

**„RYSOBUD”**

**PROJEKTOWANIE - WYKONAWSTWO**

***Ryszard Sobański***

**Adres do korespondencji:**

ul. Grunwaldzka 167A/31

60-322 Poznań

tel. kom. 512 188 800

**e-mail:** [rysobud@wp.pl](mailto:rysobud@wp.pl)

NIP 972-078-54-36

Regon P - 630083314

---

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**

**PROJEKT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI**

**Temat:.....Budowa osiedlowej sieci ciepłej – kategoria obiektu XXVI.**

**Obiekt:.....Budowa osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do  
budynków mieszkalnych, wielorodzinnych zlokalizowanych  
przy ulicy Gen. Stanisława Maczka - Urbanowska  
w Poznaniu - CZĘŚĆ II  
przewidziana do realizacji na części działek oznaczonych  
geodezyjnie jako:  
– dz. nr 115/3, 115/4, 114/9; ark. 31; obręb 0020 Gołecin.**

**Branża:.....sanitarna**

**Miejscowość:.....Poznań**

**Inwestor:.....Veolia Energia Poznań S.A.  
61 – 016 Poznań, ul. Energetyczna 3**

	Imię i Nazwisko	Podpis
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Małgorzata Kłosowska upr. nr WKP/0405/POOS/16	

**MARZEC 2025**

## **SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI**

### **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości teczki
3. Opis techniczny

### **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Przekrój konstrukcyjny

### **DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**

Budowa osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami  
do budynków mieszkalnych, wielorodzinnych zlokalizowanych przy  
ulicy Gen. Stanisława Maczka - Urbanowska w Poznaniu – CZĘŚĆ II  
PROJEKT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

***Uwaga! Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zapoznać się  
z załączonymi uzgodnieniami oraz bezwzględnie zastosować się  
do zawartych w nich postanowieniach.***

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawy opracowania.

- Mapa zagospodarowania terenu w skali 1:500;
- Branżowy projekt budowlany osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych, wielorodzinnych przy ulicy Gen. Stanisława Maczka - Urbanowska w Poznaniu - CZĘŚĆ II;
- Pomiary oraz inwentaryzacja istniejących nawierzchni;

### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Budowa odcinka osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych, wielorodzinnych w rejonie ulicy Gen. Stanisława Maczka - Urbanowska w Poznaniu przebiegać będzie w obrębie:

- chodników i parkingów osiedlowych;
- terenu zieleni osiedlowej.

Trasę ułożenia rurociągów oraz obszar objęty odtworzeniem nawierzchni przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

### 3. Stan istniejący nawierzchni

#### 3.1. Chodniki

Osiedlowe chodniki w rejonie projektowanego odcinka sieci ciepłej posiadają nawierzchnię:

– asfaltową grubości ok. 3cm na podbudowie betonowej grubości ok. 10cm.

Szerokość chodnika podano na planie zagospodarowania terenu.

#### 3.2. Parking przed budynkiem

Nawierzchnia powierzchni parkingowej wykonana jest z kostki betonowej - trylinka grubości 16cm, koloru szarego na podsypce piaskowej.

#### 3.3. Krawężniki

Parking w rejonie projektowanego odcinka sieci ciepłej posiada krawężniki betonowe o przekroju 20x30x100cm, ustawione na ławach betonowych.

Chodniki posiadają obrzeża z krawężników betonowych o przekroju 8x20x100cm.

Budowa osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami  
do budynków mieszkalnych, wielorodzinnych zlokalizowanych przy  
ulicy Gen. Stanisława Maczka - Urbanowska w Poznaniu – CZĘŚĆ II  
PROJEKT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

### 3.4. Tereny zieleni

Dużą część trasy ciepłociągu zaprojektowano w utrzymanych trawnikach osiedla mieszkaniowego.

## 4. Konstrukcja odtwarzanej nawierzchni

### 4.1. Chodniki

Naruszoną nawierzchnię chodników **bitumicznych** należy odtworzyć z:

- warstwa ścieralna grubości 3 - 5cm z betonu asfaltowego średnioziarnistego, zamkniętego;
- podbudowa zasadnicza z masy mineralno - asfaltowej, gruboziarnistej, otwartej grubości 5cm;
- podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego twardego 0 - 63mm grubości 15cm stabilizowanego mechanicznie;
- warstwa odcinająca grubości 10cm z piasku średnioziarnistego na zasypce piaskowej ciepłociągu.

Odtworzenie naruszonej nawierzchni chodnika należy wykonać na całej jego szerokości.

### 4.2. Miejsca parkingowe

Odtworzenie naruszonej nawierzchni miejsc parkingowych/parkingów **betonowych** należy wykonać z elementów nieuszkodzonych lub nowego materiału zgodnego z istniejącym tj:

- z betonowej trylinki grubości 16cm, koloru szarego;

ułożonych na:

- podsypce cementowo - piaskowej grubości 5cm;
- podbudowie zasadniczej z chudego betonu C 8/10 grubości 10cm;
- warstwa odcinająca grubości 10cm z piasku średnioziarnistego na zasypce piaskowej ciepłociągu.

### 4.3. Krawężniki

W miejscu lokalnych robót do odtworzenia należy użyć elementów nieuszkodzonych lub nowego materiału zgodnego z istniejącym – krawężników ulicznych betonowych o przekroju 20x30x100cm, ustawionych na ławach z betonu C 12/15 z oporem, o spoinach wypełnionych zaprawą cementową.

W przypadku chodników – z krawężników betonowych o przekroju 8x20x100cm.

Budowa osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami  
do budynków mieszkalnych, wielorodzinnych zlokalizowanych przy  
ulicy Gen. Stanisława Maczka - Urbanowska w Poznaniu – CZĘŚĆ II  
PROJEKT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

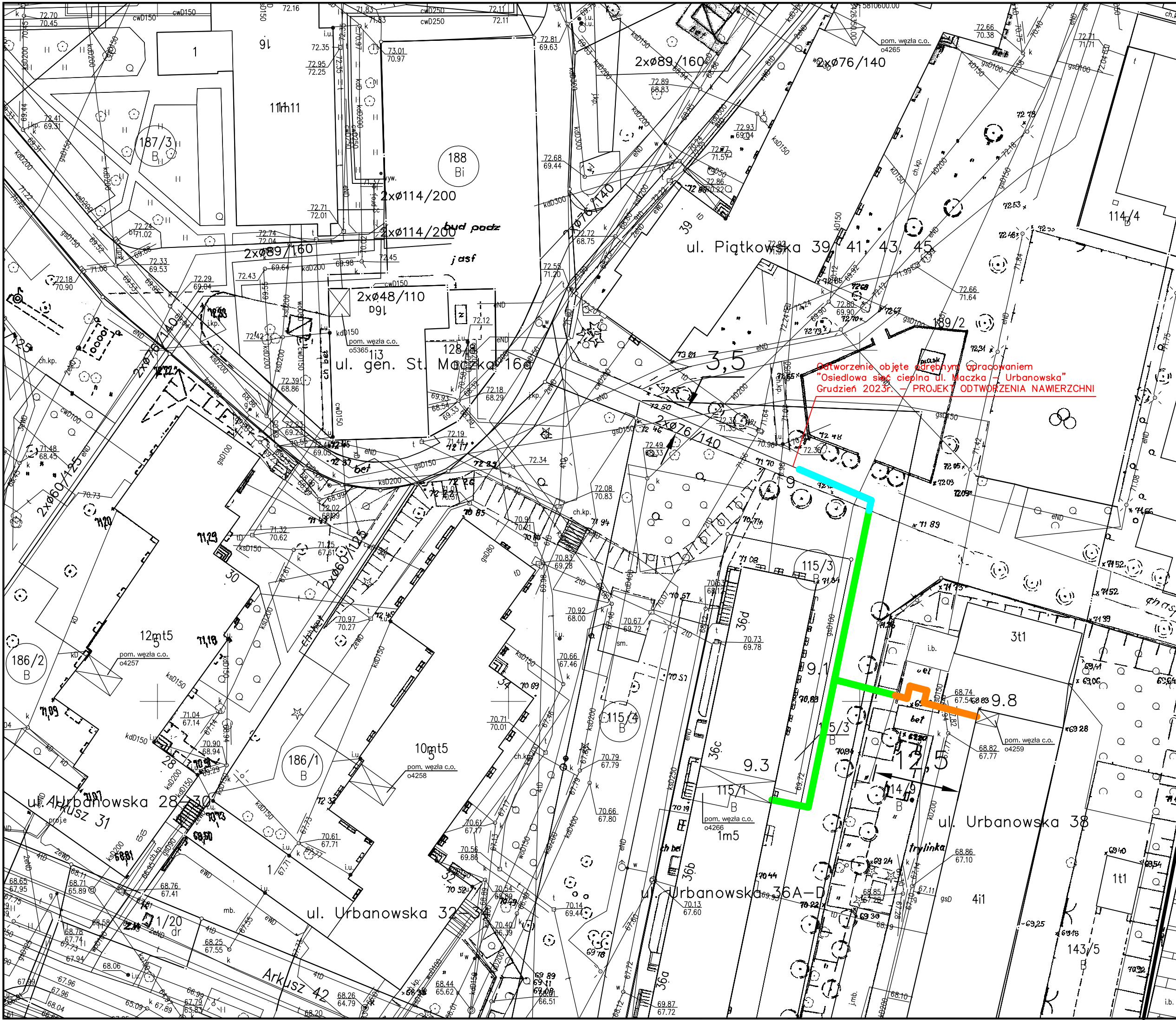
#### **4.4. Tereny zieleni**

Całą naruszoną zielenią odtworzyć do stanu pierwotnego, zgodnie ze sztuką ogrodnictwa.

### **5. Uwagi ogólne**

- Wykonawca jest obowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i pracę ludzi.
- Materiały używane przez Wykonawcę powinny mieć atest.
- Używany sprzęt oraz materiały powinny być zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru (stosowny wpis w dzienniku budowy).
- Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego i winien zawierać między innymi:
  - datę przekazania terenu budowy,
  - datę przekazania dokumentacji projektowej,
  - uzgodniony harmonogram budowy,
  - terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
  - przebieg robót, trudności, zmiany materiałów, sprzętu, terminów itp.,
  - uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,
  - wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
  - zgłoszenia daty odbioru robót (rzeczywistych i ostatecznych),
  - przy wykonywaniu prac Wykonawca jest obowiązany do stosowania się do zaleceń zawartych w rozporządzeniach, wytycznych DZ.U., PN, BN związanych z poszczególnymi materiałami, sprzętem i robotami.

Opracowała:  
mgr inż. Małgorzata Kłosowska

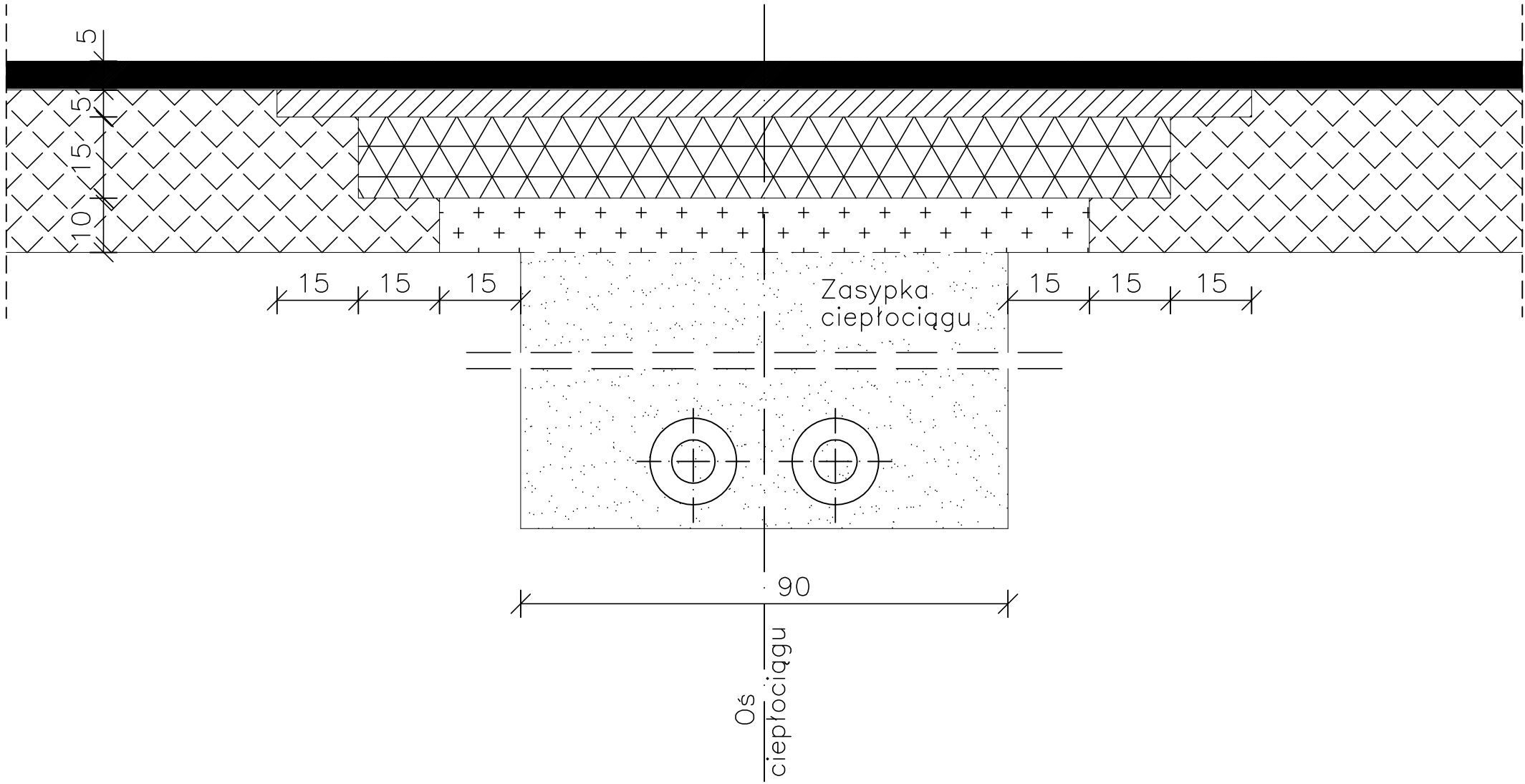


LEGENDA

- CHODNIK – asfalt
- PARKING – trylinka
- TEREN ZIELONY

Veolia Energia Poznań S.A. ul. Energetyczna 3 61 - 016 Poznań		SKALA: 1:500 NR RYSUNKU: 1
ADRES INWESTYCJI:	BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPŁEJ Z RUR STALOWYCH PREIZOLOWANYCH DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH PRZY UL. MACZKA - URBANOWSKA W POZNANIU	
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Urbanowska 36A-D, Urbanowska 38 - odtworzenie nawierzchni	
PROJEKTOWAŁA:	IMIE I NAZWISKO: NR UPRAWNIENI: DATA: 02.2025	
	mgr inż. M. Kłosowska WKP/0405/POOS/16	
"RYSOBUD"		
PROJEKTOWANIE WYKONAWSTWO		
Adres korespondencyjny: 60-322 Poznań, ul. Grunwaldzka 167A/31 tel.: +48 512 188 800 e-mail: rysobud@wp.pl		

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY  
Chodnik bitumiczny



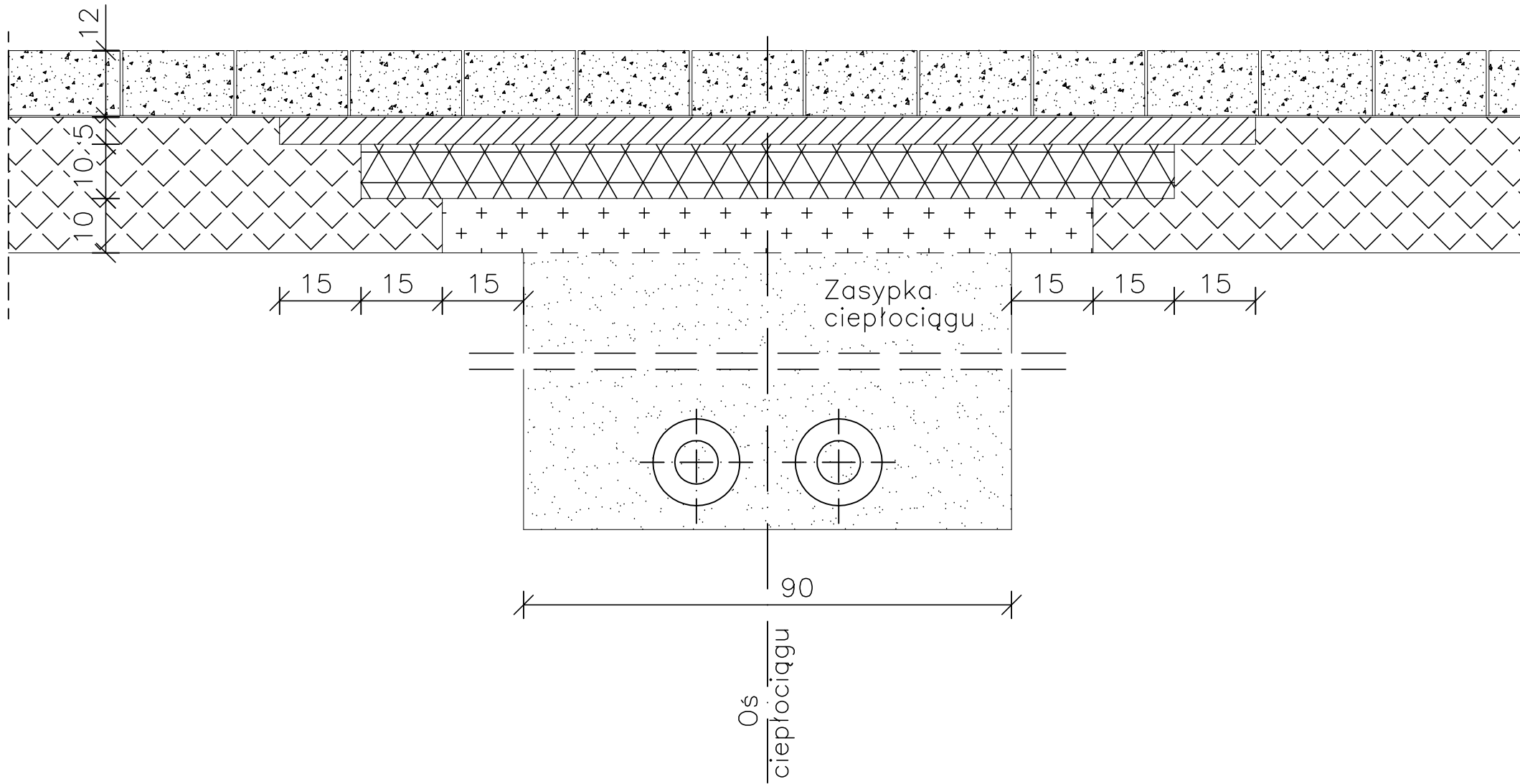
- Warstwy projektowane odtworzenia chodnika bitumicznego:
- 1. Warstwa scieralna gr. 5cm z betonu asfaltowego średnioziarnistego, zamkniętego;
  - 2. Podbudowa zasadnicza z masy mineralno-asfaltowej, gruboziarnistej, otwartej, gr. 5cm;
  - 3. Podbudowa pomocnicza z tłuczni kamienia twardego 0 – 63 mm gr. 15cm stabilizowanego mechanicznie
  - 4. Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego na zasypce piaskowej ciepł. gr. 10cm

<div>"RYSOBUD"</div> <div>PROJEKTOWANIE - WYKONAWSTWO</div> <div>Adres korespondencyjny: 60-322 Poznań, ul. Grunwaldzka 167A/31 tel.: +48 61/863 92 06 e-mail: rysobud@wp.pl</div>	INWESTOR: Veolia Energia Poznań S.A. ul. Energetyczna 3 61 - 016 Poznań			
	ADRES INWESTYCJI: BUDOWA OSIEDLWEJ SIECI CIEPLNEJ Z RUR STALOWYCH PREIZOLOWANYCH DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH PRZY UL. MACZKA - URBANOWSKA W POZNANIU - CZĘŚĆ II			SKALA: 1:10
	TREŚĆ RYSUNKU: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY - CHODNIK			NR RYSUNKU: 2
	IMIE I NAZWISKO:		NR UPRAWNIENI:	DATA:
	PROJEKTOWAŁA: mgr inż. M. Kłosowska		WKP/0405/POOS/16	02.2025

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim  
zgodnie z ustawą z dnia: 4.lutego1994 o prawie autorskim  
i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24 poz. 83)

# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

## Parking – trylinka



Warstwy projektowane odtworzenia parkingu betonowego:

1. Istniejąca kostka betonowa – TRYLINKA, gr. 16cm
2. Podsypka cement. – piaskowa gr. 5cm
3. Podbudowa zasadnicza z chudego betonu C 8/10 gr. 10cm
4. Podsypka piaskowa gr. 10cm

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim  
zgodnie z ustawą z dnia: 4.lutego1994 o prawie autorskim  
i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24 poz. 83)

<div>"RYSOBUD"</div> <div>PROJEKTOWANIE</div> <div>-</div> <div>WYKONAWSTWO</div> <div>Adres korespondencyjny: 60-322 Poznań, ul. Grunwaldzka 167A/31 tel.: +48 61/863 92 06 e-mail: rysobud@wp.pl</div>	INWESTOR:	Veolia Energia Poznań S.A. ul. Energetyczna 3 61 - 016 Poznań			
	ADRES INWESTYCYJ:	BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPLNEJ Z RUR STAŁOWYCH PREIZOLOWANYCH DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH PRZY UL. MACZKA - URBANOWSKA W POZNANIU - CZĘŚĆ II			SKALA: 1:10
					NR RYSUNKU: <b>3</b>
	TRZEŚĆ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY - PARKING			
		IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
	PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. M. Kłosowska	WKP/0405/POOS/16	02.2025	