót budowlanych;

zagrożenie potrąceniem przez pojazdy i maszyny robocze / duże prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia podczas trwania całej inwestycji,
zagrożenie upadkiem do wykopu,
zagrożenie uderzeniem przedmiotami spadającymi z rusztowań i z dachu,
zagrożenie w strefie pracy żurawia dźwigowego,
zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym np. podczas pracy z urządzeniami zasilanymi energią el., nieprzewidzianym uszkodzeniem przewodów el.,
zagrożenie spowodowane niewłaściwym stosowaniem urządzeń mechanicznych, lin i narzędzi budowlanych,
zagrożenie pożarem – zaprószeniem ognia (spawanie, podgrzewacze płomieniowe, grzałki elektryczne, papierosy),
zagrożenie poprzez uszkodzenie inst. podziemnych gazu, energetycznych itp.
zagrożenie zatrucia gazem lub porażenia prądem.

Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- instruktaż zasad BHP przy wykonywaniu tego typu prac,
- szkolenie obsługi stosowanych urządzeń,
- szkolenie w zakresie stosowania indywidualnych środków ochrony słuchu i dróg oddechowych,
- szkolenie w zakresie prac na wysokościach,
- szkolenie w zakresie udzielania pierwszej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym,

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych;

- oznakowanie i oświetlenie stref i przejść niebezpiecznych,
- środki ochrony zbiorowej – balustrady, barierki i bramki, zapory, zadaszenia, podesty, siatki ochronne, siatki bezpieczeństwa, podstawowy sprzęt medyczny (nosze), szafki lekarskie zaopatrzone w czyste i nie przeterminowane środki opatrunkowe, higieniczne i lecznicze pierwszej pomocy
- środki ochrony indywidualnej – ubiór i obuwie robocze, kaski, szelki pasy i liny z karabińczykami, itd.
- prawidłowo zorganizowane pomieszczenia zaplecza socjalnego, właściwa organizacja placu budowy,
- prawidłowe rozmieszczenie sprzętu gaśniczego i rozmieszczenie tabliczek informujących na wypadek pożaru,
- bezpośredni nadzór nad BHP prowadzony przez osoby uprawnione stosownie do zakresu uprawnień,
- koordynacja robót budowlanych (dla unikania kolizji w czasie prowadzenia robót i w zajmowanej przestrzeni),
- kontrola zabezpieczeń zbiorowych na obiekcie i placu budowy,
- kontrola stosowania zabezpieczeń indywidualnych przez pracowników,
- kontrola stanu i jakości sprzętu i narzędzi wykorzystywanych na budowie,
- kontrola jakości stosowanych materiałów budowlanych,
- prawidłowy nadzór nad realizacją robót budowlanych.