

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
- przebudowa przyłącza kablowego nn.

Temat : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA DOMU
STUDENTA PRZY UL. WIEJSKIEJ 16A W ŁOMŻY - ETAP III
**Przebudowa przyłącza kablowego nn typu
YAKXS 240mm², relacji PS 2-1269 → złącze
rozdzielczo-pomiarowe budynku Domu
Studenta PWSIP.**

Adres : 18-400 Łomża, ul. Wiejska 16A,
dz. nr 10184/5, 10184/3.

KAT. OBIEKTU : XXVI.

JEDN. EWIDENCYJNA : 206201_1 ŁOMŻA – MIASTO

OBRĘB EWIDENCYJNY : 06201_1.0001 ŁOMŻA 1

Inwestor : Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości
w Łomży; ul. Akademicka 14, 18-400 Łomża.

Projektant **mgr inż. Ryszard Piórkowski** **02.05.2017.**
Łom.31/90

WYKAZ ZAWARTOŚCI TECZKI

[illegible]

*OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA i SPRAWDZAJĄCEGO
W TRYBIE ART. 20 UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE*

My niżej podpisani posiadający odpowiednie uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej, należący do Podlaskiej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Łomża, 02-05-2017 r.
podpis projektanta

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

1. Projekt zagospodarowania terenu: Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa Domu Studenta przy ul. Wiejskiej 16A – ETAP III; autorstwa ABP ARCHITEKCI, arch. Andrzej Popławski, Łomża III '2017 r.
2. Warunki usunięcia kolizji PGE S.A O/Białystok Rejon Łomża nr RWUK/14/2017 z dnia 20.04.2017 r.
3. Wytyczne zagospodarowania terenu III etapu otrzymane od Inwestora.
4. Wizje lokalne na terenie przedmiotowego obiektu.
5. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa odcinka przyłączowej linii kablowej nn typu YAKXS 240mm², relacji st. tr. PS 2-1269 → złącze rozdzielczo-pomiarowe budynku Domu Studenta PWSIP w Łomży przy ul. Wiejskiej 16A . Istn. przebieg linii koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu inwestycji „III etap przebudowy, rozbudowy, nadbudowy budynku Domu Studenta Państwowej Wyższej Szkoły Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży”. Teren objęty opracowaniem położony jest przy ul. Wiejskiej 16A w Łomży na działce nr 10184/5 i jest własnością inwestora.

W niniejszym opracowaniu ujęto:

- przełożenie/korektę ułożenia odcinka linii kablowej nn YAKXS 4x240mm², relacji stacja P/S 2-1296 → ZK Dom Studenta; długość trasowa odcinka podlegającego przebudowie wynosi: ~113m, a po przebudowie długość trasowa wyniesie ~92m .

3. Uwagi ogólne.

W ramach zagospodarowania terenu wykonane będą docelowe niwelacje terenu pod projektowany podstawowy, docelowy wjazd z ul. Wiejskiej. Wykonane będą również: zmiany w geometrii innych dróg wewnętrznych + budowa miejsc parkingowych i chodników,

Na rozpatrywanym odcinku (→ rys. E1, odcinek linii od punktu „1” do punktu „4”) istn. trasa przedmiotowej linii kablowej nn w dużej części przebiegał pod proj. jezdnią drogi wewnętrznej. Dodatkowo, z porównania rzędnych z inwentaryzacji geodezyjnej ułożenia kabla z projektowanymi rzędnymi wysokościami ukształtowania terenu wynika, że przykrycie linii kablowej wynosiło by ~0,4 do 0,6m.

Przedmiotową przebudowę linii elektroenergetycznej nn należy skoordynować z **robotami dot. ukształtowanie terenu i robotami drogowymi**:

- w trakcie robót niwelacyjnych na całym odcinku „1” „4” odkryć istn. kabel,
- dla odcinków na, których kabel ma być przekładany („1”-„2” i „3”-„4”) poszerzyć odpowiednio wykopy dla „poluzowania” kabla,
- po wymierzeniu odpowiedniego odcinka dla połączenie mufowego, kabel przełożyć do wykopu liniowego wykonanego dla proj. trasy,
- na odcinku „2”-„3”, gdzie będzie niezbędna tylko korekta głębokości ułożenia kabla bez zmiany trasy; odpowiednio pogłębić wykop liniowy, tak aby jego głębokość ułożenia była normatywna w odniesieniu do rzędnych docelowych terenu.

4. Część projektowa – roboty kablowe.

4.1. Roboty kablowe.

Trasę projektowanych odcinków kablowych pokazano na rys. E1. Roboty kablowe wykonać pod nadzorem upoważnionego pracownika PGE Rejon Energetyczny Łomża.

Kable w ziemi należy ułożyć zgodnie z warunkami podanymi w Polskiej Normie PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe", N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i

sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa" oraz „Wytycznymi budowy urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja: Tom 6. „Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia”; wersja 04 2011; zatwierdzone 30.12.2011 r.

Przejścia kabli pod jezdnią drogi wewnętrznej należy wykonać za pomocą tzw. „przekopu”, w odpowiednich przepustach rurowych HDPE, np. typu A 110 PS. Głębokość ułożenia przepustów pod jezdniami powinna wynosić 1,0m. Ewentualne kolizje z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego terenu: proj. kable należy ułożyć w rurach osłonowych dzielonych HDPE np. typu A 110 PS, lub ewentualnie wykonać odpowiednie zabezpieczenie krzyżowanego elementu liniowego, który znajdzie się nad kablem, stosując odpowiednie rury osłonowe dzielone, o odpowiedniej średnicy, np. typu A ...PS.

Na całej długości kabla w odstępach co ~10m, przy podejściu do przepustów, oraz w innych charakterystycznych miejscach trasy (załamania trasy), na kabel założyć opaski informacyjne jednoznacznie identyfikujące kabel.

Dla połączenia odcinków kabli nn stosować odpowiednie zestawy montażowe termokurczliwych muf przelotowych; nn 0,6/1kV, np. serii POLJ-01/4x150-240.

Na załączonym planie sytuacyjnym wskazano miejsce lokalizacji połączenia mufowego – proj. trasa jest wyraźnie krótsza niż dotychczasowa ~20m. Końcówkę odciętego kabla zdać do magazynu RE Łomża. Zaleca się wykonywać wykopy liniowe na całej długości ręcznie. Wykopy po ułożeniu kabla należy zasypywać warstwami zagęszczając je zgodnie z PN. Przed odtworzeniem nawierzchni należy wykonać badania zagęszczenia gruntu i po uzyskaniu pozytywnych wyników przystąpić do odtworzenia nawierzchni.

Ewentualne przewody uziomów (bednarka ocynkowana) prowadzone wzdłuż tras kablowych układać na dnie wykopu kablowego pod podsypką.

4.2. Elementy ochrony przeciwporażeniowej.

W zakresie instalacji przeciwporażeniowych, zgodnie z wymaganiami przepisów PN-IEC 60364 oraz normy P SEP-E-0001, oraz zgodnie z wymaganiami PGE Dystrybucja S.A., oraz zgodnie z wymaganiami branżowych przepisów eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, przewiduje się:

- a) sieć nn PGE Dystrybucja S.A. pracuje w systemie uziemień "TN-C" i stosowane jest jako system ochrony dodatkowej „**samoczynne odłączanie zasilania**”,
- b) projektowana przebudowa/przełożenie linii kablowych nn nie spowoduje zmianę warunków ochrony przeciwporażeniowej – zakłada się, że nie zmieni się długość kablowa przedmiotowej linii,
- c) po zakończeniu robót wykonać odpowiednie badania/kontrolę stosowanych środków.

6. Uwagi końcowe.

6.1. Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami „PBUE” i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, przy ścisłym współdziałaniu z *generalnym wykonawcą* i służbami nadzoru inwestorskiego.

6.2. **Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą, nie mają na celu preferowanie wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na wyrób, materiał lub element, który powinien posiadać cechy – parametry techniczne nie gorsze od założonych w dokumentacji oraz spełniać warunki kompatybilności z istniejącymi i funkcjonującymi urządzeniami w obiekcie.**

7. Normy i przepisy związane.

1. PN-76/E-05125; „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”
2. N SEP-E-004; "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".

3. PN-EN 50341-1:2013-03E; „Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.”
4. N SEP-E-001; „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.
5. PN-HD 60364-x:xxxx; Instalacje elektryczne niskiego napięcia.
6. PN-IEC 60364-x:xxxx; Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
7. Wytyczne budowy urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.:
 - Tom 6. „Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia”; wersja 04 2011; zatwierdzone 30.12.2011 r.
8. Ustawa „Prawo budowlane”.
9. Ustawa „Prawo energetyczne”.
10. Ustawa o zużyciu prądu elektrycznego i elektronicznego z dnia 29 lipca 2005 r. (Dz.U. z 2005, Nr 180, poz. 1495).

Projektant:.....
mgr inż. Ryszard Piórkowski

Informacja BIOZ.

- przebudowa przyłącza kablowego nn.

Obiekt : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA DOMU STUDENTA
PRZY UL. WIEJSKIEJ 16A W ŁOMŻY - ETAP III

Adres obiektu : 18-400 Łomża, ul. Wiejska 16A,
dz. nr 10184/5, 10184/3.

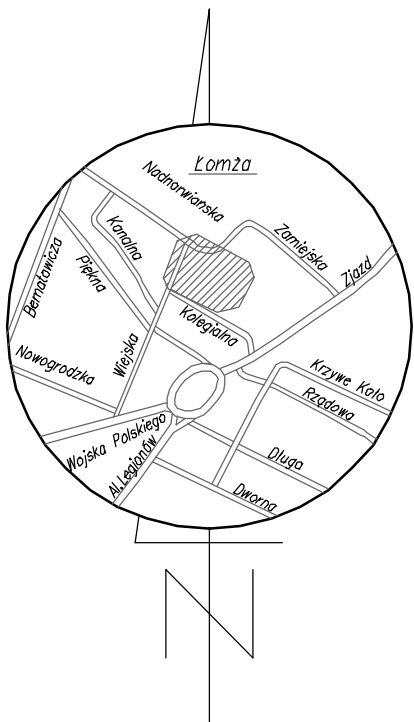
Inwestor : Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży
ul. Akademicka 14, 18-400 Łomża.

Nie występują przesłanki, warunkujące konieczność opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - określone w art. 21a. Prawa budowlanego.

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie nie będzie przy nich zatrudnionych więcej niż 19 pracowników, a pracochłonność robót, nie będzie przekraczać 500 osobodni.

W trakcie budowy nie będzie wykonywany żaden z rodzajów robót budowlanych, wymienionych w art. 21a, ust. 2.

Opracował: **mgr inż. Ryszard Piórkowski**
Łom.31/90



Szkic orientacyjny

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej GN.II.6640.2552.2016		
Miejscowość	m. Łomża, ul. Wiejska, dz. nr 10184/5	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	206201_1
	nazwa	Łomża
Obszar ewidencyjny	identyfikator	206201_1.0001
	nazwa	Łomża
Skala mapy	1:500	
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	Kronsztadt 1960
Data opracowania mapy 15.12.2016 r.		
Sekoje mapy zasadniczej 7.195.29.25.4.4; 7.195.30.21.3.3; 7.194.29.05.2.2; 7.194.30.01.1.1		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
<div><div>GEOPLAN s.c. Sztuka i Twórczość 18-409 Łomża, ul. Piłsudskiego 45B tel. 86 216 55 55, 602 507 457 NIP 710-14-04-982</div><div>GEOPLAN UPRAWNIONY Sztuka i Twórczość 18-400 Łomża, ul. Piłsudskiego 45B tel. 86 216 55 55, 602 507 457 NIP 710-14-04-982</div></div> <div><div>Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</div><div>Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę</div></div>		

LEGENDA:

- - - - - GRANICA OPRACOWANIA

A.B.C.D.E.F.G.H.I.J.K.L.M - PROJEKTOWANA TRASA OGRODZENIA

- PROJEKTOWANE CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ
- PROJEKTOWANE CHODNIKI Z KOSTKI GRANITOWEJ CIEMNEJ
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KAMienia POLNEGO

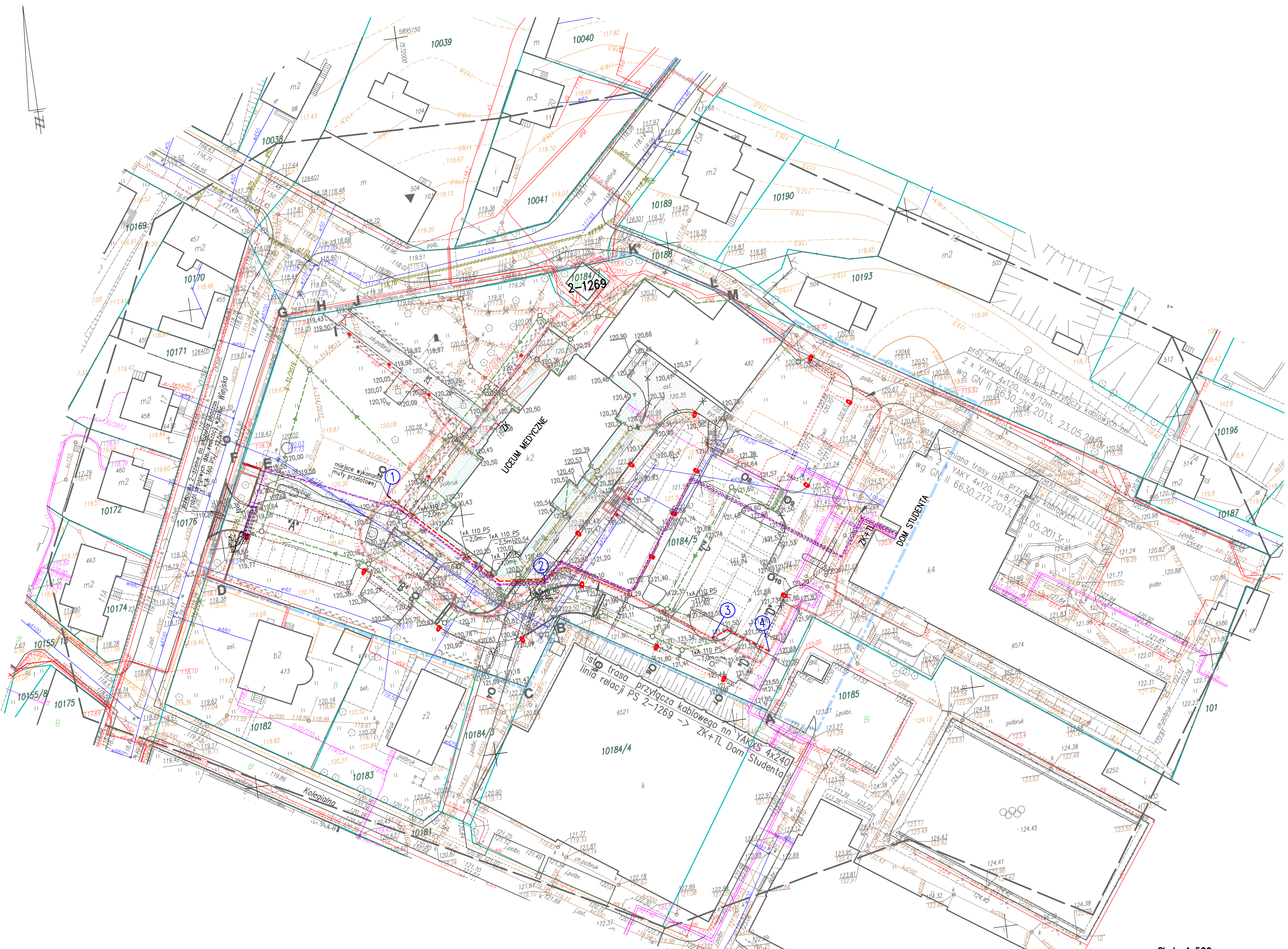
LEGENDA CZ. ELEKTR.

- eS — istn. kable SN
- eN — istn. kable nn
- x — istn. kable nn do przełożenia lub likwidacji

1 2 3 4 proj. trasa linii kabl. nn YAKXS 4x240 po przełożeniu

2 3 proj. korekta ułożenia kabla – pogłębienie po trasie

- proj. kable Odbiorcy nn:
- kable ośw. terenu YKY3x10mm2 (YKY 3x2,5mm2 -> #4/5/1)
- l.kabl. zasil.urz.terenowych (centralki napędów, kamera) YKY 3x6,0mm2, YK(S)Y3x1,5mm2
- rurociągi kabl.-okablowanie automatyki bramy, ccTV i wideobramofonu: YK(S)Y..., FTP 4x2 kat.6, OT jednomod.,
- wiązka kabl. prowadzona we wspólnym wykopie



Skala 1:500

Łomża, dnia 31 lipca 1990 r.

Łom. 31/90

Nr

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
oraz z 1988r. Nr 42, poz. 334/
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdzasię, że: Obywatel ~~(ka)~~ Ryszard Waldemar PIÓRKOWSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony ~~(a)~~ dnia 25.09. 1954 r. we Wrocławiuposiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych — obejmujących instalacje

elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(~~ka~~) Ryszard Waldemar PIÓRKOWSKI jest upoważniony(~~a~~) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



Z upoważnienia WOJEWODY

mgr inż. arch. Jacek Mieszkowski

m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-5JU-9MZ-ZI3 *

Pan Ryszard Waldemar Piórkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/1140/01
adres zamieszkania ul. Kazańska 16/41, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-15 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

Nr RWUK/14/2017

Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki
i Przedsiębiorczości w Łomży
ul. Akademicka 14
18-400 Łomża

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 06.04.2017 nr RWUK/14/2017 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowanym:

zagospodarowaniem terenu związanym z przebudową, rozbudową i nadbudową budynku Domu Studenta PWSiP przy ul. Wiejskiej w Łomży.

1. Miejsce występującej kolizji: **Łomża ul. Wiejska dz. nr 10184/5, 10184/3.**

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt):

- kablowa linia nN 0,4 kV typu YAKY 4 x 240: zasilanie z P/S 2-1296 kierunek złącze kablowe ZK Dom Studenta PWSiP.

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 w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń (projekt umowy wg wzoru 3a).

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

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

– **demontaż istniejącej linii kablowej nN 0,4 kV będzie możliwy po wybudowaniu zastępczego odcinka linii kablowej w miejsce niekolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu.**

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej:

związany z usunięciem kolizji istniejących urządzeń energetycznych z projektowaną przebudową, rozbudową i nadbudową budynku Domu Studenta PWSiP przy ul. Wiejskiej w Łomży.

- c) uzgodnić dokumentację projektową w **Rejonie Energetycznym Łomża** w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - d) uzyskać 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 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
 - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. 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,
 - f) pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
 - decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po 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 pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,
 - w przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce przed dokonaniem demontażu urządzeń.
 - g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem 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 dostarczone 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 z PGE Dystrybucja S.A. 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 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. 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 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

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.

Informujemy, że w obrębie projektowanego zagospodarowania mogą znajdować się również urządzenia energetyczne nie stanowiące majątku PGE Dystrybucja S.A.

Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego
Samodzielny referent ds. sieci
Roman Kosiński

.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Marek Świąszkowski

.....
zatwierdził

- w ust. 1 za każdy dzień zwłoki. Jeżeli jednak zwłoka Inwestora przekroczy 40 dni kalendarzowych Spółka może odstąpić od umowy i dochodzić kary umownej na zasadach określonych w ustępie 2.
4. Jeżeli szkoda przekracza wysokość kary umownej, Spółka uprawniona jest do żądania odszkodowania na zasadach ogólnych.
 5. Obowiązek 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 nie ma wpływu i nie ogranicza roszczeń Spółki wobec Inwestora z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy, w tym uprawnień wynikających z tytułu udzielonej gwarancji.
 6. Inwestor ponosi odpowiedzialność za skutki złożonych oświadczeń.

§4

1. Podpisany bez zastrzeżeń przez Spółkę protokół zdawczo-odbiorczy stanowić będzie potwierdzenie usunięcia przez Inwestora kolizji.
2. Protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w ust. 1 zawierać będzie w szczególności wykaz przeniesionych/odtworzonych lub przebudowanych urządzeń, a załączniki do niego stanowić będą :
 - 1) dokumentacja powykonawcza,
 - 2) inwentaryzacja geodezyjna,
 - 3) kosztorys robót objętych Protokołem Odbioru Technicznego, stanowiący podstawę określenia wartości przedmiotu przekazania w tym zakresie,
 - 4) dokument księgowy stanowiący podstawę przyjęcia środka trwałego na majątek Spółki.

§5

Zatwierdzającym ze strony Spółki ww. protokół będzie, zaś ze strony Inwestora

§6

Prawa Autorskie

1. Inwestor gwarantuje, że:
 - 1) przysługują mu w całości i na wyłączność autorskie prawa majątkowe do dokumentacji technicznej, o której mowa w § 2 pkt 1 oraz § 4 ust. 2 pkt 1 umowy (zwanej dalej „Dokumentacją”), w tym wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w stosunku do Dokumentacji oraz wyłączne prawo rozporządzania Dokumentacją na polach eksploatacji wymienionych w ust. 3 lub też najpóźniej w dniu wydania dokumentacji będą mu przysługiwały,
 - 2) nie istnieją żadne ograniczenia praw wskazanych w pkt 1 powyżej, które uniemożliwiałyby Inwestorowi przenieść autorskie prawa majątkowe na Spółkę, w zakresie opisanym w ust. 3 niniejszego paragrafu;
 - 3) autorskie prawa majątkowe do przedmiotu umowy nie są i nie będą przedmiotem zastawu lub innych praw na rzecz osób trzecich i zostaną przeniesione na Spółkę bez żadnych ograniczeń lub obciążeń;
2. Z chwilą wydania egzemplarzy Dokumentacji lub którejkolwiek części Inwestor przenosi na rzecz Spółki bez konieczności składania w tym zakresie dodatkowego oświadczenia woli autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji na polach eksploatacji wskazanych w ust. 3 niniejszego paragrafu. Z chwilą nabycia praw majątkowych autorskich Spółka nabywa własność egzemplarzy/nośników, na których utrwalono dokumentację, co do których następuje nabycie tych praw.
3. Nabycie autorskich praw majątkowych, o których mowa w ustępie poprzedzającym następuje na wymienionych poniżej polach eksploatacji:
 - 1) utrwalanie i zwielokrotnianie dokumentacji dowolną techniką w dowolnym miejscu i czasie w dowolnej liczbie w szczególności poprzez wykonanie fotokopii, slajdów,

Data opracowania: 2017-03-02

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa Domu Studenta przy ul. Wiejskiej 16A – ETAP III przebudowa przyłącza kablowego nn

Adres inwestycji: Łomża ul. Wiejska 16A

Zamawiający: Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, ul. Akademicka 14, 18-400 Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ELEMENTY SIECI KABLOWYCH PGE DYSTRYBUCJA SA .	45316100-6
1.1. Demontaże.	
1.2. Roboty kablowe.	

Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa Domu Studenta przy ul. Wiejskiej 16A – ETAP III przebudowa przyłącza kablowego nn**Tabela przedmiaru robót**

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ELEMENTY SIECI KABLOWYCH PGE DYSTRYBUCJA SA . [CPV: 45316100-6]		
			Dział nr 1.1. Demontaże.		
1	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III - odkrycie kabla elektroenergetycznego nn	1 m3	40,0000
2	KNNR 5 0702-0200		Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	40,0000
3	KNNR 9W 0801-2000		Kable wieolożyłowe układane w ziemi. Demontaż, kabel o masie do 5,5 kg/m, grunt kat. III-IV - kabel YAKXS 4x240mm2 do przełożenia !	100 m	0,1000
4	KNNR 9W 0803-1000		Kable wieolożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych. Demontaż, kabel o masie do 5,5 kg/m - demontaż osłon rurowych kabel YAKXS 4x240mm2 do przełożenia !	100 m	1,0600
5	KNNR 9W 0805-0500		Mufy żeliwne przelotowe na kablach energ.wieolożył.o izolacji i powłoce z tworzy sztucz.w rowach kabl. Mufa na kablu o przekroju żył do 240 mm2 - mufa przelotowa nn typu POLJ-01/4x150-240	1 szt	1,0000
			Dział nr 1.2. Roboty kablowe.		
6	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	49,0000
7	KNNR 5 0702-0200		Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	49,0000
8	KNNR 5 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	100 m	1,8400
9	KNNR 5 0706-0200		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	100 m	0,2000
10	KNNR 9W 0814-0100		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm - rura osłonowa dzielona A 110PS	100 m	0,3600
11	KNNR 5 0707-0500		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 5,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - kabel YAKXS 4x240mm2 z demontażu	100 m	0,7000
12	KNNR 5 1302-0300		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	1,0000
13	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt	1,0000

Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa Domu Studenta przy ul. Wiejskiej 16A – ETAP III przebudowa przyłącza kablowego nn**Zestawienie materiałów**

Strona 1

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1		Dławica czopowa EK 186/110	szt		15,0000	
2	7648000	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt		9,0000	
3	7580999	Oslona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne PS fi 110mm	m		37,4400	
4	1601800	Piasek naturalny kopany	m3		11,8240	
5	8190601	Słupki betonowe, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt		2,0500	
6	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych	m		72,8000	
7	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		1,4000	
8	7630299	Zestaw mufy przelotowej nn POLJ-01/4x150-240	szt		1,0000	
Razem						

*Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.**Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.*