

[illegible]

Technical cross-section drawing of a drainage system for a roof terrace. The drawing shows a sloped roof structure with a drainage channel (Rura żelbetowa Dn1000) and a drainage outlet (Płyta melioracyjna 60x40x8cm). The drawing includes dimensions for the slope (1:1), the drainage channel (1:48), and the outlet (0.16). The drawing also shows the construction of the drainage system, including the drainage channel, the drainage outlet, and the drainage system components. The drawing is labeled with various dimensions and material specifications.

Key components and dimensions shown in the drawing:

- Roof Slope:** 1:1
- Drainage Channel:** Rura żelbetowa Dn1000 (Dz1240) kielichowa z wydłużonym złączem rury w odcinkach do 5m
- Drainage Outlet:** Płyta melioracyjna 60x40x8cm, Geowłókna 500g/m²
- Substrate:** Podpłyta cementowo-piaskowa 1:3 gr. 15cm
- Dimensions:** 1.48, 0.16, 1.34, 0.5, 231.05, 231.65, 230.87, 229.30, 229.32, 229.36, 1.65, 232.20
- Material Specifications:**
 - Płyta melioracyjna 60x40x8cm, Geowłókna 500g/m²
 - Podpłyta cementowo-piaskowa 1:3 gr. 15cm
 - chudy beton C12/15 gr. 10cm
 - podpłyta cementowo-piaskowa 1:3 gr. 20cm, geowłókna 500g/m²
 - zasyпка - grunt rodzimy
 - obława - płasek 30cm
 - podpłyta - pospółka 30cm

[illegible]

**RZUT
SKALA 1:50**

Korytko 90x70x80cm (prefabrykowane)

Umocnienie skarp rowu - płyty melioracyjne 60x40x8cm

Korytko prześlusowe (żelbetowe - wylwane na budowie)

przyczółek wiatrowy

Istniejące schody terenowe - demontaż (na czas robót) i odtworzenie do stanu pierwotnego

gaz Dz110 - proj. zabezpieczenia rura ochronną stalową Dn200 - L=3m (ewentualny przebudowa po odkryciu ją etapie budowy - wg odrębnego opracowania)

Kabel teleinformatyczny Orange w stalowej rurze ochronnej (Rg = 232.30) - wymiara rury ochronnej - dwudzielną A110PS - L=3m

Kabel energetyczny SN Tauron w stalowej rurze ochronnej (Rg = 232.36) - wymiara rury ochronnej - dwudzielną A160PS - L=3m

Wodociąg RPNWK Tychy Dn150 w stalowej rurze ochronnej Dn250 (Rg = 232.29) - odcinkowa wymiana - L=5m (w tym 3m w stalowej rurze ochronnej Dn250)

wież Dn600 do regulacji po przebudowie

Isth. wylot KD400 bet. Rd = 232.70 (technologiczna wymiana uściowego 3m odcinka) - wykonać po odkopaniu isth. inwentaryzacji geodezyjnej

Studnia P5 żelbetowa Dn200

Isth. wylot KD200 PVC Rd = 231.87 - bez zmian (technologiczna wymiana uściowego 3m odcinka) - wykonać po odkopaniu isth. KD i jej szczegółowej inwentaryzacji geodezyjnej

Isth. wylot KD200 PVC Rd = 231.80 - bez zmian (technologiczna wymiana uściowego 3m odcinka) - wykonać po odkopaniu isth. KD i jej szczegółowej inwentaryzacji geodezyjnej

Droga powiatowa nr 4137 S ul. Kowalewski, Biełch (nawierzchnia asfaltowa)

Chodnik z kostki betonowej

ciężko pieszno - rowerowy nawierzchnia asfaltowa

[illegible]

WIDOK 5-5
SKALA 1:50

3.20

0.5

0.5

2.30

2.00

1.00

2.30

0.20

obsiew mieszanki żwiru na humusie gr. 10cm

obsiew mieszanki żwiru na humusie gr. 10cm

Koryto przelotowe (żelbetowe - wykonanie na budowie)
podpłaski cementowo-piaskowa 1:1 - 20cm

Bełon podkładowy C16/20 - 20cm
Poduszka z kłinka 0/63mm - 30cm

Numar propto	Secțiune s [mm]	Înălț. [cm]	Distanță l ₁ [mm]	Distanță op [mm]	Goluri set	Masa [kg/m ³]	Masa op [kg]
1	12	6	3100	18,60	Al/PE500W	0,888	16,52
2	12	14	1600	22,40	Al/PE500W	0,888	19,89
3	12	21	2350	49,35	Al/PE500W	0,888	43,82
4A	12	21	2950	57,75	Al/PE500W	0,888	51,28
4B	12	21	3600	78,80	Al/PE500W	0,888	70,86
5	12	40	3100	124,00	Al/PE500W	0,888	110,11
6	12	8	1400	11,20	Al/PE500W	0,888	9,95
RAZNA:				363,10			322,43

UWAGA:

1. Beton hydrotechniczny W8 F150: C35/45 klasa ekspozycji (XC4; XF3; XA1; XM3) $w/c=0,45$ zgodnie z normą PN-EN-206-1 (PN-B-06265); PN-B-03264.
2. Stal zbrojeniowa AIII/RR500W.
3. Izolować ściany od strony gruntu powłokowo 2x Abizol R+P.
4. Otulina zbrojenia - 5cm.
5. Pręty nr 3, 4A, 4B, 5 - docinać do otworu przepustu z zachowaniem 5cm otuliny.

Element	Beton
Przyciółek	Beton hydrotechniczny C35/

Wartarba chudogó betonu C16/20
Podpyska piaskowo-cementowa 1

[illegible]

w	Element	Ilość [szt/kpl.]	Materiał	Uwagi
1	Kłenka Dn2000			
2	Pokrywa DN2000 z otworem pod kłr Dn1000	1 kpl.	beton zbrojony C40/50 X200/Y200/XA2 mm WB	elementy łączono na uszczelnienie systemowe, posiadające aprobatę GIC do stosowania na podłożach górnictwzych
3	Krag przejściowy Dn1000			
4	Zwężka Dn1000 / Dn600			
5	Właz Dn600 D400	1 szt.	żeliwo	
6	Drabinka żelazowa do dna CE szer. 300mm	1 szt.	stal 1.4307 (304L)	
7	Przejście szczelne do nur żelbetonowych Dn1000	2 szt.		fabrycznie wbudowane do osłoni skian

NAGA!
 Studnia Dn2000 - wykonanie z odsadzką przeciwwyporową.
 Studnię zabezpieczyć od zewnątrz powłokami ochronnymi 2R+P.
 Obsypka płaskowa - min.40cm.

[illegible]