

Zabezpečenie a utesnenie stavebnej jamy Soilcretom



Podchytávanie stien haly soilcretom



Zhotovená soilcretová vaňa s naznačenou HPV

Stavebná úloha

V hale opravovne nákladných vozňov železničnej stanice Bratislava – Východ bolo potrebné zhotoviť stavebnú jamu pre založenie kolosústruhu s rozmermi cca 6,0 x 7,3 m s obslužnými vstupmi, s hĺbkou založenia na kóte –3,6 m.

Základové pomery

Základovú pôdu tvorí hrubozrnný piesok so štrkom. Hladina podzemnej vody sa nachádza na kóte cca –3,00 m t.j. 0,6 m nad základovou škárou.

Realizácia

Vzhľadom na dané podmienky bolo potrebné vytvorenie tesnenej stavebnej jamy umožňujúcej zhotovenie železobetónovej vane pre plnoautomatický sústruh kolies železničných vagónov s minimálnym prítokom podzemnej vody. Pre vyriešenie tohto problému sa navrhlo zhotoviť metódou Soilcretu – tryskovej injektáže „Soilcretovú vaňu“ pozostávajúcu zo stien Soilcretu s hornou hranou na kóte pracovnej úrovne t.j. – 1,50 m a so spodnou hranou stien aj dna na kóte –4,55 m. Práce sa zhotovovali z pracovnej plošiny na kóte cca –1,50 m. Vrtná súprava zhotovovala stĺpy Soilcretu pre steny i dno, čím sa vytvorila súvislá Soilcretová vaňa. Po jej zhotovení bolo možné uskutočniť výkop so začistením stien a dna Soilcretu s následným zhotovením železobetónovej konštrukcie v suchej stavebnej jame.



Odkopané teleso soilcretu s naznačenou HPV

Investor :
ŽSR a.s.

Objednávateľ :
REDING a.s.

Generálny dodávateľ :
Keller špeciálne zakladanie, spol. s r.o.

Termín výstavby :
apríl 2002

Rozsah prác :
- stavebná jama s tesneným dnom, 70,4 m²;
hĺboká 3,6 m; 0,6 m pod hladinou podzemnej vody

Keller špeciálne zakladanie spol. s r.o

Sídlo

Martinská 49
821 05 Bratislava

Tel. +421 2 43411014 · Fax +421 2 43411015

Email: office.bratislava@keller-slovakia.sk

Stredisko Košice

Letná 41
040 01 Košice

Tel. +421 55 6323428 · Fax +421 55 6323428

Email: office.kosice@keller-slovakia.sk

www.KellerGrundbau.com