

Nachylenie skarp muld 1:1 do 1:1 – 1:2
Lokalnie, w uzasadnionych przypadkach
nachylenie dostosować do warunków w terenie.
Szerokość dna muldy od 0,5 +/-10cm

przeciwskarpa

skarpa

pobocze

jezdnia

pobocze

skarpa

dno rowu

dł. wg. planu sytuacyjnego

α - zgodnie z planem sytuacyjnym

obsypka cem. piaskowa 1:3
 $A \sim 9m^2$

obsypka cem. piaskowa 1:3
 $A \sim 9m^2$

~0,50

~0,50

0,55

1,84

2,70

oś drogi

krawężł jezdni

krawężł pobocza

zbrojenie siatkami 20x20cm z prętów Ø10 dwustronne

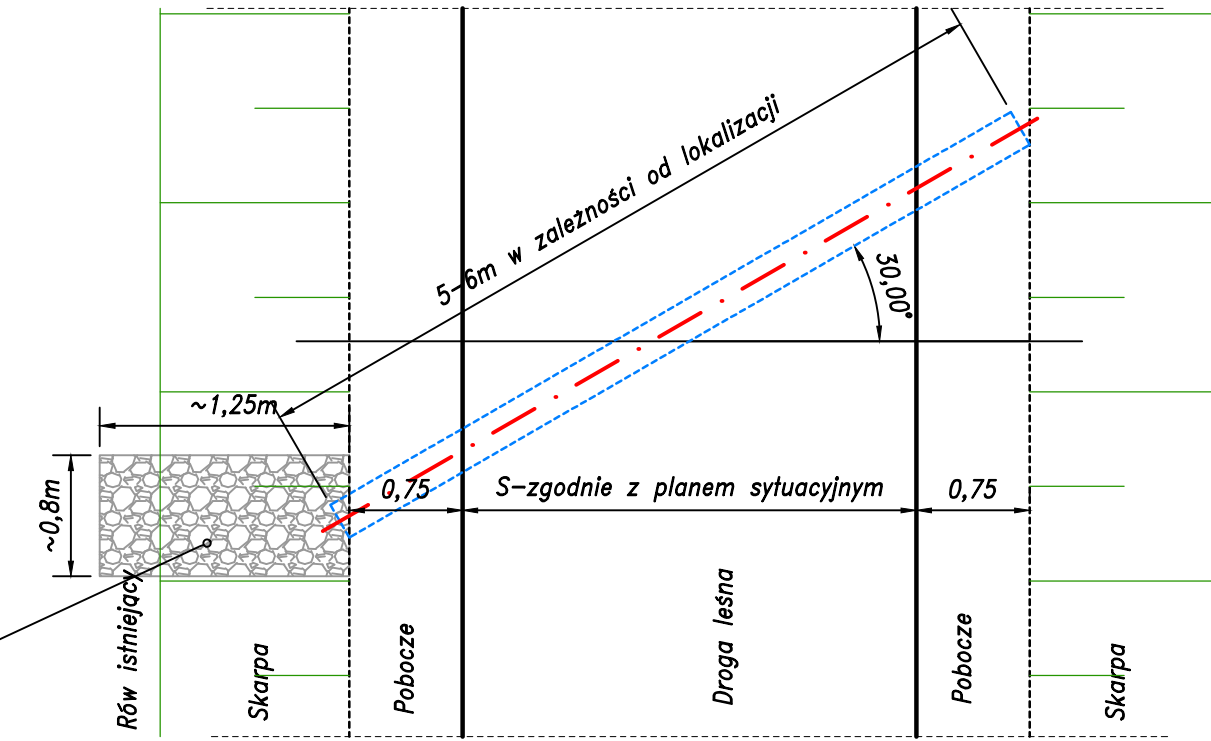
zabezpieczenie przeciwlodziowe masą bitumiczną

Diagram illustrating the cross-section of a manhole structure, showing the following components and dimensions:

- rura karbowana $\varnothing 600$ PEHD**
klasa sztywności SN8
- pachwina z podsypki piaskowej**
- podsypka piaskowa**
- fundament z kruszywa - 0/31,5mm**
- Dimensions:**
 - Vertical dimensions: 0,20, 0,15
 - Horizontal dimension: s
- Additional information:** dla $\varnothing 500/\varnothing 600$ $s=0,72m$,

Obrukowanie wylotu/wypadu wodopustu
kamień łamany lub otoczaki śr. 63 do 130
na zaprawie cem. piaskowej 1:3
obejmująca skarpe oraz dno rowu ~ 1,5m²
dostosować w terenie do warunków montażu

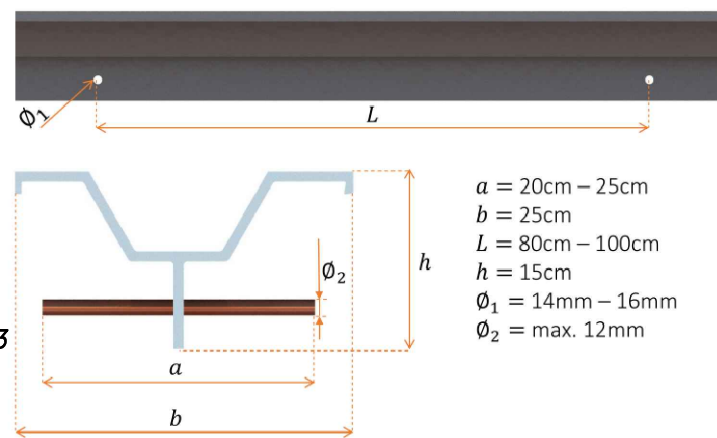
1. BETON C25/30, $V_{wymagane} = 1,20m^3$
2. STAL A-IIIIN (B500B)
3. OTULENIE ZBROJENIA $c_{nom} = 50mm$
4. Do wykonania zbrojenia użyć siatek z prętów $\varnothing 10$ żebrowanych o boku oczka min. $0,2m \times 0,2m$



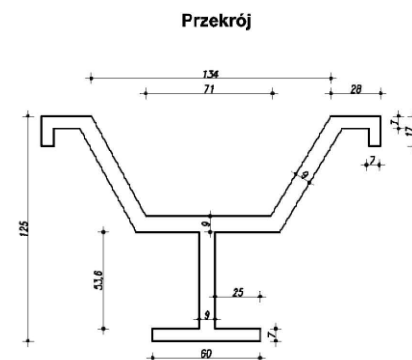
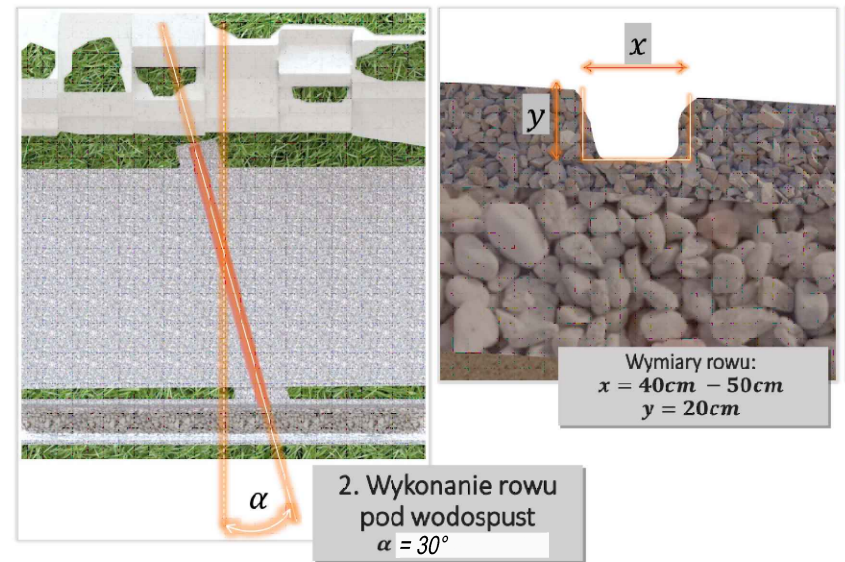
- nawierzchnia z kruszywa frakcji 0/31,5
- $C_{90/3}$ gr. 10 cm
- podbudowa z kruszywa 0/63 $C_{90/3}$
- gr. po zagęszczeniu 25 cm
- w-wa mrozochronna - istn. grunt stabilizowany
- spoiwem hydraulicznym, $C_{1,32} \leq 4,0$ MPa wg. PN-EN
- 14227-10 - 25 cm
- zasypka piaskowa nad przepustem
- przepust $\varnothing 500$, $\varnothing 600$ HDPE
- podsypka piaskowa gr. 15cm
- tawa zwirowa pod przepustem gr. 20cm
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże

- pobocze 10cm
- materiał pozostały po profilowaniu
- w-ła mrozochronna - istn. grunt stabilizowa-
społem hydraulicznym, $C_{1,22} \leq 4,0$ MPa wg. PN-
14227-10 - 25 cm
- zasypka piaskowa nad przepustem
- przepust $\varnothing 500$, $\varnothing 600$ HDPE
- podsyпка piaskowa gr. 15cm
- ława żwiruwa pod przepustem gr. 20cm
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże

*Przykładowe profile PVC
dostępnych na rynku wodopustów*



1. Materiał PVC długość 5-6m (w zależności od lokalizacji)
2. Ustawianie względem osi drogi - 30° wzglę prostej prostopadłej do osi
3. Wykonanie rowku pod montaż wodostopu szer. 0,4-0,5m gł. 0,16-0,2m
4. Wypełnienie rowku betonem w formie plastikowej C30/37 (dla wodostopów z prełami) i C15/20 (dla wodostopów ze stąpką)
5. Osadzenie wodostopu
6. Wypełnienie pozostałości szczelin "suchym betonem" mieszanek kruszywa 0/16 i cementu R32,5
7. Zageszczenie i pielęgnacja mieszanki betonowej.
8. Ewentualny nadmiar długości wypuścić na skarpę odpływowa lub zmniejszyć koszt. powykonawczym



Instrukcja montażu.

Przygotować zagłębienie w drodze np. wyrzutem
ra (rysunki).

Zagłębienie zagłępszone do poziomu
0 drogi.
Zalać miejsce zagłębione wodą
z kanewki (obfusa).



Opcja 1
Zasypać lub natrysnać suchy beton wg. rysunku

Opcja 2
Zalać betonem o klasie B15-B20 wg. rysunku

A cross-sectional diagram of a reinforced concrete beam. It features a central vertical steel reinforcement bar with a horizontal flange at the top, resembling an I-beam. This bar is embedded within a concrete matrix, which is represented by a stippled texture. The word "Beton" is written in black text on both the left and right sides of the central bar, indicating the concrete material.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig

ul. Spokojna 14, 44-171 Pławnowice

tel. +48 602 555 630 NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395

www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl

cursus projekt

INWESTOR:

PGL LASY PAŃSTWOWE

NADLEŚNICTWO GOŚCIERADÓW

ul. Folwark 1D, 23-275 GOŚCIERADÓW

tel./fax. +48 15 838 11 74, +48 15 838 11 02

e-mail: goscieradow@lublin.lasy.gov.pl https://goscieradow.lublin.lasy.gov.pl/

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

NADLEŚNICTWO GOŚCIERADÓW, SZKOŁKA - LEŚNICTWO

woj. lubelskie, powiat kraśnicki, jedn. ewid. 060702_5 Gmina Annopol,

obręb 0021 Świeciechów Duży, dz. ewid. nr 3577, 3572, 3571, 3570, 3569, 3568/1

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 25 W LEŚNICTWIE ŚWIECIECHÓW - ETAP II

STADIUM:

PROJEKT

WYKONAWCZY

BRANŻA:

DROGOWA

NR PROJEKTU:

30-2023

PODSTAWA OPR.:

Umowa nr

SA.271.55.2023

z dnia 30 listopada 2023r.

TYTUŁ RYSUNKU:

PRZEKROJE NORMALNE

NR RYS:

3.2

FUNKCJA:

IMIĘ I NAZWISKO:

BRANŻA:

NR UPR:

PODPIS:

SKALA:

PROJEKTANT

MGR INŻ. MARCIN LUDWIG

DROGI

SLK/2515/POOD/09



1:50









DATA:









STYCZEŃ 2024