

Piotr Ziętek
ul. Koszalińska 19c
93 - 458 Łódź
tel. 535-136-688

PROJEKT TECHNICZNY

" Wymiana i adaptacja utwardzonych części terenu Domu Pomocy Społecznej w
Wiśniowej Górze"

Obiekt	Wymiana i adaptacja utwardzonych części terenu Domu Pomocy Społecznej w Wiśniowej Górze
Adres obiektu	<i>ul. Tuszyńska 56, 95-020 Wiśniowa Góra</i>
Inwestor	Powiat Łódzki Wschodni, 90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 3

AUTORZY PROJEKTU TECHNICZNEGO:

Projektant	<i>mgr inż. Piotr Ziętek</i> <i>nr uprawnień: upr.LOD/1253/PWOK/09</i>	
-------------------	---	--

Spis zawartości opracowania:

1. Opis techniczny projektu.
2. Część rysunkowa projektu.

Wrzesień 2021 r.

.....

egz. nr 3

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa.....	str. 1a
Zawartość opracowania	str.1b
Opis techniczny	str.1-5
Oświadczenie projektanta.....	str.5
Informacja BIOZ.....	str.6-8
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego.....	str.9
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	str.10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYSUNKI NR: PZT, 1-3

OPIS TECHNICZNY:

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

" Wymiana i adaptacja utwardzonych części terenu Domu Pomocy Społecznej w Wiśniowej Górze"

ADRES OBIEKTU:

ul.Tuszyńska 56, 95-020 Wiśniowa Góra

INWESTOR:

**Powiat Łódzki Wschodni,
90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 3**

Dane ogólne

Inwestor: Powiat Łódzki Wschodni,
90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 3

Lokalizacja: ul.Tuszyńska 56, 95 – 020 Wiśniowa Góra

Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora,
- Plan sytuacyjno-wysokościowy,
- Obowiązujące normy i przepisy.

Cel opracowania

Wykonanie remontu istniejących terenów utwardzonych w związku ze znacznym ich zużyciem.

Istniejące uzbrojenie

Lokalizacja uzbrojenia terenu na planie sytuacyjnym. Istniejące sieci grzewcze, wodociągowe, gazowe, elektryczne i teletechniczne.

Opis rozwiązań projektowych

- **Konstrukcja ciągu jezdnego /nr 1/**
 - warstwa ścieralna z kostki brukowej behaton grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr 3 cm,
 - podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie z mieszanki 1-31,5 mm gr. 20 cm,
 - warstwa podsypkowa z piasku gr. 5 cm,
 - warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

- **Konstrukcja ciągu pieszego /nr 2/**
 - warstwa ścieralna z kostki brukowej holland grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr 3 cm, obwód terenu utwardzonego z kostki w kolorze czerwonym, wypełnienie kolor szary
 - podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie z mieszanki 1-31,5 mm gr. 15 cm,
 - warstwa podsypkowa z piasku gr. 5 cm,
 - warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

- **Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego, wiaty rowerowej oraz postój samochodów /nr 3/**
 - warstwa ścieralna z kostki brukowej behaton grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr 3 cm,
 - podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie z mieszanki 1-31,5 mm gr. 20 cm,
 - warstwa podsypkowa z piasku gr. 5 cm,
 - warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

- **Konstrukcja ciągu pieszego/ warstwa nr 4/**
 - warstwa ścieralna z kostki brukowej behaton grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr 3 cm,
 - podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie z mieszanki 1-31,5 mm gr. 15 cm,
 - warstwa podsypkowa z piasku gr. 5 cm,

- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

- **Istniejące nawierzchnie utwardzone przeznaczone do remontu**

- Na całej powierzchni przeznaczonej do remontu należy rozebrać istniejące nawierzchnie utwardzone wraz z warstwami podbudowy. Po pracach rozbiórkowych produkty rozbiórki należy wywieźć na wysypisko śmieci. Po pracach rozbiórkowych wykonać nowe nawierzchnie utwardzone zgodnie z założoną konstrukcją. Nawierzchnie utwardzone wykonywać ze spadkiem min. 0,5 % do 1,0% w celu umożliwienia spływ wód opadowych na teren nieutwardzony.

- **Krawężniki**

- Na wjeździe /teren utwardzony nr 3 – obok wiaty rowerowej wykonać zakończenie terenu utwardzonego przy pomocy krawężnika betonowego obniżonego. W pozostałej części stosować obrzeża betonowe 8x30 cm

- **Zieleń**

- Powierzchnię nieutwardzoną w obrębie prowadzonych prac należy wyprofilować zahumusować i obsiać mieszanką traw. Do wykonania nawierzchni zielonej przewiduje się również w miejsce rozebranych nawierzchni utwardzonych rozebranych, ale nie przewidzianych do remontu.

- **Roboty ziemne**

Roboty ziemne na obiekcie polegają w przeważającej części na rozebraniu istniejących utwardzeń w celu wykonania podsypki piaskowej, podłoża podbudowy, a następnie ułożenie kostki. W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy powiadomić użytkownika urzędu.

Ziemię z wykopu należy złożyć na odkład, a po zakończeniu robót uzupełnić zasypkę wykopu. Zasypywanie należy wykonywać ze starannym zagęszczeniem do stopnia min. 0,98. W przypadku pojawienia się wody gruntowej w wykopie należy ją usunąć poprzez bezpośrednie pompowanie pompą spalinową. Podsypkę i podłoże betonowe tylko w suchym wykopie.

Całość prac wykonać zgodnie z :

- Dokumentacją techniczną
- Zaleceniami producentów poszczególnych urządzeń zawartych w kartach katalogowych i instrukcjach obsługi
- Przepisami BHP i p.poż.

OPRACOWAŁ:

Wiśniowa Góra , wrzesień 2021

Łódź, dnia 15.09.2021r.

OŚWIADCZENIE

PROJEKT TECHNICZNY:

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

" Wymiana i adaptacja utwardzonych części terenu Domu Pomocy Społecznej w Wiśniowej Górze"

ADRES OBIEKTU:

ul.Tuszyńska 56, 95-020 Wiśniowa Góra

INWESTOR:

Powiat Łódzki Wschodni,
90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 3

Zgodnie z art.20 ust.4 - Prawa budowlanego (Dz.U. nr 156 z 2006 r. poz.1118 z późniejszymi zmianami) Oświadczam że powyższy **PROJEKT TECHNICZNY:**

" Wymiana i adaptacja utwardzonych części terenu Domu Pomocy Społecznej w Wiśniowej Górze"

sporządzony został zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami , normami i zasadami wiedzy technicznej oraz w pełni nadaje się do realizacji.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
DO PROJEKTU :**

**" Wymiana i adaptacja utwardzonych części terenu Domu Pomocy Społecznej w
Wiśniowej Górze"**

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

**" Wymiana i adaptacja utwardzonych części terenu Domu Pomocy
Społecznej w Wiśniowej Górze"**

ADRES OBIEKTU:

ul.Tuszyńska 56, 95-020 Wiśniowa Góra

INWESTOR:

**Powiat Łódzki Wschodni,
90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 3**

CZEŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W związku z planowanym remontem należy przestrzegać zagadnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót oraz kolejność realizacji robót podano w opisie niniejszego pracowania.

2. Wykaz istniejącego uzbrojenia.

Zagospodarowanie terenu:

- Istniejące sieci wodociągowe
- Istniejące sieci kanalizacyjne
- Istniejące sieci energetyczne i telefoniczne
- Istniejące utwardzenie terenu

- **Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
 - nie występuje,

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- instalacja elektryczna - możliwość porażenia prądem podczas robót ziemnych
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi używanych materiałów (ostre, chropowate krawędzie itp.),
- zagrożenie związane z elementami wirującymi (np. wiertarki),
- zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu; gorący czynnik grzewczy),
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się ludzi i sprzętu.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP przed rozpoczęciem realizacji prac przez uprawnioną do tego celu osobę,
- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom.

- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,
- szczegółowy nadzór nad pracami wykonywanymi w pobliżu istniejących instalacji

Podstawa prawna :

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy /tekst jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z póź. zm./

Art.21 „a” ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. – Prawo budowlane / Dz. U. Nr 163 z dnia 26 sierpnia 2005 r. /

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr. 120 z dnia 10 lipca 2003 r. poz. 1126 /

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym / Dz. U. 122 poz 1321 z póź. zm./

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz. U. Nr 180 poz 1860 z póź. zm./

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających prac szczególnej sprawności psychowizycznej / Dz. U. Nr 62 poz. 287 /

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby / Dz. U. Nr 62 poz. 288 /

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1966 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów / Dz. U. Nr. 60 poz. 278 /

Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa pracy / Dz. U. Nr 129 poz. 844 z póź zm. /

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych i drogowych / Dz. U. Nr 118 poz 1263 /

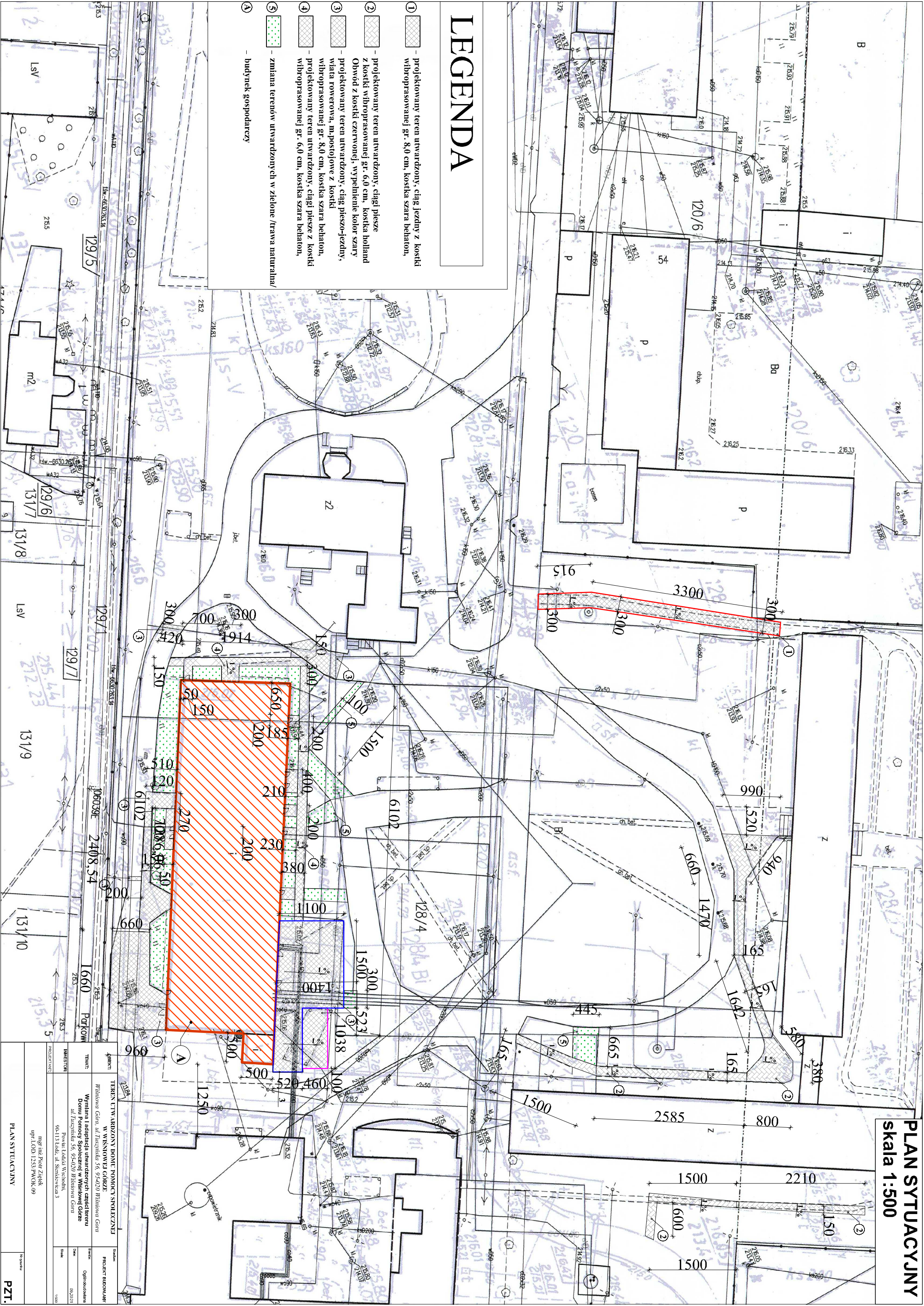
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r.w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu / Dz.U. Nr 120 poz 1021 /

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych / Dz. U. Nr 47 poz 401 /

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy / Dz. U. Nr 191 poz. 1596 /.

Opracował :

PLAN SYTUACYJNY
skala 1:500

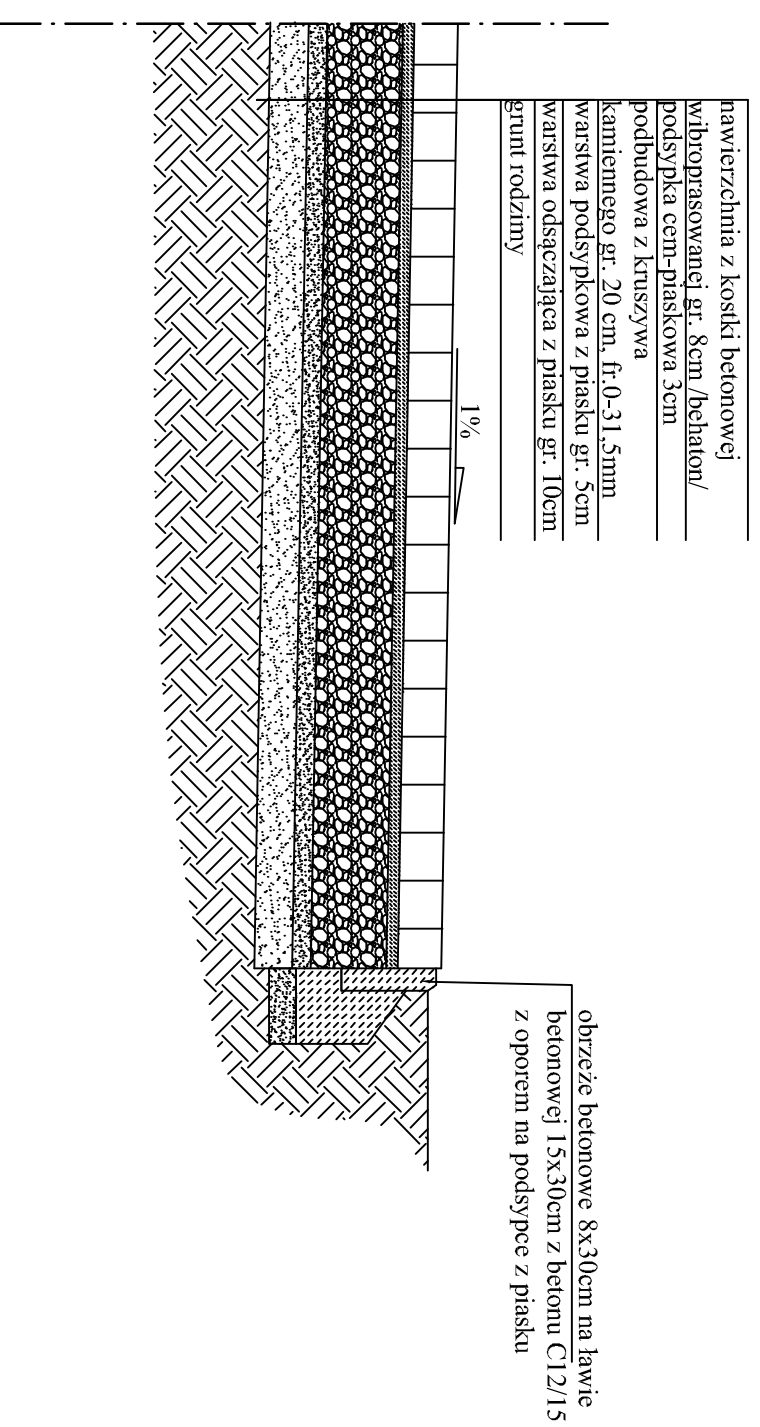


LEGENDA

- ① - projektowany teren utwardzony, ciąg jezdny z kostki wibroprasowanej gr. 8,0 cm, kostka szara behaton.
- ② - projektowany teren utwardzony, ciąg pieszce z kostki wibroprasowanej gr. 6,0 cm, kostka holland Obwód z kostki czerwonej, wypełnienie kolor szary
- ③ - projektowany teren utwardzony, ciąg pieszco-jezdny, wiata rowerowa, m. postojowe z kostki
- ④ - projektowany teren utwardzony, ciąg pieszce z kostki wibroprasowanej gr. 6,0 cm, kostka szara behaton.
- ⑤ - zmiana terenów utwardzonych w zielone /trawa naturalna/
- ⑥ - budynek gospodarczy

PROJEKTANT mgr inż. Piotr Ziętek upr. L0012337/PWOK.09		PROJEKT RZECZYMOŚCI Opis: budowlana Data: 09.2021 Skala: 1:500	
INWESTOR Powiat Łódzki, Wydział Urbanistyki 90-113 Łódź, al. Świebickiego 3		STATUS TEREN UTW. ARZĄDZONY DOMKI POMOCY SPOŁECZNEJ W WISNIOWEJ GÓRZE Wymiana i adaptacja utwardzonych części terenu Domki Pomocy Społecznej w Wisniowej Górze al. Tłaczynska 56, 95-420 Wisniowa Góra	
TEMAT Wymiana i adaptacja utwardzonych części terenu Domki Pomocy Społecznej w Wisniowej Górze al. Tłaczynska 56, 95-420 Wisniowa Góra		PROJEKTANT mgr inż. Piotr Ziętek upr. L0012337/PWOK.09	

Przekrój przez nawierzchnię z kostki brukowej - ciąg jazdy ① skala 1 : 20



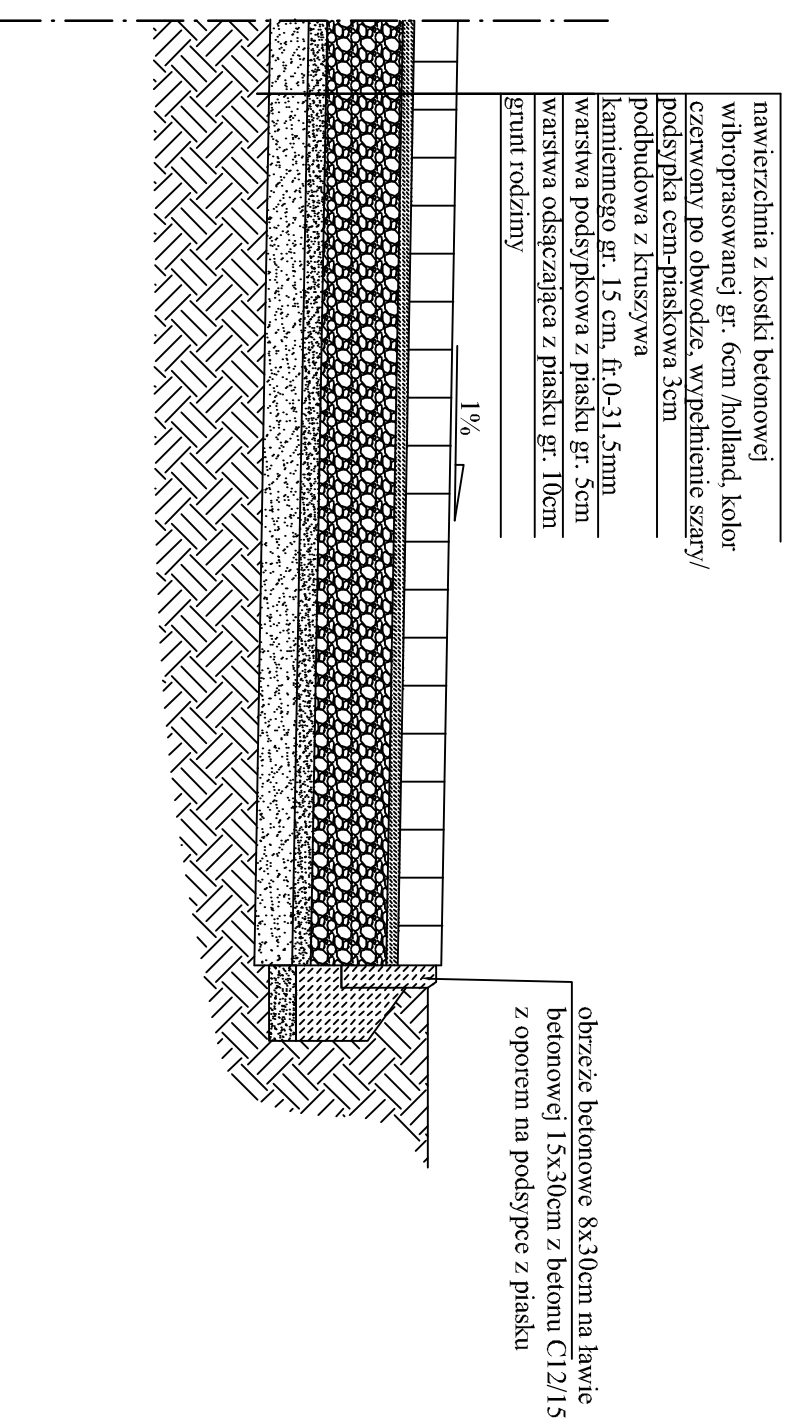
OBIEKT:	TEREN UTWARZONY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WISNIOWEJ GÓRZE Wisniowa Góra, ul. Tuszynska 56, 95-020 Wisniowa Góra	Skala:	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT:	Wymiana i adaptacja utwardzonych części terenu Domu Pomocy Społecznej w Wisniowej Górze ul. Tuszynska 56, 95-020 Wisniowa Góra	Brak:	Opis budowlany
INWESTOR:	Powiat Łódzki, Wschodni, 90-113 Łódź, ul. Stenkwicza 3	Data:	09.2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Ziętek upr.:LOD/1253/PWOK/09	Strona:	1/20

Przekrój przez nawierzchnię utwardzoną- ciąg jazdy ①

Przekrój przez nawierzchnię z kostki brukowej - ciąg pieszzy

skala 1 : 20

2



OBIEKT:	TEREN UTW. ARDZONY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WISNIOWEJ GÓRZE <i>Wisłowa Góra, ul. Tuszynska 56, 95-020 Wisłowa Góra</i>	Skala:	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT:	Wymlana i adaptacja utwardzonych części terenu Domu Pomocy Społecznej w Wisłowej Górze <i>ul. Tuszynska 56, 95-020 Wisłowa Góra</i>	Brak:	Opis budowlany
INWESTOR:	Powiat Łódzki, Wschodni, 90-113 Łódź, ul. Stenkiwiczka 3	Data:	09.2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Ziętek upr.: L.O.D/1253/PWOK/09	Strona:	1/20

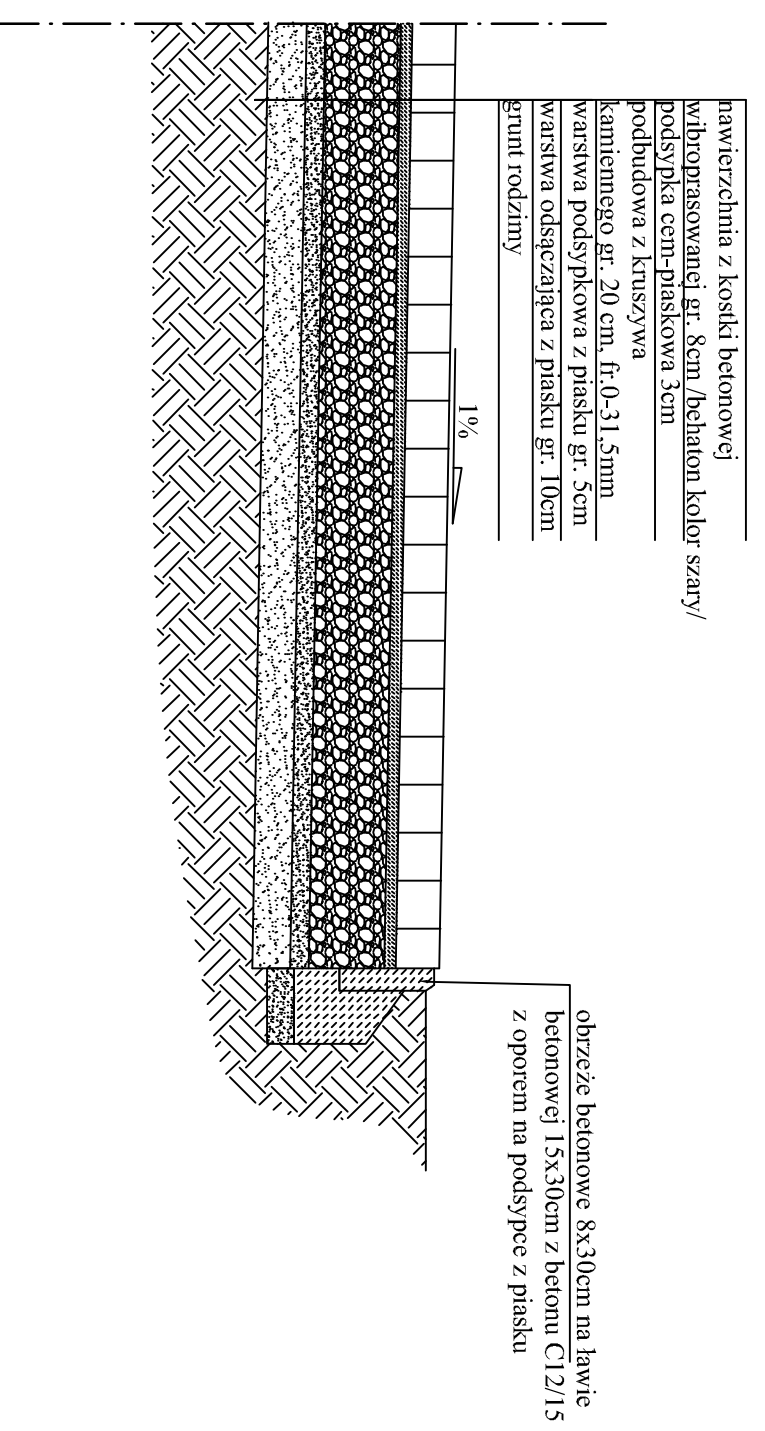
Przekrój przez nawierzchnię utwardzona- ciąg pieszzy 2

Nr rysunku

2.

Przekrój przez nawierzchnię z kostki brukowej - ciąg pieszo-jezdny, postój samochodów, wiatra rowerowa skala 1 : 20

3



nawierzchnia z kostki betonowej
wibroprasowanej gr. 8cm /behton kolor szary/
podsyпка cement-piaskowa 3cm
podbudowa z kruszywa
kamiennego gr. 20 cm, fr:0-31.5mm
warstwa podsypkowa z piasku gr. 5cm
warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm
grunt rodzimy

obrzeże betonowe 8x30cm na ławie
betonowej 15x30cm z betonu C12/15
z oporem na podsypce z piasku

OBIEKT:	TEREN UTWARZONY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WISNIOWEJ GÓRZE Wisniowa Góra, ul. Tuszynska 56, 95-020 Wisniowa Góra	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT:	Wymlana i adaptacja utwardzonych części terenu Domu Pomocy Społecznej w Wisniowej Górze ul. Tuszynska 56, 95-020 Wisniowa Góra	Prace:	Opiekuńcza
INWESTOR:	Powiat Łódzki, Wschodni, 90-113 Łódź, ul. Stenkiwiczka 3	Data:	09.2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Ziętek upr.:LOD/1253/PWOK/09	Skala:	1:20

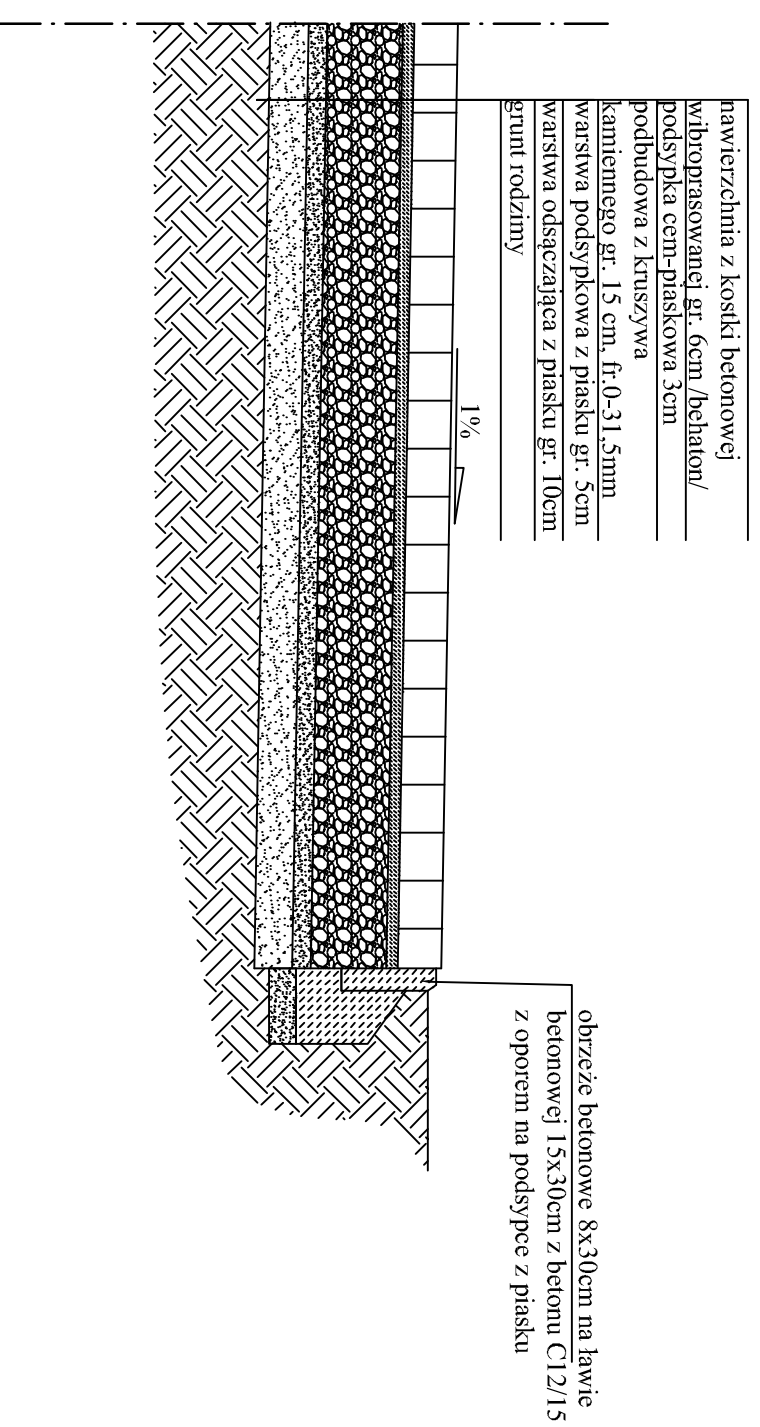
Przekrój przez nawierzchnię utwardzoną- ciąg pieszo-jezdny
,postój samochodów, wiatra rowerowa 3.

3.

Przekrój przez nawierzchnię z kostki brukowej - ciąg pieszy

4

skala 1 : 20



OBIEKT:	TEREN UTW. ARDZONY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W WISNIOWEJ GÓRZE <i>Wisłowa Góra, ul. Tuszynska 56, 95-020 Wisłowa Góra</i>	Strona:	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT:	Wymiana i adaptacja utwardzonych części terenu Domu Pomocy Społecznej w Wisłowej Górze <i>ul. Tuszynska 56, 95-020 Wisłowa Góra</i>	Brak:	Ogólnobudowlana
INWESTOR:	Powiat Łódzki, Wschodni, 90-113 Łódź, ul. Stenkiwiczka 3	Data:	09.2021
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Ziętek upr.:LOD/1253/PWOK/09	Skala:	1:20