

# PROJEKT

## ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

<b>INWESTYCJA</b>	<b>BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO DO BUDYNKU</b>  <b>NA OS. ŁOKIETKA 2 W POZNANIU</b>  <b>KATEGORIA OBIEKTU: XXVI</b> <b>CZ. DZIAŁEK: 1/7 ARK. 17 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 – pol-bruk	3
7.2. Nawierzchnie nieutwardzone– tereny zielone	3
8. Zestawienie powierzchni podstawowych do odtworzenia	3
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 2 w Poznaniu zlokalizowanego na działkach nr 1/7 ark. 17 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 2 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 piesze.

Chodniki wykonane są z:

- 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.

Roboty rozbiórkowe nawierzchni będą wykonywane etapami.

## 7. Konstrukcja nawierzchni

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

### 7.1. 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

### 7.2. 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

### TEREN PSM ADM. OS. ŁOKIETKA

#### ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI DO ODTWORZENIA

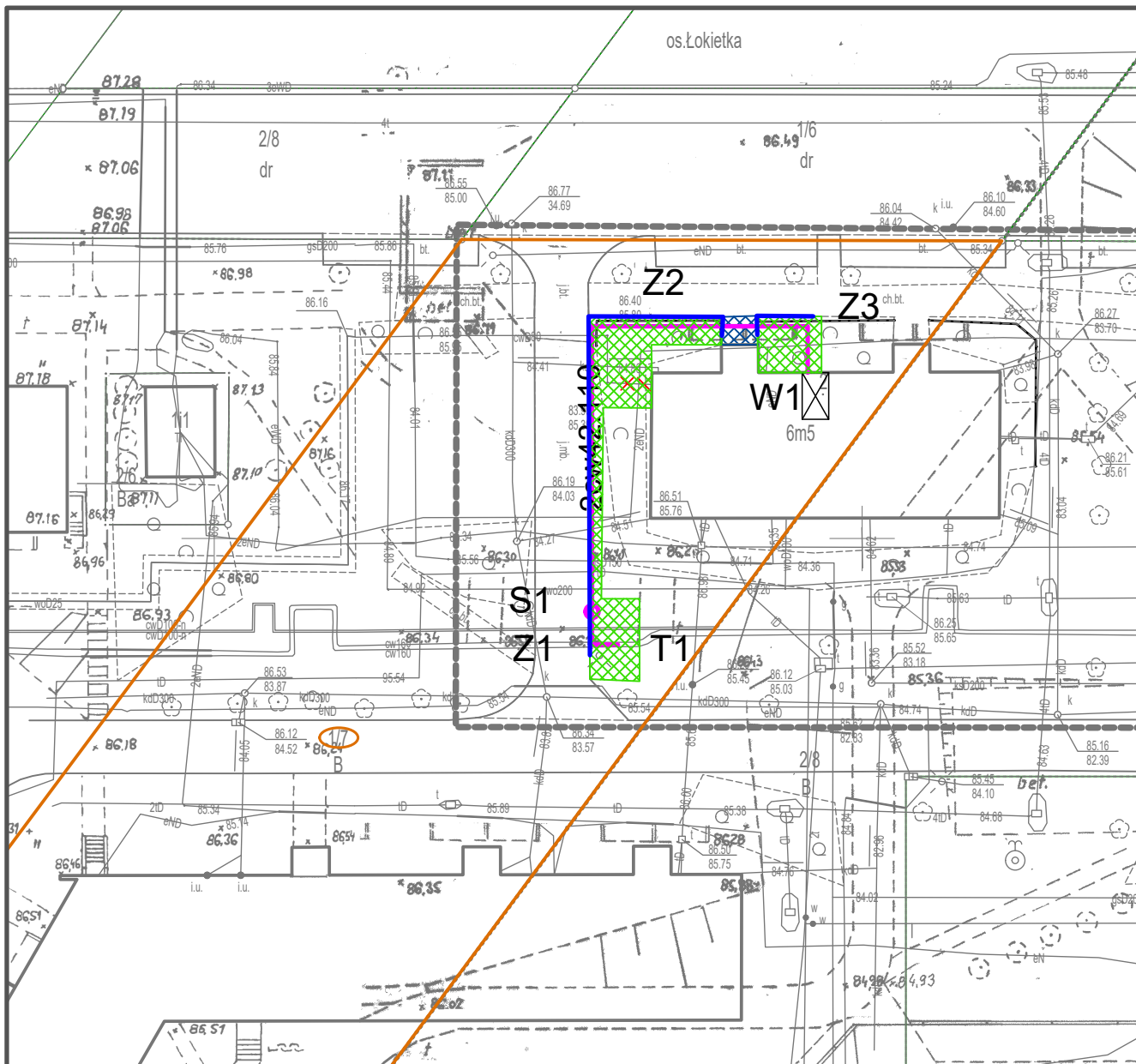
L.p.	Nawierzchnia	Pow. [m2]
1	Teren zielony (trawnik)	110
2	Chodnik pol-bruk gr. 8 cm	6
3	Opornik	44 mb

## 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 chodnika (pol-bruk) oraz krawężniki i oporniki wykonać z materiału nieuszkodzonego z rozbiórki, uzupełniając braki nowym materiałem w asortymencie jak przed przystąpieniem do prac.
3. Gatunek trawy dobrać w uzgodnieniu z kierownictwem osiedla.
4. Wszelkie roboty odtworzeniowe należy zlecić specjalistycznej firmie.
5. Po zakończeniu prac teren uprządkować a wszystkie roboty odtworzeniowe powinny uzyskać odbiór techniczny władającego terenem.

opracował:

inż. Grażyna Liebelt



# LEGENDA:



TERENY ZIELONE



CHODNIK  
POL-BRUK 8 cm



OPORNIK BETONOWY  
10x25x100

## TEREN PSM ADM. OS. ŁOKIETKA

## ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI DO ODTWORZENIA

L.p.	Nawierzchnia	Pow. [m2]
1	Teren zielony (trawnik)	110
2	Chodnik pol-bruk gr. 8 cm	6
3	Opornik	44 mb

## IZOTERM

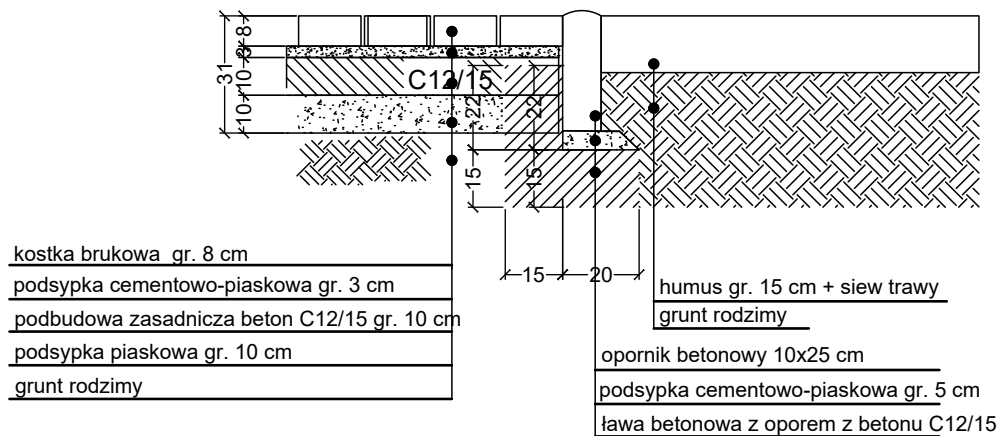
60 - 166 POZNAŃ UL. GRUNWALDZKA 332 TEL. 0-61 8672825 MAIL [biuro@izoterm.poznan.pl](mailto:biuro@izoterm.poznan.pl)

BUDOWA PRZYŁACZA CIEPLNEGO  
DO BUDYNKU NA OS. ŁOKIETKA 2  
W POZNANIU,  
OBRĘB: NARAMOWICE  
ARK.M.17, DZ.NR 1/7

## PROJEKT ODTWORZENIA TERENU

	Nazwisko	Data	Podpis
Projektował	inż. G. Liebelt	03.24	
Skala	Stadium	Nr rys.	
1:500	PT	DR1	

## Konstrukcja chodnika pol-bruk oraz trawnika



## IZOTERM

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

BUDOWA PRZYŁACZA CIEPLNEGO  
DO BUDYNKU NA OS. ŁOKIETKA 2  
W POZNANIU,  
OBRĘB: NARAMOWICE  
ARK.M.17, DZ.NR 1/7

Projektował

Nazwisko

inż. G. Liebelt

Data

03.24

WARSTWY  
KONSTRUKCYJNE  
NAWIERZCHNI

Skala

1:20

Stadium

PT

Nr rys.

DR2