

Egz. Nr

Inwestor: Veolia Energia Warszawa S.A.
Adres: ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa

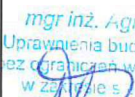
Kategoria obiektu: XXVI Osiedlowa sieć ciepłownicza
Adres: ul. Muszłowa, Warszawa
dz. ew. nr 22/15, 22/27, 22/28 obr. 6-11-13
j. ewid. 146502_8, Bemowo

Tytuł Opracowania:

Projekt techniczny

- zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych Stoen
Operator Sp. z o.o., kabli oświetlenia drogowego
i kanalizacji telefonicznych krzyżujących się
z przebudową i budową osiedlowej sieci
ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory
J12/L2/L3 przy ul. Muszłowej w Warszawie.

Branża: elektryczna

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Agnieszka Dąbrowska	MAZ/0420/POOE/11	elektryczna	 mgr inż. Agnieszka Dąbrowska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych (Wyk. bud. MAZ/0420/POOE/11)

Warszawa, grudzień 2024 r.

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY	4
1 Przedmiot opracowania.....	4
2 Założenia.....	4
3 Zabezpieczenie kabli energetycznych Stoen Operator Sp. z o.o.	4
4 Zabezpieczenie kabli oświetleniowych ZDM.....	5
5 Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznych Orange Polska S.A.	5
6 Wytyczne BHP.	5
7 Wykaz materiałów	6

ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia budowlane projektanta.
2. Zaświadczenie o przynależności do Izby inż. budownictwa projektanta.
3. Oświadczenie projektanta.
4. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia.
5. Protokół z narady koordynacyjnej nr BG-BDZ-KPS.6630.1008.2022.PPR z dnia 08.06.2022 r.
z załącznikiem mapowy.
6. Inwentaryzacja urządzeń sieci elektroenergetycznej Stoen Operator Sp. z o.o.
7. Inwentaryzacja urządzeń oświetlenia drogowego ZDM.

SPIS RYSUNKÓW:

1. Plan sytuacyjny. Zabezpieczenie kabli Stoen Operator Sp. z o.o. krzyżujących się z przebudową i budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszlowej w Warszawie.
2. Plan sytuacyjny. Zabezpieczenie kabli oświetlenia drogowego krzyżujących się z przebudową i budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszlowej w Warszawie.
3. Zabezpieczenie kabli nad wykopem.
4. Plan sytuacyjny. Inwentaryzacja i zabezpieczenie kanalizacji telefonicznych Orange Polska S.A. krzyżujących się z przebudową i budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszlowej w Warszawie.
5. Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej 2 – otworowej.
6. Elementy zabezpieczające – belki prefabrykowane.
7. Typowe układy kanalizacji telefonicznych.

OPIS TECHNICZNY

1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

- projekt zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych Stoen Operator Sp. z o.o., kabli oświetlenia drogowego i kanalizacji telefonicznych krzyżujących się z przebudową i budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszlowej w Warszawie.

2 Założenia.

Założenia do niniejszego opracowania stanowią:

- Projekt wykonawczy przyłącza sieci ciepłowniczej,
- Inwentaryzacje urządzeń elektroenergetycznych sieci Stoen Operator Sp. z o.o.,
- Inwentaryzacje urządzeń oświetlenia drogowego ZDM,
- Protokół z narady koordynacyjnej nr BG-BDZ-KPS.6630.1008.2022.PPR z dnia 08.06.2022 r. wraz z załącznikiem mapowym.

Niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów państwowych w zakresie budownictwa i obowiązujących Polskich Norm.

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

Na podstawie wykonanej inwentaryzacji urządzeń elektroenergetycznych sieci Stoen Operator Sp. z o.o. stwierdzono kolizje projektowanej sieci i projektowanego przyłącza sieci ciepłowniczej z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi Stoen Operator Sp. z o.o.

W lokalizacji pokazanej na rysunku kable Stoen Operator Sp. z o.o. należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu A110 PS – kable 15kV i A110 PS – kable 1kV.*

Nad kablami zabezpieczonymi rurami dwudzielnymi należy odtworzyć warstwy piasku, gruntu, podsypki i nawierzchni oraz zastosować kablową taśmę ostrzegawczą – czerwoną dla kabli SN – 15kV, niebieską dla kabli nN – 1kV.

Prace wykonać pod nadzorem służb technicznych Stoen Operator Sp. z o.o.

* lub równoważne

4 Zabezpieczenie kabli oświetleniowych ZDM.

Na podstawie wykonanej inwentaryzacji urządzeń oświetlenia drogowego Zarządu Dróg Miejskich stwierdzono kolizje projektowanej sieci i projektowanego przyłącza sieci ciepłowniczej z istniejącymi kablami oświetlenia drogowego. W lokalizacjach pokazanych na rysunkach kable oświetleniowe ZDM należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu A110 PS.*

Roboty należy prowadzić przy zachowaniu ciągłości pracy istniejącego oświetlenia. Należy zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia robót w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetlenia ulicznego.

Nad kablami zabezpieczonymi rurami dwudzielnymi należy odtworzyć warstwy piasku, gruntu, podsypki i nawierzchni oraz zastosować kablową taśmę ostrzegawczą –niebieską dla kabli nN 1kV.

Prace wykonać pod nadzorem ZDM/ZTSO oraz firmy konserwującej oświetlenie uliczne.

5 Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznych Orange Polska S.A.

Kanalizacja telefoniczna krzyżująca się z osiedlową siecią ciepłowniczą jest kanalizacją rozdzielczą 2 – otworową posadowiona na głębokości około 0,8m i wymaga zabezpieczenia przed uszkodzeniami w trakcie wykonywania osiedlowej sieci ciepłowniczej.

Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej należy wykonać poprzez odkopanie kanalizacji i podłożenie pod nią belki prefabrykowanej typu E-1*(lub równoważnej).

Belkę prefabrykowaną należy podwijać drutem stalowym $\phi 6$ według rysunku nr 5.

Prace wykonać pod nadzorem przedstawicieli Orange Polska S.A.

6 Wytyczne BHP.

Zarówno przy realizacji jak i eksploatacji instalacji należy stosować ogólne zasady BHP związane z eksploatacją urządzeń elektrycznych.

- Prace wykonawcze muszą być prowadzone przez osoby przeszkolone i posiadające odpowiednie uprawnienia i odpowiednio zabezpieczone.
- Wszystkie użyte materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w Polsce.

* lub równoważne

- W czasie prowadzenia robót należy stosować się do „Warunków technicznych Wykonania i odbioru Robót Budowlano Montażowych” z zakresu instalacji elektrycznych.

7 Wykaz materiałów

Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych Stoen Operator Sp. z o.o.

Lp.	Rodzaj materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Istniejąca rura PCV 160	m	6
2	Istniejąca rura PCV 110	m	4

Zabezpieczenie kabli oświetleniowych ZDM

Lp.	Rodzaj materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Rura dwudzielna RHDPE-D 110 *	m	1,5
2	Kablowa taśma ostrzegawcza niebieska, szer. 20cm	m	4
3	Opaski oznaczeniowe	szt.	2
4	Materiały pomocnicze	kpl.	1

Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej Orange Polska S.A.

Lp.	Rodzaj materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Belka prefabrykowana E-1	szt.	1
2	Drut stalowy $\phi 6$	kg	2
3	Materiały pomocnicze	kpl.	1

Opracowała: Agnieszka Dąbrowska

mgr inż. Agnieszka Dąbrowska
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych

* lub równoważne



sygn. akt. MAZ/7131/ 469 /11 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Pani Agnieszce Dąbrowskiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0420/POOE/11

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

mgr inż. Agnieszka Dąbrowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr urr. bud. MAZ/0420/POOE/11

*Do zgodności
z oryginałem*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

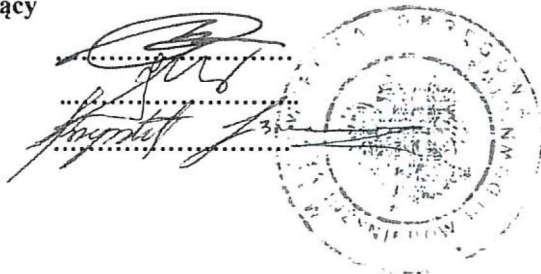
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

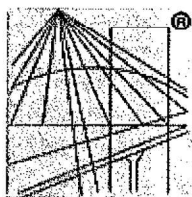
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



mgr inż. Krzysztof Booss
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
(M. Inż. bud. 888 2/0420/P/OOE/11)

Ze zgodnością
z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-W3K-18M-77P *

Pani AGNIESZKA DĄBROWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0193/12

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-23 12:45:10 roku przez:

Roman Lulis, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy „Prawo Budowlane” oświadczam, że projekt:

Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych Stoen Operator Sp. z o.o., kabli oświetlenia drogowego i kanalizacji telefonicznych krzyżujących się z przebudową i budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszlowej w Warszawie.

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Dąbrowska MAZ/0420/POOE/11

mgr inż. Agnieszka Dąbrowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. bud. MAZ/0420/POOE/11

Grudzień 2024 r.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych Stoen Operator Sp. z o.o.,
kabli oświetlenia drogowego i kanalizacji telefonicznych krzyżujących
się z przebudową i budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory
J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszlowej w Warszawie.

INWESTOR: Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Stefana Batorego 2
02-591 Warszawa

PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Dąbrowska

MAZ/0420/POOE/11

mgr inż. Agnieszka Dąbrowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
M. Inż. bud. MAZ/0420/POOE/11

Grudzień 2024 r.

Wszystkie działania i zabezpieczenia na budowie należy wykonać zgodnie z zaleceniami i przepisami zawartymi w Rozporządzeniu 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 2003r. poz. 401.

4.4.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- roboty ziemne;
- zabezpieczanie kabli.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- linie kablowe nN-1kV i SN-15 kV, wodociągi, gazociągi;
- drogi dojazdowe, parkingi, chodniki, budynki;
- zieleń niska i wysoka.

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

- drogi komunikacyjne dojścia i dojazdu;
- krawędzie skarpy wykopów;
- stanowiska i strefy pracy urządzeń i maszyn budowlanych;
- stanowiska zasilania energią elektryczną i trasy kabli.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- zagrożenie upadkiem do wykopu, zagrożenie o małej skali, występuje tylko w trakcie trwania robót ziemnych;
- zagrożenie potrąceniem przez pojazdy i maszyny robocze, dźwigiem. Duża skala zagrożenia, występuje podczas trwania całej inwestycji;
- zagrożenie w strefie pracy dźwigu, mała skala zagrożenia;
- zagrożenie porażeniem prądem, podczas pracy z urządzeniami zasilanymi energią elektryczną, nieprzewidzianym uszkodzeniem przewodów elektrycznych, duża skala zagrożenia, występuje podczas trwania całej inwestycji;

- zagrożenie spowodowane niewłaściwym stosowaniem urządzeń i narzędzi budowlanych, skala średnia zagrożenia ale występuje ono podczas trwania całej inwestycji;
- zagrożenie niewłaściwym wykonaniem zabezpieczeń otworów, krawędzi, dróg komunikacyjnych lub brakiem takich zabezpieczeń, mała skala zagrożenia, w przypadku dobrze prowadzonej, zabezpieczonej i wyposażonej w odpowiednie oznakowanie budowy, występuje podczas trwania całej inwestycji;
- zagrożenie po przez uszkodzenie instalacji podziemnych, gazu, energetycznych, sieci ciepłej, wod – kan, mała skala zagrożenia podczas trwania inwestycji.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

- przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń;
- prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i jego udokumentowanie z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed skutkami tych zagrożeń;
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby;
- wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy, kierownik robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- środki techniczne zapobiegające zagrożeniom;
- oznakowanie i oświetlenie stref i przejść niebezpiecznych;
- środki ochrony zbiorowej - balustrady, zadaszenia, podesty, siatki ochronne, siatki bezpieczeństwa;

- środki ochrony indywidualnej – ubiór i obuwie robocze, kaski, szelki itd;
- prawidłowo zorganizowane zaplecze socjalne, wyposażone w podstawowe środki higieniczne i lecznicze oraz podstawowy sprzęt medyczny;
- właściwa organizacja placu budowy, prawidłowe prowadzenie i oznaczenie dróg dojazdowych i stanowisk postojowych;
- prawidłowe rozmieszczenie sprzętów gaśniczych na wypadek pożaru;
- organizacyjne środki ochrony zapobiegające zagrożeniom;
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawowany przez osoby uprawnione stosownie do zakresu obowiązków;
- koordynacja robót budowlanych;
- cykle instruktaży BHP;
- szkolenia zawodowe doskonalące umiejętności pracowników;
- prawidłowy cykl pracy zgodny z zasadami BHP;
- 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;
- cykle instruktaży ppoż.



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.6630.1008.2022.PPR

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończoney w dniu 08.06.2022 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, BEMOWO ul. Muszlowa w rej. ul. Legendy

Wnioskodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO PROJEKTOWE SOMEX - SP. Z O.O.**

Zgrupowanie Żmija 1/54, 01-875 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: **26.05.2022**

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	Projekt koliduje ze znakiem osnowy geodezyjnej nr.717320.1.11020 Prace ziemne należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę znaków osnowy geodezyjnej - art. 15, ust. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. z 2021 r. poz.1990 j.t.). Przed przystąpieniem do budowy należy ustalić w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie, ul. Sandomierska 12 aktualne położenie znaków geodezyjnych. Prace związane z zabezpieczeniem lub odtworzeniem zniszczonych znaków zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Warunki techniczne odtworzenia zniszczonych znaków wykonawca prac geodezyjnych uzyska w ODGiK. Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 j.t.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy.	Paweł Tulik
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bemowo elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią wodociągową i kanalizacyjną projektowaną sieć wykonywać pod nadzorem: Zakładu Sieci Wodociągowej, ul. Stanisława Mikkego 4, Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska

*Za zgodność
z oryginałem*

[Podpis]

		Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	
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.	Mateusz Lamentowicz
6	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	Brak uwag	Mariusz Kamiński
7	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Przy sporządzaniu dokumentacji technicznej, w której występują zblżenia i skrzyżowania z siecią elektroenergetyczną należy wystąpić do Stoen Operator Sp. z o.o. o inwentaryzację sieci w Wydziale Dokumentacji, ul. Rudzka 18, tel. (22) 821 43 26, e-mail: uslugi.dokumentacja@stoen.pl 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, e-mail: uslugi.eksplotacja@stoen.pl	Marta Topolewska
8	VEOLIA Energia Warszawa S.A. elektroniczny	1. Veolia Energia Warszawa S.A uzgadnia na podstawie akceptacji Działu Technologii nr TT/MR/671/2022 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.	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.

Podpis przewodniczącego narady

**Paweł
Michał
Tulik**

Elektronicznie
podpisany przez
Paweł Michał Tulik
Data: 2022.06.08
09:48:48 +02'00'



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ul.MUSZŁOWA				Wykaz oznaczeń:	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		BG-WOZ-OZ.6640.2767.2022	Poświadczam się zgodność treści mapy do celów projektowych z treścią mapy zasadniczej zaktualizowanej w ramach niniejszego zgłoszenia pracy	Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Nazwa miejscowości		m.st. Warszawa	Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych	Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
jednostka ewidencyjna	identyfikator	146502_8	Mapę niniejszą opracował w firmie Usługi Geodezyjno-Kartograficzne geodeta uprawniony Danuta Bajgrowicz, uprawnienia zawod. nr 21298	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
	nazwa	Bemowo		Inne dodatkowe obiekty nie objęte katalogiem obiektów baz danych:	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	146502_8.1113	Poświadczam zgodność treści mapy do celów projektowych z treścią mapy zasadniczej przyjętej do ODGIK pod nr P.1465.2022.4466 z dn.19.04.2022r. Wydruk zawiera warstwę projektową	Oznaczenie sposobu zainwentaryzowania :	
	nazwa	6-11-13		A aparatura wykrywająca B na podstawie danych branżowych P pomiarem bezpośrednim D digitalizacja	Wykaz oznaczeń stosowanych przy urządzeniach podziemnych : --- osie przewodów u.p. istniejących --- osie przewodów u.p. projektowanych --- krawędzie przewodów u.p. istniejących o średnicy ponad 75 cm --- krawędzie przewodów u.p. projektowanych o średnicy ponad 75 cm
Skala mapy		1:500	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Danuta Bajgrowicz 03-406 Warszawa, ul.Kameralna 3/65 tel. 501-102-959 Regon 017482230 NIP 524-143-10-69	Oznaczenie rodzaju sieci oraz armatury : w wodociągowej z innej k kanalizacyjnej z specjalnej c gazowej t cieplnej e telefonicznej e elektroenergetycznej	
Nazwa układu współrzędnych		PUWG 2000			
Data opracowania mapy		04.04.2022			

Prezydent m.st. Warszawy
Dokumentacja projektowa nr BG-BDZ-KPS.6630.1009.2022.PPR była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 08-06-2022
Z up. Prezydenta m.st. Warszawy
Paweł Tulik
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

mgr inż. Agnieszka Dąbrowska
Upewnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
M. upr. bud. MAZ/0420/POOE/11
Za zgodność z oryginałem

Paweł
Michał
Tulik
Elektronicznie podpisany przez
Paweł Michał Tulik
Data: 2022.06.08
09:43:14 +02'00'



L.p	Ulica	Od numeru	Zacisk od	Do Numeru	Zacisk do	Typ kabla	Długość (m)	Dzielnica	Liczba muf	Zarządca	Data podłączenia	Trasa	Przebieg	Modyfikacja	Uwagi
2734	Mendelejewa D. ul.	11299	1	15619	1	YKY 5x16	29.12	Bemowo	0	Dzielnica	2006-12-28		Ziemny		
2735	Mendelejewa D. ul.	15619	1	15620	1	YKY 5x16	28.41	Bemowo	0	Dzielnica	2006-12-28		Ziemny		
2736	Mendelejewa D. ul.	15620	1	122221	1	YKY 5x16	34.31	Bemowo	0	Dzielnica	2006-12-28		Ziemny		
2737	Miejska ul.	10673	1	10674	1	YKY 5x16	39.59	Bemowo	0	Dzielnica	2003-12-17		Ziemny		
2738	Miejska ul.	10673	1	4937	1	YKY 5x16	35.84	Bemowo	0	Dzielnica	2003-12-17		Ziemny		
2739	Miejska ul.	10674	1	52833	1	YKY 5x16	34.00	Bemowo	0	Dzielnica	2004-06-18		Ziemny		
2740	Miejska ul.	4933	1	4934	1	YKY 5x16	35.07	Bemowo	0	Dzielnica	2003-12-17		Ziemny		
2741	Miejska ul.	4934	1	4935	1	YKY 5x16	35.19	Bemowo	0	Dzielnica	2003-12-17		Ziemny		
2742	Miejska ul.	4935	1	4936	1	YKY 5x16	34.45	Bemowo	0	Dzielnica	2003-12-17		Ziemny		
2743	Miejska ul.	4936	1	4937	1	YKY 5x16	31.92	Bemowo	0	Dzielnica	2003-12-17		Ziemny		
2744	Miejska ul.	52833	1	52834	1	YKY 5x16	42.07	Bemowo	0	Dzielnica	2004-06-18		Ziemny		
2745	Miejska ul.	52835	1	52834	1	YKY 5x16	33.71	Bemowo	0	Dzielnica	2004-06-18		Ziemny		
2746	Miejska ul.	52836	1	52835	1	YKY 5x16	36.17	Bemowo	0	Dzielnica	2004-06-18		Ziemny		
2747	Mory ul.	126580	0	33117	0	B.DANYCH	40.09	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01				
2748	Mory ul.	33117	0	33115	0	B.DANYCH	40.84	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01				
2749	Mory ul.	4558	1	4559	1	YKY 5x16	57.08	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2750	Mory ul.	4559	1	4560	1	YKY 5x16	44.56	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2751	Mory ul.	4560	1	4561	1	YKY 5x16	41.05	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2752	Mory ul.	4561	1	4564	1	YKY 5x16	44.65	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2753	Mory ul.	4564	1	4565	1	YKY 5x16	37.43	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2754	Mory ul.	4565	1	4566	1	YKY 5x16	39.78	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2755	Mory ul.	4566	1	4567	1	YKY 5x16	37.22	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2756	Mory ul.	4567	1	4572	1	YKY 5x16	35.23	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2757	Mory ul.	4572	1	4573	1	YKY 5x16	52.16	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2758	Mory ul.	4573	1	4578	1	YKY 5x16	44.00	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2759	Mory ul.	4578	1	4579	1	YKY 5x16	45.95	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2760	Mory ul.	4579	1	4580	1	YKY 5x16	38.11	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2761	Mory ul.	4580	1	4581	1	YKY 5x16	40.74	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2762	Mory ul.	4581	1	4592	1	YKY 5x16	43.70	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2763	Mory ul.	4592	1	4593	1	YKY 5x16	47.77	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2764	Mory ul.	4593	1	4594	1	YKY 5x16	49.37	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2765	Mory ul.	4594	1	4595	1	YKY 5x16	48.28	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2766	Mory ul.	4595	1	4596	1	YKY 5x16	33.46	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Ziemny		
2767	Moździerz ul.	7178	1	58459	1	AsXSn 4x25	34.07	Bemowo	0	ZDM	1939-01-01		Napowietrzny		
2768	Moździerz ul.	7179	1	7178	1	AsXSn 4x25	26.55	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Napowietrzny		
2769	Moździerz ul.	7180	1	7179	1	AsXSn 4x25	33.00	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Napowietrzny		
2770	Moździerz ul.	7181	1	7180	1	AsXSn 4x25	28.58	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Napowietrzny		
2771	Moździerz ul.	7182	1	7181	1	AsXSn 4x25	30.92	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Napowietrzny		
2772	Moździerz ul.	7183	1	7182	1	AsXSn 4x25	44.53	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Napowietrzny		
2773	Moździerz ul.	7184	1	7183	1	AsXSn 4x25	48.45	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Napowietrzny		
2774	Moździerz ul.	7185	1	7184	1	AsXSn 4x25	43.21	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Napowietrzny		
2775	Moździerz ul.	7186	1	7185	1	AsXSn 4x25	54.82	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Napowietrzny		
2776	Muszlowa ul.	122585	1	122589	1	YAKY 4x35	77.47	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2777	Muszlowa ul.	122586	1	122585	1	YAKY 4x35	27.08	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2778	Muszlowa ul.	122586	1	122587	1	YAKY 4x35	24.71	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2779	Muszlowa ul.	122587	1	122588	1	YAKY 4x35	31.22	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2780	Muszlowa ul.	122588	1	122700	1	YAKY 4x35	28.70	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2781	Muszlowa ul.	122589	1	122590	1	YAKY 4x35	28.10	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		

L.p	Ulica	Od numeru	Zacisk od	Do Numeru	Zacisk do	Typ kabla	Długość (m)	Dzielnica	Liczba muf	Zarządca	Data podłączenia	Trasa	Przebieg	Modyfikacja	Uwagi
2782	Muszlowa ul.	122590	1	122591	1	YAKY 4x35	29.15	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2783	Muszlowa ul.	122591	1	122592	1	YAKY 4x35	23.75	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2784	Muszlowa ul.	122592	1	122702	1	YAKY 4x35	35.71	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2785	Muszlowa ul.	122592	1	122704	1	YAKY 4x35	37.62	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2786	Muszlowa ul.	122602	1	122603	1	YAKY 4x35	29.01	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2787	Muszlowa ul.	122603	1	122584	1	YAKY 4x35	28.26	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2788	Muszlowa ul.	122603	1	122604	1	YAKY 4x35	22.33	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2789	Muszlowa ul.	122604	1	122583	1	YAKY 4x35	29.85	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2790	Muszlowa ul.	122605	1	122654	1	YAKY 4x35	30.66	Bemowo	0	OS. DROGOMILSKA	1939-01-01		Ziemny		
2791	Muszlowa ul.	122606	1	122605	1	YAKY 4x35	47.39	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2792	Muszlowa ul.	122607	1	122606	1	YAKY 4x35	27.94	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2793	Muszlowa ul.	122607	1	122608	1	YAKY 4x35	28.60	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2794	Muszlowa ul.	122607	1	122612	1	YAKY 4x35	26.05	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2795	Muszlowa ul.	122609	1	122608	1	YAKY 4x35	26.78	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2796	Muszlowa ul.	122610	1	122609	1	YAKY 4x35	26.13	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2797	Muszlowa ul.	122611	1	122610	1	YAKY 4x35	27.71	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2798	Muszlowa ul.	122700	0	122701	0	YAKY 4x35	29.94	Bemowo	0	B.danych	1939-01-01		Ziemny		
2799	Muszlowa ul.	122701	1	122698	1	B.DANYCH	12.39	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01				
2800	Muszlowa ul.	17065	1	76808	1	YKY 5x16	15.56	Bemowo	0	Dzielnica	2008-10-07		Ziemny		
2801	Muszlowa ul.	17065	1	76812	1	YKY 5x16	29.03	Bemowo	0	Dzielnica	2008-10-07		Ziemny		
2802	Muszlowa ul.	58620	1	58648	1	YKY 5x16	24.48	Bemowo	0	Bez konserwacji	2006-07-30		Ziemny		
2803	Muszlowa ul.	58648	1	5264	1	YKY 5x16	11.51	Bemowo	0	Dzielnica	2006-07-30		Ziemny		
2804	Muszlowa ul.	58649	1	58648	1	YKY 5x16	28.32	Bemowo	0	Bez konserwacji	2006-07-30		Ziemny		
2805	Muszlowa ul.	73901	1	122612	1	YKY 5x16	36.93	Bemowo	0	B.danych	2006-07-30		Ziemny		
2806	Muszlowa ul.	73901	1	58649	1	YKY 5x16	39.37	Bemowo	0	Bez konserwacji	2006-07-30		Ziemny		
2807	Muszlowa ul.	73901	1	73902	1	YKY 5x16	25.62	Bemowo	0	Dzielnica	2006-07-30		Ziemny		
2808	Muszlowa ul.	73902	1	73903	1	YKY 5x16	25.11	Bemowo	0	Dzielnica	2006-07-30		Ziemny		
2809	Muszlowa ul.	73903	1	73904	1	YKY 5x16	24.85	Bemowo	0	Dzielnica	2006-07-30		Ziemny		
2810	Muszlowa ul.	73904	1	73905	1	YKY 5x16	30.39	Bemowo	0	Dzielnica	2008-10-07		Ziemny		
2811	Muszlowa ul.	73905	1	17065	1	YKY 5x16	12.28	Bemowo	0	Dzielnica	2008-10-07		Ziemny		
2812	Muszlowa ul.	73905	1	73906	1	YKY 5x16	22.98	Bemowo	0	Dzielnica	2006-07-30		Ziemny		
2813	Muszlowa ul.	73906	1	73907	1	YKY 5x16	29.89	Bemowo	0	Dzielnica	2006-07-30		Ziemny		
2814	Muszlowa ul.	73907	1	73908	1	YKY 5x16	33.31	Bemowo	0	Dzielnica	2006-07-30		Ziemny		
2815	Muszlowa ul.	73908	1	73909	1	YKY 5x16	27.55	Bemowo	0	Dzielnica	2006-07-30		Ziemny		
2816	Muszlowa ul.	73909	1	73910	1	YKY 5x16	29.37	Bemowo	0	Dzielnica	2006-07-30		Ziemny		
2817	Muszlowa ul.	73910	1	73911	1	YKY 5x16	27.27	Bemowo	0	Dzielnica	2006-07-30		Ziemny		
2818	Muszlowa ul.	73911	1	73912	1	YKY 5x16	30.27	Bemowo	0	Dzielnica	2006-07-30		Ziemny		
2819	Muszlowa ul.	76808	1	76809	1	YKY 5x16	16.99	Bemowo	0	Dzielnica	2008-10-07		Ziemny		
2820	Muszlowa ul.	76809	1	76810	1	YKY 5x16	17.70	Bemowo	0	Dzielnica	2008-10-07		Ziemny		
2821	Muszlowa ul.	76810	1	76811	1	YKY 5x16	16.27	Bemowo	0	Dzielnica	2008-10-07		Ziemny		
2822	Muszlowa ul.	76812	1	76813	1	YKY 5x16	17.59	Bemowo	0	Dzielnica	2008-10-07		Ziemny		
2823	Muszlowa ul.	76814	1	76813	1	YKY 5x16	22.63	Bemowo	0	Dzielnica	2008-10-07		Ziemny		
2824	Muszlowa ul.	76815	1	76814	1	YKY 5x16	21.64	Bemowo	0	Dzielnica	2008-10-07		Ziemny		
2825	Na Wyraju ul.	17467	0	17469	0	AsXSn 2x16	49.08	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Napowietrzny		
2826	Na Wyraju ul.	17563	0	17467	0	AsXSn 2x16	51.15	Bemowo	0	Dzielnica	1939-01-01		Napowietrzny		
2827	Na Wyraju ul.	68680	1	68681	1	AsXSn 4x16	25.19	Bemowo	0	Dzielnica	2006-02-25		Napowietrzny		
2828	Na Wyraju ul.	68681	1	68726	1	AsXSn 4x16	49.67	Bemowo	0	Dzielnica	2006-02-25		Napowietrzny		
2829	Na Wyraju ul.	68726	1	68727	1	AsXSn 4x16	49.10	Bemowo	0	Dzielnica	2006-02-25		Napowietrzny		



Zarząd Dróg Miejskich

ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, faks 22 620 06 08
kancelaria@zdm.waw.pl, zdm.waw.pl, facebook.pl/zdm.warszawa

Znak sprawy: IOS.422.342.2024.JSZ

Warszawa, ...30 GRU. 2024

VEOLIA Energia Warszawa S.A.
ul. Stefana Batorego 2
02-591 WARSZAWA

Dotyczy: Wniosku o uzgodnienie opracowania PN „Zabezpieczenie kabli oświetlenia drogowego krzyżujących się z przebudową i budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L1 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszlowej, położonej na terenie Dzielnicy Bemowo m.st. Warszawy”.

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 19 grudnia 2024 r., Zarząd Dróg Miejskich, Wydział Oświetlenia uzgadnia opracowania z następującymi uwagami realizacyjnymi:

1. Roboty prowadzić ściśle wg. opisów zawartych na Rys. nr: 2 (październik 2024), dołączonym do wniosku.
2. W bezpośrednim sąsiedztwie podziemnej infrastruktury oświetleniowej prace wykonywać ręcznie, zachowując zapisy warunków STO_ZDM_TOS_3.
3. Podczas prowadzenia robót należy zapewnić ciągłość działania istniejącego oświetlenia.
4. Niedopuszczalne jest ingerencja w aktualny układ zasilania, rozprowadzenia i sterowania siecią oświetlenia ulicznego.
5. Wprowadzenie i odbiory przeprowadzić w obecności inspektora ZDM/IOS Dzielnicy Bemowo, tel. 505 168 408, oraz konserwatora oświetlenia rejonu, tj. firmy ZRiKD, tel. 662 055 027.
6. Na komisji wprowadzenia należy przedstawić prawomocny dokument zezwalający na rozpoczęcie robót (np. pozwolenie na budowę, zgłoszenie).
7. Zaistniałe kolizje techniczne wynikające z prowadzenia robót należy usunąć we własnym zakresie i na własny koszt.
8. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, naprawy nie wolno wykonać za pomocą muf, tylko należy wymienić odcinek kabla na nowy, tj. całe przęsło między latarniami, zachowując dotychczasową technologię.
9. Po zakończeniu robót, w obecności wykonawcy, konserwator rejonu może dokonać kontrolnego włączenia oświetlenia.
10. **Uzgodnienie jest ważne dwa lata od daty wystawienia.**

mgr inż. Agnieszka Dąbrowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień: MA/200420/PCE/11

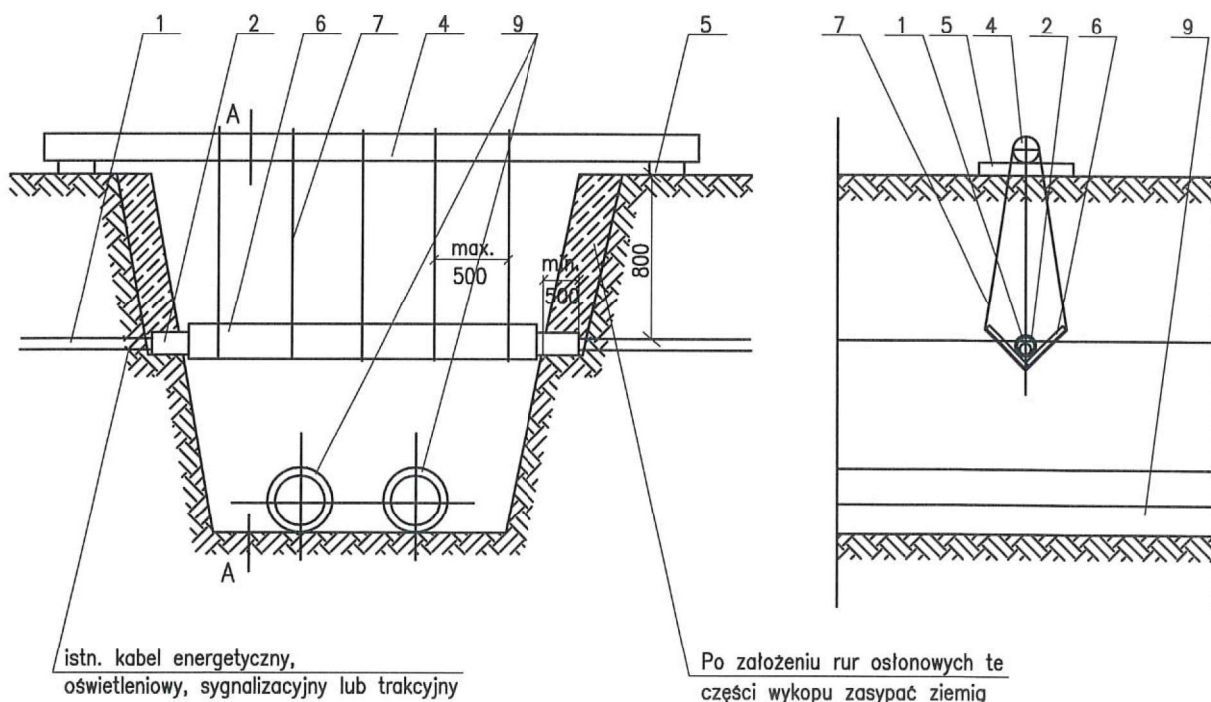
ze zgodnością
z projektem

ZASTĄPCA DYREKTORA

Janusz Szlufik

Sprawę prowadzi:

- Janusz Szlufik, Wydział Oświetlenia - starszy inspektor nadzoru inwestorskiego, tel. 22 55 89 410, mail: j.szlufik@zdm.waw.pl



UWAGA: w wykazie ujęto materiały na jedno skrzyżowanie

9	Projektowana sieć ciepłownicza	—		wg. proj. technol.
8	Podsypka z piasku (istn.)	—		
7	Drut stalowy śr. 5mm	5	kg	
6	Korytko 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
1	Kabel energetyczny, oświetleniowy, sygnalizacyjny (istn.)	—		
L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.	Uwagi

Andrzej Migasiuk AMIGA 03-353 Warszawa ul. Goworowska 3/24						
Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2					
Obiekt:	Zabezpieczenie kabli krzyżujących się z przebudową i budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszłowej w Warszawie.					
Tytuł rys.:	Zabezpieczenie kabli nad wykopem					
Faza projektu	Projekt techniczny					
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	---
Projektant	mgr inż. Agnieszka Dąbrowska	elektryczna	MAZ/0420/P00E/11		nr rys.	3
					Data:	10.2024

Nr uzgodnienia: 2409120192/TTDSILU/P/2024/MM, data: 01-10-2024

- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1 m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
- Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wplywkonadзор
- Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).


Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy.

Uwagi: Sieć OPL naniesiono na mapie kolorem pomarańczowym

LEGENDA:

- proj. osiedlowa sieć ciepłownicza
- istn. sieć ciepłownicza
- proj. s.c. w istn. kanale ciepł.
- istn. s.c. do demontażu
- pas frontu robót
- granica działki
- numer obrębu
- istniejący układ drogowy
- proj. sieć prowizoryczna

Andrzej Migasiuk AMIGA
03-353 Warszawa ul. Górowska 3/24

Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02–591 Warszawa, ul. Batorego 2					
Obiekt.	Inwentaryzacja i zabezpieczenie kanalizacji telefonicznych Orange Polska S.A. krzyżujących się z przebudową i budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszłowej w Warszawie.					
Tytuł rys.:	Plan sytuacyjny					
Faza projektu	Projekt techniczny					
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Agnieszka Dąbrowska	elektryczna	MAZ/0420/POOE/11		nr rys.	4
					Data:	10.2024

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	BG-WOZ-OZ.6640.2767.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	MIASTA STOŁECZNEGO
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Danuta Bajgrowicz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ WERYFIKACJI nr. P.1465.2022.4466 z dnia 19.04.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Danuta Bajgrowicz upr. GUGIK nr 21298

Veolia Energia Warszawa S.A.
ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa

SOMEX Sp. z o.o.
ul. Zgrupowania AK Żmija 1/54, Warszawa

Przebudowa i budowa osiedlowej s.c. od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszłowej w Warszawie

ul. Muszłowa w Warszawie
[dz. ew. nr: 22/15, 22/27, 22/28 obręb 6-11-13]

mgr inż. Maciej Joniewicz
upr.nr MAZ/0173/POOS/05
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

techn. Marianna Jankowska

mgr inż. Kaja Juszcak
upr.nr WAM/0169/PBS/19
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

sanitarna

Projekt Techniczny

Projekt Zagospodarowania Terenu

1

1:500

5 października 2022r

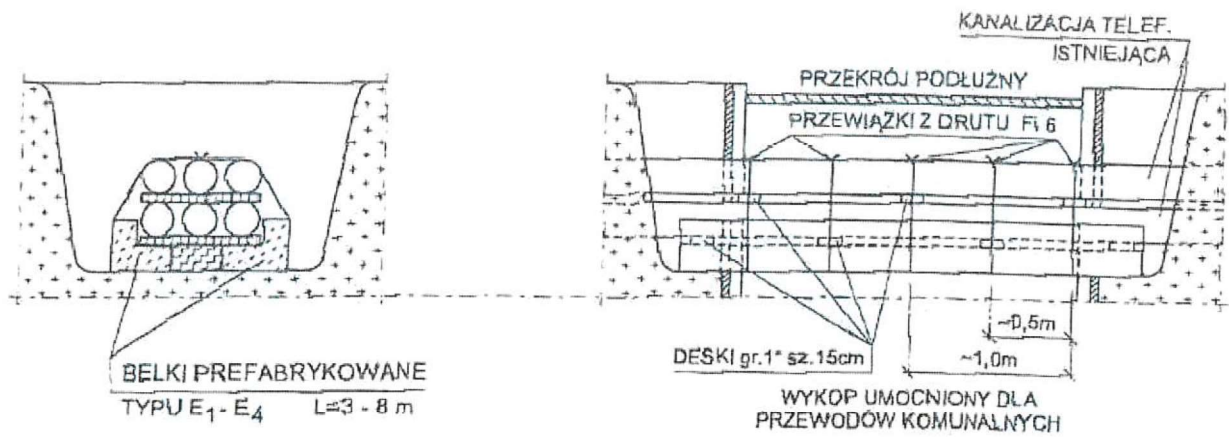
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ul.MUSZŁOWA

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	BG-WOZ-OZ.6640.2767.2022	Poświadczam zgodność treści mapy do celów projektowych z treścią mapy zasadniczej zaktualizowanej w ramach niniejszego zgłoszenia pracy
Nazwa miejscowości	m.st. Warszawa	Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych
jednostka ewidencyjna	identyfikator: 146502_8 nazwa: Bemowo	Mapę niniejszą opracował w firmie Usługi Geodezyjno-Kartograficzne geodeta uprawniony Danuta Bajgrowicz, uprawnienia zawod. nr 21298
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 146502_8.1113 nazwa: 6-11-13	Poświadczam zgodność treści mapy do celów projektowych z treścią mapy zasadniczej przyjętej do ODGIK pod: nr P.1465.2022.4466 z dn.19.04.2022r. Wydruk zawiera warstwę projektową Danuta Bajgrowicz
Skala mapy	1:500	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE upr. GUGIK nr 21298 03-406 Warszawa, ul. Kameralna 3/65 tel. 501-102-959 Regon 017482230 NIP 524-143-10-69
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich: PUWG 2000 wysokości: PL-FVRF2007-NH	podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę
Data opracowania mapy	04.04.2022	

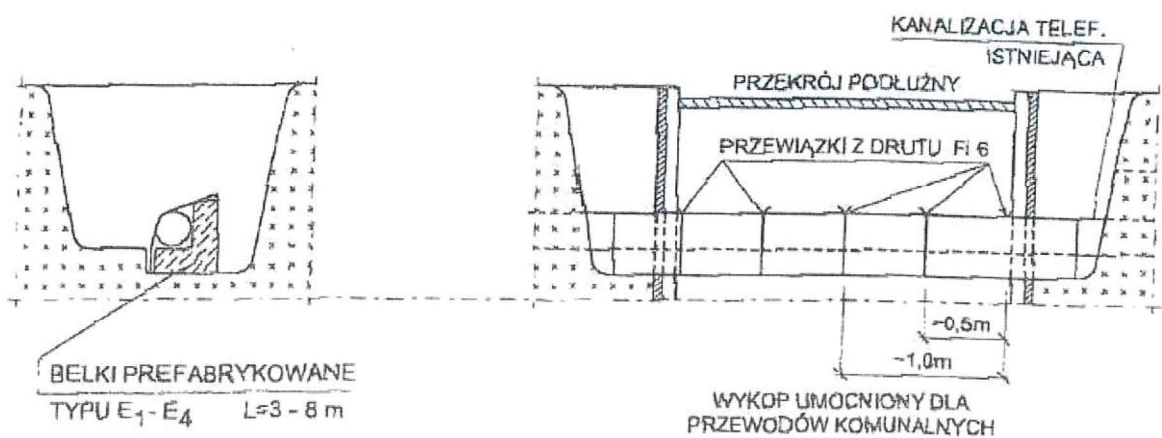
Wykaz oznaczeń:

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Inne dodatkowe obiekty nie objęte katalogiem obiektów baz danych:	
Oznaczenie sposobu zainwentaryzowania:	Wykaz oznaczeń stosowanych przy urządzeniach podziemnych:
A aparatura wykrywająca	osie przewodów u.p. istniejących
B na podstawie danych branżowych	osie przewodów u.p. projektowanych
P pomiarem bezpośrednim	krawędzie przewodów u.p. istniejących o średnicy ponad 75 cm
D digitalizacja	krawędzie przewodów u.p. projektowanych o średnicy ponad 75 cm
Oznaczenie rodzaju sieci oraz armatury:	
w wodociągowej	inne
k kanalizacyjnej	specjalnej
g gazowej	
c cieplnej	
t telefonicznej	
e elektroenergetycznej	

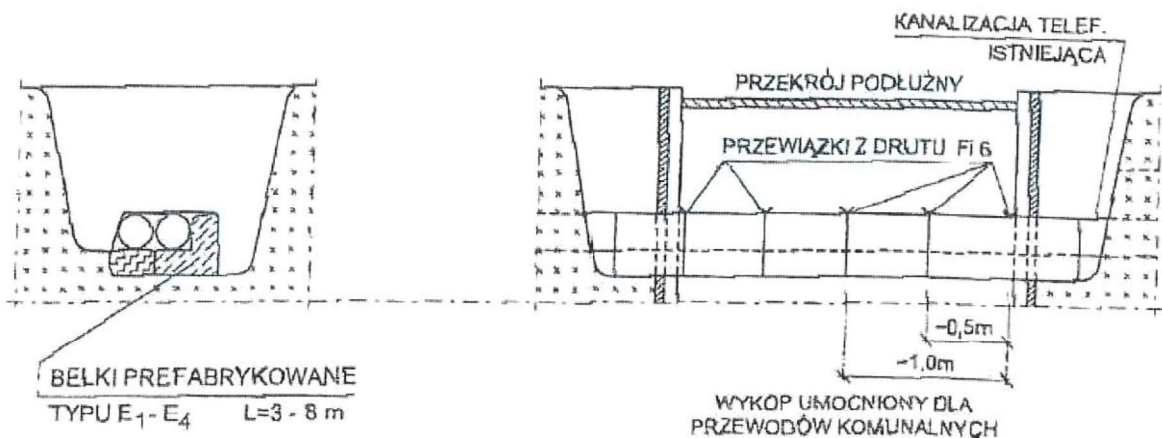
KANALIZACJA WIELOOTWOROWA



KANALIZACJA JEDNOTWOROWA



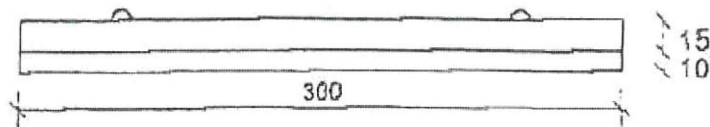
KANALIZACJA DWUOTWOROWA



Andrzej Migasiuk AMIGA
03-353 Warszawa ul. Goworowska 3/24

Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2				
Obiekt:	Zabezpieczenie kabli krzyżujących się z przebudową i budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszlowej w Warszawie.				
Tytuł rys.:	Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej 2-otworowej				
Faza projektu	Projekt techniczny				
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. Agnieszka Dąbrowska	elektryczna	MAZ/0420/P00E/11		nr rys. 5
					Data: 10.2024

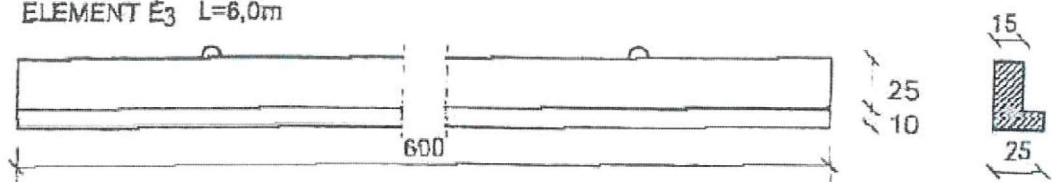
ELEMENT E₁ L=3,0m



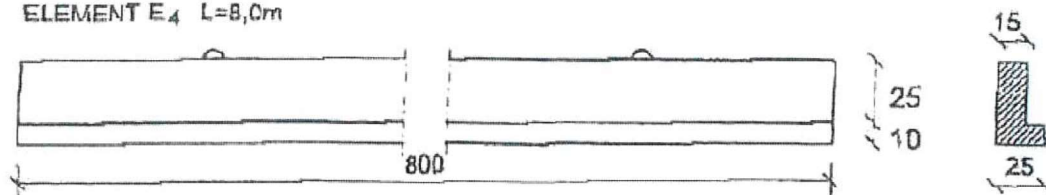
ELEMENT E₂ L=4,0m



ELEMENT E₃ L=6,0m



ELEMENT E₄ L=8,0m



Andrzej Migasiuk AMIGA
03-353 Warszawa ul. Goworowska 3/24

Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2					
Obiekt:	Zabezpieczenie kabli krzyżujących się z przebudową i budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszłowej w Warszawie.					
Tytuł rys.:	Elementy zabezpieczające - belki prefabrykowane					
Faza projektu	Projekt techniczny					
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	---
Projektant	mgr inż. Agnieszka Dąbrowska	elektryczna	MAZ/0420/P00E/11		nr rys.	6
					Data:	10.2024

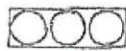
1otw.



2otw.



3otw.



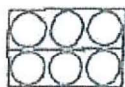
4otw.



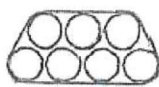
5otw.



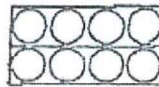
6otw.



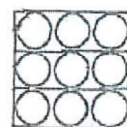
7otw.



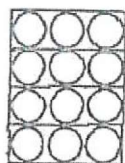
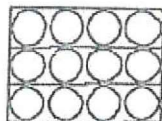
8otw.



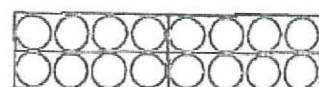
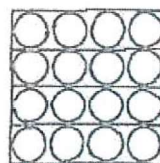
9otw.



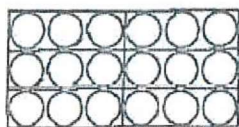
12otw.



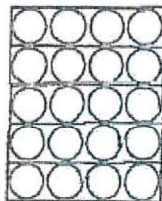
16otw.



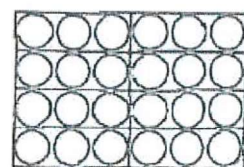
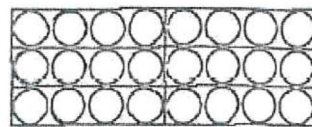
18otw.



20otw.



24otw.



Andrzej Migasiuk AMIGA
03-353 Warszawa ul. Goworowska 3/24

Inwestor:

Veolia Energia Warszawa S.A.
02-591 Warszawa, ul. Batorego 2

Obiekt:

Zabezpieczenie kabli krzyżujących się z przebudową i budową osiedlowej sieci
ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3
przy ul. Muszlowej w Warszawie.

Tytuł rys.:

Typowe układy kanalizacji telefonicznych

Faza projektu

Projekt techniczny

Zespół aut.:

Imię i nazwisko

Specjalność

nr upr.

Podpis

Skala

Projektant

mgr inż.
Agnieszka Dąbrowska

elektryczna

MAZ/0420/P00E/11

nr rys.

7

Data: 10.2024