


ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

STAVBA	IC TEPLICE NAD BEČVOU
STAVEBNÍK	Město Hranice, Teplice nad Bečvou č. p. 53, 753 01, Hranice
OBJEDNATEL	Atelier Velehradský s.r.o., Výstaviště 1, 603 00 Brno
MÍSTO STAVBY	U Teplíc 552, 753 01 Hranice
ČÁST PROJEKTU	D Dokumentace objektů a technických a technolog. zařízení D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
DÍL PROJEKTU	D.1.2 Stavebně konstrukční část
OBJEKT	SO03

Revize	Datum	Popis revize
00	03.11.2023	1. vydání dokumentace

<p>Hrubého 478/3, 612 00, Brno Ing. Jiří Kocourek <i>Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb</i></p>  <p>STATIKA KOCOUREK ČKAIT: 1006116</p>	<p>paré</p>	<p>otisk autorizačního razítka</p>
---	-------------	------------------------------------

Číslo zakázky	Vypracoval
2321	Ing. Jiří Kocourek

IC TEPLICE NAD BEČVOU

Zajištění stavební jámy

POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

1.1. Předmět projektu

Předmětem projektu je návrh dočasného pažení stavební jámy navrhovaného objektu IC TEPLICE NAD BEČVOU. Toto pažení bude provedeno jako dočasné pažení ze štětovnic. Stabilita pažení bude zajištěna dočasnými ocelovými kotvami.

Dno definitivního výkopu stavební jámy v nejhlubší části bude cca 4,5m.

2. Charakteristika území

2.1. Popis staveniště

Staveniště se nachází na adrese U Teplic 552, 753 01 Hranice.

3. Technické řešení

3.1. Princip navrženého řešení

Je nutné zajistit výkop stavební jámy v náspu železniční trati. Z tohoto důvodu je navrženo provést stěnu z dočasných ocelových štětovnic.

Po provedení navrhovaného vestavěného stavebního objektu bude proveden hutněný zásyp mezi vestavěným objektem a štětovnicemi a štětovnice bude možné vytáhnout.

Stěny pažení ze štětovnic je navrženo zajistit pomocí tří dočasných ramencových kotev v jedné kotevní úrovni dl. 11m. Volná délka kotev bude 5m, kořen kotvy bude 6m. Kotvy budou provedeny v rozteči a 2,4 m a budou kotveny přes ocelové převázky z nosníků 2xIPE 300.

Koruna štětové stěny je navržena v nejvyšší části na úrovni +2,050.

Ze statických důvodů musí být pata štětovnic doberaněna až na skalní podloží.

POZNÁMKY:

Štětové stěny jsou uvažovány jako dočasná konstrukce po dobu výstavby objektu a po její demontáži přenesení zatížení zemním tlakem monolitická konstrukce vestavby.

3.2. Přípravné práce

Před započítím prací je nutné provést zpevněnou pracovní úroveň pro beranění štětovnic.

Před realizací kotev je nutné provést násyp pracovní úroveň pro vrtnou soupravu.

3.3. Popis jednotlivých prvků řešení

3.3.1. Štětovnice

L 604 (ocel S270 GP) vibroberaněné, délka štětovnic je navržena 5 až 8,0 m.

3.3.2. Kotvy

Dočasné kotvy ramencové 6xLp zemní předpjaté s injektovaným kořenem - kotevní ramence 15.7-St 1570/1770.

Úhel kotev je 30°

Délky kotev uvedené v řezech jsou měřeny od líce štětové stěny. Nutno přidat délku průchodu převázkou a délku nutnou pro napínání (cca 1.5 m).

Kotevní úroveň +0,280.

Pracovní úroveň realizace kotev je 500 mm pod kotevní úroveň.

Provedení kotev (včetně všech zkoušek) musí odpovídat normě EN 1537 (viz technologický předpis dodavatele).

3.4. Likvidace průsaků podzemní vody

Během výkopových prací bude prováděno čerpání průsaků podzemní vody a gravitačních srážek. Návrh čerpání není předmětem této části PD.

02.11.2023

Ing. Jiří Kocourek