



**SOMEX** - Joniewicz, Ziemniewicz – Spółka Jawna

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - PROJEKTOWE

ul. Zgrupowania 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  
włączenia do istn. s.c. na działce nr 9 z obr. 2-03-08  
do budynków przy ul. Bitwy Warszawskiej 1920r 1 i 1B  
oraz Dunajeckiej 6 w Warszawie  
**ODTWORZENIE NAWIERZCHNI**

ADRES  
OBIEKTU: Warszawa ul. Bitwy Warszawskiej 1920r., Dunajecka  
[dz. ew. nr: 7/2, 8, 9 z obrębu 2-03-08]

JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA: m. st. Warszawa, dzielnica Ochota 146506\_8

STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY**

KATEGORIA  
OBIEKTU: XXVI

BRANŻA: drogowa

Projektował: 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 cieplnych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

WARSZAWA, 10 stycznia 2021 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 s.c. od włączenia do istniejącej s.c. na działce nr 9 z obrębu 2-03-08 do budynków przy ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 1 i 1B oraz Dunajeckiej 6 w Warszawie

### **ODTWORZENIE NAWIERZCHNI**

Adres obiektu :      Warszawa, ul. Bitwy Warszawskie 1920r, ul. Dunajska  
[dz. ew. nr 7/2, 8, 9 z obr.2-03-08

Nazwa i adres Inwestora:      Veolia Energia Warszawa S.A.  
ul. Batorego, 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>
sanitarna	mgr inż. Zbigniew Pietrzyk	mgr inż. Maciej Joniewicz

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

*mgr inż. Maciej Joniewicz*  
upr. nr MAZ/00077/POOS/05  
do projektowania i nadzoru nad wdrożeniem w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Warszawa, 10 stycznia 2022 r

Województwo 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 8, poz. 46 z późn. zmianami).

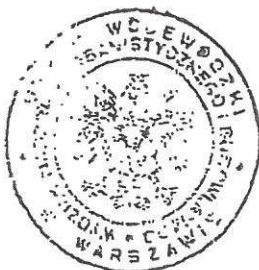
**STWIERDZAM**

że Ob. ZBIGNIEW JAN PIETRZYK s. Stanisława

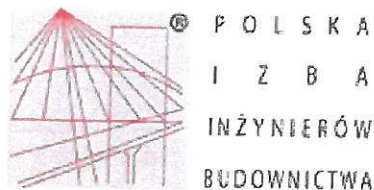
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej  
projektanta

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

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



Z upr. [Signature] Katarzyna Katarzewska  
Dyrektor Wydziału Nadzoru  
Urbanistycznego i Budowlanego



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-2JN-IIG-31M \***

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

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.







MAZOWIECKA  
IZBA  
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 Łaloszek, 3/Irena Churska stwierdza, że:

**Pan Maciej Henryk Joniewicz**  
magister inżynier

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

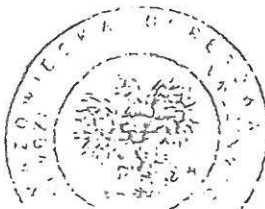
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.  
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### 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 Łaloszek
- 3/ mgr inż. Irena Churska



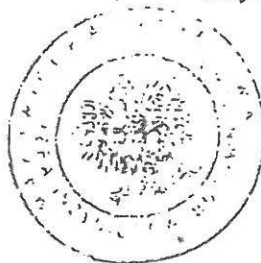
Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń

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).

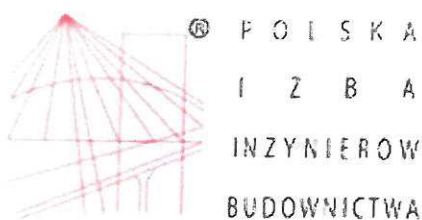


Odrzynając

1 Pan Maciej Henryk Joniewicz

2 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3 s'u



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-NW8-L3W-1R6 \***

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

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-16 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.

---

## **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 opisowo - zbiorcza

### 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest odtworzenie nawierzchni drogi wewnętrznej, chodników oraz trawników (dz. ew. nr 7/2, 8, 9 z obr. 2-03-08), po przebudowie i budowie osiedlowej sieci ciepłowniczej od istniejącej s.c. na dz. ew. nr 9 z obr. 2-03-08 do budynków przy ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 1 i 1B oraz Dunajeckiej 6 w Warszawie.

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

Zakres opracowania obejmuje odtworzenie:

- drogi wewnętrznej z trylinki
- chodnika z płyt betonowych
- chodnika z kostki betonowej
- chodnika asfaltowego
- trawnika

### 2. Dane wyjściowe

- zlecenie Inwestora.

### 3. Stan istniejący

Droga wewnętrzna od strony ul. Dunajeckiej posiada nawierzchnię z trylinki, chodniki posiadają nawierzchnię z kostki betonowej, płyt betonowych oraz asfaltu natomiast od strony budynku Bitwy Warszawskiej 1920r 1 i 1B chodniki posiadają nawierzchnię z kostki betonowej i płyt betonowych.

### 4. Technologia i zakres odtworzenia nawierzchni

#### 4.1. Odtworzenie nawierzchni na działce nr 7/2 z obr 2-03-08.

Odtworzenie nawierzchni drogi wewnętrznej prowadzącej do bud. Dunajecka 6 z trylinki betonowej przewidziano na szerokości ok. 5,0 m i na długości ok. 6,0 m. Łączna powierzchnia odtwarzanej drogi **wynosi ~23,5 m<sup>2</sup>**.

Warstwy odtwarzanej nawierzchni:

- trylinka 20x20 cm, gr. 15 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm

- podbudowa z tłucznia kamiennego 0-63mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm;

Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej przewidziano na szerokości ok. 1,0 ÷ 2,9 m i na długości ok. 0,8 ÷ 1,4 m. Łączna powierzchnia odtwarzanego chodnika **wynosi ~6 m<sup>2</sup>**.

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, 0-31,5 gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z pospółki gr 10 cm;

Odtworzenie nawierzchni chodnika asfaltowego przewidziano na szerokości ok. 1,9 m i na długości ok. 3,0 m. Łączna powierzchnia odtwarzanego chodnika **wynosi ~6 m<sup>2</sup>**.

Warstwy odtwarzanej nawierzchni:

- warstwa ścierna z bet. Asfaltowego AC8S gr 4 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie, 0-31,5 gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z pospółki gr 10 cm;

Odtworzenie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm przewidziano na szerokości ok. 1,2 ÷ 6,0 m i na długości ok. 1,0 ÷ 8,8 m. Łączna powierzchnia odtwarzanego chodnika **wynosi ~53,5 m<sup>2</sup>**.

Warstwy odtwarzanej nawierzchni:

- płyta betonowa 50x50 cm, gr. 7cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie, 0-31,5 gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z pospółki gr 10 cm;

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

- krawężnik betonowy 20x30 cm – rodzaj jak istniejący,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 5 cm,
- ława z betonu C12/15, A=0,077m<sup>2</sup>.
- obrzeże betonowe 6x20 cm – rodzaj jak istniejący,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 5 cm.

**Łączna powierzchnia trawników do odtworzenia na działce nr 7/2 z obr. 2-03-08 wynosi 174,2 m<sup>2</sup>.**

Poniżej tabela przedmiarowa.

L.p.	Elementy	Opis	Ilość	Jedn
<b>1</b>	<b>Prace przygotowawcze</b>		<b>174,2</b>	<b>m2</b>
1.1	Roboty porządkowe - oczyszczenie terenu z zanieczyszczeń budowlanych; [obmiar:174,2*0,03]	3cm	5,2	m3
1.2	Wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy na składowisko		5,2	m3
1.3	Dodatek na każde dalsze 0,5 km wywozu		5,2	m3
1.4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III		174,2	m2
<b>2</b>	<b>Przygotowanie terenu pod nasadzenia</b>			
2.1	Transport i rozścielenie warstwy gleby urodzajnej gr.15 cm pod trawniki [obmiar 174,2m <sup>2</sup> ]; wliczono osiadanie 10%	15 cm	28,74	m3
2.2	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami		28,74	m3
<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 półkępkowa - 10% Kostrzewa owcza - 10% Np. „Finesse” – prod. Everris (lub równoważny) norma wysiewu: 25-35g/ m2 (10kg = ~400m2)		174,2	m2
<b>4</b>	<b>Pielęgnacja powykonawcza</b>			
4.1	Pielęgnacja roczna		12,00	m-c



## **ODTWORZENIE DODATKOWYCH NAWIERZCHNI**

### **NA PODSTAWIE UZGODNIENIA**

pismo: UD-V-WIR-D.7225.7.2022.RLE z dn. 8.03.2022r. (dz.ew.nr 7/2 z obr.2-03-08)

1. Odtworzenie nawierzchni drogi wewnętrznej z trylinki prowadzącej do budynku Dunajcka 6. Dodatkowa, łączna powierzchnia odtwarzanej drogi **wynosi ~55,3 m<sup>2</sup>**.  
Warstwy odtwarzanej nawierzchni z trylinki tak jak wyżej.
2. Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej. Dodatkowa, łączna powierzchnia odtwarzanego chodnika z kostki **wynosi ~14,6 m<sup>2</sup>**.  
Warstwy odtwarzanej nawierzchni z kostki betonowej tak jak wyżej.
3. Odtworzenie nawierzchni chodnika asfaltowego. Dodatkowa, łączna powierzchnia odtwarzanej powierzchni chodnika asfaltowego **wynosi ~20,9 m<sup>2</sup>**. Warstwy odtwarzanej nawierzchni z asfaltu tak jak wyżej.
4. Odtworzenie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50x7. Dodatkowa, łączna powierzchnia odtwarzanego chodnika z płyt betonowych **wynosi ~12,3 m<sup>2</sup>**. Warstwy odtwarzanej nawierzchni chodnika z płyt tak jak wyżej.

#### 4.2. Odtworzenie nawierzchni na działce nr 8, 9 z obr 2-03-08.

Odtworzenie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50 cm przewidziano na szerokości ok.  $1,2 \div 3,5$  m i na długości ok.  $2,8 \div 12,3$  m. Łączna powierzchnia odtwarzanego chodnika **wynosi ~51,7 m<sup>2</sup>**.

Warstwy odtwarzanej nawierzchni:

- płyta betonowa 50x50 cm, gr. 7cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie, 0-31,5 gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z pospółki gr 10 cm;

Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej przewidziano na szerokości ok.  $1,1 \div 4,7$  i na długości ok.  $3,1 \div 8,2$  m. Łączna powierzchnia odtwarzanego chodnika **wynosi ~21,5 m<sup>2</sup>**.

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, 0-31,5 gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z pospółki gr 10 cm;

**Łączna powierzchnia trawników do odtworzenia na działkach nr 8, 9 z obr. 2-03-08 wynosi 99,2 m<sup>2</sup>.**

Poniżej tabela przedmiarowa.

L.p.	Elementy	Opis	Ilość	Jedn
<b>1</b>	<b>Prace przygotowawcze</b>		<b>99,2</b>	<b>m2</b>
1.1	Roboty porządkowe - oczyszczenie terenu z zanieczyszczeń budowlanych; [obmiar:99,2*0,03]	3cm	3,0	m3
1.2	Wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy na składowisko		3,0	m3
1.3	Dodatek na każde dalsze 0,5 km wywozu		3,0	m3
1.4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III		99,2	m2
<b>2</b>	<b>Przygotowanie terenu pod nasadzenia</b>			
2.1	Transport i rozścielenie warstwy gleby urodzajnej gr.15 cm pod trawniki [obmiar 99,2m2]; wliczono osiadanie 10%	15 cm	16,4	m3
2.2	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami		16,4	m3
<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 półkępkowa - 10% Kostrzewa owcza - 10% Np. „Finesse” – prod. Everris (lub równoważny) norma wysiewu: 25-35g/ m2 (10kg = ~400m2)		99,2	m2
<b>4</b>	<b>Pielęgnacja powykonawcza</b>			
4.1	Pielęgnacja roczna		12,00	m-c

**Przewiduje się odzysk materiału - oznaczono symbolem \* na rys. nr 2 „Przekroje charakterystyczne” - materiały uszkodzone zastąpić nowymi.**

#### 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, fax 22 443 10 02

sekretariat@prezydent.um.warszawa.pl, www.um.warszawa.pl

ODPIS

Znak sprawy BG-KUP.6630.3052.2021.IWA

### PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 18.01.2022 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.)

Miejsce narady koordynacyjnej: Biuro Geodezji i Katastru Urzędu m.st. Warszawy, Wydział Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu, ul. Sandomierska 12, 02-567 Warszawa, tel. 22 325 82 21

Przedmiot narady – projektowane sieci: **ciepłownicza**

Lokalizacja: **Warszawa, OCHOTA, ul. Dunajska 6 w rej. ul. Grójeckiej - teren pozauliczny**

Wnioskodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PROJEKTOWE SOMEX SPÓŁKA JAWNA JONIEWICZ, ZIEMNIEWICZ**  
**ul. Zgrupowania Żmija 1 lok. 54, 01-875 Warszawa**

Sposób przeprowadzenia narady: **stac. z elem. elektr.** Termin zakończenia: 18.01.2022 r.

Wniosek z dnia: **30.11.2021**

#### Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodnicząc 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.	Krystyna Lipska
2	MPWiK w m.st. Warszawie S.A.	bez uwag	Monika Gutkowska
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	bez uwag	Paweł Bieńkowski
4	Regionalne Centrum Informatyki	bez uwag	Ewa Kaczmarska
5	Stoen Operator Sp. z o.o.	Przy sporządzaniu dokumentacji technicznej, w której występują zbliżenia 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.com">uslugi.dokumentacja@stoen.com</a> Sposób ochrony istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowanymi urządzeniami należy dokonać w porozumieniu z Stoen Operator Sp. z o.o. w Pracowni Projektowej, ul. Rudzka 18, tel. (22) 821 56 19, e-mail: <a href="mailto:uzgadnianie.projektow@stoen.com">uzgadnianie.projektow@stoen.com</a>	Marta Topolewska

~~uzgadnianie.projektow@stoen.com~~

Prace ziemne w pobliżu sieci elektroenergetycznej Stoen  
wykonywać pod nadzorem służb Stoen Operator, Biuro  
Obsługi Klientów-Dystrybucja, ul. Rudzka 18, Warszawa, e-  
mail: [uslugi.eksploatacja@stoen.com](mailto:uslugi.eksploatacja@stoen.com)

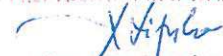
VEOLIA Energia Warszawa S.A.

1. Veolia Energia Warszawa S.A. uzgadnia na podstawie akceptacji Działu Technicznego i Standaryzacji nr 517/2016.
2. Prace w rejonie sieci ciepłowniczej prowadzić pod nadzorem Veolia Energia Warszawa S.A. Inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia istniejących i nowowytbudowanych sieci ciepłowniczych przez cały czas trwania inwestycji.

Dorota Wojakowska

6

z up. PREZYDENTA M.ST. WARSZAWY



Krystyna Lipska  
Główny Specjalista  
w Biurze Geodezji i Katastru

*Podpis przewodniczącego rady*





Urząd Miasta Stołecznego Warszawy  
Urząd Dzielnicy Ochota  
**Wydział Infrastruktury**

Ul. FILTROWA 62/57, 02-021 Warszawa, tel.(022) 57 83 632, fax. (022) 57 83 630  
email: wir@urzadnochota.waw.pl, www.urzadnochota.waw.pl

Warszawa, 22.02.2017r.

UD-V-WIR-7230.18.2017.RLE

**P.U-P. SOMEX – Spółka Jawna**  
**ul.Zgrupowania Żmija 1/54**  
**01-875 WARSZAWA**

Uzgadniamy przedłożony projekt odtworzenia nawierzchni po robotach – budowa sieci cieplnej w rejonie ul.Dunajeckiej 6 z n/w uwagami:

- 1/.Każda z konstrukcji nawierzchni przedstawiona na załączniku Nr 1 musi być poprzedzona warstwą odsączającą z pospółki gr. 10cm po zagęszczeniu.
- 2/.Z uwagi na nieduże i nierówne powierzchnie nawierzchni z trylinki i płyt chodnikowych 50x50x7, na których ma być zlokalizowana sieć ciepłownicza oraz trudność z równym nawiązaniem odtwarzanych fragmentów nawierzchni z pozostałymi elementami chodnika i podjazdu, należy chodnik i podjazd przełożyć w całości.
- 3/.Alejkę asfaltową, po zakończeniu robót ciepłowniczych, należy odtworzyć w całości, zaczynając od połączenia z chodnikiem w ul.Bitwy Warszawskiej 1920 roku do końca alejki.

Uzgodnienie ważne z załącznikiem graficznym Nr1 i 2.

Naczelnik  
Wydziału Infrastruktury  
Dzielnicy Ochota  
*Jan Leskiewicz*

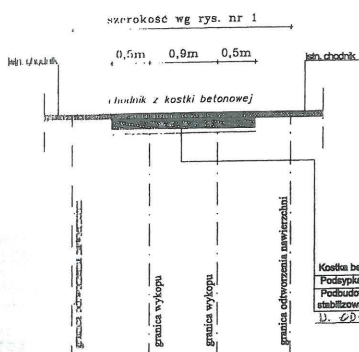
Otrzymują:

- 1/.Wydział Nieruchomości Urzędu Dzielnicy Ochota.
- 2/.a/a

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY  
URZĄD DZIELNICY OCHOTA  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
DZIAŁ OCHOTY  
02-087 Warszawa, ul. Filbrowa 62 m. 5  
tel. (022) 578 98 92, fax: (022) 659 52 20

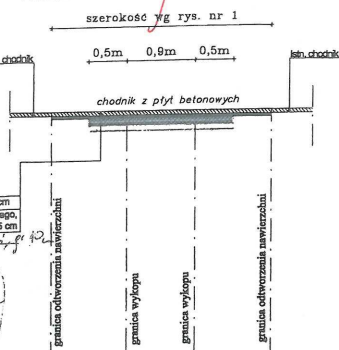
2 Pis. 17A Nr. 12-V. U.A. - 7230.18.2017.12.16  
2 14.02.2017 22.02.2017

Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej



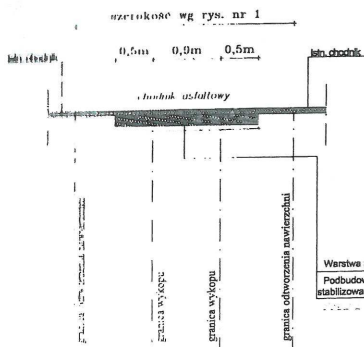
Kostka betonowa gr. 8 cm  
Podsyłka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm  
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5, gr. 15 cm  
1. o DSA 600/4.60 2. o DSA 600/4.60

Odtworzenie nawierzchni chodnika z płyt betonowych



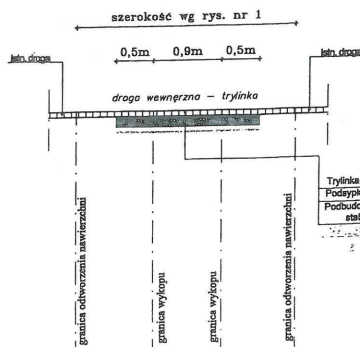
Płyta betonowa 35x35cm gr. 5cm  
Podsyłka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm  
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5, gr. 15 cm  
1. o DSA 600/4.60 2. o DSA 600/4.60

Odtworzenie nawierzchni chodnika asfaltowego



Warstwa ścieralna z bet. asf. AC8S gr. 4 cm  
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5, gr. 15 cm

Odtworzenie nawierzchni drogi wewnętrznej z trylinki



Trylinka 20x20 cm gr. 15 cm  
Podsyłka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm  
Podbudowa z wyciuła kamiennego 0-4, mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm

INWESTOR: Veolia Energia Warszawa S.A. Warszawa, ul. Puławska 2	
WYKONAWCA PROJEKTU: <b>SOMEX Sp.J.</b> Warszawa ul. Zgrupowania Żmija-1/54	
TYTUŁ PROJEKTU: Projekt budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej przeliczonej z przyłączami do istn. budynków przy ul. Dunajskiej 6, Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 1B i 11 oraz rozlokacji istniejącej sieci kanalizacyjnej i przyłączy zasilających ww. budynki. - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	
ADRES OBIEKTU: ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r., ul. Dunajska w Warszawie	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Joniewicz upr.nr MAZ/0173/POOS/05	Podpis
OPRACOWAŁ: mgr inż. Marta Dymowska	Podpis
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Joanna Karczewska upr.nr MAZ/0336/POOS/11	Podpis
BRANŻA: sanitarna	
TAK: Projekt Budowlano - Wykonawczy	
TYTUŁ RYSUNKU: Przekroje charakterystyczne	
NR ARKUSZA: 2	
SKALA: 1:50	
DATA: Styczeń 2017 r.	



URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

Wydział Infrastruktury dla Dzielnicy Ochota

ul. A. Pawińskiego 30, 02-106 Warszawa, adres do korespondencji: ul. Grójecka 17A, 02-021 Warszawa  
tel. 22 443 98 00

ochota.wir@um.warszawa.pl, www.um.warszawa.pl, www.urzadochota.waw.pl

Warszawa, 8.03.2022r.

UD-V-WIR-D.7225.7.2022.RLE

**P.U-P. SOMEX – Spółka Jawna**  
**ul. Zgrupowania Żmija 1/54**  
**01-875 WARSZAWA**

**Uzgadniamy** przedłożony projekt odtworzenia nawierzchni po robotach – budowa sieci cieplnej w rejonie ul. Dunajeckiej 6 **z n/w uwagami:**

- 1/.Każda z konstrukcji nawierzchni przedstawiona na załączniku Nr 1 musi być poprzedzona warstwą odsączającą z pospółki gr. 10cm po zagęszczeniu.
- 2/.Z uwagi na nieduże i nierówne powierzchnie nawierzchni z trylinki i płyt chodnikowych 50x50x7, na których ma być zlokalizowana sieć ciepłownicza oraz trudność z równym nawiązaniem odtwarzanych fragmentów nawierzchni z pozostałymi elementami chodnika i podjazdu, należy chodnik i podjazd przełożyć w całości.
- 3/.Alejkę asfaltową, po zakończeniu robót ciepłowniczych, należy odtworzyć w całości, zaczynając od połączenia z chodnikiem w ul.Bitwy Warszawskiej 1920 roku do końca alejki.

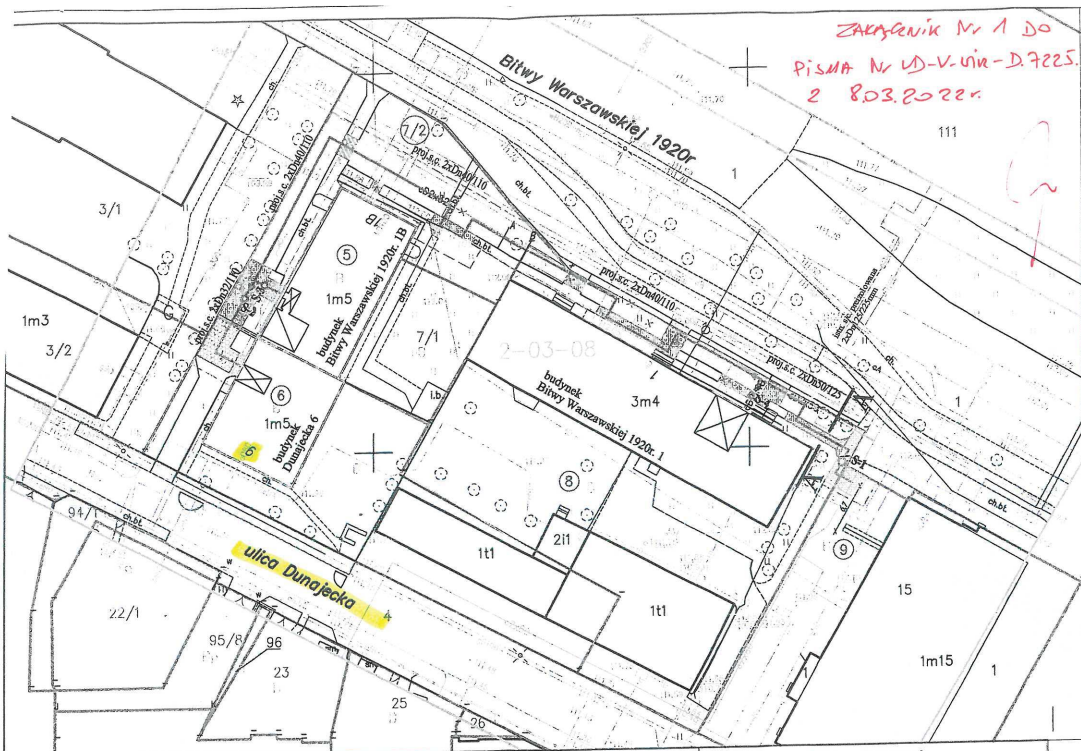
Uzgodnienie ważne z załącznikiem graficznym Nr1 i 2.

KIEROWNIK  
REFERATU INŻ. LECYON, REMONTÓW  
I UTRZYMANIA PIŁO  
W WYD. INFRASTRUKTURY  
DLA DZIELNICY OCHOTA  
Jolanta Kuczyńska

Otrzymują:

1/.a/a





ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

- istn. krawężnik
- chodnik z płyt betonowych
- trawnik
- chodnik z kostki betonowej
- chodnik asfaltowy
- droga wewnętrzna z trytyk

#### LEGENDA:

- proj. sieć ciepłownicza
- istn. sieć ciepłownicza
- pas frontu robót wraz z zapleczem dla wykonawcy
- granica działki
- numer obrębu
- istniejący układ drogowy
- obrys istniejących budynków
- istn. sieć do demontażu
- węzeł cieplny

na odc. A-B s.c. wyk. bezwykoppo w istn. kanale ciepłowniczym

#### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ul. PRZYRODNICZA

BG-ODGIK-OZ.6640.1754.2021

Nazwa miejscowości m.st. Warszawa

jednostka ewidencyjna 146506\_8

obwód ewidencyjny Ochota

Skala mapy 1:500

Nazwa układu PUWG 2000

Data opracowania mapy 19.10.2021r.

prostopadłości płaskich PL-FVRF2007-NH

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

03-406 Warszawa, ul. Kameralna 3/65

Rogon 017482230 NIP 524-143-10-69

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

potwierdzenie zgodności z oryginałem

#### Wykaz oznaczeń:

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Oznaczenie informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Inne dodatkowe obiekty nie objęte katalogiem obiektów baz danych:

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

nie badano

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera powyższe

zawierający opis techniczny. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych BG-ODGIK-OZ.6640.1754.2021

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych. MIASTA STOŁECZNEGO

Wykonawca prac geodezyjnych. Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Danuś Bajgrowski

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji. PROTOKÓŁ WERYFIKACJI nr. P.1455.2021.13802 z dnia 21.10.2021

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac. Danuta Bajgrowski upr. GUGIK nr 21298

INWESTOR: Veolia Energia

ul. Batorego 2, 02-591

WYKONAWCA PROJEKTU: SOMEX Sp. J.

ul. Zgrupowania 23 02-001

NAZWA OBIEKTU: Przebudowa i budowa

włączenia do istn. s. 2-03-08 do budynku

Warszawskiej 1920 Dunajska 6 w W.

ODTWORZENIE N

ADRES OBIEKTU: ul. Bitwy Warszawskiej 1920

ul. Dunajska w W. [dz. ew. nr 7/2, 8, 5]

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew

upr. nr Wa-567/92

do projektowania budowlanych, inżynierskich i kosztorysowych oraz typowych pos

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Maciej Jo

upr. nr MAZ/0173/

do projektowania bez ograniczeń (architekcyjnej w zakresie sieci, inżynierskich, inżynierskich, kosztorysowych i kosztorysowych

BRANŻA: drogową

FAZA: Projekt Techniczny

Tytuł rysunku: Projekt zagospod

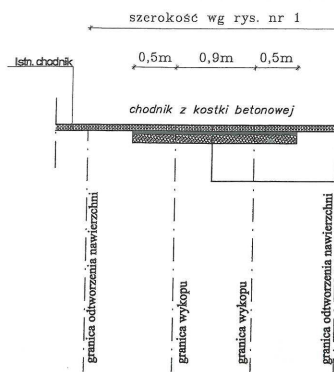
NR RYSUNKU: 1

SKALA: 1 : 1

DATA: 10 sty



### Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej

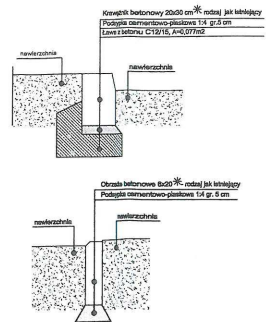
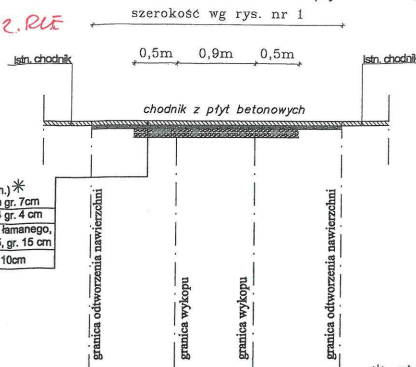


*Zawłącznik Nr 2 do  
Pisma Nr UD-V-UIR-D.7725.7.222.RLE  
z 8.03.2022r.*

Płyta betonowa (wzór i kolor jak istn.) \*  
60x50cm gr. 7cm  
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm  
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego,  
stabilizowanego mechanicznie 0-31,5, gr. 15 cm  
Warstwa odsączająca z pospółki gr 10cm

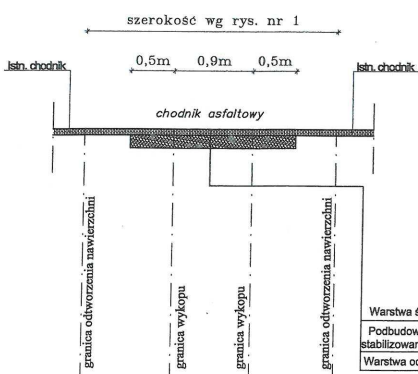
Kostka betonowa (wzór i kolor jak istn.) gr. 8 cm \*  
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm  
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego,  
stabilizowanego mechanicznie 0-31,5, gr. 15cm  
Warstwa odsączająca z pospółki gr 10cm

### Odtworzenie nawierzchni chodnika z płyt betonowych



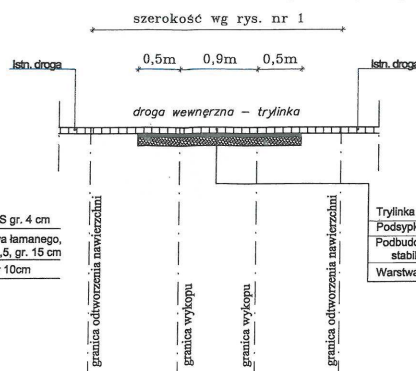
\* - odzysk materiału, materiały uszkodzone zastąpić nowymi

### Odtworzenie nawierzchni chodnika asfaltowego



Warstwa ścierna z bet. asf. ACBS gr. 4 cm  
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego,  
stabilizowanego mechanicznie 0-31,5, gr. 15 cm  
Warstwa odsączająca z pospółki gr 10cm

### Odtworzenie nawierzchni drogi wewnętrznej z trylinki



Trylinka (wzór i kolor jak istn.) 20x20 cm gr. 15 cm \*  
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm  
Podbudowa z tłuczni kamiennego 0-63 mm  
stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm  
Warstwa odsączająca z pospółki gr 10cm

INWESTOR: <b>Veolia Energia Warszawa S.A.</b> ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa	
WYKONAWCA PROJEKTU: <b>SOMEX Sp. J.</b> ul. Zgrupowania Żmija 1/54, Warszawa	
NAZWA OBIĘKTU: Przebudowa i budowa osiedlowej s.c. od włączenia do istn. s.c. na działce nr 9 z obr. 2-03-08 do budynków przy ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 1 i 1B oraz Dunajewskiej 6 w Warszawie <b>ODTWARZENIE NAWIERZCHNI</b>	
ADRES OBIĘKTU: ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r., ul. Dunajewka w Warszawie [dz. ew. nr 7/2, 8, 9 z obr. 2-03-08]	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Pietrzyk upr. nr Wa-561/92	Podpis: 
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Maciej Joniewicz upr. nr MAZ/0173/POOS/05	Podpis: 
BRANŻA: drogowa	
FAZA: Projekt Techniczny	
TYTUŁ RYSUNKU: Przekroje charakterystyczne	
NR RYSUNKU: 2	
SKALA: bez skali	
DATA: 10 stycznia 2022r	



— istn. krawężnik

 chodnik z płyt betonowych 50x50cm






 trawnik








 chodnik z kostki betonowej

 chodnik asfaltowy

 droga wewnętrzna z trylinki

dodatkowych zgodnie z uzgodnieniem  
pismo: UD-V-WIR-D.7225.7.2022.RLE z dn. 8.03.2022r.

 *istn. krawężnik*  
 *chodnik z płyt betonowych 50x50cmx7*  
 *chodnik z kostki betonowej*  
 *chodnik asfaltowy*  
 *droga wewnętrzna z trawliny*

	proj. sieć ciepłownicza
	istn. sieć ciepłownicza
	pas frontu robót wraz
	z zaplecze dla wykonawcy
	granica działki
2-03-08	numer obrębu
	istniejący układ drogowy
	obrys istniejących budynków
	istn. sieć do demontażu
	węzeł ciepły

—|—|— na odc. A-B s.c. wyk. bezwykopowo  
w istn. kanale ciepłowniczym

DATA: 10 stycznia 2022r

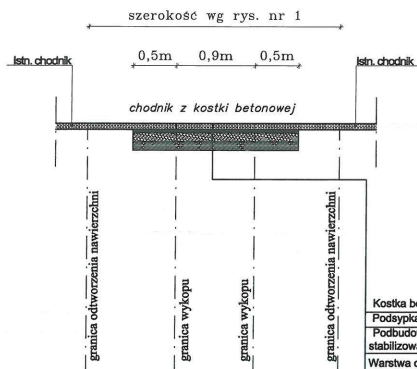
Wykaz oznaczeń:

	wysokości	PL-FVRF-2007-N

*Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych*

GEODETA UPRAWNIONY  
Danuta Baigrowicz  
odpis geodety uprawnionego,  
który opracował mapę

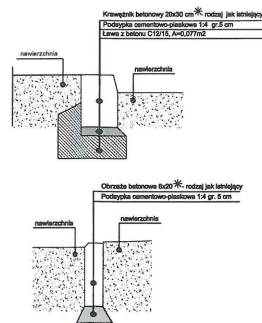
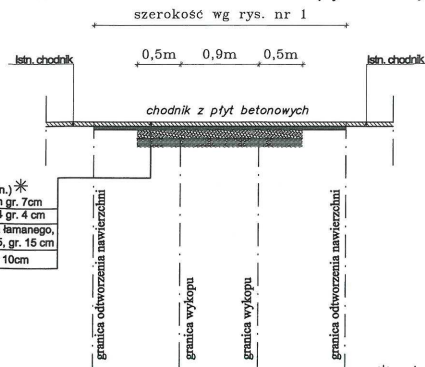
### Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej



Płyta betonowa (wzór i kolor jak istn.) \*  
60x50cm gr. 7cm  
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm  
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5, gr. 15 cm  
Warstwa odsączająca z pospółki gr 10cm

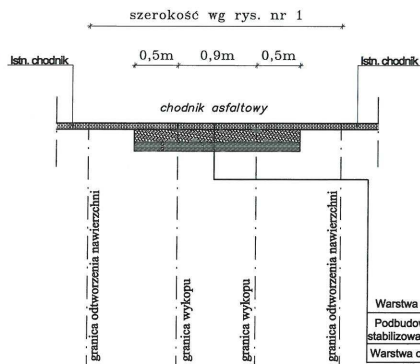
Kostka betonowa (wzór i kolor jak istn.) gr. 8 cm \*  
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm  
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5, gr. 15cm  
Warstwa odsączająca z pospółki gr 10cm

### Odtworzenie nawierzchni chodnika z płyt betonowych



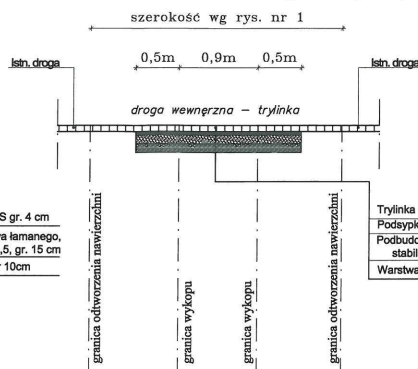
\* - odzysk materiału, materiały uszkodzone zastąpić nowymi

### Odtworzenie nawierzchni chodnika asfaltowego



Warstwa ścieralna z bet. asf. AC8S gr. 4 cm  
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie 0-31,5, gr. 15 cm  
Warstwa odsączająca z pospółki gr 10cm

### Odtworzenie nawierzchni drogi wewnętrznej z trylinki



Trylinka (wzór i kolor jak istn.) 20x20 cm gr. 15 cm \*  
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm  
Podbudowa z tłuczni kamiennej 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm  
Warstwa odsączająca z pospółki gr 10cm

INWESTOR: <b>Veolia Energia Warszawa S.A.</b> ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa	
WYKONAWCA PROJEKTU: <b>SOMEX Sp. J.</b> ul. Zgrupowania Żmija 1/54, Warszawa	
NADZORCA OBIEKTU: Przebudowa i budowa osiedlowej s.c. od włączenia do istn. s.c. na działce nr 9 z obr. 2-03-08 do budynków przy ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 1 i 1B oraz Dunajskiej 6 w Warszawie <b>ODTWARZENIE NAWIERZCHNI</b>	
ADRES OBIEKTU: ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r., ul. Dunajska w Warszawie [dz. ew. nr 7/2, 8, 9 z obr. 2-03-08]	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Pietrzyk upr.nr Wa-567/92 do projektowania budowlanych, nawierzchni lotniskowych oraz typowych przepustów i mostów	Podpis
SPRACOWAŁ: mgr inż. Maciej Joniewicz upr.nr MAZ/0173/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis
BRANŻA: drogowa	
TAKA: Projekt Techniczny	
NR RYSUNKU: 2	
SKALA: bez skali	
DATA: 10 stycznia 2022r	