



vypracoval ING. PROCHÁZKA	kreslil HP 1050 C	odpovědný projektant ING. PROCHÁZKA	<b>SINGS</b> projekční ateliér s.r.o. Škroupova ul. 1059 430 01 Chomutov tel. : 474 626 074 e-mail : sings@sings.cz	
kraj ÚSTECKÝ	obec CHOMUTOV	investor STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV		
akce <b>NOVOSTAVBA PARKOVIŠTĚ KAMENNÝ VRCH</b> k.ú. Chomutov I			datum 12/2018	stupeň DRS
			formát 1 x A4	číslo výkresu <b>D.1.2.1</b>
výkres D.1.2. Stavebně konstrukční řešení <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			měřítko	

## 1) Identifikační údaje

### a) označení stavby:

Název stavby : Novostavba parkoviště Kamenný vrch  
k.ú. Chomutov I.

Místo stavby : Chomutov

Charakter stavby : Novostavba

Stupeň dokumentace : DPS

Datum zpracování : 12/2018

b) Stavebník (objednatel stavby): Statutární město Chomutov

c) Projektant SINGS projekční ateliér s.r.o.  
Škroupova 1059  
43001 Chomutov  
tel.: 474 626 074

zodpovědný projektant stavebně-konstrukční části:

Multitechnik div II., spol. s.r.o.  
Na Příkopech 1782  
43001 Chomutov  
tel.: 474 652 785  
Ing. Tomáš Procházka, AI v mosty a inženýrské konstrukce  
veden pod číslem 0400376

## 3) Přehled výchozích podkladů a průzkumů

### Pro stavbu byly použity následující podklady:

#### Průzkumy:

Inženýrsko geologický průzkum, Geologické služby s.r.o., Chomutov, 05/2017

#### Geodetické podklady:

Dokumentace byla zpracována na základě následujících podkladů:

- pozemkových map v měř. 1:1000
- vizuální prohlídky stávajícího území
- polohopisného a výškopisného zaměření

### **8) Souhrnný technický popis stavby**

#### Opěrná stěna z gabionů (drátokamenná)

Pro zajištění zemin u nově budovaných násypů jsou navrženy čtyři opěrné gravitační zdi konstrukčně řešené jako drátokamenné konstrukce (gabiony). Gabionové kvádry jsou tvořeny svařovanými sítěmi z ocelových drátů složených do košů s výplní z přírodního nebo lomového kamene.

Největší výška stěny je 4 m s uložením minimálně 600 mm pod úroveň terénu. Na hloubku jsou koše odsazeny po 500 mm od 2,5 do 1,0 m. V koruně opěrné zdi je v předem osazených trubkách zabetonováno ocelové zábradlí.

U svařovaných sítí je min průměr drátu 3,7 mm a musí být u nich zajištěna předepsaná pevnost svaru. Tahová pevnost drátu musí být vyšší než 400 MPa. Minimální žárové pokovení drátu zinkem musí být 260 g/m<sup>2</sup> původního povrchu drátu. Velikost oka ve tvaru čtverce nebo obdélníku se obvykle pohybuje v mezích 100–120 mm. Pevnost svarů ve smyku musí být minimálně 4 kN. Spojovacím materiálem se nazývají spirály, sloužící ke spojování jednotlivých stykových hran gabionové konstrukce a distanční spony, které se používají k zachování její tvarové stability. U svařovaných gabionů je tloušťka drátu pro spojovací spirály a distanční spony min. 3,7 mm. Spoje musí mít stejnou pevnost jako síť.

Gabiony se sestavují přímo na místě stavby v rozměrech určených dokumentací. Zhotovitel musí před zahájením prací předložit technologický předpis ke schválení objednateli stavby.

Základová spára musí být urovnána a zhutněna do hloubky stanovené v PD na min. D = 95% PS a odsouhlasena objednatelem stavby. Nepoužitelné zeminy podle ČSN 73 6133 budou ze základové spáry odstraněny, upraveny nebo nahrazeny vhodnějším materiálem. V případě zakládání gabionové konstrukce na skalním podloží, zhotovitel řádně vyčistí základovou spáru a případné nerovnosti vyplní šterkodrtí.

Za rubem zdi bude v úrovni základové spáry osazena drenážní trubka DN100.

Plnění gabionu je možné provádět ručně, strojně nebo kombinací obou způsobů. Při plnění musí zhotovitel neustále sledovat případné deformace líce gabionu a vyrovnávat je vypínáním drátěného pletiva. Případně je možné použít provizorní konstrukci, např. z lešenářských trubek. Pro omezení případného dotvarování gabionu v důsledku stlačení jeho výplně se koše obvykle přeplňují o očekávané sednutí kamenné výplně. Horní úroveň gabionu je možné dorovnat kamenivem o min velikosti 16 mm pro dosažení rovinatosti. Kvalita kameniva musí vyhovovat požadavkům stanoveným v tabulce NA.1 ČSN EN 13285.

Rub gabionové konstrukce se zasype vhodnou zhutnitelnou nenamrzavou zeminou. Zásyp a hutnění se provádí současně s plněním gabionů. Mohou se použít pouze lehké hutnící prostředky.

Na koruně opěrných zdí bude osazeno ocelové zábradlí výšky 1100 mm jako ochrana proti pádu osob. Zábradlí bude provedeno z ocelových trubek  $\varnothing 40/3,6$ . Trubky budou osazeny do předem osazených PVC trubek DN 150 a zabetonovány. Zábradlí bude natřeno nátěrovým systémem odpovídajícím korozní agresivitě prostředí C3 a vysoké požadované životnosti H (dle ČSN EN ISO 12944) s barevným odstínem dle požadavku objednatele.

#### Opěrná stěna železobetonová

Pro zajištění zeminy a konstrukce schodiště je navržena opěrná železobetonová úhlová opěrná stěna.

Opěrná zeď bude provedena jako monolitická železobetonová úhlová zeď z betonu C25/30.

Jako materiál pro tvorbu násypů je uvažována vhodná štěrková zemina se zatříděním G3, kterou je nutno hutnit na hodnotu 95% Proctor – standard a tyto hodnoty doložit zkouškami hutnění. Za rubem zdí nad základovou deskou bude uložena v drenážní vrstvě drenážní trubka DN150. Pod patní deskou bude vrstva podkladního betonu C8/10 o tloušťce 150 mm.

Na koruně opěrné zdí bude osazeno ocelové zábradlí výšky 1100 mm jako ochrana proti pádu osob. Zábradlí bude provedeno z ocelových trubek  $\varnothing 40/3,6$ . Zábradlí bude kotveno do zhlaví zdí pomocí chemických kotev přes kotevní plechy. Zábradlí bude natřeno nátěrovým systémem odpovídajícím korozní agresivitě prostředí C3 a vysoké požadované životnosti H (dle ČSN EN ISO 12944) s barevným odstínem dle požadavku objednatele.