

SKARBIMIERZ OSIEDLE

Projekt wymiany utwardzenia drogi dojazdowej oraz utwardzenia chodnika

Dz. 19/55, 167/13, 167/14



12-12- 2017

opracował:

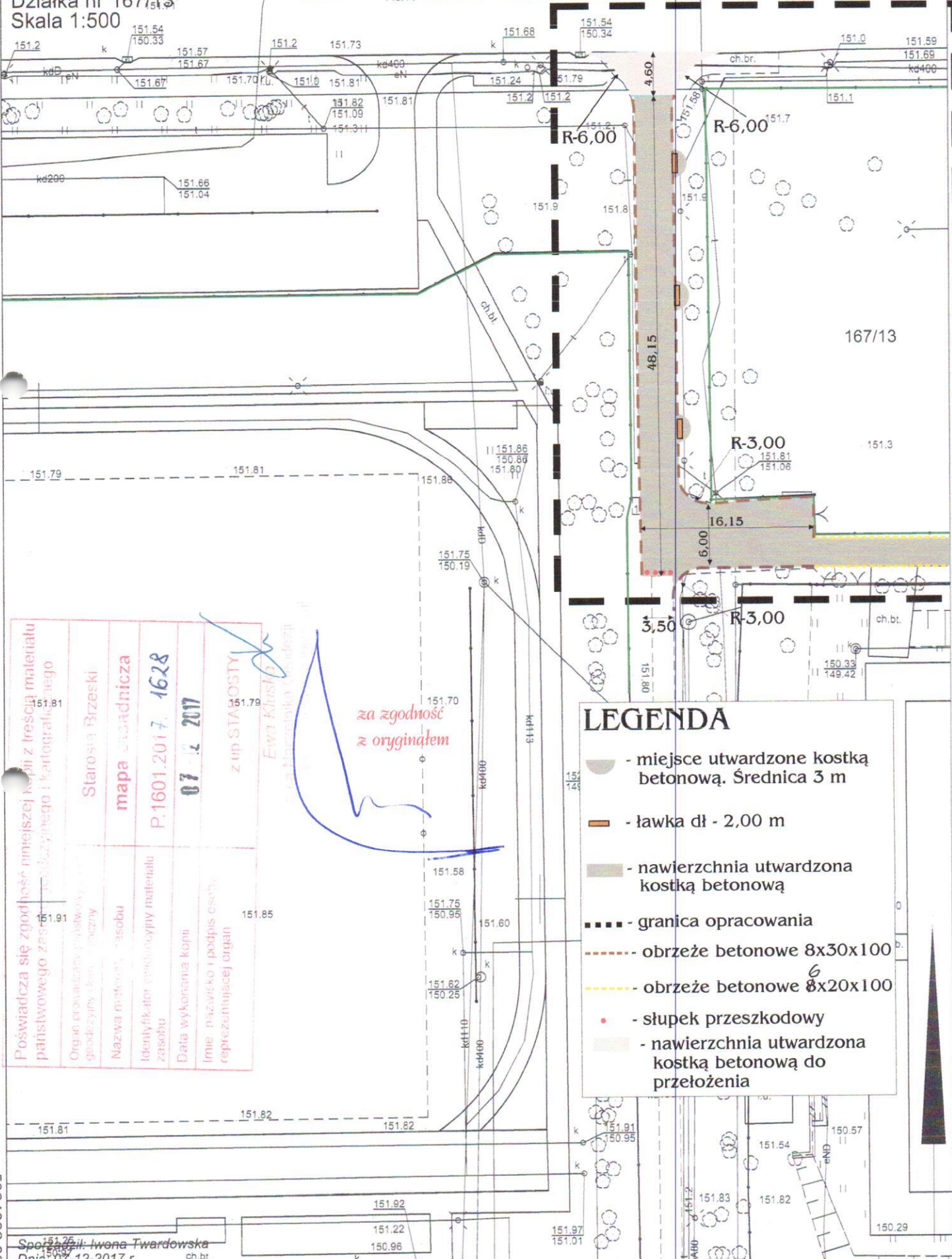
A blue ink signature or stamp.

5634797,93

Województwo: opolskie, powiat
Jednostka ewidencyjna: 160/10
Obręb: SKARBIMIERZ-OSIEDLE
Działka nr 167/13
Skala 1:500

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5634797,93



<p>Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p>	<p>Starosta Brzeski</p>
<p>Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny</p>	<p>mapa zasadnicza</p>
<p>Nazwa materiału zasobu</p>	<p>P.1601.2017. 1628</p>
<p>Identyfikator egzemplarza materiału zasobu</p>	<p>07-12-2017</p>
<p>Data wykonania kopii</p>	<p>z up. STAŃCOSTY</p>
<p>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</p>	<p>Ewa Kluska Szczepan Maczetyka (rodzaj)</p>

za zgodność z oryginałem

LEGENDA

- miejsce utwardzone kostką betonową. Średnica 3 m
- ławka dł - 2,00 m
- nawierzchnia utwardzona kostką betonową
- granica opracowania
- obrzeże betonowe 8x30x100
- obrzeże betonowe 8x20x100
- słupek przeszkodowy
- nawierzchnia utwardzona kostką betonową do przełożenia

5634662,93

Sporządził: Iwona Twardowska
Dnia: 07-12-2017 r.

5634662,93

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie rysunków technicznych projektu utwardzenia nawierzchni chodnika na Dz.167/13, 167/14, 19,55 w miejscowości Skarbimierz Osiedle.

Szczegółowe usytuowanie planowanych robót przedstawiono na Planie Zagospodarowania.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Aktualne mapy zasadnicze w skali 1:500
- Inwentaryzacja w terenie
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Uzgodnienia z EKO Skarbimierz
- Uzgodnienia konserwatorskie – Starostwo Powiatowe Brzeg

3. Stan istniejący

Projektowany dojazd położony jest w miejscowości Skarbimierz Osiedle gm. Skarbimierz. Dojazd jest niezbędny dla serwisu obsługującego istniejący plac zabaw zlokalizowany przy ul. Akacjowej.

Obecnie dojazd utwardzony jest płytami drogowymi gr. 10-15 cm o wym:

- 6,00 x 2,00 = 9 szt.
- 3,00 x 1,60 = 27 szt.

Całość ułożona na podsypce piaskowej gr. ok. 10 cm

- Pobocza zalane masą betonową

Utwardzony chodnik wzdłuż basenu do połączenia z ul. Brzozową i istniejącym chodnikiem w kierunku szkoły szer. 1,25 o nawierzchni betonowej.

W ramach zadania przebudowie polegającej na wymianie utwardzenia zostanie poddany odcinek chodnika dla pieszych wzdłuż placu zabaw oraz odcinek od boiska do koszykówki do ul. Akacjowej w kierunku ul. Brzozowej.

3. Infrastruktura techniczna

Na terenie objętym opracowaniem występują następujące, nie kolidujące z planowanymi pracami elementy uzbrojenia:

- Kanalizacja deszczowa
- Sieci teletechniczne

Nie wyklucza się również wystąpienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do odbioru lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Dlatego zaleca się w miejscach spodziewanych zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prowadzić roboty ziemne (zwłaszcza korytowanie i wykopy pod projektowaną

nawierzchnię) z zachowaniem szczególnej ostrożności, stosując dla lokalizacji uzbrojenia przekopy kontrolne wykonywane ręcznie.

4. Opis projektowanych robót

4.1. Łączna długość projektowanego dojazdu chodnika wynosi 257,30 m. Zakres robót objętych przebudową obejmuje:

- Roboty przygotowawcze
- Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni z płyt drogowych
- Wykonanie koryta pod projektowane utwardzenie nawierzchni dojazdu i chodnika
- Ustawienie krawężników drogowych 15x22 cm i obrzeży drogowych 6 x 20 cm i 8 x 30 cm
- Wykonanie konstrukcji dojazdu i chodnika
- Montaż ławek parkowych

4.2. Przyjęte rozwiązania techniczne

Zgodnie z obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Skarbimierz z § 5.1.pkt.6 zaprojektowano utwardzenie dojazdu o charakterze drogi wewnętrznej o szer. 4,00 m z kostki betonowej koloru szarego i antracytu oraz grubości 10 cm co jest zgodne z zapisami w/w planu.

Przebieg projektowanego dojazdu i chodnika został wymuszony i dostosowany do istniejącej lokalizacji dojazdu i chodnika oraz ukształtowania terenu i sąsiadującego zagospodarowania terenu. Dojazd i chodnik przebiega na kierunku północ-południe i wschód – zachód.

Wzdłuż placu zabaw i sąsiedztwie basenu zaprojektowano dojazd o szerokości 3,25 m. Nawierzchnia z obustronnym spadkiem o pochyleniu poprzecznym 2 % na zewnątrz drogi. Po obu stronach obrzeża betonowe 8 x 30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 grubości 15 cm.

Na połączeniu z istniejącym chodnikiem w kierunku szkoły zaprojektowano ustawienie 4 szt. słupków przeszkodowych U-12c w rozstawie 1,0m w celu uniemożliwienia wjazdu pojazdom samochodowym na istniejący chodnik.

Od placu zabaw w kierunku ul. Akacjowej i Brzozowej zaprojektowano wykonanie nowego utwardzenia w postaci chodnika o szer. 2,00 m a w sąsiedztwie placu zabaw poszerzono chodnik do 3,25 m.

Po obu stronach nawierzchni obrzeża betonowe 6 x 20 na ławie betonowej z oporem z betonu c12/15 grubości 10 cm. Utwardzenie nawierzchni chodnika zaprojektowano z kostki betonowej NOSTALIT barwy szarej – antracyt gr. 8 cm o przekroju jednostronnym z pochyleniem poprzecznym 2% na zewnątrz chodnika. Wzdłuż dojazdu na ul. Akacjową oraz chodnika zaprojektowano poszerzenia w kształcie połowy koła o śr. 3,00 m pod ławki ogrodowe.

4.3. Konstrukcja drogi dojazdowej i chodnika

Istniejące podłoże w miejscu prowadzenia robót po ówczesnym demontażu płyt betonowych należy wykorygować na szerokość projektowanego dojazdu i chodnika oraz zagęścić do uzyskania wskaźnika I_s min. 1,00 Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać ułożenie warstwy mrozoodpornej z mieszaniny piaskowo-żwirowej. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać ułożenie kolejnych warstw konstrukcyjnych.

Zdemontowane płyty należy przetransportować na miejsce wskazane przez inwestora.

Konstrukcja nawierzchni drogi dojazdowej

- Warstwa ścieralna z kostki betonowej typu „HOLLAND” barwy szarej gr. 10 cm
- Podsyпка cementowo piaskowa (1:4) gr. 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- Warstwa mrozoodporna z gruntu kategorii G1 gr. 10 cm

Konstrukcja nawierzchni chodnika

- Warstwa ścieralna z kostki betonowej typu „HOLLAND” barwy szarej gr. 8 cm
- Podsyпка cementowo piaskowa (1:4) gr. 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
- Warstwa mrozoodporna z gruntu kategorii G1 gr. 10 cm

5. Informacje dla wykonawcy:

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującego usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć obiekt w terenie i sprawdzić zgodność projektu. W przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości lub błędów należy natychmiast powiadomić Inwestora. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak, jakby były ujęte w obu.

W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dok. należy zgłosić to Inwestorowi.

Przed przystąpieniem do robót należy poprzez wykonanie odkrywek zlokalizować istniejący przebieg urządzeń infrastruktury obcej, która mogłaby zostać uszkodzona w trakcie prowadzonych prac, ze szczególną uwagą urządzeń przebiegających poprzecznie do ulicy i ustalić rzeczywistą głębokość posadowienia urządzeń uzbrojenia. Wszelkie prace ziemne wykonywane w okolicy urządzeń uzbrojenia należy wykonać ręcznie. W przypadku odkopania urządzeń

6. Uwagi końcowe

1. Należy bezwzględnie przestrzegać warunków uzgodnień, których kopie załączono do części opisowej.
2. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
3. Przy natrafieniu w czasie robót ziemnych na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne.

4. Sprawdzać w czasie robót ziemnych zgodność uzbrojenia z trasą określoną na mapie.
5. Rozpoczęcie robót zgłosić wszystkim użytkownikom uzbrojenia podziemnego.
6. Przestrzegać warunków uzgodnień załączonych do części opisowej.
7. Wszelkie wątpliwości zgłaszać inwestorowi celem wyjaśnienia.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

8. Ochrona P.Poż

Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być co najmniej trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

9. Wytyczne dotyczące planu „BIOZ”

Zgodnie z Dz. U. Nr 151 poz. 1256 przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy ma obowiązek sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

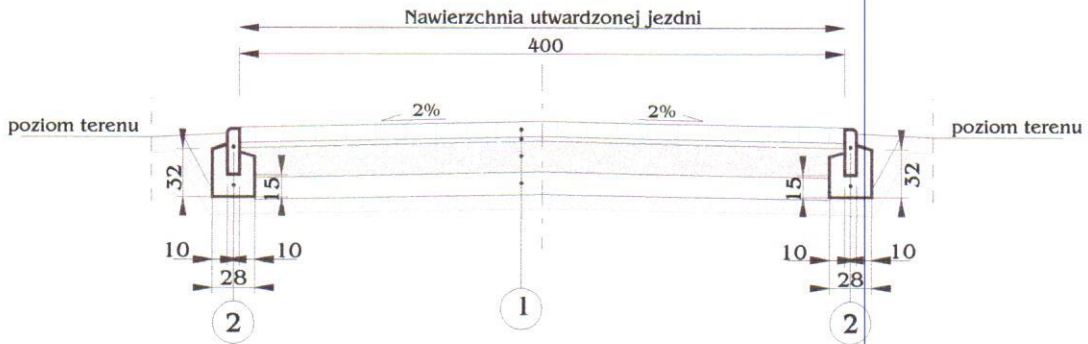
Zagrożenia:

- Możliwość natrafienia na sieci podziemne niezidentyfikowane na mapie
- Praca ludzi z pracującymi maszynami drogowymi i sprzętem
- Praca z odczynnikami chemicznymi wykorzystywanymi do układania nawierzchni
- Bliskie sąsiedztwo zabudowań – możliwość wtargnięcia obcych na plac budowy.

Instruktaż pracowników:

- Szkolenie wstępne w zakresie BHP
- Instruktaż ogólny związany z przepisami BHP
- Instruktaż stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem tematów:
 - roboty drogowe
 - współpraca z maszynami i pojazdami, sygnały komunikacji wewnętrznej w czasie pracy maszyn
 - odzież robocza i ochronna
 - zapoznanie pracowników w czasie szkoleń z zagrożeniami wynikającymi z realizacji zamierzenia budowlanego

Fakt odbycia szkolenia w zakresie BHP winien być odnotowany w dokumentacji prowadzonej przez wykonawcę robót.

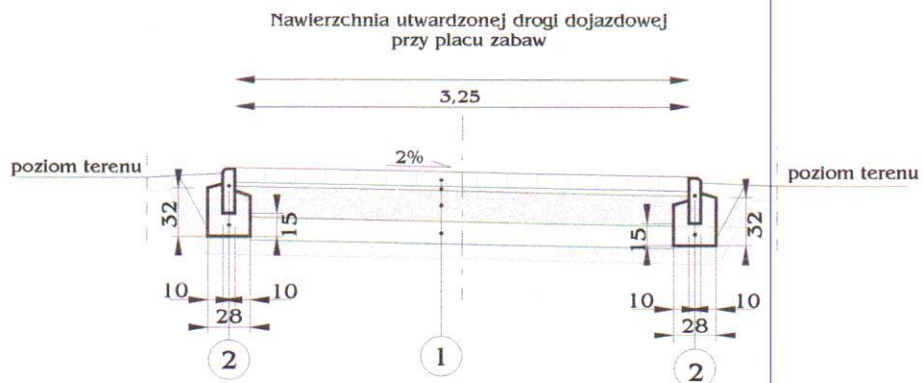


1

- Kostka betonowa typu „HOLLAND” barwy szarej gr. 10 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. mech gr. 20 cm
- Warstwa mrozoodporna z gruntu kategorii G1 gr. 15 cm

2

- Obrzeże betonowe 8x30 cm
- Ława betonowa C12/15 z oporem gr. 15 cm
- Istniejące podłoże dogęszczone do $Is=1,0$

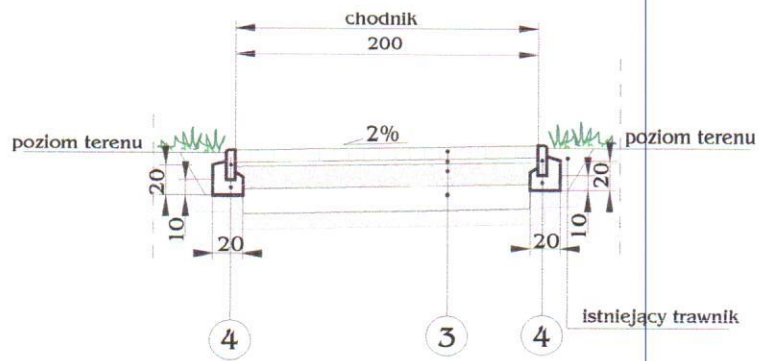


1

- Kostka betonowa typu „HOLLAND” barwy szarej gr. 10 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. mech gr. 20 cm
- Warstwa mrozoodporna z gruntu kategorii G1 gr. 15 cm

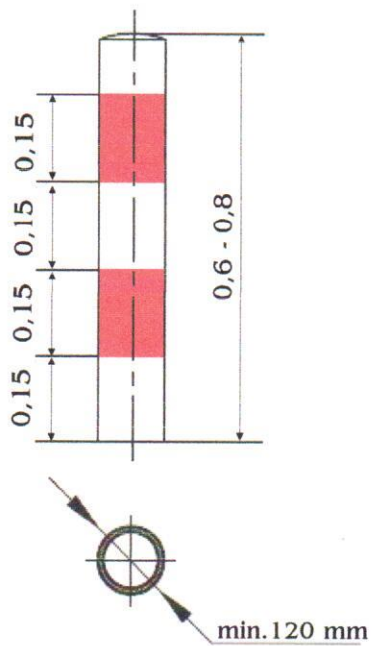
2

- Obrzeże betonowe 8x30 cm
- Ława betonowa C12/15 z oporem gr. 15 cm
- Istniejące podłoże dogęszczone do $Is=1,0$



- 3
- Kostka betonowa typu „HOLLAND” barwy szarej gr. 8 cm
 - Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. mech gr. 15 cm
 - Warstwa mrozoodporna z gruntu kategorii G1 gr. 15 cm
- 4
- Obrzeże betonowe 6x20 cm
 - ława betonowa C12/15 z oporem gr. 10 cm
 - Istniejące podłoże dogęszczone do $Is=1,0$

Słupki przeszkodowe U-12C

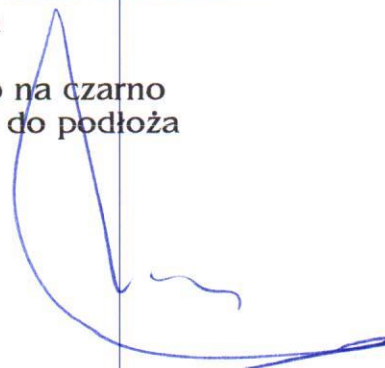


Ławka żeliwna z oparciem



Ławka żeliwna z oparciem 180cm -F 180M

- Stelaż żeliwny
- Drewno olchowe
- Deski zaimpregnowane i dwukrotnie lakierowane
- Wywiercone otwory w deskach
- Kolor drewna TEAK
- Żeliwo pomalowane proszkowo na czarno
- otwory pozwalające na montaż do podłoża



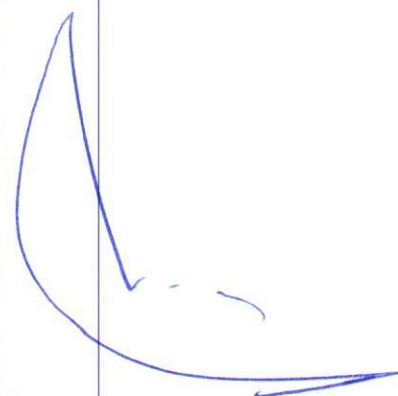
Przykład ułożenia kostki brukowej betonowej
miejsce utwardzenia pod ławkami



Chodnik do placu zabaw oraz basenu



Istniejący chodnik betonowy



Droga dojazdowa do placu zabaw



Płyty betonowe 6,00x2,00



Droga dojazdowa od ul. Akacjowej



Płyty betonowe 3,00x1,60

