



operated by  **VEOLIA**

EGZ. /3

PROJEKT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA WYSOKOPARAMETROWEJ SIECI CIEPLNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
OS. B. ŚMIAŁEGO 26, 27, 28, 29, POZNAŃ

DZIAŁKA NR: 442/10, 442/8

ARK. MAPY: 08

OBRĘB: PIĄTKOWO

NAZWA INWESTORA: VEOLIA ENERGIA POZNAŃ S.A.

ADRES INWESTORA: UL. ENERGETYCZNA 3, 61-016 POZNAŃ

| | Imię i nazwisko | Branża | Data | Podpis |
|-------------|----------------------|---------|------------|--------|
| PROJEKTOWAŁ | inż. Grażyna Liebelt | drogowa | 16.08.2022 | |

**W/w opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu któremu ma służyć
Projektanci zachowują pełnię praw autorskich**



**POZNAŃSKA
SPÓŁDZIELNIA
MIESZKANIOWA**

OS. BOLESŁAWA CHROBREGO 117
60-681 POZNAŃ NIP 777-00-20-775
REGON 000488450 KRS 0000150333

telefon: 61-827-22-00

konto: PKO V O/Poznań

44 1020 4027 0000 1102 0035 4027

www.psm.poznan.pl

info@psm.poznan.pl

ADMINISTRACJA OSIEDLA BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO

Poznań, dnia 22.08.2022r.

L.dz. : OBŚ/910/2022

Construction Development Center Sp. z o.o.

Ul. Energetyczna 7A

61-017 Poznań

Administracja Bolesława Śmiałego nie wnosi uwag do projektu odtworzenia nawierzchni - budowa wysokoparametrowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków przy os. Bolesława Śmiałego 22, 26, 27, 28, 29 w ramach likwidacji węzła grupowego w3462 zlokalizowanego przy os. Bolesława Śmiałego 27 w Poznaniu – obręb: Piątkowo, ark.m. 08, dz.nr 442/10, 442/8.

Z-ca Kierownika administracji
Os. Bolesława Śmiałego

mgr inż. Przemysław Twardowski

Agnieszka Walkowiak

referent ds.
administracyjno-technicznych

Os. Bolesława Śmiałego 104 , 60-682 Poznań Tel: 61 823-60-21, 61 823-60-41,

e-mail: adm.smialy@psm.poznan.pl

Konto: PKO BP V O/Poznań nr 83 1020 4027 0000 1002 0035 8515

Godziny pracy Administracji Osiedla Bolesława Śmiałego: pn. w godz. 7.00 – 17.00, wt. - pt. w godz.: 7.00 – 15.00

| | |
|---|----------|
| I. CZĘŚĆ OPISOWA | 2 |
| 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. Nawierzchnia chodnika – alejka asfaltowa | 3 |
| 7.3. Nawierzchnie nieutwardzone– tereny zielone | 3 |
| 8. Uwagi końcowe | 4 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|---|-------------|
| 1. DR1 Plan orientacyjny z miejscem prowadzenia robót | skala ----- |
| 2. DR2 Plan sytuacyjny | skala 1:500 |
| 3. DR3 Przekroje konstrukcyjne | skala ----- |

III. CZĘŚĆ FOTOGRAFICZNA

1. Dokumentacja fotograficzna terenu

I. CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu odtworzenia nawierzchni po budowie wysokoparametrowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków w ramach likwidacji grupowego węzła ciepłego w budynku nr 27 na os. S. Batorego w Poznaniu obręb: Piątkowo, a.m.08; dz.ew.nr 442/10, 442/8

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 Construction Development Center Sp. z o.o., ul. Energetyczna 7A, 61-016 Poznań

4. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie os. B. Śmiałego w Poznaniu w rejonie budynków nr 22, 26,27,28,29

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, oraz drogi wewnętrzne.

Chodniki wykonane są z kostki betonowej pol-bruk typu „dwuteownik” o gr. 8 cm, na podsypce piaskowej grubości 3 cm i i podbudowie zasadniczej z chudego betonu stabilizowanego mechanicznie o grubości 10 cm. Chodnik posiada szerokość 1,5m.

Drogi wewnętrzne wykonane są z asfaltu o gr. 11 cm, na podbudowie betonowej gr. 15 cm. Droga ma szerokość 6,0 m.

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 5 cm
- podbudowa zasadnicza z betonu C8/10 grubości 10 cm
- warstwa odcinająca - podsypka piaskowa gr. 10 cm

7.2. Nawierzchnia drogi wewnętrznej – przy budynku nr 22

Nawierzchnię jezdni zaprojektowano o następującej konstrukcji:

- warstwa ścieralna z asfaltobetonu średnioziarnistego gr. 7 cm
- warstwa wiążąca z asfaltobetonu gruboziarnistego gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z betonu C12/15 grubości 15 cm
- warstwa odcinająca – pasek średnioziarnisty gr. 10 cm

7.3. Nawierzchnie nieutwardzone– tereny zielone

Tereny zielone (trawniki) zaprojektowano o następującej konstrukcji:

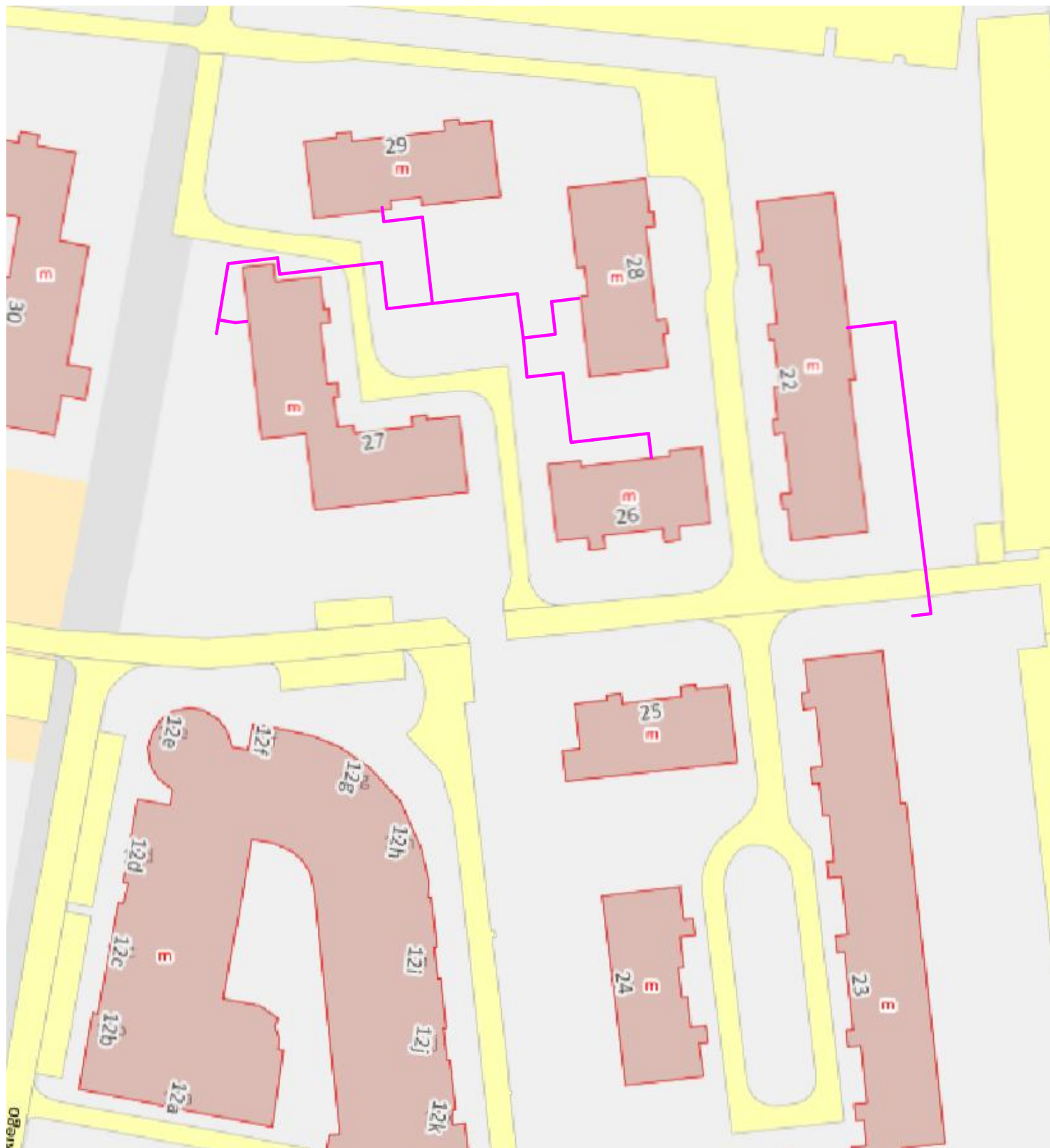
- warstwa humusu o gr. 15 cm, pozbawiona kamieni, brył i resztek gałęzi oraz korzeni
- siew trawy (w przypadku okresu suchego siew trawy zaplanować na wczesną jesień) – wykonawca odpowiedzialny jest za ewentualną dosiewkę, podlewanie i pielęgnację trawnika do pierwszego skosu.

8. Uwagi końcowe

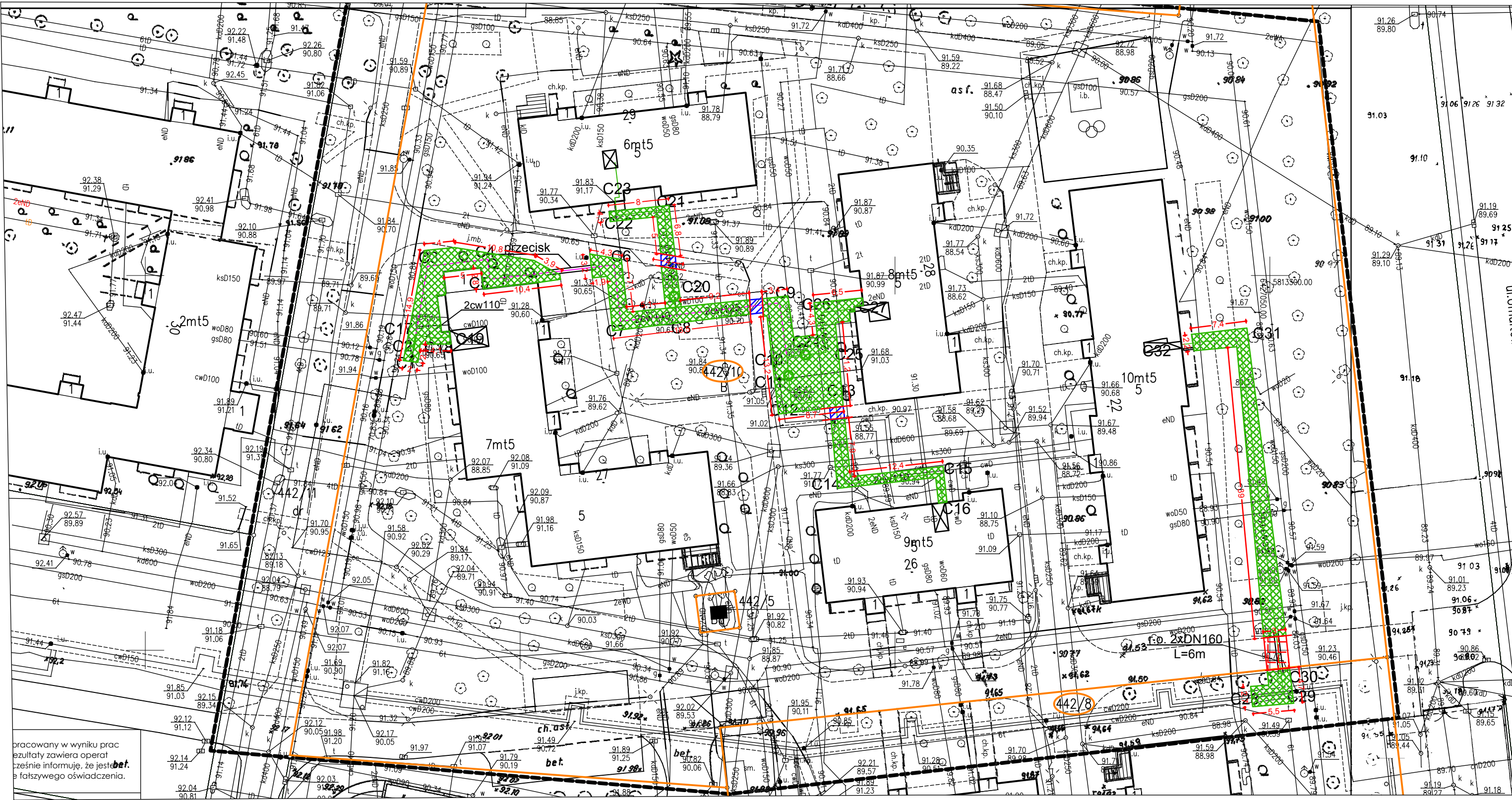
1. Zakres robot odtworzeniowych powinien być wykonany wg zakresu jak wskazano w projekcie oraz we wszystkich miejscach uszkodzonych i powstałych w wyniku oberwania się skarpy wykopu, uszkodzenia nawierzchni od pracy sprzętu, składowania materiałów oraz z konieczności dowiązania się wysokościowego do powierzchni przyległych.
2. Odtworzenie nawierzchni chodnika (pol-bruk), oraz krawężniki wykonać z materiału nieuszkodzonego z rozbiórki, uzupełniając braki nowym materiałem w asortymencie jak przed przystąpieniem do prac.
3. Przejście pod jezdnią i chodnikiem w rejonie budynku nr 27 wykonać przeciskiem/przewiertem
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

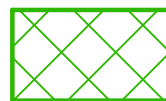


| | | | |
|--------------------------------------|---|----------------|--------------------|
| PROJEKTANT: | CONSTRUCTION DEVELOPMENT CENTER Sp. z o.o. ul. Energetyczna 7A, 61-108 Poznań | | |
| INWESTOR: | VEOLIA ENERGIA POZNAŃ S.A. ul. Energetyczna 3, 61-016 Poznań | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: | Budowa wysokoparametrowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków w ramach likwidacji grupowego węzła ciepłego w3462 przy os. Śmiałego 27 w Poznaniu | | |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: | os. Śmiałego 26, 27, 28, 29, 60-682 Poznań, obręb: Piątkowo, ark.m. 08; dz. nr 442/10, 442/8 | | |
| BRANŻA: | Drogowa | ETAP: | Projekt Techniczny |
| | Imię i nazwisko | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Grażyna Liebelt | | |
| TYTUŁ: | Plan orientacyjny | Skala: | Data: |
| | | | sierpień 2022 |
| | | Numer rysunku: | |
| | | DR -1 | |

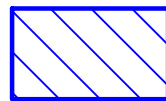


pracowany w wyniku prac
ezultaty zawiera operat
ześnie informuję, że jest
e fałszywego oświadczenia.

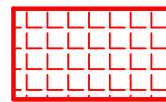
LEGENDA:



TRAWNIK



POL-BRUK



ASFALT



OPORNIK
BETONOWY
100x250x1000

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DO ODTWORZENIA

TERENY ZIELONE 480,0 M2

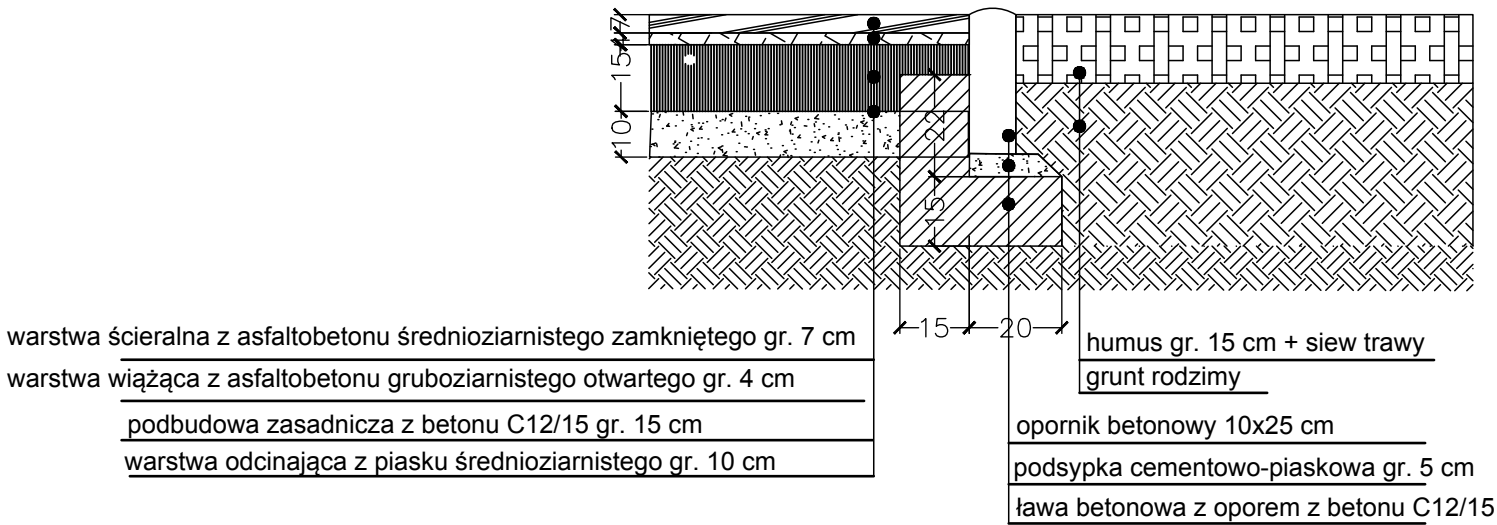
POL-BRUK 10,0 M2

OPORNIK BETONOWY 32,0 MB

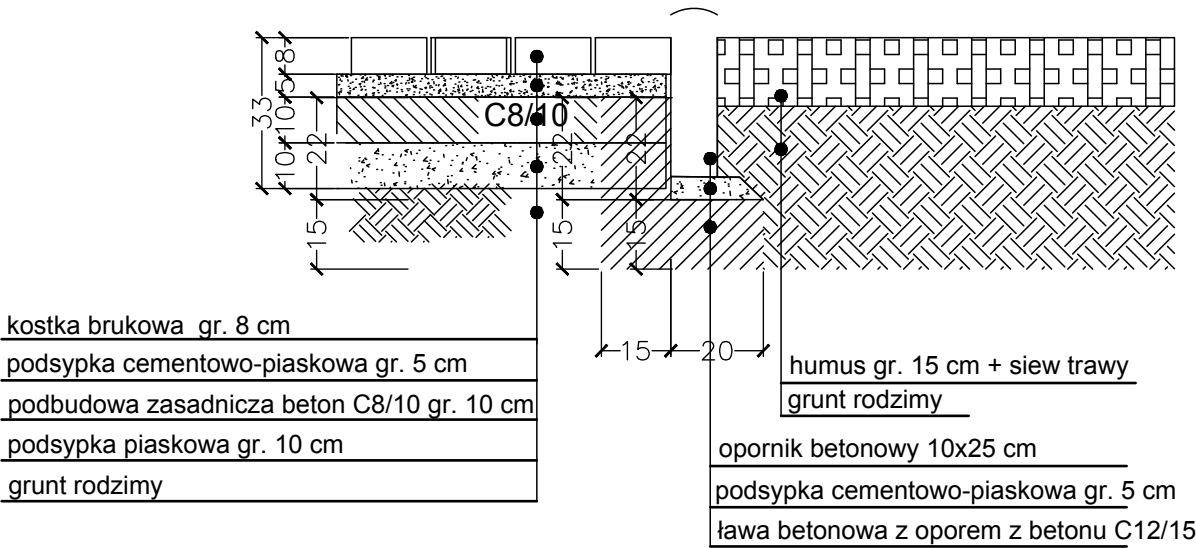
ASFALT 15,0 M2

| | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------|--------------------|
| PROJEKTANT: | CONSTRUCTION DEVELOPMENT CENTER Sp. z o.o. ul. Energetyczna 7A, 61-108 Poznań | | |
| INWESTOR: | VEOLIA ENERGIA POZNAN S.A. ul. Energetyczna 3, 61-016 Poznań | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: | Budowa wysokoparametrowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków w ramach likwidacji grupowego węzła ciepłego w3462 przy os. Śmiałego 27 w Poznaniu | | |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: | os. Śmiałego 26, 27, 28, 29, 60-682 Poznań, obręb: Piątkowo, ark.m. 08; dz. nr 442/10, 442/8 | | |
| BRANŻA: | Drogowa | ETAP: | Projekt Techniczny |
| Imię i nazwisko | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Grażyna Liebelt | | |
| TYTUŁ: | Plan zagospodarowania terenu | Skala: | Data: |
| | | 1:500 | sierpień 2022 |
| | | Numer rysunku: DR -2 | |

Konstrukcja jezdni asfaltowej
oraz trawnika



Konstrukcja chodnika pol-bruk
oraz trawnika



| | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|------------------|
| PROJEKTANT: | CONSTRUCTION DEVELOPMENT CENTER Sp. z o.o. ul. Energetyczna 7A, 61-108 Poznań | | |
| INWESTOR: | VEOLIA ENERGIA POZNAŃ S.A. ul. Energetyczna 3, 61-016 Poznań | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: | Budowa wysokoparametrowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków w ramach likwidacji grupowego węzła ciepłego w3462 przy os. Śmiałego 27 w Poznaniu | | |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: | os. Śmiałego 26, 27, 28, 29, 60-682 Poznań, obręb: Piątkowo, ark.m. 08; dz. nr 442/10, 442/8 | | |
| BRANŻA: | Drogowa | ETAP: Projekt Techniczny | |
| | Imię i nazwisko | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Grażyna Liebelt | | |
| TYTUŁ: | Przekroje konstrukcyjne | Skala: | Data: |
| | | | sierpień 2022 |
| | | Numer rysunku: | |
| | | DR -3 | |