

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZYkategoria obiektu budowlanego XXVI
nr jednostki ewidencyjnej 146512_8, Dzielnica Ursus

INWESTOR	VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A. 02-591 WARSZAWA, UL. BATOREGO 2		
OBIEKT	OSIEDLOWA SIĘĆ CIEPŁOWNICZA W REJONIE UL. PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE dz. ew. nr 51/1, 87/10, 51/6, 51/7, 87/11, 93/9, 93/7, 93/1 z obr. 2-11-06 Dzielnica Ursus		
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY ZABEZPIECZENIA KABLI ENERGETYCZNYCH I OŚWIETLENIOWYCH W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L3B DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE.		
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L3B DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY		
Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektanci:			
Elektryczna	mgr inż. Krzysztof Burdkowski	MAZ/0116/PBE/19	mgr inż. Krzysztof Burdkowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. MAZ/0116/PBE/19
Sprawdzający:			
Elektryczna	mgr inż. Łukasz Grzeszczak	LUB/0349/PWBE/18	mgr inż. Łukasz Grzeszczak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0349/PWBE/18
Warszawa, Wrzesień 2022r.			

SPIS TREŚCI:

1. OPIS TECHNICZNY.....	4
1.1. Podstawa opracowania.....	4
1.2. Przedmiot opracowania.....	4
1.3. Zakres opracowania.....	4
1.4. Materiały i dane założeniowe.....	4
1.5. Opis kolizji.....	4
1.5.1. Opis kolizji kabli energetycznych.....	4
1.5.2. Opis kolizji kabli oświetleniowych.....	5
1.6. Opis rozwiązań zabezpieczeń.....	5
1.6.1. Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych Stoen Operator Sp. z o.o.....	5
1.6.2. Zabezpieczenie kabli oświetleniowych ZDM.....	6
1.7. Uwagi końcowe.....	6
<i>Parametr równoważny.....</i>	<i>7</i>
2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.....	8
2.1. Zestawienie materiałów podstawowych dla zabezpieczenia kabli energetycznych innogy.....	8
2.2. Zestawienie materiałów podstawowych dla zabezpieczenia kabli oświetleniowych ZDM.....	8
3. INFORMACJA DO PLANU BIOZ.....	9
3.1. Przedmiot i podstawa opracowania.....	9
3.2. Zakres robót.....	9
3.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	9
3.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	9
3.5. Zalecenia.....	10

ZAŁĄCZNIKI:

- Z1. Oświadczenie projektanta.
- Z2. Oświadczenie sprawdzającego.
- Z3. Uprawnienia projektowe projektanta.
- Z4. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta.
- Z5. Uprawnienia projektowe sprawdzającego.
- Z6. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB sprawdzającego.
- Z7. Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych sieci Stoen Operator Sp. z o.o.
- Z8. Kopia uzgodnienia ZDM
- Z9. Inwentaryzacja kabli oświetleniowych ZDM
- Z9. Inwentaryzacja kabli sygnalizacyjnych ZDM

SPIS RYSUNKÓW:

Nr rys.	Nazwa rysunku
E01	Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych innogy Stoen
E02	Zabezpieczenie kabli oświetleniowych ZDM
E03	Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych nad wykopem

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą prawną opracowania niniejszej dokumentacji technicznej jest umowa zawarta z Inwestorem.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są rozwiązania techniczne dotyczące zabezpieczenia kabli energetycznych, oświetleniowych, kolidujących z budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory m-40/I3b do preizolowanego kompensatora typu u przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera inwentaryzację, zabezpieczenie kabli energetycznych oraz oświetleniowych, urządzeń energetycznych, występujących w pasie frontu robót i kolidujących z budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory m-40/I3b do preizolowanego kompensatora typu u przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie

1.4. Materiały i dane założeniowe

Dokumentację techniczną opracowano na podstawie:

- planu trasy sieci ciepłowniczej
- profilu sieci ciepłowniczej
- wytycznych branży technologicznej,
- obowiązujących norm i przepisów dotyczących w/w tematu,
- wizji lokalnej w terenie,
- inwentaryzacji kabli i urządzeń energetycznych, występujących w pasie realizacyjnym budowy sieci i przyłączy ciepłowniczych i poświadczonej przez Wydział Dokumentacji Stoen Operator Sp. z o.o.,
- inwentaryzacji kabli oświetleniowych i sygnalizacyjnych, występujących w pasie realizacyjnym budowy sieci i przyłączy sieci ciepłowniczej i poświadczonej przez ZDM Wydział Sygnalizacji i Oświetlenia

1.5. Opis kolizji

1.5.1. Opis kolizji kabli energetycznych

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji kabli i urządzeń energetycznych, występujących w pasie realizacyjnym budowy sieci i przyłączami ciepłowniczymi stwierdza się, że realizowana sieć krzyżuje się z kablami energetycznymi Stoen Operator Sp. z o.o.

Usytuowanie kabli energetycznych Stoen przedstawia załącznik – Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych sieci Stoen Operator Sp. z o.o.

1.5.2. Opis kolizji kabli oświetleniowych

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji kabli oświetleniowych, występujących w pasie realizacyjnym budowy przyłącza ciepłowniczego stwierdza się, że realizowana sieć krzyżuje się z kablami oświetleniowymi ZDM.

Usytuowanie kabli oświetleniowych przedstawia załącznik – Inwentaryzacja kabli oświetleniowych ZDM.

1.6. Opis rozwiązań zabezpieczeń.

Kable energetyczne i kable oświetleniowe krzyżujące się z budową istniejącej sieci ciepłowniczego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Zabezpieczenia kabli należy wykonywać następująco:

1.6.1. Zabezpieczenie kabli energetycznych Stoen Operator Sp. z o.o.

Kable energetyczne nn i SN w miejscu skrzyżowań z budową sieci i przyłącza ciepłowniczego należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi w kolorze niebieskim o średnicy zewnętrznej równej 110mm, a kable SN zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi w kolorze czerwonym o średnicy zewnętrznej równej 160mm, dzielonymi wzdłużnie o długości podanej na rysunku nr E01 a wynikającej z potrzeb tzn. szerokość wykopu na głębokości skrzyżowania plus zabezpieczenia skrajne min. po 0,5m na stronę. Następnie należy całość podwiesić do konstrukcji wsporczej nad wykopem celem zabezpieczenia na czas budowy przyłączy ciepłowniczych wg rysunku nr E03.

W miejscu skrzyżowań sprawdzić, czy istniejący kabel jest osłonięty rurą osłonową, a w przypadku, gdy rura osłonowa będzie w złym stanie technicznym lub będzie zbyt krótka, należy zabudować nową rurę osłonową.

W przypadku skrzyżowania z kablami nieczynnymi, w razie kolizji wysokościowej istnieje możliwość demontażu kabli na odcinku kolizji po uzgodnieniu z przedstawicielem Stoen.

Miejsca skrzyżowań i zabezpieczeń kabli energetycznych wraz z zagłębieniem projektowanych przyłączy ciepłowniczych przedstawiono na rys. nr E01.

W przypadku wystąpienia na trasie budowy przyłączy ciepłowniczych kabli nn i SN innych urządzeń podziemnych niż te, które wyszczególniono w uzgodnieniach i naniesiono na planie E01, wykonać zabezpieczenia zgodnie z normą N SEP-E-004 lub równoważną. Kabel zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi w kolorze niebieskim o średnicy zewnętrznej równej 110mm (dla kabli nn) lub rurami ochronnymi dwudzielnymi w kolorze czerwonym o średnicy zewnętrznej równej 160mm (dla kabli SN), dzielonymi wzdłużnie, chroniąc kabel na odcinku skrzyżowania o długości 2m, a wynikającej z potrzeb tzn. szerokość wykopu na głębokości skrzyżowania plus zabezpieczenia skrajne min. po 0,5m na stronę. Następnie należy całość podwiesić do konstrukcji wsporczej nad wykopem celem zabezpieczenia na czas budowy przyłączy ciepłowniczych wg rys. nr E03.

Końce wszystkich rur zaślepić dławnicą czopową z wkładem uszczelniającym o średnicy dostosowanej do rur ochronnych o średnicy zewnętrznej równej 110mm (dla kabli nn) lub o średnicy dostosowanej do rur ochronnych o średnicy zewnętrznej równej 160mm (dla kabli SN), lub równoważną zapobiegającą dostawaniu się do ich wnętrza wody oraz zanieczyszczeń.

W celu zabezpieczenia przed rozwarciem rur osłonowych dwudzielnych układanych w ziemi należy stosować opaski z odcinków taśmy przylepnej wzmocnionej włóknem szklanym, o szerokości 25mm, nakładanych na rurę w odstępach co ok. 1m.

Do uszczelnienia krawędzi rur dzielonych należy stosować materiały odporne na działanie wilgoci oraz nie oddziałujące szkodliwie na uszczelniane elementy. Zaleca się stosować masę plastyczną na bazie kauczuku silikonowego.

Dokładne położenie kabli nn i SN należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za zastosowanie bezpiecznych metod pracy oraz ewentualne uszkodzenia kabla energetycznego ponosić będzie kierujący pracownikami.

1.6.2. Zabezpieczenie kabli oświetleniowych ZDM.

Kable oświetleniowe w miejscu skrzyżowań z przyłączem i siecią ciepłowniczą należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi w kolorze niebieskim o średnicy zewnętrznej równej 110mm, o długości wynikającej z potrzeb tzn. szerokość wykopu na głębokości skrzyżowania plus zabezpieczenia skrajne min. po 0,5m na stronę. Następnie należy całość podwiesić do konstrukcji wsporczej nad wykopem celem zabezpieczenia na czas budowy przyłącza ciepłowniczego wg rysunku nr E03.

W miejscu skrzyżowań sprawdzić, czy istniejący kabel jest osłonięty rurą osłonową, a w przypadku, gdy rura osłonowa będzie w złym stanie technicznym lub będzie zbyt krótka, należy zabudować nową rurę osłonową.

Miejsca skrzyżowania i zabezpieczenia kabli oświetleniowych wraz z zagłębieniem projektowanych sieci i przyłączy ciepłowniczych przedstawiono na rys. nr E02.

Końce wszystkich rur zaślepić dławnicą czopową z wkładem uszczelniającym o średnicy dostosowanej do rur ochronnych o średnicy zewnętrznej równej 110mm lub równoważną zapobiegającą dostawianiu się do ich wnętrza wody oraz zanieczyszczeń.

W celu zabezpieczenia przed rozwarciem rur osłonowych dwudzielnych układanych w ziemi należy stosować opaski z odcinków taśmy przylepnej wzmocnionej włóknem szklanym, o szerokości 25mm, nakładanych na rurę w odstępach co ok. 1m.

Do uszczelnienia krawędzi rur dzielonych należy stosować materiały odporne na działanie wilgoci oraz nie oddziałujące szkodliwie na uszczelniane elementy. Zaleca się stosować masę plastyczną na bazie kauczuku silikonowego.

Dokładne położenie kabli oświetleniowych należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za zastosowanie bezpiecznych metod pracy oraz ewentualne uszkodzenia kabla oświetleniowego ponosić będzie kierujący pracownikami.

1.7. Uwagi końcowe

1. Kolizje z kablami energetycznymi niebędącymi w posiadaniu STOEN Operator lub ZDM zabezpieczać zgodnie z pkt. 1.6.1 i 1.6.2

2. Prace związane z zabezpieczeniem kabli energetycznych oraz oświetleniowych należy wykonywać po wyłączeniu kabli spod napięcia i przed realizacją budowy przyłącza ciepłowniczego zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zaleceniami podanymi w niniejszym projekcie.

3. W/w prace należy wykonywać w uzgodnieniu z przedstawicielami STOEN Operator dla kabli energetycznych lub z przedstawicielami ZDM dla kabli oświetleniowych.

4. Po zakończeniu prac związanych z realizacją budowy przyłącza ciepłowniczego, należy zdemontować konstrukcje podwieszenia kabli nad wykopem.

Parametr równoważny

Ilekoć w dokumentacji projektowej została użyta nazwa własna urządzenia lub elementu należy ją czytać łącznie ze sformułowaniem „lub równoważny”. Za produkt równoważny może być uznany produkt inny niż wymieniony, który spełnia założone parametry techniczne i jest pod tym względem nie gorszy od wymienionego w dokumentacji projektowej.

Wymagania równoważne dla rur osłonowych dzielonych wymienionych w dokumentacji projektowej:

Rury osłonowe dzielone muszą spełniać wymagania norm PN-EN 61386-1:2009 oraz PN-EN 61386-24:2010 (lub równoważne). Średnice wewnętrzne rur osłonowych nie mogą być mniejsze od projektowanych. Rodzaj materiału nie może być gorszy od wyspecyfikowanego w projekcie.

Dla rur osłonowych dzielonych wymienionych w dokumentacji projektowej o średnicy zewnętrznej równej 110mm:

- odporność na ściskanie \geq N250 wg normy PN-EN 61386-24 lub równoważnej,
- sztywność obwodowa $SN \geq 5,0$ [kN/m²] wg normy PN-EN ISO-9969:2008 lub równoważnej.

Dla rur osłonowych dzielonych wymienionych w dokumentacji projektowej o średnicy zewnętrznej równej 160mm:

- odporność na ściskanie \geq N750 wg normy PN-EN 61386-24 lub równoważnej,
- sztywność obwodowa $SN \geq 10,0$ [kN/m²] wg normy PN-EN ISO-9969:2008 lub równoważnej.

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

2.1. Zestawienie materiałów podstawowych dla zabezpieczenia kabli Stoen

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH							
1	2	3	4	5	6	7	8
L.P.	Symbol	Nazwa	Wymiar podstawowy	Wymiar rozmiar	Jm	Ilość	Uwagi
1.		Rura ochronna	średnica zewnętrzna równa 160 mm (kolor czerwony)		m	4	
3.		Płyta chodnikowa	50x50x7cm		szt.	4	
4.		Korytko z desek	1"	l=2m	szt.	2	
5.		Belka drewniana	Ø 140	l=4m	szt.	4	
6.		Drut stalowy	Ø 5		kg	10	
7.		Dławnica czopowa	Dla rur ochronnych o średnicy wewnętrznej 110-160mm		szt.	4	

2.2. Zestawienie materiałów podstawowych dla zabezpieczenia kabli oświetleniowych i sygnalizacyjnych ZDM

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH							
1	2	3	4	5	6	7	8
L.P.	Symbol	Nazwa	Wymiar podstawowy	Wymiar rozmiar	Jm	Ilość	Uwagi
1.		Rura ochronna	średnica zewnętrzna równa 110 mm (kolor niebieski)		m	-	
3.		Płyta chodnikowa	50x50x7cm		szt.	-	
4.		Korytko z desek	1"	l=2m	szt.	-	
5.		Belka drewniana	Ø 140	l=4m	szt.	-	
6.		Drut stalowy	Ø 5		kg	-	
7.		Dławnica czopowa	Dla rur ochronnych o średnicy wewnętrznej 95-100mm		szt.	-	

3. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

3.1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy zamierzeniu budowlanym polegającym na zabezpieczeniu kabli energetycznych krzyżujących się z budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory m-40/I3b do preizolowanego kompensatora typu u przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie

Podstawą prawną wykonania niniejszego opracowania jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dziennik Ustaw Nr 120, poz.1126)

3.2. Zakres robót

Przedsięwzięcie budowlane polega na zabezpieczeniu i podwieszeniu kabli energetycznych kabli oświetleniowych do konstrukcji wsporczej nad wykopem celem umożliwienia wykonania budowy przyłącza sieci ciepłowniczej pod istniejącymi kablami energetycznymi.

W skrócie realizacja składa się z następujących charakterystycznych prac:

- wykonanie przekopów kontrolnych celem zlokalizowania istniejących kabli energetycznych
- odkopanie istniejących kabli energetycznych
- odłączenie kabli energetycznych spod napięcia,
- podwieszenie kabli energetycznych razem z rurami do konstrukcji wsporczej nad wykopem,
- po zrealizowaniu budowy sieci i przyłączy ciepłowniczej demontaż konstrukcji wsporczej,
- zasypanie wykopów oraz renowacja terenu.

3.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W trakcie realizacji robót przewidzianych niniejszym projektem, głównymi zagrożeniami dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są :

- głębokie wykopy liniowe (ok. 2.0 m),
- prowadzenie prac bezpośrednio na kablach energetycznych o napięciu 1kV, 15kV (mimo, że odłączone są spod napięcia),
- prowadzenie prac bezpośrednio na kablu oświetleniowym o napięciu 1kV (mimo, że odłączone są spod napięcia),
- prowadzenie prac w bezpośredniej bliskości ruchu samochodowego.

3.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie prowadzenia prac związanych z zabezpieczeniem linii kablowych energetycznych, linii kablowej oświetleniowej przewidywane zagrożenia to:

- możliwość wpadnięcia osób postronnych do wykopów,
- możliwość przysypania pracowników w źle zabezpieczonym wykopie,
- możliwość porażenia prądem,
- możliwość uderzenia pracownika przez pracujący sprzęt,
- możliwość kolizji z przejeżdżającymi pojazdami w rejonie prowadzonych prac.

3.5. Zalecenia

Aby uniknąć wymienionych w pkt. 3.4 zagrożeń należy prowadzić prace budowlane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace ziemne prowadzić zgodnie z N-SEP-E-004 lub równoważną. Podstawą ograniczenia do minimum zagrożeń powinny być szkolenia pracowników, które powinny odbywać się na codziennych odprawach kiedy to kierownik budowy przedstawia plan dzienny robót i czynności poszczególnym pracownikom. Każdy pracownik powinien być świadomy zagrożeń na swoim odcinku pracy jak też powodowanych przez współpracowników. Codziennie należy przypominać pracownikom specyfikę tej budowy. Szczególną uwagę należy poświęcić codziennemu wydzielaniu strefy budowy od strefy ruch samochodów, sprzętu oraz wykopów. Oznakowanie musi być widoczne i czytelne z wyznaczeniem strefy bezpiecznej dla pracowników. Jako standard wyposażenia pracowników w środki bezpieczeństwa uznaje się kask bhp, kamizelka odblaskowa, buty z noskami z wkładką izolacyjną antyporażeniową oraz dodatkowe wyposażenie indywidualne dla pracowników w postaci okularów ochronnych i rękawic. W przypadku zabezpieczania wykopów powyżej 1,0m głębokości należy ustawiać ogrodzenie trwałe, poręczowe z dodatkowym oznakowaniem taśmą odblaskową. Strefę budowy należy wydzielić od placu ruchu kołowego taśmą odblaskową i tablicami ostrzegawczymi. Na terenie budowy należy zorganizować punkt ppoż wyposażony w podstawowy sprzęt gaśniczy: gaśnice, koce, piasek oraz widoczne numery telefonów alarmowych. Przy wjeździe na teren ustawić tablicę ostrzegawczą o toczących się robotach. Teren należy zamykać i dozorować w godzinach nocnych. Kierownik budowy powinien opracować wspólnie z kierownikami robót poszczególnych branż „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Prace prowadzić zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę projektem „Organizacji robót i zagospodarowania placu budowy„. Niezbędnymi elementami składowymi w/w projektu organizacji robót są:

- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony przez Kierownika Budowy (co wynika z Dziennika Ustaw Nr.120 poz.1126 par.3.1)

Opracował
Mgr inż. Krzysztof Brudkowski

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07.07.1994 - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2018, poz. 1202, z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny i wykonawczy zabezpieczenia kabli energetycznych, oświetleniowych, kolidujących z budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory m-40/13b do preizolowanego kompensatora typu u przy budynku Plutonu AK Torpedy 36 w Warszawie, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletny i nadaje się do realizacji.

Projektant:

Mgr inż. Krzysztof Brudkowski
MAZ/0116/PBE/19

specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Krzysztof Brudkowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0116/PBE/19

Sprawdzający:

Mgr inż. Łukasz Grzeszczak
LUB/0349/PWBE/18

specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Łukasz Grzeszczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0349/PWBE/18



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/564/18 /E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Krzysztof Brudkowski

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0116/PBE/19**

do projektowania

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WJC-CQZ-VR6 *

Pan KRZYSZTOF BRUDKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0489/19

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-19 13:16:41 roku przez:

Roman Łuliś, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Podpis jest prawdziwy
Data: 2022.07.19 13:16:41
Branża: Inżynieria
Czas: 13:16:41



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RND-EDU-BU7 *

Pan KRZYSZTOF BRUDKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0489/19

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-25 14:08:46 roku przez:

Roman Luliś, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 grudnia 2018 r.

LOIB OKK 7131/349-7132/349/2018

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2010 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: 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 samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożenia egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz GRZESZCZAK

magister inżynier

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0349/PWBE/18

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z wyegzaminowaniem w zakresie zdania strony na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. (t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 2066 z późn. zm.) następuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej strony odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może *zrzec* się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o *zrzeczeniu* się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o *zrzeczeniu* się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

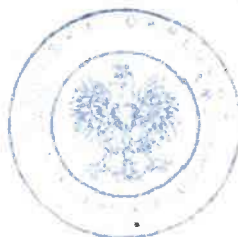
mgr inż. Maria Kosiec

Przewodniczący

mgr Edward Woźniak

Nadzoru Budowlanego

3 Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YTN-GNQ-WNW *

Pan ŁUKASZ GRZESZCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0232/19

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-30 12:46:10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JMB-ZEL-8C6 *

Pan ŁUKASZ GRZESZCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0232/19

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-30 12:21:42 roku przez:

Roman Luliś, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02

sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, www.um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.708.2022.PPR

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończoney w dniu 18.05.2022 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.)

Przedmiot narady: **Sieć ciepłownicza**

Lokalizacja: **Warszawa, Warszawa ul. Plutonu Torpedy, Cierlicka**

Wnioskodawca: **VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S.A.**

ulica Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: **18.04.2022**

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Bez uwag.	Izabela Płońska-Polakiewicz
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
3	Dzielnica Ursus elektroniczny	- w miejscach poprzecznego przejścia sieci pod jezdnią – roboty wykonać metodą bezwykopową. - konstrukcję i zakres odtworzenia el. pasa drogowego ul. Cierlickiej i ul. Plutonu Torpedy należy uzgodnić z Wydziałem Infrastruktury dla Urzędu Dzielnicy Ursus.	Dorota Dolina
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią wodociagową i kanalizacyjną projektowaną sieć wykonywać pod nadzorem: Zakładu Sieci Wodociagowej, ul. Stanisława Mikkego 4, Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. elektroniczny	W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4A.	Paweł Bieńkowski
6	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	Brak uwag	Mariusz Kamiński
7	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Sposób ochrony istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowanymi urządzeniami należy dokonać w porozumieniu ze Stoen Operator Sp. z o.o. w Pracowni Projektowej ul. Rudzka 18 , e-mail: uzgadnianie.projektow@stoen.pl Prace ziemne w pobliżu sieci elektroenergetycznej wykonywać pod nadzorem służb Stoen Operator, Biuro Obsługi Klientów-Dystrybucja ul. Rudzka 18 Warszawa,	Agnieszka Florczak-Sado

		e-mail: uslugi.eksploatacja@stoen.pl	
8	VEOLIA Energia Warszawa S.A. elektroniczny	1. Veolia Energia Warszawa S.A. uzgadnia na podstawie akceptacji Działu Technologii nr TT/DW/410/2022 2. Prace w rejonie sieci ciepłowniczej prowadzić pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A. Inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia istniejących i nowobudowanych sieci ciepłowniczych przez cały czas trwania inwestycji. 3 Przewody sieci ciepłowniczych o gabarycie do 0,75m na załącznikach graficznych do sprawy powinny być wniesione w osiach linią (zasilanie i powrót)	Marta Niezbecka
9	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Bez uwag	Tomasz Dzięcioł

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z up. PREZYDENTA M.ST. WARSZAWY

Podpis przewodniczącego narady

Izabela Monika
Płońska-
Polakiewicz

Elektronicznie
podpisany przez
Izabela Monika
Płońska-Polakiewicz
Data: 2022.05.19
08:34:53 +02'00'

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
temat: położenie przy ul. Płocka Torpedy 02. 807
rodzaj mapy: mapa matryczna
Miejscowość: Warszawa Data wykonania mapy: 04.04.2022r.

Jednostka miernicza: 144512, 8 Uraza Odm. 144512, 8 1108, 3-11-08
Skala mapy: 1:800 Użyte współrzędne: 2000, EVRF 2007
Czaszciek: zakresu planistyczny: Rolnik zblony

Wskazanie odległości mapy nie było sprawdzane niezależnie odległości rzeczywistych od odległości granicznych odległości granic położone w granicach projektowanej nieruchomości

Opisano i zarysowano tereny i strefy graniczne.
Mapy nie jest symetryczny w stosunku do linii 0000 - 0100

Mapa wykonana dla potrzeb w sprawie terenów dla wyznaczenia linii odległości granicznych, które nie były sprawdzane od terenów granicznych.

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
01-875 Włocławek, ul. Złota 24 m. 4
tel.: 22 885 6500, 22 885 6501-05
NIP 118-023-48-84-41 REGON 142468424

Mapa uzupełniona projektem BG-ODZ-KPS.6630.192.2022
przyłącza kanalizacyjnego na podstawie planu uzyskanego z
zestawu BG-WOZ-ARCH.9842.191.2022

Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów
projektowych opracowaną w wysiłku prac geodetyzacyjnych
BG-ODGK-OZ.6640.3297.2022, których rezultaty zawiera
opis techniczny pozytywnie zweryfikowany w dniu
4.04.2012 (BG-ODGK-OZ.6640.2041.5292.PGE.62537)

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
01-875 Włocławek, ul. Złota 24 m. 4
tel.: 22 885 6500, 22 885 6501-05
NIP 118-023-48-84-41 REGON 142468424

Użytkowanie przewodu
- sieci ciepłowniczej

na odcinku od 1 do 3
wkręcił geodeta uprawniony inż. Robert Gluchowski

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić
o wyznaczenie projektowanej trasy w terenie

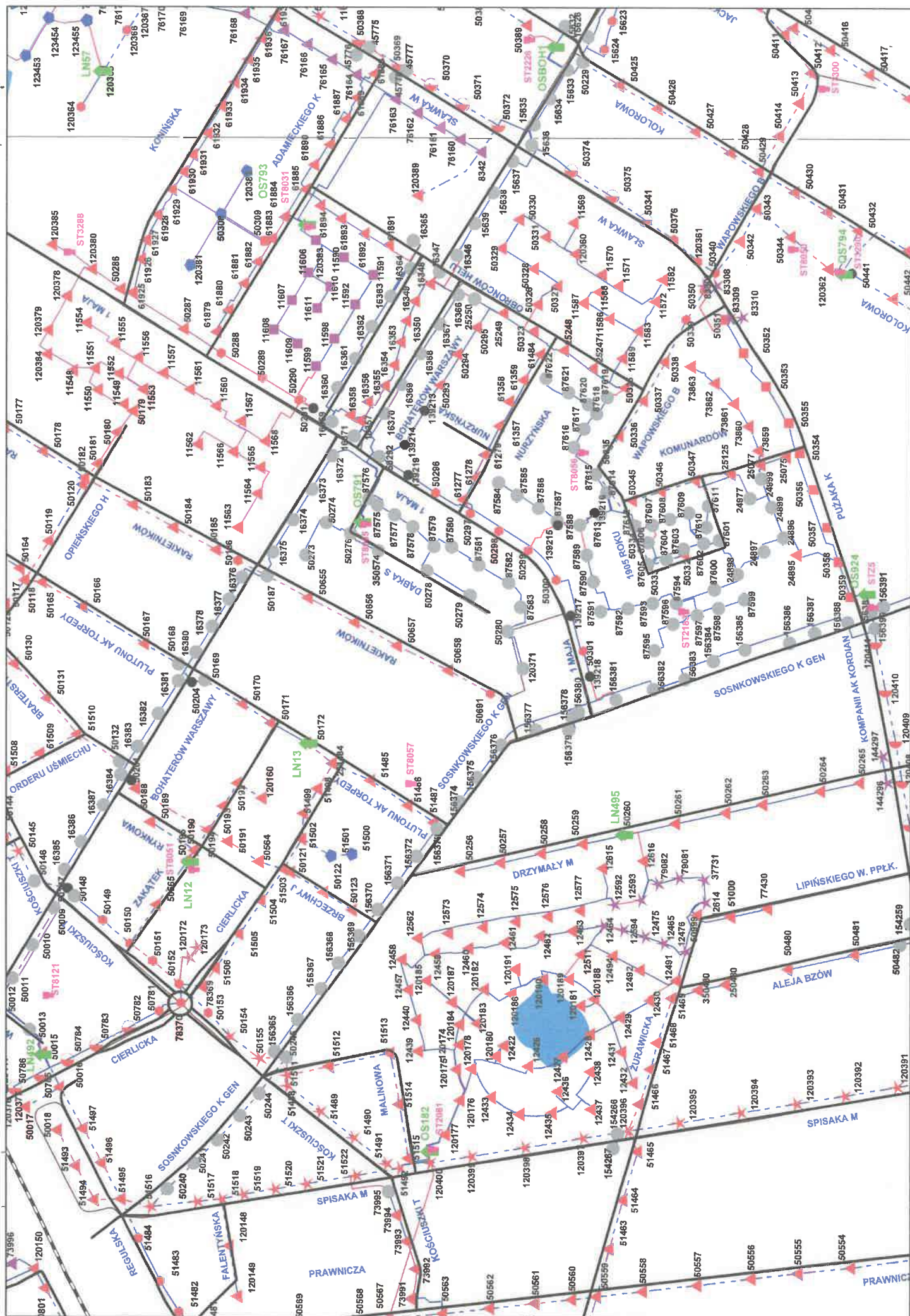
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Robert Gluchowski
01-875 Włocławek, ul. Złota 24 m. 4
tel.: 22 885 6500, 22 885 6501-05
NIP 118-023-48-84-41 REGON 142468424

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**Izabela Monika
Płowska-
Polakiewicz**

Elektronicznie podpisany
przez Izabela Monika
Płowska-Polakiewicz
Data: 2022.05.18 10:18:00
+02'00'

Prezydent m.st. Warszawy
Dokumentacja projektowa nr
BG-BDZ-KPS.6630.708.2022.PPR
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 18-05-2022
Z up. Prezydenta m.st. Warszawy
Izabela Płowska-Polakiewicz
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ





ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

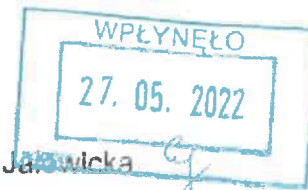
ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, faks 22 620 06 08

kancelaria@zdm.waw.pl, www.zdm.waw.pl, www.facebook.pl/zdm.warszawa

Warszawa, 2022.05.19

ZDM-TSG.5512.945.2022.PPO

JDJ Jolanta Donew - Jarosławska
ul. Godebskiego 7
05 – 090 Raszyn



dot.: inwentaryzacji sygnalizacji świetlnej

Zarząd Dróg Miejskich informuje, że na zaznaczonym zakresie inwentaryzacji obejmującym rejon ulicy Plutonu AK Torpedy nie występuje infrastruktura sygnalizacji świetlnej.

NACZELNIK
S
PIOTR DOWJAT
DZIAŁU



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, faks 22 620 06 08

kancelaria@zdm.waw.pl, www.zdm.waw.pl, www.facebook.pl/zdm.warszawa

2022 -09- 09

Warszawa,.....

ZDM-TOS.7044.1587.2022.GAN

**JDJ Godebskiego 7
ul. Godebskiego 7
05-090 Raszyn**

Dotyczy: Zabezpieczenia infrastruktury oświetlenia ulicznego w związku z przebudową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory M-40/L3B do preizolowanego kompensatora typu U przy ul. plutonu AK „Torpedy”/Cierlickiej w Dzielnicy Ursus st. Warszawy.

W odpowiedzi na Państwa wniosek złożony do ZDM w dniu 01.09.2022 r. uprzejmie informujemy, iż przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej jak w tytule pisma nie koliduje z napowietrzną linią oświetlenia ulicznego w ulicach: plutonu AK „Torpedy” i Cierlickiej.

Z uwagi na wykonywanie robót w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetlenia drogowego należy prowadzić je zachowując szczególną ostrożność, po uprzednim powiadomieniu inspektora nadzoru ZDM TOS - tel. 22 55 89 410 oraz pod nadzorem firmy konserwującej oświetlenie.

ZASTĘPCA DYREKTORA

Renata Kurylowicz

Załączniki:

1. Przebudowa sieci ciepłowniczej - 2 egz

Sprawę prowadzi Gerard Antoniak tel. 55 89 345

Cybulska, Kamila

Od: Sienicki, Norbert
Wysłano: poniedziałek, 26 września 2022 12:33
Do: Biuro JDJ
DW: Krzysztof Brudkowski; Cybulska, Kamila
Temat: RE: [EXT] Zabezpieczenie słupa w ul. Cierlickiej - przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej

Dzień dobry

Akceptujemy przedstawione rozwiązanie. Prace budowlane w pobliżu słupa muszą być realizowane pod nadzorem naszych służb technicznych

Wniosek o zlecenie nadzoru można znaleźć na naszej stronie: <https://www.stoen.pl/pl/strona/przylaczenia-do-sieci>

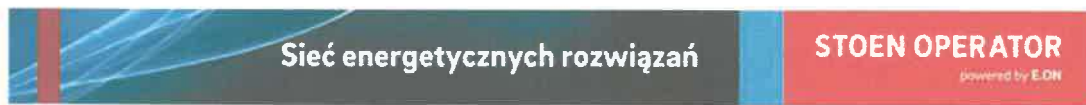
Pozdrawiam

Norbert Sienicki
Kierownik
Zarządzanie Jakością Sieci

T +48 22 821 47 45 | norbert.sienicki@stoen.pl | www.stoen.pl
Stoen Operator Sp. z o.o., ul. Piękna 46, 00-672 Warszawa

NI-NP/ZAB/350/2022
ZAŁ. 1

ASYSTENT PROJEKTANTA
Cybulska
Kamila Cybulska



Stoen Operator Sp. z o.o., ul. Piękna 46, 00-672 Warszawa; Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy, nr KRS 0000270640, Kapitał Zakładowy 2.628.938.750,00 zł; NIP 525-238-60-94

Treść tej wiadomości zawiera informacje przeznaczone tylko dla adresata oraz może zawierać informacje poufne. Jeżeli nie jesteście Państwo jej adresatami, bądź otrzymaliście ją przez pomyłkę, prosimy o powiadomienie o tym nadawcy oraz trwałe jej usunięcie.

The content of this message contains information intended only for its addressee and may have confidential data. If you are not its addressee or you have received it by mistake, please notify the sender of that and remove it permanently.

From: Biuro JDJ <projektowanie.jdj@gmail.com>
Sent: Wednesday, September 21, 2022 8:56 AM
To: Sienicki, Norbert <norbert.sienicki@stoen.pl>
Cc: Krzysztof Brudkowski <krzysiekbroda@gmail.com>; Cybulska, Kamila <kamila.cybulska@stoen.pl>
Subject: [EXT] Zabezpieczenie słupa w ul. Cierlickiej - przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej

This message is from an **EXTERNAL SENDER** - be **CAUTIOUS**, particularly with links and attachments

Dzień dobry,

na zlecenie Veolia Energia Warszawa wykonujemy projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej w ul. Cierlickiej, Plutonu AK Torpedy.

Przebudowujemy istniejącą sieć kanałową 2xDn125 na sieć ciepłowniczą preizolowaną 2xDn65/140. Przebudowę realizujemy po istniejącej trasie.

W załączniku przesyłam Panu opis oraz dwa rysunki - plan sytuacyjny i przekrój. Rysunki przedstawiają sposób zabezpieczenia słupa na czas robót.

MARIA DO CELOW PROJEKTOWYCH

ul. Rydykowska 10, 01-030 Warszawa

tel. 22 628 10 10

fax. 22 628 10 11

www.maria-do.com.pl

www.maria-do.pl

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu

www.maria-do.info

www.maria-do.com

www.maria-do.net

www.maria-do.org

www.maria-do.eu



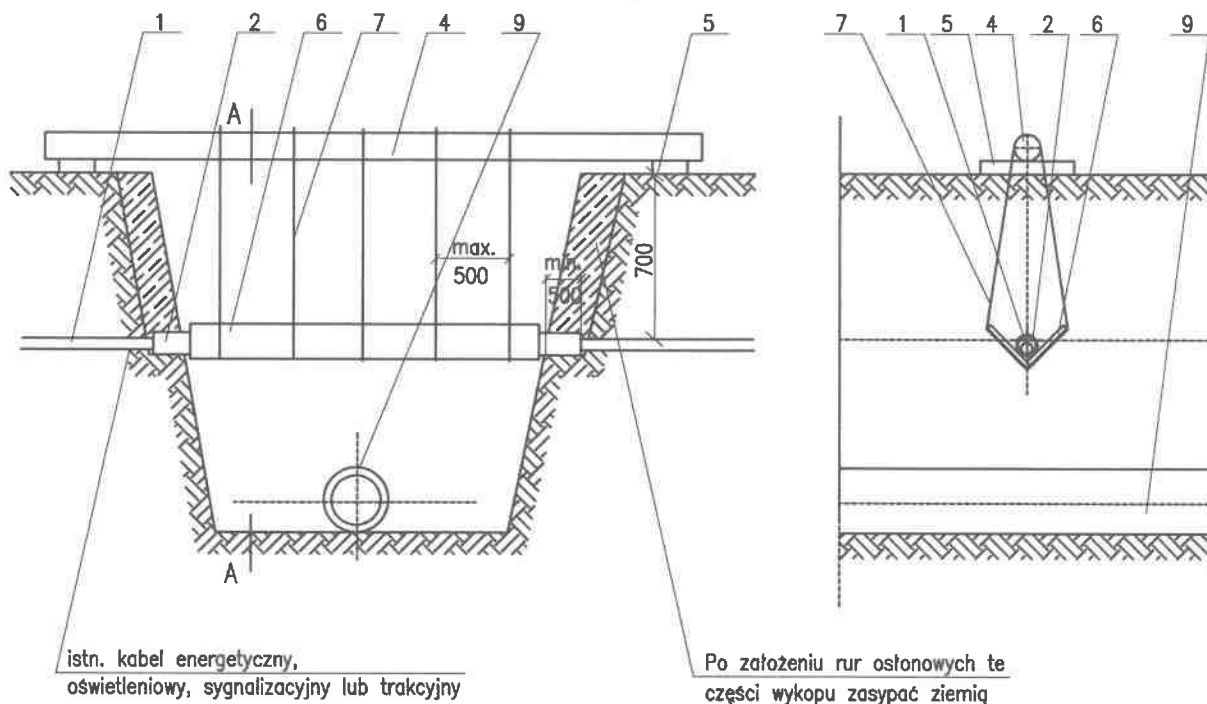
LEGENDA

- projektowane zabezpieczenie kabli
- projektowana sieć ciepła

UWAGA

Wymiarowane w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały zostały dobrane jako urządzenia wzorcowe. Mogą być zastąpione przez urządzenia i materiały innych producentów, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY			
BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40L3B DO PRZEIŁOŻANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 38 W WARSZAWIE.			
ZABEZPIECZENIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH			
PROJEKTANT	WYKONAWCA	DATA	PRZEWIDZ.
mgr inż. Krzysztof Budzowski	MARZELA 16/19		PTW
			RAOK
			REKTYFIKACJA
			BDK
			1:500
			09.2022
			WYKONAWCA
Zabezpieczenie kabli oświetleniowych ZDM			
E02			



UWAGA: w wykazie ujęto materiały na jedno skrzyżowanie

9	Projektowana sieć wodociągowa, kanalizacyjna	—		wg. proj: technol.
8	Podsypka z piasku (istn.)	—		
7	Drut stalowy śr. 5mm	5	kg	
6	Korytka z desek gr. 1", szer. 30cm dł. 2m	1	szt.	
5	Płyta chodnikowa 50x50x7 cm	2	szt.	
4	Belka drewniana śred. 140mm dł. 4m	1	szt.	
3	Folia z tworzywa czerwona, niebieska (istn.)	—		
2	Rura osłonowa istn. lub proj.	—		wg. rys. E01, E02
1	Kabel energetyczny, oświetleniowy, sygnalizacyjny (istn.)	—		
L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.	Uwagi

TEMAT: PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD KOMORY M-40/L3B DO PREIZOLOWANEGO KOMPENSATORA TYPU U PRZY BUDYNKU PLUTONU AK TORPEDY 36 W WARSZAWIE. - ZABEZPIECZENIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH			
PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Brudkowski	NR UPRAWNIENI: MAZ/0116/PBE/19	PODPIS: 	STADIUM PROJ.: PTIW
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Łukasz Grzeszczak	LUB/0349/PWBE/18		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUL RYSUNKU: Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych nad wykopem			SKALA: 1:500
			DATA: 09.2022
			NUMER RYSUNKU: E03