



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - PROJEKTOWE

**SOMEX** - Spółka z o.o.

ul. Zgrupowania AK Żmija 1/54

01-875 Warszawa

tel. 560 59 29 fax. 833 51 17, 0 601 218 031

PRACOWNIA: ul. Mickiewicza 63 pok. 130

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

**NAZWA  
OBIEKTU.** Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory  
J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ulicy Muszłowej  
w Warszawie  
**ODTWORZENIE NAWIERZCHNI**

**ADRES  
OBIEKTU:** Warszawa, ul. Muszłowa  
[dz. ew. nr: 22/15, 22/27, 22/28 z obr. 6-11-13]

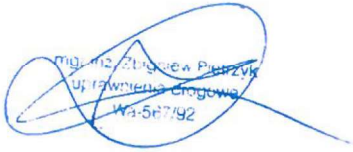
**JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA:** m. st. Warszawa, dzielnica Bemowo 146502\_8

**STADIUM:** **PROJEKT TECHNICZNY**


**KATEGORIA  
OBIEKTU:** XXVI

**BANŻA:** drogowa

**Projektował:** mgr inż. Zbigniew Pietrzyk  
upr. nr Wa-567/92

  
mgr inż. Zbigniew Pietrzyk  
upr. nr Wa-567/92

**Sprawdził:** mgr inż. Maciej Joniewicz  
upr. nr MAZ/0173/POOS/05

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

WARSZAWA, 5 października 2022 r.

## OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 34 ust. 3d, 3e pkt. 3 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. 2021 poz. 2351 tekst jednolity z późn. zm.) - oświadczamy, że projekt:

Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszłowej w Warszawie  
**ODTWORZENIE NAWIERZCHNI**

Adres obiektu :      Warszawa, ul. Muszłowa  
[dz. ew. Nr 22/15, 22/27, 22/28 z obr. 6-11-13]

Nazwa i adres Inwestora:      Veolia Energia Warszawa S.A.  
ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa

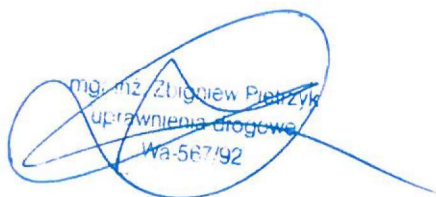
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym -art. 41 ust.4a Prawo Budowlane i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

<u>Branża</u>	<u>Projektant</u>	<u>Sprawdzający</u>
---------------	-------------------	---------------------

drogowa

mgr inż. Zbigniew Pietrzyk

mgr inż. Maciej Joniewicz

  
mgr inż. Zbigniew Pietrzyk  
uprawnienia drogowa  
Wa-567/92

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

Warszawa, 5 października 2022 r

Warszawa, 28 lipca 1992r.

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 3 lit. "b"

rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 46 z późn. zmianami).

**STWIERDZAM**

że Ob. ZBIGNIEW JAN P T E M D O W A

urodz

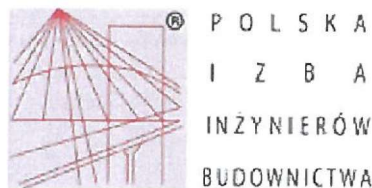
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej  
p r o j e k t a n t a

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg  
i nawierzchni lotniskowych:

do sporządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotniskowych oraz typowych przepustów i mostów.—



Z up. [Signature] Warszawskiego  
Dyrektor Wydziału Nadzoru  
Urbanistycznego i Budowlanego



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2JN-IIG-31M \*

Pan ZBIGNIEW PIETRZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/3811/01

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-09 roku przez:

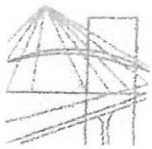
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







sygn. akt. MAZ/7131/ 227 /05/S

Warszawa, dnia 30.06.2005 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 pkt. 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Irena Churska stwierdza, że:

**Pan Maciej Henryk Joniewicz**

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr MAZ/0173 /POOS/05**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej 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.

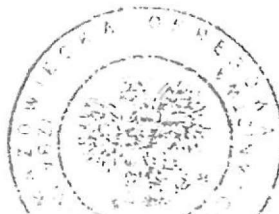
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Churska



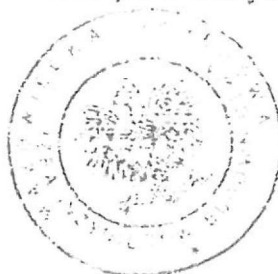
**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

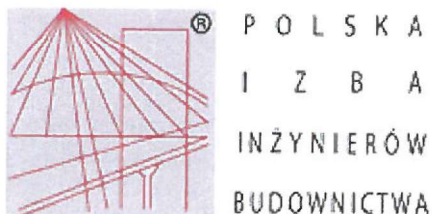
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym 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 i ust. 6.

**II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).**





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-EP6-ZLQ-C44 \*

Pan MACIEJ HENRYK JONIEWICZ o numerze ewidencyjnym MA7/IS/0720/05

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 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## **Zawartość opracowania**

### I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Dane wyjściowe
3. Stan istniejący
4. Technologia i zakres odtworzenia nawierzchni
5. Uwagi końcowe

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Plan zagospodarowania terenu

rys. nr 1

Przekroje charakterystyczne

rys. nr 2

## **I Część opisowa**

### **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest odtworzenie nawierzchni utwardzonych po przebudowie i budowie osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszlowej w Warszawie na dz. ew. nr 22/15, 22/27, 22/28 obrębu 6-11-13

Lokalizację robót pokazano na rys. nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu” w skali 1:500.

Zakres opracowania obejmuje odtworzenie:

- nawierzchni parkingu z kostki betonowej,
- nawierzchni chodników i jezdni z asfaltu,
- trawniki.

### **2. Dane wyjściowe**

- zlecenie Inwestora

### **3. Stan istniejący**

Ulica Legendy posiada nawierzchnię asfaltową oraz chodniki po obu stronach jezdni o nawierzchni asfaltowej, trawniki/zielen oraz parking z kostki betonowej.

### **4. Technologia i zakres odtworzenia nawierzchni:**

#### **4.1. Odtworzenie nawierzchni asfaltowej na działce ew. nr 22/15, 22/27 obrębu 6-11-13.**

Odtworzenie chodników oraz jezdni ulicy Legendy o nawierzchni asfaltowej przewidziano na szerokości ok. 17,0m – 4,6m i długości ok. 46,0m - 5,6m

**Łączna powierzchnia odtwarzanej nawierzchni chodników wraz z jezdnią z asfaltu wynosi ~ 412,0 m<sup>2</sup>,**

**w tym: chodnik -396,0 m<sup>2</sup>**

**jezdnia - 16,0 m<sup>2</sup>**

Warstwy odtwarzanej nawierzchni:

- warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm,
- warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=5,0$  MPa gr. 10cm,



- podłoże wyprofilowane i doprowadzone do grupy nośności G1,  $I_s=1,00$ .

#### 4.2. Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na działce ew. nr 22/27, 22/28 obr. 6-11-13.

Odtworzenie nawierzchni parkingu z kostki betonowej przewidziano na szerokości ok. 11,0m - 2,5m i długości ok. 35,5m - 7,5m.

**Powierzchnia odtwarzanego parkingu z kostki betonowej wynosi  $\sim 211,0 \text{ m}^2$ .**

Warstwy odtwarzanej nawierzchni:

- kostka betonowa ( wzór i kolor jak istn.), gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-32, gr. 20 cm,
- warstwa filtracyjna z pospółki gr. 10 cm,
- podłoże wyprofilowane i doprowadzone do grupy nośności G1,  $I_s=1,00$

Między nawierzchniami znajdują się obrzeża betonowe lub krawężniki w technologii jak niżej:

- obrzeże betonowe 8x30 cm – jak istniejący,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 5 cm.
- krawężnik betonowy zgodny z istniejącym
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 5 cm,
- ława z betonu C12/15,  $A=0,077\text{m}^2$ .

**Renowację elementów brukarskich wykonać z elementów nowych odpowiadających rodzajem i profilem elementom nawierzchni istniejącej lub z elementów pełnowartościowych pochodzących z rozbiórki.**

**Łączna powierzchnia trawników do odtworzenia na działce ew. nr 22/15, 22/27, 22/28 z obr. 6-11-13 wynosi ~33,5 m<sup>2</sup>.**

L.p.	Elementy	Opis	Ilość	Jedn
<b>1</b>	<b>Prace przygotowawcze</b>		<b>33,5</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
1.1	Roboty porządkowe - oczyszczenie terenu z zanieczyszczeń budowlanych; [obmiar:33,5*0,03]	3cm	1,0	m <sup>3</sup>
1.2	Wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy na składowisko		1,0	m <sup>3</sup>
1.3	Dodatek na każde dalsze 0,5 km wywozu		1,0	m <sup>3</sup>
1.4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III gr 10cm		3,35	m <sup>3</sup>
<b>2</b>	<b>Przygotowanie terenu pod nasadzenia</b>			
2.1	Transport i rozścielenie warstwy gleby urodzajnej gr. 15 cm pod trawniki [obmiar 33,5*0,15m <sup>2</sup> ]; wliczono osiadanie 10%	15 cm	5,6	m <sup>3</sup>
2.2	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami		5,6	m <sup>3</sup>
<b>3</b>	<b>Odtworzenie trawnika z siewu</b>			
3.1	Siew mieszanki nasion traw Skład: Życica trwała - 40% Kostrzewa czerwona rozłogowa - 40% Kostrzewa czerwona półkępowa - 10% Kostrzewa owcza - 10% Np. „Finesse” – prod. Everris (lub równoważny) norma wysiewu: 25-35g/ m <sup>2</sup> (10kg = ~400m <sup>2</sup> )		33,5	m <sup>2</sup>
<b>4</b>	<b>Pielęgnacja powykonawcza</b>			
4.1	Pielęgnacja roczna		12,00	m-c

## 5. Uwagi końcowe

Zasypywanie wykopu po robotach instalacyjnych należy wykonywać warstwami o gr. 20 cm w stanie optymalnej wilgotności do uzyskania wymaganego współczynnika zagęszczenia. Wynik zagęszczenia powinien być potwierdzony badaniami. Zagęszczanie wykonać zgodnie z normą PN-88/B-04481.



## 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. Muszłowa 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	<b>Prezydent m.st. Warszawy</b> 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.	<b>Paweł Tulik</b>
2	<b>BAiPP Urz. m.st. Warszawy</b> elektroniczny	Bez uwag.	<b>Konrad Małkowski</b>
3	<b>Dzielnica Bemowo</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.	<b>Monika Gutkowska</b>

		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.	<b>Mateusz Lamentowicz</b>
6	<b>Regionalne Centrum Informatyki</b> elektroniczny	Brak uwag	<b>Mariusz Kamiński</b>
7	<b>Stoen Operator Sp. z o.o.</b> 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: <a href="mailto:uslugi.dokumentacja@stoen.pl">uslugi.dokumentacja@stoen.pl</a> 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: <a href="mailto:uzgadnianie.projektow@stoen.pl">uzgadnianie.projektow@stoen.pl</a> Prace ziemne w pobliżu sieci elektroenergetycznej wykonywać pod nadzorem służb Stoen Operator, Biuro Obsługi Klientów-Dystrybucja ul. Rudzka 18 Warszawa, e-mail: <a href="mailto:uslugi.eksploatacja@stoen.pl">uslugi.eksploatacja@stoen.pl</a>	<b>Marta Topolewska</b>
8	<b>VEOLIA Energia Warszawa S.A.</b> 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.	<b>Marta Niezbecka</b>
9	<b>Zarząd Dróg Miejskich</b> elektroniczny	Bez uwag	<b>Tomasz Dzieciot</b>

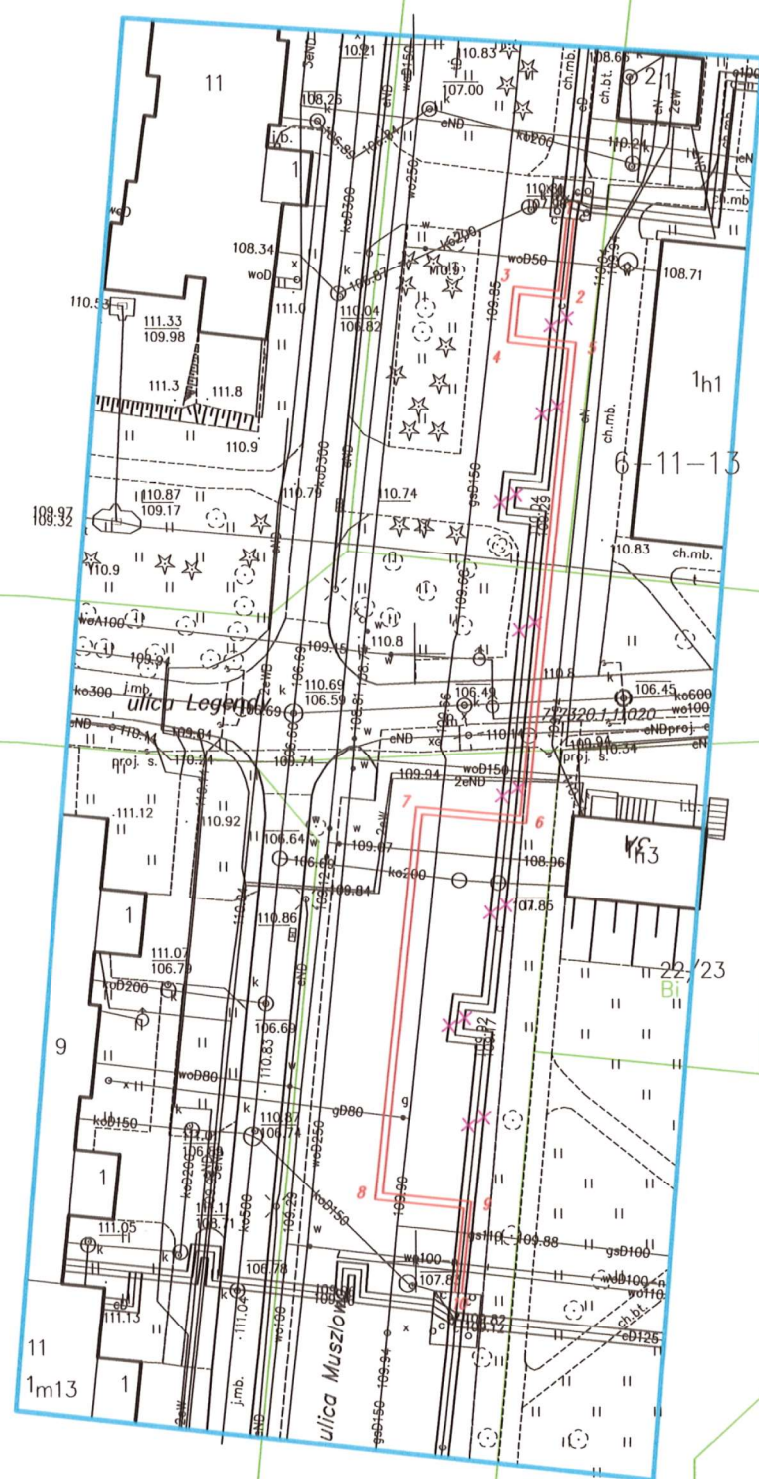
Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

*Podpis przewodniczącego narady*

**Paweł  
Michał  
Tulik**

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





mgr.inż.Maciej Joniewicz  
upr.nr.MAZ/0173/P00S/05

Usytuowanie stałego przewodu:

...sieci ciepłowniczej na odc. 1 - 10

Warszawa, dnia.....26.05.2022 r.

Danuta Bajgrowicz  
upr GUGiK nr 21298

sieć do przebudowy

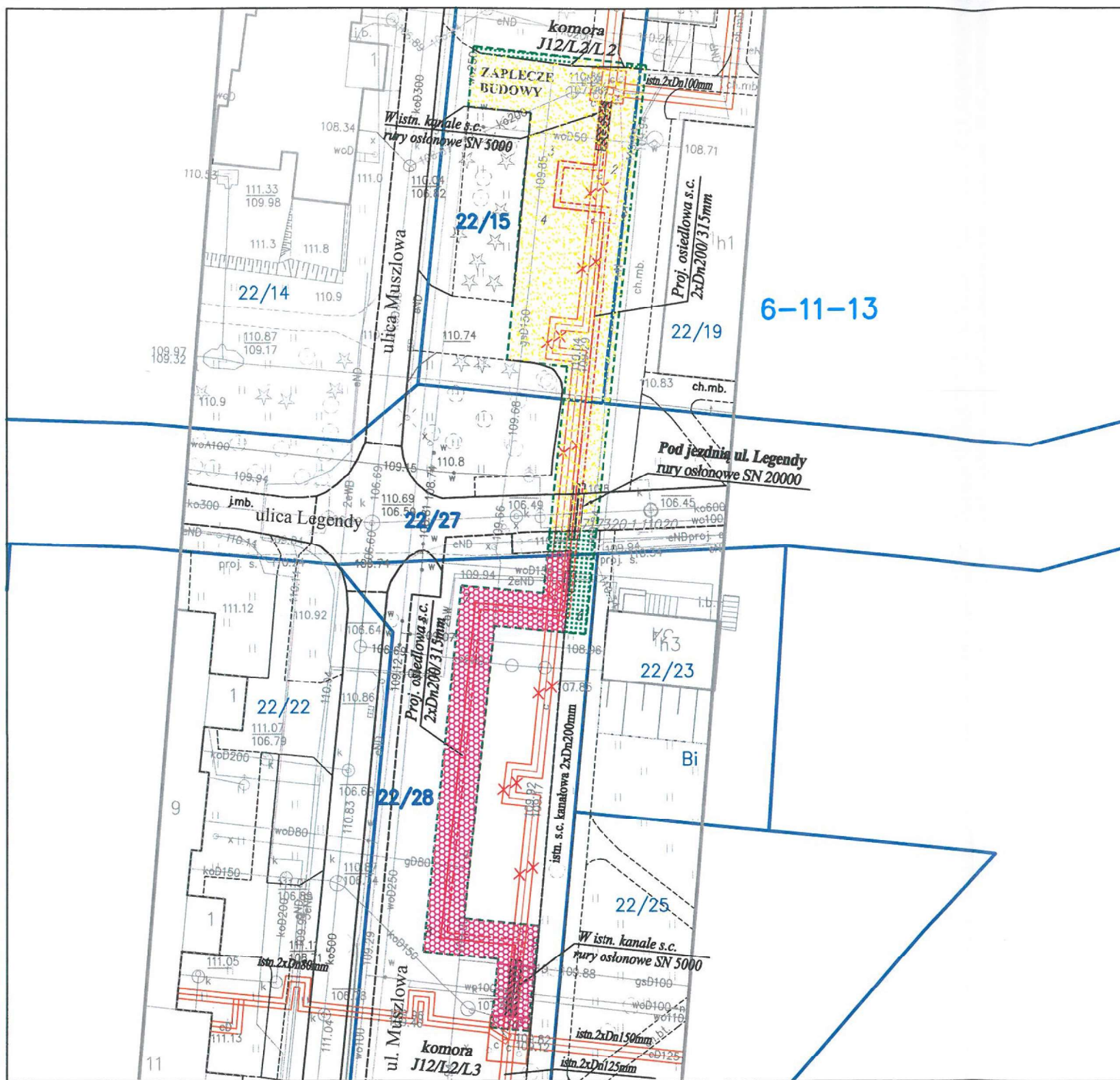
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ul.MUSZŁOWA				Wykaz oznaczeń:	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		BG-WOZ-OZ.6640.2767.2022		Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Nazwa miejscowości		m.st. Warszawa		Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
jednostka ewidencyjna	identyfikator	146502_8		nie badano	
	nazwa	Bemowo		Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	146502_8.1113		brak	
	nazwa	6-11-13		Inne dodatkowe obiekty nie objęte katalogiem obiektów baz danych:	
Skala mapy		1:500		Oznaczenie sposobu zainwentaryzowania :	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PUWG 2000		<div> <div> <div>A</div> <div>aparatura wykrywająca</div> </div> <div> <div>B</div> <div>na podstawie danych branżowych</div> </div> <div> <div>P</div> <div>pomiarom bezpośrednim</div> </div> <div> <div>D</div> <div>digitalizacja</div> </div> </div> <div> <div>Wykaz oznaczeń stosowanych przy urządzeniach podziemnych :</div> <div> <div>————</div> <div>osie przewodów u.p. istniejących</div> </div> <div> <div>----</div> <div>osie przewodów u.p. projektowanych</div> </div> <div> <div>=====</div> <div>krawędzie przewodów u.p. istniejących o średnicy ponad 75 cm</div> </div> <div> <div>-----</div> <div>krawędzie przewodów u.p. projektowanych o średnicy ponad 75 cm</div> </div> </div>	
	wysokości	PL-FVRF2007-NH		Oznaczenie rodzaju sieci oraz armatury :	
Data opracowania mapy		04.04.2022		<div> <div> <div>w</div> <div>wodociągowej</div> </div> <div> <div>k</div> <div>kanalizacyjnej</div> </div> <div> <div>g</div> <div>gazowej</div> </div> <div> <div>c</div> <div>ciepłoj</div> </div> <div> <div>t</div> <div>telefonicznej</div> </div> <div> <div>z</div> <div>złotych</div> </div> </div> <div> <div>innej</div> <div>specjalnej</div> </div>	
		Poświadczam się zgodność treści mapy do celów projektowych z treścią mapy zasadniczej zaktualizowanej w ramach niniejszego zgłoszenia pracy  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  Mapę niniejszą opracował w firmie Usługi Geodezyjno-Kartograficzne geodeta uprawniony Danuta Bajgrowicz, uprawnienia zawod. nr 21298  <div> <div> <div>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.</div> <div>Wydruk zawiera warstwę projektową</div> </div> <div> <div>Danuta Bajgrowicz</div> <div>upr GUGIK nr 21298</div> </div> </div>			
		USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Danuta Bajgrowicz 03-406 Warszawa, ul.Kameralna 3/65 tel. 501-102-959 Regon 017482230 NIP 524-143-10-69		podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę	

**Prezydent m.st. Warszawy**  
 Dokumentacja projektowa nr  
**BG-BDZ-KPS.6630.1008.2022.PPR**  
 była przedmiotem narady  
 koordynacyjnej przeprowadzonej  
 za pomocą środków  
 komunikacji elektronicznej  
**zakończoney w dniu: 08-06-2022**  
 Z up. Prezydenta m.st. Warszawy  
**Paweł Tułk**  
**PRZEWODNICZĄCY NARADY**  
**KOORDYNACYJNEJ**

Paweł  
Michał  
Tulik

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





#### 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
- 6-11-13 numer obrębu
- istniejący układ drogowy
- proj. sieć prowizoryczna

#### ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

- istn. krawężnik
- nawierzchnia asfaltowa
- parking nawierzchnia betonowa - kostka
- trawnik

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 STOLECZNEGO
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

#### 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 Danuta Bajgrowicz 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	nie badano
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak
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:	
A aparatura wykrywająca	Wykaz oznaczeń stosowanych przy urządzeniach podziemnych:
B na podstawie danych branżowych	— osie przewodów u.p. istniejących
P pomiarem bezpośrednim	— osie przewodów u.p. projektowanych
D digitalizacja	— krawędzie przewodów u.p. istniejących o średnicy ponad 75 cm
Oznaczenie rodzaju sieci oraz armatury:	— krawędzie przewodów u.p. projektowanych o średnicy ponad 75 cm
w wodociągowej i innej	
k kanalizacyjnej z specjalnej	
g gazowej	
c ciepłej	
t telefonicznej	
e elektroenergetycznej	

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

WYKONAWCA PROJEKTU:  
**SOMEX Sp. z o.o.**  
ul. Zgrupowania AK Żmija 1/54, Warszawa

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

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

PROJEKTOWAŁ:  
**mgr inż. Zbigniew Pietrzyk**  
upr.nr Wa-567/92  
do projektowania budowlanych, nawierzchni lotniskowych oraz typowych przepustów i mostów

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

BRANŻA: **drogowa**

FAZA: **Projekt Techniczny**

TYTUŁ RYSUNKU:  
**Projekt zagospodarowania terenu**

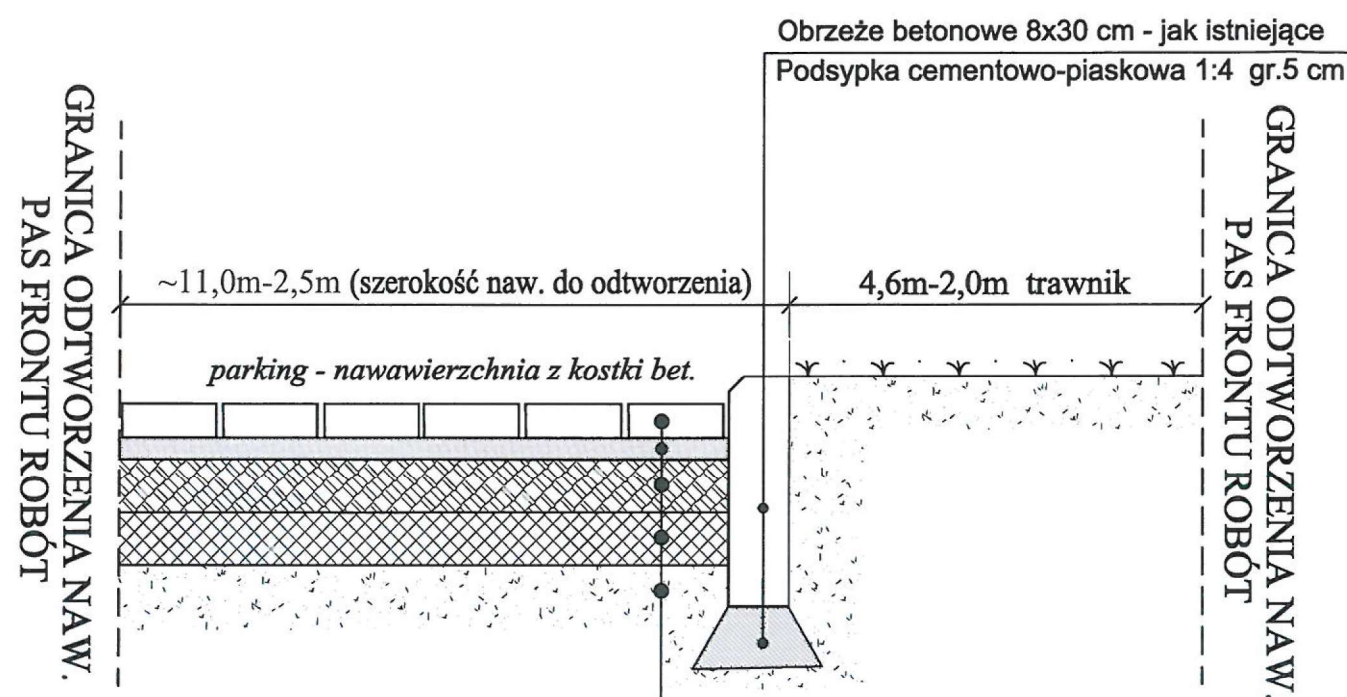
NR RYSUNKU: **1**

SKALA: **1 : 500**

DATA: **5 października 2022r**



Odtworzenie nawierzchni: chodniki, jezdnia (asfaltowa), parking (kostka betonowa)  
oraz trawniki na dz.ew.nr 22/15, 22/27, 22/28 obrębu 6-11-13



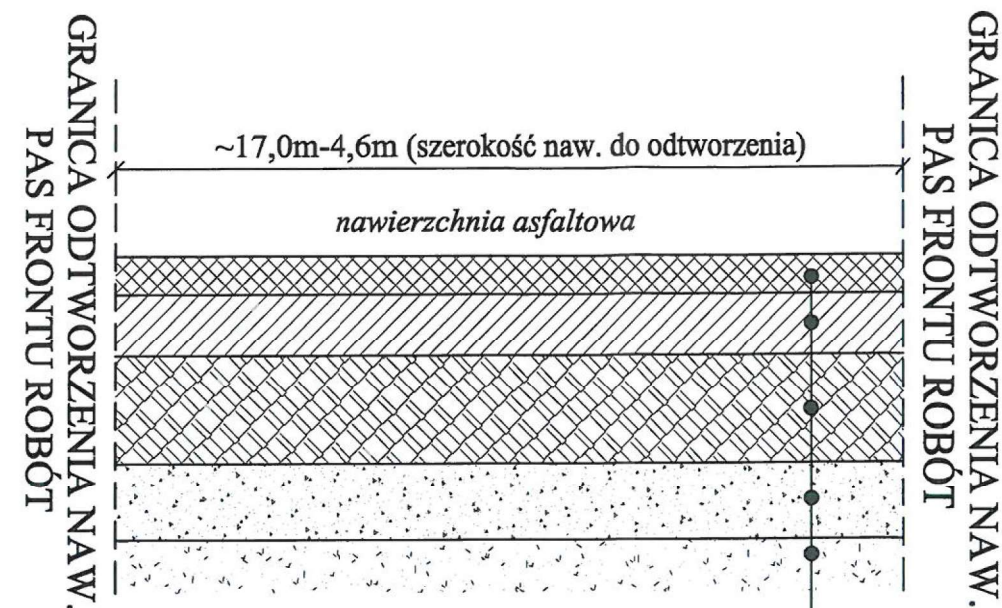
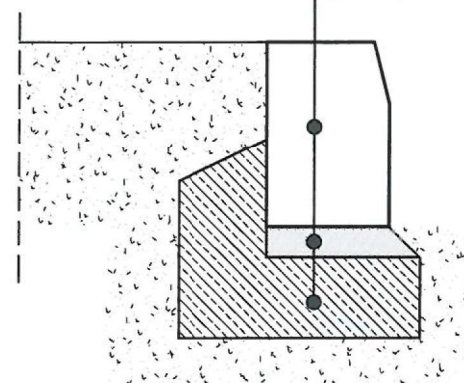
Kostka betonowa (wzór i kolor jak istn.)	gr.8cm
Podsypka cementowo - piaskowa 1:4	gr.4cm
Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/32	gr.20 cm
Warstwa filtracyjna z pospółki	gr.10 cm
Grunt rodzimy zagęszczony do $I_s=1,0$	

UWAGI:

Odtworzenie warstwy kostki betonowej na szerokości nawierzchni.  
Odtworzenie warstwy podbudowy na szerokości wykopów+strefa rozgęszczenia

Krawężnik betonowy zgodny z istniejącym

Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr.5 cm
Ława z betonu C12/15, A=0,077m <sup>2</sup>	



Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S	gr. 4 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W	gr. 8 cm
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie	gr. 20 cm
Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5,0$ MPa,	gr. 10 cm
Grunt rodzimy zagęszczony do $I_s=1,0$	

UWAGA:

Odtworzenie warstwy ścieralnej na szerokości nawierzchni.  
Odtworzenie warstwy wiążącej i podbudowy na szerokości wykopów+strefa rozgęszczenia

INWESTOR: <b>Veolia Energia Warszawa S.A.</b> ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa	
WYKONAWCA PROJEKTU: <b>SOMEX Sp. z o.o.</b> ul. Zgrupowania AK Żmija 1/54, Warszawa	
NAZWA OBIEKTU: Przebudowa i budowa osiedlowej s.c. od komory J12/L2/L3 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszłowej w Warszawie	
ADRES OBIEKTU: ul. Muszłowa w Warszawie [dz. ew. nr. 22/15, 22/27, 22/28 obręb 6-11-13]	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Pietrzyk upr.nr Wa-567/92 do projektowania budowli dróg, nawierzchni lotniskowych oraz typowych przepustów i mostów	Podpis 
SPRAWDZIŁ: 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, wodociagowych i kanalizacyjnych	Podpis 
BRANŻA: <b>drogowa</b>	
FAZA: <b>Projekt Techniczny</b>	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>Przekroje charakterystyczne</b>	
NR RYSUNKU: <b>2</b>	
SKALA: <b>bez skali</b>	
DATA: <b>5 października 2022r</b>	



**Zastępca Burmistrza Dzielnicy Bemowo Miasta Stołecznego Warszawy**

ul. Powstańców Śląskich 70, 01-381 Warszawa, tel. 22 443 75 53, faks 22 325 40 01  
bemowo.sekretariat@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl, bemowo.um.warszawa.pl

Warszawa, 2025 -01- 17

**Znak sprawy:** UD-I-WIF-A.7221.3.2025.PSL  
(2.PSL)

**Pani**  
**Martyna Zabrzecka**  
**Pełnomocnik:**  
**Veolia Energia Warszawa S.A.**  
**ul. Stefana Batorego 2**  
**02-591 Warszawa**

**Dotyczy:** Uzgodnienia odtworzenia nawierzchni w związku z planowaną budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszłowej w Warszawie na częściach dz. ew. nr 22/28, 22/15 z obrębu 6-11-13.

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.01.2025 r., w załączeniu przekazuję uzgodniony projekt konstrukcji nawierzchni dla ul. Muszłowej w Warszawie.

**Osoba do kontaktu:** Patryk Ślusarczyk, pslusarczyk@um.warszawa.pl, telefon: 22 44 37 662,  
adres do korespondencji: ul. Powstańców Śląskich 70, 01-381 Warszawa.

ZASTĘPCA BURMISTRZA  
DZIELNICY BEMOWO M. ST. WARSZAWY

Maciej Wójcik

**Załączniki:**

1. Uzgodnienie konstrukcji nawierzchni



ewidencyjna		nazwa		Bemowo		geodeza uprawniiony Danuta Bajgrowicz, uprawniienie zamowa nr Z.1200		który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
Obręb ewidencyjny		identyfikator		146502_8.1113		Poświadczam zgodność treści mapy do celów projektowych z treścią mapy zasadniczej przyjętej do ODGK pod nr P.1465.2022.4466 z dn.19.04.2022r. Wydruk zawiera warstwę projektową		Inne dodatkowe obiekty nie objęte katalogiem obiektów baz danych: Oznaczenie sposobu zainwentaryzowania : A aparatura wykrywająca B na podstawie danych branżowych P pomiarem bezpośrednim D digitalizacja Oznaczenie rodzaju sieci oraz armatury : w wodociągowej i Innej k kanalizacyjnej x specjalnej g gazowej c ciepłej t telefonicznej e elektroenergetycznej	
		nazwa		6-11-13					
Skala mapy				1:500				Wykaz oznaczeń urządzeń osł osk kra o ś kra pn o ś	
Nazwa układu współrzędnych		prostopadłych płaskich		PUWG 2000					
		wysokości		PL-FVRF2007-NH					
Data opracowania mapy				04.04.2022					

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
 Danuta Bajgrowicz  
 03-406 Warszawa, ul.Kameralna 3/65  
 tel. 501-102-959  
 Regon 017482230 NIP 524-143-10-69

Danuta Bajgrowicz

upr GUGIK nr 21298

podpis geodety uprawnionego,  
 który opracował mapę

DLA DZIELNICY BEMOWO  
 ul. Powstańców Śląskich 70, 01-381 Warszawa  
 tel. 22 325 40 34

-1-

Załącznik Nr 1  
 UD-1-WIF  
 do pisma  
 A 42213.2025.PSL

z dnia 2023-01-17

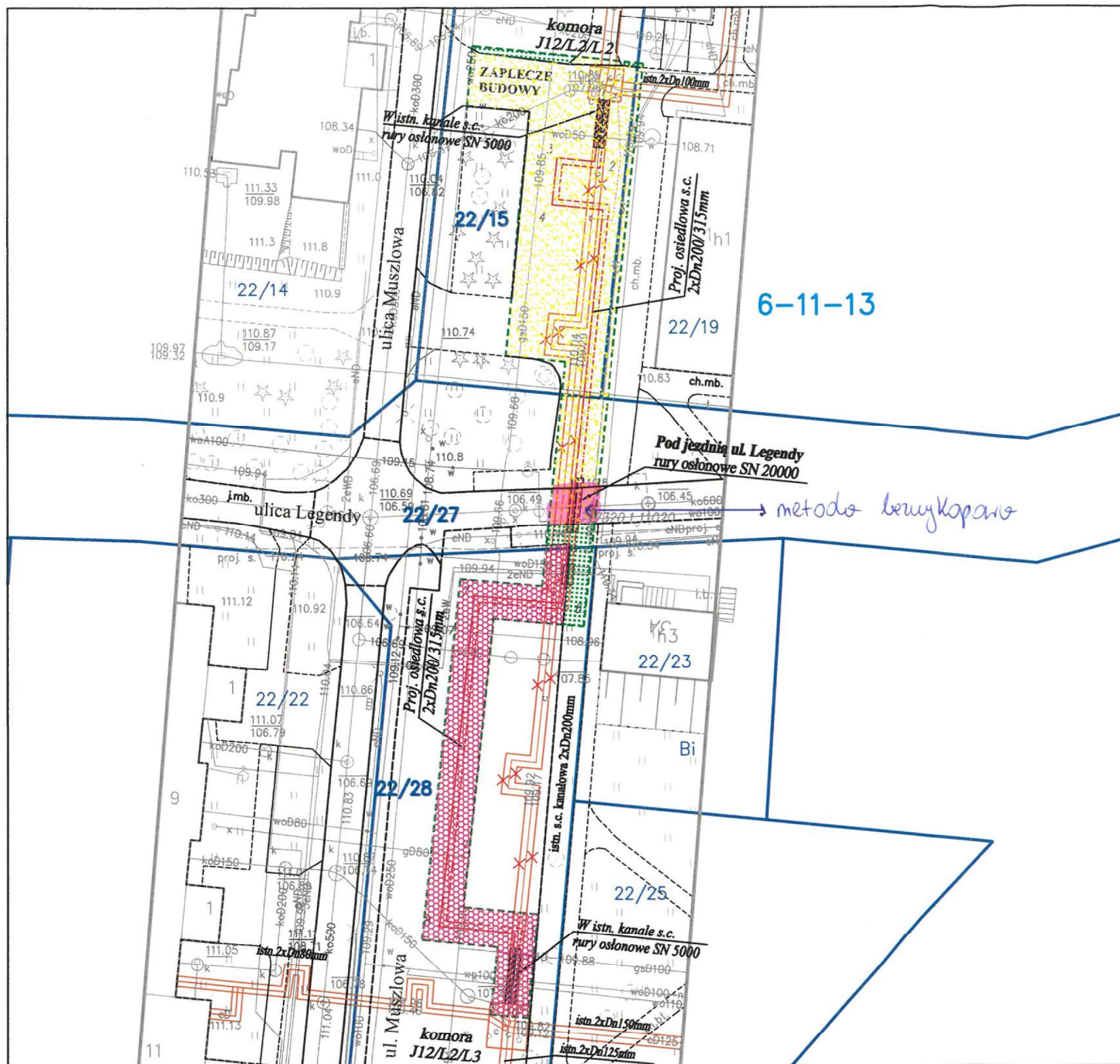
ZASTĘPCA BURMISTRZA  
 DZIELNICY BEMOWO W ST. WARSZAWY

Maciej Wojtowicz

Prezydent m.st. Warszawy  
 Dokumentacja projektowa nr  
 BG-BDZ-KPS.6630.1008.2022.PPR  
 była przedmiotem narady  
 koordynacyjnej przeprowadzonej  
 za pomocą środków  
 komunikacji elektronicznej  
 zakończoną w dniu: 08-06-2022  
 Z up. Prezydenta m.st. Warszawy  
 Paweł Tulik  
 PRZEWODNICZĄCY NARADY  
 KOORDYNACYJNEJ

Paweł  
 Michał  
 Tulik  
 Elektronicznie podpisany  
 Paweł Michał Tulik  
 Data: 2022  
 09:43:14 +





### 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
- 6-11-13 numer obrębu
- istniejący układ drogowy
- proj. sieć prowizoryczna

### ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

- istn. krawężnik
- nawierzchnia asfaltowa
- parking nawierzchnia betonowa - kostka
- tawnik

ZASTĘPCA BURMISTRZA  
DZIELNICY BEMOWO M. ST. WARSZAWY

Maciej Wojtowicz

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera pozytywnie zweryfikowany raport 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 <sup>u</sup> upr. GUGiK nr. 21298

### 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 Danuta Bajgrowicz 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 z innej	
k kanalizacyjnej z specjalnej	
g gazowej	
c cieplnej	
f telefonicznej	
e elektroenergetycznej	

MIASTO STOŁECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
DLA DZIELNICY BEMOWO  
ul. Powstańców Śląskich 70, 01-381 Warszawa  
tel. 22 325 40 34  
-1-

Załącznik Nr 2 do pisma  
UD-I-WIF -A.7201.3.2025.PSL  
z dnia 2025-01-17

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

WYKONAWCA PROJEKTU:  
**SOMEX Sp. z o.o.**  
ul. Zgrupowania AK Żmija 1/54, Warszawa

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

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

PROJEKTOWAŁ:  
**mgr inż. Zbigniew Pietrzyk  
upr.nr Wb-567/92**  
do projektowania budowli drogowych, nawierzchni lotniskowych oraz typowych przepustów i mostów

Podpis

SPRAWDZIŁ:  
**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

Podpis

BRANŻA: **drogowa**

FAZA: **Projekt Techniczny**

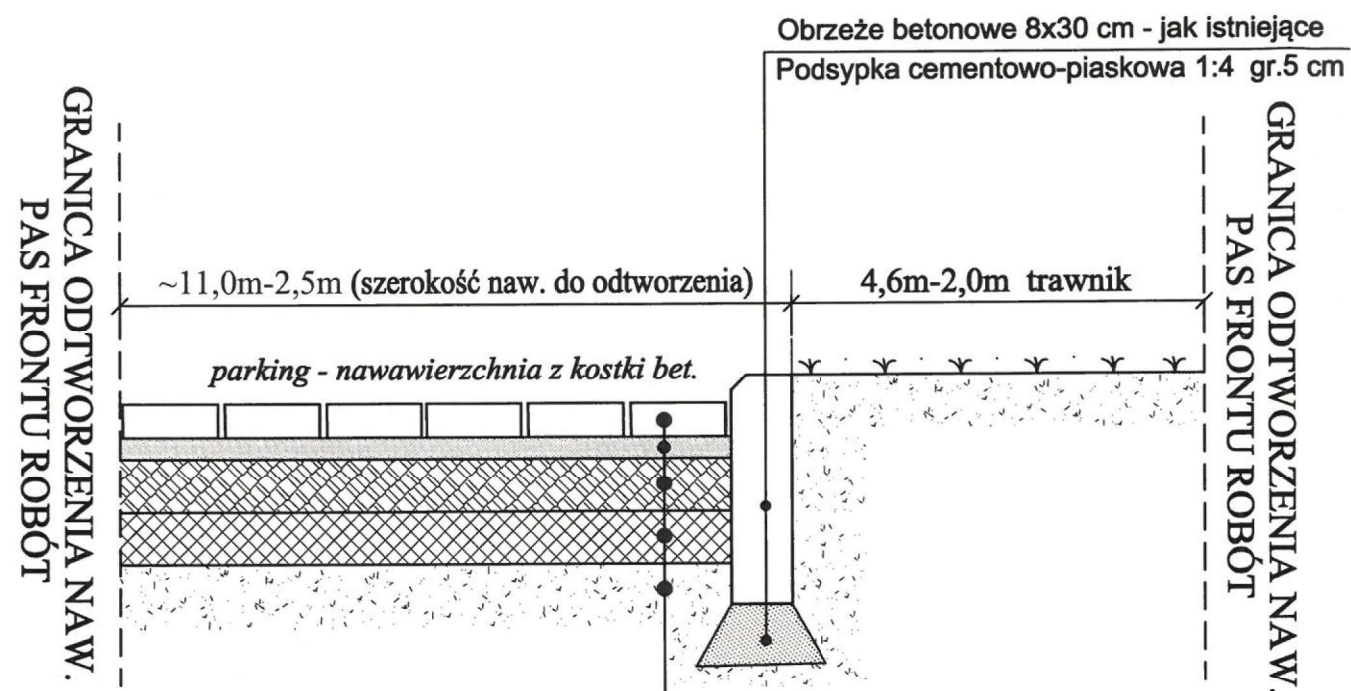
TYTUŁ RYSUNKU:  
**Projekt zagospodarowania terenu**

NR RYSUNKU: **1**  
SKALA: **1 : 500**

DATA: **5 października 2022r**



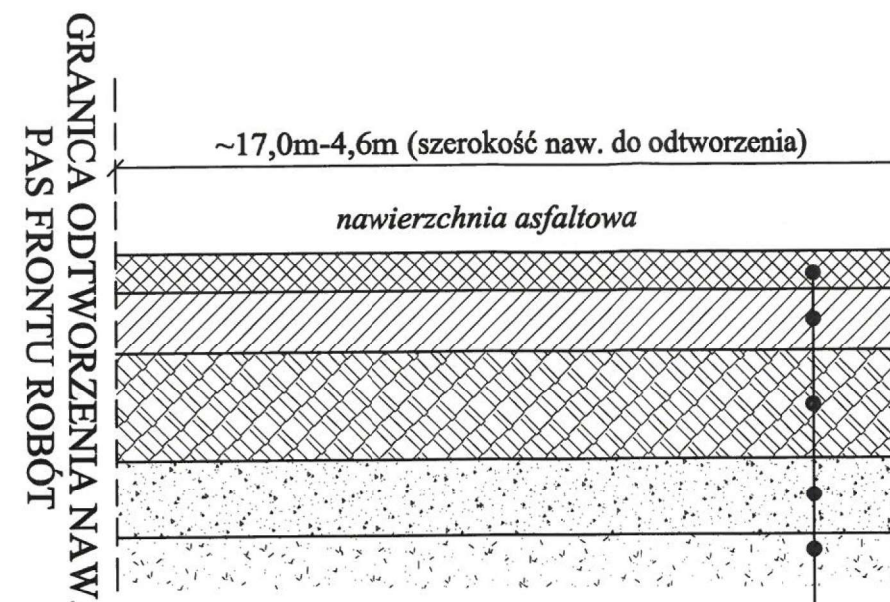
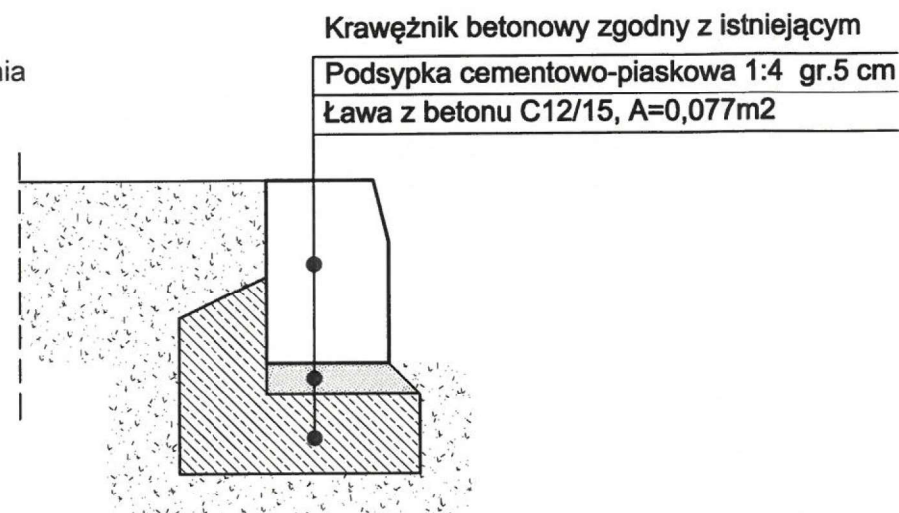
Odtworzenie nawierzchni: chodniki, jezdnie (asfaltowa), parking (kostka betonowa)  
oraz trawniki na dz.ew.nr 22/15, 22/27, 22/28 obrębu 6-11-13



Kostka betonowa (wzór i kolor jak istn.)	gr.8cm
Podsypka cementowo - piaskowa 1:4	gr.4cm
Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/32	gr.20 cm
Warstwa filtracyjna z pospółki	gr.10 cm
Grunt rodzimy zagęszczony do $I_s=1,0$	

UWAGI:

Odtworzenie warstwy kostki betonowej na szerokości nawierzchni.  
Odtworzenie warstwy podbudowy na szerokości wykopów+strefa rozgęszczenia



Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S	gr. 4 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W	gr. 8 cm
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie	gr. 20 cm
Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5,0$ MPa,	gr. 10 cm
Grunt rodzimy zagęszczony do $I_s=1,0$	

UWAGA:

Odtworzenie warstwy ścieralnej na szerokości nawierzchni.  
Odtworzenie warstwy wiążącej i podbudowy na szerokości wykopów+strefa rozgęszczenia

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
DLA DZIELNICY BEMOWO  
ul. Powstańców Śląskich 70, 01-381 Warszawa  
tel. 22 325 40 34  
-1-

Załącznik Nr 3 do pisma  
UD-I-WIF A.4221.3.2025.PSL  
z dnia 2025-01-17

ZASTĘPCA BURMISTRZA  
DZIELNICY BEMOWO M. ST. WARSZAWY

Maciej Wojtowicz

INWESTOR:	Veolia Energia Warszawa S.A. ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa
WYKONAWCA PROJEKTU:	SOMEX Sp. z o.o. ul. Zgrupowania AK Żmija 1/54, Warszawa
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa i budowa osiedlowej s.c. od komory J12/L2/L2 do komory J12/L2/L3 przy ul. Muszlowej w Warszawie
ADRES OBIEKTU:	ul. Muszlowa w Warszawie [dz. ew. nr: 22/15, 22/27, 22/28 obręb 6-11-13]
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Pietrzyk upr.nr Wa-567/92 do projektowania budowy dróg, nawierzchni lotniskowych oraz typowych przepustów i mostów
SPRAWDZIŁ:	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
BRANŻA:	drogowa
FAZA:	Projekt Techniczny
TYTUŁ RYSUNKU:	Przekroje charakterystyczne
NR RYSUNKU:	2
SKALA:	bez skali
DATA:	5 października 2022r