

Egz. Nr .....

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

**Obiekt:** Przyłącze sieci ciepłowniczej  
**Kategoria obiektu:** XXVI  
**Adres:** ul. Broniewskiego 22,24, Warszawa  
dz. nr 6/10 obręb 7-02-03;  
j. ewid. 146519\_8, Żoliborz

**Tytuł Opracowania:**

## Projekt wykonawczy

**- Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych  
Stoen Operator Sp. z o.o. krzyżujących się  
z przebudowywaną osiedlową siecią ciepłowniczą  
wraz z przyłączami do budynków  
przy ul. Broniewskiego 22 i 24 w Warszawie.**

**Branża: elektryczna**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	,	I	elektryczna	<i>mgr inż.</i> Uprawnienia bez ograniczeń w zakresie elektrycznym Nr uprawnień

Warszawa, czerwiec 2022 r.

---

## SPIS TREŚCI

<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
<b>1   Przedmiot opracowania.....</b>	<b>3</b>
<b>2   Założenia.....</b>	<b>3</b>
<b>3   Zabezpieczenie kabli energetycznych Stoen Operator Sp. z o.o. ....</b>	<b>3</b>
<b>4   Wytyczne BHP. ....</b>	<b>4</b>
<b>5   Wykaz materiałów .....</b>	<b>4</b>

## 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.6630.951.2022.AMA z dnia 31.05.2022 r.  
wraz z załącznikiem mapowym.
6. Inwentaryzacja urządzeń sieci elektroenergetycznej Stoen Operator Sp. z o.o.

## SPIS RYSUNKÓW:

1. Plan sytuacyjny. Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych  
Stoen Operator Sp. z o.o. krzyżujących się z przebudowywaną osiedlową siecią  
ciepłowniczą wraz z przyłączami.

---

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1 Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

- projekt zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych Stoen Operator Sp. z o.o. krzyżujących się z projektowaną osiedlową siecią ciepłowniczą wraz z przyłączami do budynków przy ul. Broniewskiego 22 i 24 w Warszawie.

### **2 Założenia.**

Założenia do niniejszego opracowania stanowią:

- Projekt przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz przyłączami,
- Inwentaryzacje urządzeń elektroenergetycznych sieci Stoen Operator Sp. z o.o.,
- Protokół z narady koordynacyjnej nr BG-BDZ-KPS.6630. 951.2022.AMA z dnia 31.05.2022 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 osiedlowej sieci ciepłowniczej i przyłączy 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 A160 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.

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

#### 4 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.
- W czasie prowadzenia robót należy stosować się do „Warunków technicznych Wykonania i odbioru Robót Budowlano Montażowych” z zakresu instalacji elektrycznych.

#### 5 Wykaz materiałów

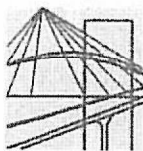
Lp.	Rodzaj materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Rura dwudzielna A 110 PS	m	6
2	Kablowa taśma ostrzegawcza niebieska, szer. 20cm	m	12
3	Opaski oznaczeniowe	szt.	12
4	Materiały pomocnicze	kpl.	1

Opracowała: ,

1

*mgr in*  
Uprawnienia  
bez ograniczeń  
w zakresie  
elektrycznym





sygn. akt.

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**

**magister inżynier**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**nr**

**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.

### 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.

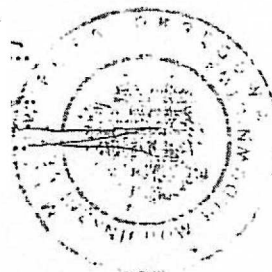
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż.

2/ mgr inż.

3/ mgr inż.

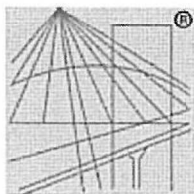


Otrzymują:

1.

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-84U-XI9-8UB \*

o numerze ewidencyjnym

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-22 12:13:23 roku przez:

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](http://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. krzyżujących się z przebudowywaną osiedlową siecią ciepłowniczą wraz z przyłączami do budynku przy ul. Broniewskiego 22 i 24 w Warszawie.**

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

PROJEKTANT: mgr inż.

*mgr inż.*  
Uprawnienia  
bez ograniczeń  
w zakresie  
elektrotechniki

Czerwiec 2022 r.

#### **4 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**TEMAT:** Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych Stoen Operator Sp. z o.o. krzyżujących się z przebudowywaną osiedlową siecią ciepłowniczą wraz z przyłączami do budynku przy ul. Broniewskiego 22 i 24 w Warszawie.

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

**PROJEKTANT:** mgr inż. .

mgr inż.  
Uprawnienia  
bez ograniczeń  
w zakresie  
elektrotechniki

/ V

Czerwiec 2022 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.6630.951.2022.AMA**

### ODPIS

### PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**zakończoney w dniu 31.05.2022 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: **przyłącze ciepłownicze, sieć ciepłownicza**

Lokalizacja: **Warszawa, Żoliborz, ul. Broniewskiego 22,24**

Wnioskodawca: **AMIGA**

**ul. Goworowska 3 lok. 24, 03-353 Warszawa**

Sposób przeprowadzenia narady: **elektroniczny**

Wniosek z dnia: **19.05.2022**

### **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	<b>Prezydent m.st. Warszawy</b> Przewodniczący narady koordynacyjnej	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.	
2	<b>BAiPP Urz. m.st. Warszawy</b> elektroniczny	Bez uwag.	
3	<b>Dzielnica Żoliborz</b> elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
4	<b>MPWiK w m.st. Warszawie S.A.</b> 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.	
5	<b>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.</b> 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.	
6	<b>Regionalne Centrum Informatyki</b> elektroniczny	W zakresie opracowania znajduje się infrastruktura techniczna Regionalnego Centrum Informatyki Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 9/13, 00-909 Warszawa tel. 261-847-116 - w miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace ziemne prowadzić ręcznie - w przypadku konieczności przebudowy wystąpić do RCI Warszawa o wydanie warunków technicznych.	
7	<b>Stoen Operator Sp. z o.o.</b> elektroniczny	Przy sporządzaniu dokumentacji technicznej,	

	elektroniczny	<p>w której występują zblizenia i skrzyzowania z siecia elektroenergetyczna nalezy wystapic do Stoen Operator Sp. z o.o. o inwentaryzacje sieci w Wydziale Dokumentacji, ul. Rudzka 18, tel. (22) 821 43 26, e-mail: <a href="mailto:uslugi.dokumentacja@stoen.pl">uslugi.dokumentacja@stoen.pl</a></p> <p>Sposob ochrony istniejacej sieci elektroenergetycznej z projektowanymi urzadzeniami nalezy dokonac w porozumieniu ze Stoen Operator Sp. z o.o. w Pracowni Projektowej ul. Rudzka 18 , e-mail: <a href="mailto:uzgadnianie.projektow@stoen.pl">uzgadnianie.projektow@stoen.pl</a></p> <p>Prace ziemne w poblizu sieci elektroenergetycznej wykonywac pod nadzorem sluzb Stoen Operator, Biuro Obslugi Klientow-Dystrybucja ul. Rudzka 18 Warszawa, e-mail: <a href="mailto:uslugi.eksploatacja@stoen.pl">uslugi.eksploatacja@stoen.pl</a></p>	
8	VEOLIA Energia Warszawa S.A. elektroniczny	<p>1. Veolia Energia Warszawa S.A uzgadnia na podstawie akceptacji Dzialu Technicznego i Standaryzacji nr 232/2022.</p> <p>2. Prace w rejonie sieci cieplowniczej prowadzic pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A. Inwestor zobowiazany jest do zabezpieczenia istniejacych i nowobudowanych sieci cieplowniczych przez caly czas trwania inwestycji.</p>	
9	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Bez uwag	

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

z up. PREZYDENTA M.ST. WARSZAWY

Główny Specjalista  
w Biurze Geodezji i Katastru

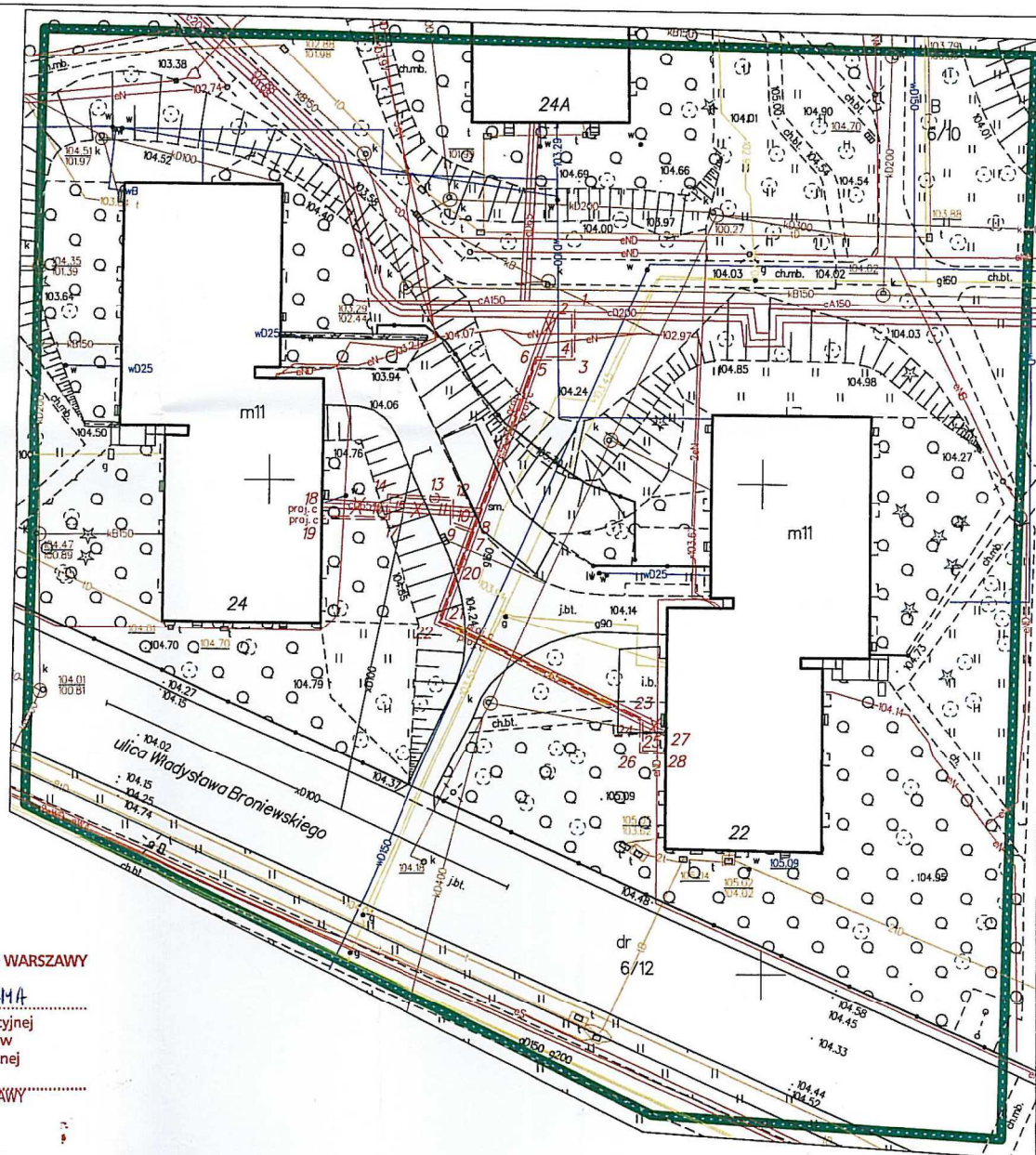
Podpis przewodniczącego narady



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

## SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH



PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
Dokumentacja projektowa nr

BG-BDZ-KPS.6630.....  
była przedmiotem narady koordynacyjnej  
przeprowadzonej za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej zakończonej  
w dniu .....  
z up. PREZYDENTA M.ST. WARSZAWY

Główny Specjalista  
w Biurze Geodezji i Katastru  
Przewodniczący narady koordynacyjnej

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Broniewskiego 22,24

wykonano dn. 05.04.2022r.

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	BG-WOZ-OZ.6640.16584.2021
Miejscowość	Warszawa
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 146519_8 nazwa Żoliborz
Obreś ewidencyjny	identyfikator 146519_8.0203 nazwa 7-02-03
Działka ewidencyjna	6/10
Sekcja/Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 2000 wysokości EVRF2007
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji/inwentaryzacji/innego	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.	

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

\* GEOTROP \*  
USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr inż.  
ul. Skierniewicka 1/7 lok.33  
01-230 Warszawa  
tel. 022 837-61-09

GEODETA UPRAWNIONY

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

#### Elementy informacyjne:

- projektowana sieć ciepłownicza w istniejącym kanale
- X - istniejąca sieć ciepłownicza do przebudowy

#### Uytuowanie sieci uzbrojenia terenu

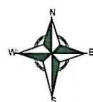
1. Projektowana sieć ciepłownicza odc. 1-8
1. Projektowane przyłącza sieci ciepłowniczej odc. 7,8-28 w tym studnia na zawory pkt nr 13,20

Warszawa dn. 05.05.2022r.

Niniejsza mapa stanowi wydruk komputerowy mapy do celów projektowych zarejestrowanej pod nr P.1465.2022.4445.

mgr inż.  
upr. bi  
do projekt  
w spec. inż  
i regulam. VGC




**STOEN**  
**OPERATOR**  
ENERGY

ID zapisu projektu: BG-WO2-OZ-6540, 16554, 2021

Wzrost: 1,80m

Płeć: M

Stanowisko: inżynier p.c.

Dane:

Adres:

CEŁÓW PROJEKTOWYCH

1-099117-ZK

Układ oznaczenia: PL - TRF69, układ znaków: PL - 2000 strona 7 (21), układ wys. PL - E VRF 2007-NH

1-007979-ZK

YAKY 4x95/0,4kV, Zi.: 1-070500-ZK, Zi.: 1-007979-ZK

1-007976-ZK

YAKY 3x95+50/0,4kV, St.: 7249, Zi.: 1-007976-ZK

AC 100 L=1,5

## MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

ul. Broniewskiego 22/24

wykonano dn. 05.04.2022r.

Oznaczenie koncepcyjne pracy badawczej	165-WO2-OZ-6540, 16554, 2021
lokalizacja	Warszawa
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 140519_8
	nazwa 200502
Obiekt ewidencyjny	identyfikator 140519_8.0205
	nazwa 7-02-03
Skala ewidencyjna	670
Szerokość mapy	1:500
Nazwa pliku	projektowy_nazwa
współrzędne	2000
	współrzędne E VRF 2007
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem inwenturyzacji	

brak typu 1x/0,4kV

Zawiera przepusty: Tak

Wydruk z Smallworld GIS. Skala: 1:500 Wykonano: UI939318

Data: 04/05/2022 11:24:45 Numer rysunku: 1 / 1

Przed przystąpieniem do prac w terenie wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia aktualności inwenturyzacji. W obszarze wykazanym na tym rysunku mogą występować również inne sieci elektroenergetyczne nie będące w eksploatacji. Stoen Operator Sp. z o.o. Położenie sieci elektroenergetycznej może podlegać zmianom.



Nr zlecenia/uzgodnienia: NI-NP/ZAB/ 236 /2022

Uzgadnia się sposób zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych krzyżujących się z projektowanym:

## Ciepłociąg

Na następujących warunkach:

1. Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem (odpłatnym – na odrębne zlecenie) Stoen Operator Sp. z o.o. Inwestycje Sieciowe (NI-N), ul. Rudzka 18, zgodnie z Warunkami Technicznymi nr WT-2002/STOEN-02 po wyłączeniu kabli spod napięcia.
2. Zgłosić do odbioru wykonane zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych do Inwestycji Sieciowych (NI-N) i przekazać dokumentację powykonawczą oraz formalnoprawną.
3. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia: 30.06.2023r.

Warszawa, dnia: 30.06.2022r.

ASYSTENT PROJEKTANTA

Elektronicznie podpisany  
przez  
Data: 2022.06.30 13:56:58  
+02'00'

ŁÓW PROJEKTOWYCH

1:117-ZK

skłoch: PL-2000 strona 7 (21), Układ wys. PL-EVRF 2007-114

istn. 2xRHDPEK-S 110 L=5m

proj. 2xA110 PS L=1m

przyłącze sieci ciepłowniczej  
zab. rurą GRP SN 10000  
Ø220, L=2,7m  
na głębokości 0,83m  
(wierz. rury zabezp.)

proj. 1xA110 PS L=2m

1-007979-ZK

rura ochronna  
L=2,0m 2xDN200  
Broniewskiego 24

YAKY 4x95/0.4kV, Zi.: 1-070500-ZK, Zi.: 1-007979-ZK

przyłącze sieci ciepłowniczej  
zab. rurą GRP SN 10000,  
Ø220, L=2,0m  
na głębokości 0,91m  
(wierz. rury zabezp.)

przyłącze sieci ciepłowniczej  
brak zab. rurą ochronną  
głębokość 1,22m wierzchu przyłącza  
- przyłącze umieszczona  
0,52m poniżej kabla

proj. 1xA110 PS L=2m

1-007976-ZK

YAKY 3x95+50/0.4kV, St.: 7249, Zi.: 1-007976-ZK

AC 100 L=1.5

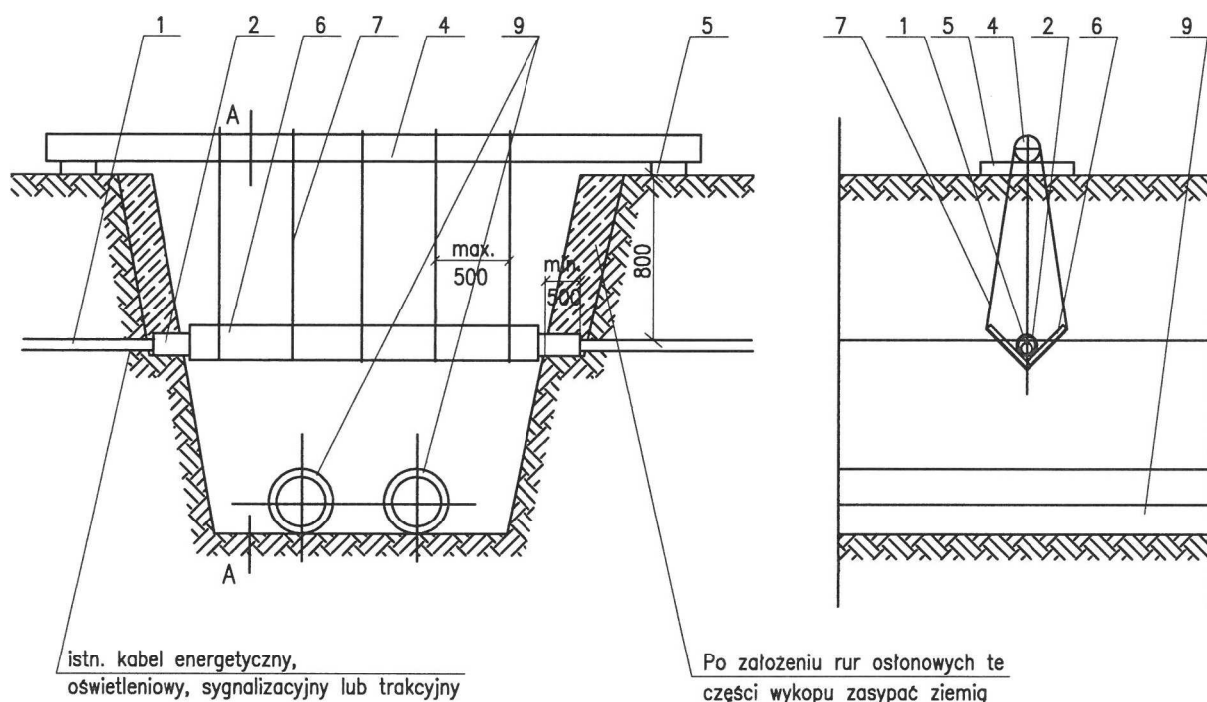
AMIGA

03-353 Warszawa ul. Goworowska 3/24

Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2						
Obiekt:	Zabezpieczenie kabli Stoen Operator Sp. z o.o. krzyżujących się z przebudowywaną osiedlową siecią ciepłowniczą wraz przyłączami do budynków przy ul. Broniewskiego 22 i 24 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.				nr rys.	1	
					Data:	06.2022	

## Oznaczenia:

- proj. sieć cieplna
- proj. zabezpieczenia kabli



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

AMIGA 0.3-35.3 Warszawa ul. Goworowska 3/24						
Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2					
Obiekt:	Zabezpieczenie kabli Stoen Operator Sp. z o.o. krzyżujących się z przebudowywaną osiedlową siecią ciepłowniczą wraz z przyłączami do budynków przy ul. Broniewskiego 22 i 24 w Warszawie.					
Tytuł rys.:	Zabezpieczenie kabli nad wykopem					
Faza projektu	Projekt techniczny					
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	---
Projektant	A				nr rys.	2
					Data:	06.2022