

# PROJEKT

## ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

<b>INWESTYCJA</b>	<b>BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO DO BUDYNKU</b>  <b>NA OS. ŁOKIETKA 5 W POZNANIU</b>  <b>KATEGORIA OBIEKTU: XXVI</b> <b>CZ. DZIAŁEK: 3/13, 4/16 ARK. 19 OBRĘB NARAMOWICE</b>
<b>TEMAT</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>VEOLIA ENERGIA POZNAŃ S.A.</b> <b>UL. ENERGETYCZNA 3</b> <b>61-016 POZNAŃ</b>

<b>PROJEKTOWAŁ</b>	<b>INŻ. GRAŻYNA LIEBELT</b>	
--------------------	-----------------------------	--

**POZNAŃ, KWIECIEŃ 2024 R.**

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>2</b>
1. Przedmiot opracowania	2
2. Inwestor	2
3. Jednostka projektowa	2
4. Lokalizacja inwestycji	2
5. Podstawa opracowania	2
6. Opis stanu istniejącego	3
7. Konstrukcja nawierzchni	3
7.1. Nawierzchnia chodnika – j. asfaltowa	3
7.2. Nawierzchnia chodnika – pol-bruk	3
7.3. Nawierzchnie nieutwardzone– tereny zielone	3
8. Zestawienie powierzchni podstawowych do odtworzenia	4
9. Uwagi końcowe	4

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 1. DR1 Plan sytuacyjny         | skala 1:500 |
| 2. DR2 Przekroje konstrukcyjne | skala 1:20  |

# **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

do projektu odtworzenia nawierzchni po budowie przyłącza ciepłego do budynku na os. Łokietka 5 w Poznaniu zlokalizowanego na działkach nr 3/13, 4/16 ark. 19 obręb Naramowice

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu odtworzenia nawierzchni jak w tytule.

## **2. Inwestor**

Inwestorem dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest VEOLIA ENERGIA POZNAŃ S.A., ul. Energetyczna 3, 61-016 Poznań

## **3. Jednostka projektowa**

Dokumentację projektową wykonało biuro projektowe izoterm Robert Cieślik, ul. Grunwaldzka 332, 60-166 Poznań

## **4. Lokalizacja inwestycji**

Inwestycja zlokalizowana jest w rejonie budynku na os. Łokietka 5 w Poznaniu

## **5. Podstawa opracowania**

- umowa z Inwestorem
- wizja lokalna w terenie
- plan sytuacyjny z naniesionym przebiegiem sieci ciepłych w skali 1:500
- Ustawa „Prawo Budowlane” (Dz.U. 1994 nr 89, poz. 414 z późn. zmianami)
- Ustawa o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późn. zmianami)
- Rozp. Min. Transportu i Gospodarki Morskiej z 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 z 14.05.1999, poz. 430)
- Rozp. Min. Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2003 nr 220 poz. 2181 z późn. zmianami)
- Rozp. Min. Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późn. zmianami)
- Rozp. Min. Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401)
- obowiązujące normy polskie i zharmonizowane PN-EN oraz katalogi i wytyczne

## 6. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy teren, przez który przechodzi projektowana inwestycja stanowią tereny zielone, ciągi pieszo-jezdne.

Ciągi pieszo – jezdne wykonane są z:

- nawierzchni bitumicznej – warstwa ścieralna 4 cm, warstwa wiążąca 3 cm, na podbudowie zasadniczej z betonu C8/10 o gr. 10 cm, na warstwie odcinającej z piasku gr. 10 cm
- kostki betonowej pol-bruk typu „kostka” o gr. 8 cm, na podsypce piaskowej grubości 3 cm i i podbudowie zasadniczej z chudego betonu stabilizowanego mechanicznie o grubości 10 cm.

## 7. Konstrukcja nawierzchni

Nawierzchnie utwardzone i nieutwardzone należy odtworzyć do stanu jak opisano poniżej:

### 7.1. Nawierzchnia chodnika – j. asfaltowa

Nawierzchnię alejki asfaltowej zaprojektowano o następującej konstrukcji:

- warstwa ścieralna z asfaltobetonu średnioziarnistego zamkniętego o gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z asfaltobetonu gruboziarnistego otwartego o gr. 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu C8/10 grubości 10 cm
- warstwa odcinająca - podsypka piaskowa z piasku średnioziarnistego gr. 10 cm

### 7.2. Nawierzchnia chodnika – pol-bruk

Nawierzchnię chodnika zaprojektowano o następującej konstrukcji:

- kostka betonowa pol-bruk szara gr. 8 cm, z materiału nieuszkodzonego lub nowego
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 3 cm
- podbudowa zasadnicza z betonu C12/15 grubości 10 cm
- warstwa odcinająca - podsypka piaskowa gr. 10 cm

### 7.3. Nawierzchnie nieutwardzone– tereny zielone

Tereny zielone (trawniki) zaprojektowano o następującej konstrukcji:

- warstwa humusu o gr. 15 cm, pozbawiona kamieni, brył i resztek gałęzi oraz korzeni
- siew trawy ( w przypadku okresu suchego siew trawy zaplanować na wczesną jesień) – wykonawca odpowiedzialny jest za ewentualną dosiewkę, podlewanie i pielęgnację trawnika do pierwszego skosu.

## 8. Zestawienie powierzchni podstawowych do odtworzenia

**ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI DO ODTWORZENIA**

L.p.	Nawierzchnia	Pow. [m2]
1	Teren zielony (trawnik)	170
2	Alejka asfaltowa	20
3	Chodnik pol-bruk	5
4	Opornik	16 mb

## 9. Uwagi końcowe

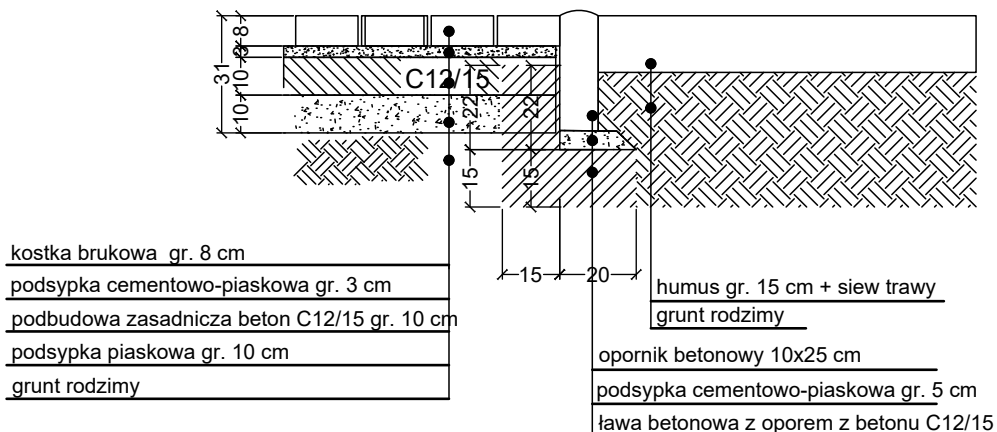
1. Zakres robot odtworzeniowych powinien być wykonany w porozumieniu z kierownictwem osiedla wg zakresu jak wskazano w projekcie oraz we wszystkich miejscach uszkodzonych i powstałych w wyniku oberwania się skarpy wykopu, uszkodzenia nawierzchni od pracy sprzętu, składowania materiałów oraz z konieczności dowiązania się wysokościowego do powierzchni przyległych.
2. Odtworzenie nawierzchni alejki asfaltowej wykonać z materiału nowego
3. Odtworzenie oporników betonowych wykonać z materiału nowego, uzupełniając braki nowym materiałem w asortymencie jak przed przystąpieniem do prac.
4. Gatunek trawy dobrać w uzgodnieniu z kierownictwem osiedla.
5. Wszelkie roboty odtworzeniowe należy zlecić specjalistycznej firmie.
6. Po zakończeniu prac teren uporządkować a wszystkie roboty odtworzeniowe powinny uzyskać odbiór techniczny władającego terenem.

opracował:

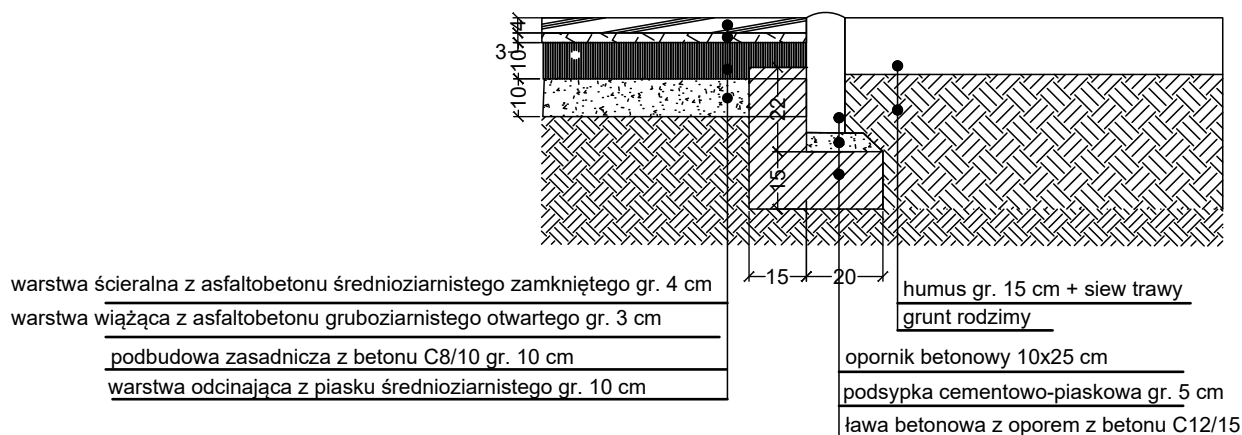
inż. Grażyna Liebelt

	<b>Nazwisko</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektował</b>	inż. G. Liebelt	04.24	
<b>Skala</b> 1:500	<b>Stadium</b> PT		<b>Nr rys.</b> DR1

## Konstrukcja chodnika pol-bruk oraz trawnika



## Konstrukcja alejki asfaltowej oraz trawnika



## IZOTERM

60 - 166 POZNAŃ UL. GRUNWALDZKA 332 TEL. 0-61 8672825 MAIL [biuro@izoterm.poznan.pl](mailto:biuro@izoterm.poznan.pl)

BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO  
 DO BUDYNKU NA OS. ŁOKIETKA 5  
 W POZNANIU,  
 OBRĘB: NARAMOWICE  
 ARK.M.19, DZ.NR 3/13, 4/16

**WARSTWY  
 KONSTRUKCYJNE  
 NAWIERZCHNI**

	Nazwisko	Data	Podpis
Projektował	inż. G. Liebelt	04.24	
Skala	Stadium	Nr rys.	
1:500	PT	DR2	