



Index	Datum	Popis změny	Zpracoval	Podpis

Ing. Lubor Šimek
Kláštevní 69
332 14 Chotěšov

tel. 377 900 409, 602 535 802

e-mail: simeklubor@seznam.cz

web: www.statika.org

ZAKÁZKA:

Karlovy Vary, Horní nádraží - úprava přednádražního prostoru

ČÁST:

B2. Schodiště a opěrná zeď

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

POŘ. Č.:

B2.1

INVESTOR:

**Město Karlovy Vary
Moskevská 21, 360 05 Karlovy Vary**

STUPĚŇ PROJEKTU: **PDPS**

MĚŘÍTKO:

-

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: **12018**

DATUM:

02/2018

Technická zpráva

a) podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů

Opěrná zeď je navržena jako monolitická žebet úhlová stěna, prováděná do bednění na podkladní beton. Výška konstrukce je mírně proměnná – na okrajích 2050 mm nad zákl. deskou, směrem ke středu narůstá na 2130 mm. Koruna je osazena kamennými římsovými bloky dělené a tvarované tak, aby je bylo možné osadit spolu s ocelovým zábradlím. To je navrženo z ocelových trubek s výplní z mezisloupků z tvarovaných plechů a vodorovných ocelových lanek, kotvení zálivkovou maltou do vynechaných kalichů pomocí redukčního kotevního svařence, spára mezi sloupkem a výřezem v římsě je vždy tmelená. Za rubem zdi je navržena drenáž odvodněná do svahovaného terénu s vegetací prostupem skrz kolmé krátké křídlo zdi.

Terénní schodiště je navrženo jako plně podepřené hutněným terénem, hlavní konstrukční prvek je monolitická deska ramene s rubovými stupni, vyztužená KARI sítí, na kterou jsou osazeny finální lícové kamenné stupně.

Úprava stávající opěrné zdi je řešena ubouráním dle tvaru schodiště a vyspravením koruny s vyvrtáním kalichů pro kotvení zábradlí, následně je osazeno shodné zábradlí a kamenné římsy jako u nové opěrné stěny. Navazuje úprava další části původní opěrné zdi stejnou technologií v rozsahu dle dopravní části projektu.

b) definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků (případně odkaz na výkresovou dokumentaci)

Definitivní rozměry a průřezy, včetně řešení kotvení zábradlí, jsou uvedeny ve výkresové části dokumentace.

c) údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu (stálá, užitná, klimatická, od anténních soustav, mimořádná, apod.)

Zatížení jsou uvažována dle ČSN EN 1991-1 a 1991-2, stálá zatížení dle skutečnosti a stavební části projektu, zatížení dopravou a chodci (přítížení povrchu za rubem zdi) dle příslušných ustanovení. Zemní tlaky jsou počítány pomocí software FINE – GEO5, metodami mechaniky zemin.

d) údaje o požadované jakosti navržených materiálů

Materiál – železobeton opěrné zdi C30/37 XF3 XC4, ocel B500B, železobeton ramene schodiště C25/30 XF1 s přísadou polymerových makrovláken 2 kg/m³, síť B500B. Podkladní betony C12/15, zálivkové a reprofilační malty vysokopevnostní mrazuvzdorné s náležitou certifikací. Ocelové prvky zábradlí z oceli S235-J0, svařované, zinkované (příp. dle požadavků architekta).

e) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Vzdušný líc monolitického železobetonu bude proveden v pohledové kvalitě bez vad, šterkových hnízd a kaveren. Dle možností zhotovitele budou sloupky kotveny do kalichů před osazením říms, jejich drážky v místě dělení budou provedeny tak, aby ponechaly minimální spáru pro zatmelení. (Možný je alternativní postup osazování skrz otvory v římsách do předem vyplněných kalichů maltou zatlačením a doinjektováním, pokud to materiály umožňují, v takovém případě budou otvory v kamenných římsách nutně větší pro možnost kontroly a doplnění zálivky).

f) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a ČSN

Standardní kontrola provedení výztuže, zálivky kotvení, svarů, kontrola provedení drenáže, kontrola provedení uzemnění, pokud je požadováno. Kontrola a ověření parametrů základové spáry geologem!

g) v případě změn stávající stavby – popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů

Stávající opěrná zeď bude upravena ubouráním do požadovaného tvaru (ideálně řezáním), povrch očištěn a sanován reprofilační maltou, stejně tak sanována koruna. Dále budou provedeny vývrty kalichů pro zábradlí a osazeno zábradlí s římsami obdobně jako na nové stěně.

h) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby (obsah a rozsah, upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat)

Dílenská dokumentace zámečnických prvků, výrobní dokumentace kamenických prvků, optimálně po zaměření skutečného provedení navazujících konstrukcí a kotevních kalichů, zpracování POV.

i) požadavky na protipožární ochranu konstrukcí

Není relevantní.

j) seznam použitých podkladů: předpisů, ČSN, literatury, výpočetních programů apod.

dopravní část projektu, EN 1990, 1991, 1992, 1993, 1997, EN 206-1, software FINE-GEO5

k) požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí – odkaz na příslušné předpisy a normy

Budou dodrženy všechny relevantní platné předpisy v oblasti BOZP, přehled předpisů lze snadno vyhledat na internetu.

