

Diagram illustrating the cross-section of a station foundation (Fundament stacji) on a trapezoidal embankment.

The embankment has a top width of 10.0 m and a bottom width of 12.0 m, with a height of 1.4 m. The foundation consists of a concrete slab (Fundament stacji) with a width of 10.0 m, resting on a layer of coarse sand or gravel (Podsypka) with a thickness of 0.2 m. The embankment slopes are 1:1. The foundation is surrounded by a layer of coarse sand (Obsypka) with a thickness of 0.2 m. The total height of the foundation structure is 1.6 m. The diagram also shows a 2% slope on the top surface of the foundation and a 1% slope on the top surface of the embankment.

Labels and dimensions in the diagram:

- Obsypka z piasku grubego (Coarse sand fill)
- Fundament stacji z izolacją przeciwwilgociową [ABIZOL R+P] (Station foundation with waterproofing [ABIZOL R+P])
- Podsypka z piasku grubego lub żwiru  $d_{50} \geq 0,4$  (Subgrade of coarse sand or gravel  $d_{50} \geq 0,4$ )
- Dimensions: 10.0 m (top width), 12.0 m (bottom width), 1.4 m (embankment height), 0.2 m (subgrade thickness), 1.6 m (total foundation height), 80 (height of concrete slab), 20 (height of subgrade).
- Slopes: 1% (top of embankment), 2% (top of foundation).
- Min. grubość warstwy gruntu niewysadzinowego 0,8-1,4 m (Min. thickness of non-eroded soil layer 0,8-1,4 m).

1% 2% 2% 1%

Obsypka z piasku grubego

80

100

100-140

20



0-40

Fundament stacji z izolacją przeciwwilgociową [ABIZOL R+P]

Obsypka z piasku grubego lub żwiru o stopniu zagęszczenia  $I_0 \geq 0,4$

Grubość podsypki z piasku grubego

Wymiana gruntu wysadzinowego na piasek gruby o stopniu zagęszczenia  $I_0 \geq 0,4$

biuro projektów:  <b>WK ARCHITEKCI</b> SP. Z O.O. SP.K. ul. Zdobywców Monte Cassino 23, 61-695 Poznań Telefon 61 63 93 422 Fax: 61 63 93 422 E-Mail: <a href="mailto:biuro@wk-architekci.pl">biuro@wk-architekci.pl</a> Internet: <a href="http://www.wk-architekci.pl">http://www.wk-architekci.pl</a>		schemat sytuacyjny: 	
branża:		<b>ELEKTRYCZNA</b>	
faza:		PROJEKT WYKONAWCZY	
główny projektant: mgr inż. Jerzy Szewczyk upr. bud nr ZAP/0107/PWOE/14		rysunek: <b>POSADOWIENIE STACJI W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU GRUNTÓW</b>	
opracowanie:			
sprawdził: mgr inż. Radosław Sadowski upr. bud nr ZAP/0142/PWOE/13		format: <b>A3</b>	data: <b>03.2017</b>
		skala: <b>1:25</b>	