

souřadnicový systém S-JTSK
výškový systém Bpv.

objednatel:



Město Boskovice
Masarykovo nám. 4/2
680 18 Boskovice

zakázka:

KOMPLEXNÍ OBNOVA PARKU U ZÁMECKÉHO SKLENÍKU_AKTUALIZACE
p. č. 1216/2, 1218/1, 1218/2, 1218/3, 1218/4, 1218/7, 1218/8, 1218/9, 1218/10, 1220/1, 1220/2, 1220/5
k. ú. Boskovice

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro zadání stavby dle vyhlášky č.169/2016 Sb.

generální projektant:



EA architekti, s.r.o.
Rezkova 934/54
602 00 BRNO

m_+420 602 462 127
e_eichlerova@ea-architekti.cz
w_www.ea-architekti.cz

autor návrhu:

Ing. arch. Eva Eichlerová
Ing. arch. Zdeněk Eichler

spolupráce:

Ing. arch. Michaela Korcová
Ing. arch. Mária Nováková

část:

paré číslo:

SO 03 STAVEBNÍ OBJEKTY

název výkresu:

číslo zakázky:

06-2025

datum:

09/2025

formát:

-

**TECHNICKÁ ZPRÁVA
A SKLADBY KONSTRUKCÍ**

číslo výkresu:

D.3.01

Obsah:

1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje	2
2. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby.....	3
3. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	4
4. Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení.....	22
5. Výpis použitých norem.....	22

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DLE VYHLÁŠKY 405 / 2017 SB. – O STANOVENÍ ROZSAHU DOKUMENTACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NA STAVEBNÍ PRÁCE A SOUPISU STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Změna dokončené stavby.

Park u zámeckého skleníku je součástí boskovického zámeckého komplexu. Je provozován jako součást veřejných prostranství města s občanským vybavením. Jeho součástí je letní kino a společenský sál s kavárnou v bývalém zámeckém skleníku. Záměrem je očistit park od zchátralých stavebních prvků a nekoncepčních či přestárých výsadeb převážně keřového patra a celkově jej revitalizovat. Budou vybudovány nové části technických sítí a napojeny na stávající infrastrukturu. Dojde k obnově pojezdných a pochozích povrchů, úpravě tvaru zpevněných ploch, novostavbě hudebního altánu, jezírka, herní zóny. Upraveny a doplněny budou opěrné stěny, schodiště a oplocení parku. Park bude nově osvětlen včetně slavnostního osvětlení budov, osazen bezpečnostním kamerovým systémem a wifi. Doplněna bude výsadba nových stromů, trvalkových záhonů a travnatých ploch.

Účel užívání parku se nemění.

Dotčená plocha dle KN: 23.800 m²

Stávající zpevněné plochy určené k odstranění:

mlatové plochy	1968 m ²
dlažba ze žulových kostek	1168 m ²
dvojrádky a trojrádky ze žulových kostek	cca 92 m ²
asfaltový povrch	1180 m ²
betonová dlažba	23 m ²
štěrkový povrch	296 m ²
vodní plocha včetně konstrukce kašny	296 m ²
celkem	5013 m²

Nově navrhované zpevněné plochy:

S1 - dlažba ze žulových kostek pro pojezd včetně dvojřádků	1245 m ²
dvojřádky ze žulových kostek v mlatové ploše	68 m ²
S2 - dlažba ze žulových odseků pro pěší včetně dvojřádků	101 m ²
S3 - dlažba ze žulových odseků pro pojezd včetně dvojřádků	85 m ²
S4 – mlatový povrch	1400 m ²
S5 - cementový beton s bílým pigmentem, příčné kartáčování s hrubou strukturou	378 m ²
S6 – pískový povrch	167 m ²
S7 – mlatový povrch pro pěší	297 m ²
S8 – pochozí dřevěná plocha	62 m ²
S9 – štěrkový povrch	44 m ²

S11 – betonová zatravnovací dlažba pro pojezd	3 m ²
S13 – cementový beton, příčné kartáčování s hrubou strukturou	761 m ²
vodní plocha	260 m ²
celkem	4871 m ²

2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Rozsah navrhovaných úprav:

- hlavní nástupní prostory do parku
- rozšíření venkovní plochy u zámeckého skleníku včetně novostavby hudebního altánu
- jezírko a navazující zpevněné plochy
- herní a relaxační zóna
- úprava zpevněných ploch pojízdných a pochozích
- technická infrastruktura
- návrh nového osvětlení
- výsadby a sadová opatření
- oplocení areálu a úpravy opěrných stěn

Přístupová cesta - ulice Hradní - je podepřena opěrnou stěnou, která ohraničuje rovinatou reprezentativní část parku. Vstupní prostor bude kultivován, příjezdová rampa bude ohraničena opěrnou kamennou zidkou s kovovým plotem a uzavíratelnou bránou.

Rekonstruovaný objekt zámeckého skleníku je prosklenou arkádovou fasádou orientován na jih. Pochozí dlážděné plochy kolem budovy navrhujeme rozšířit o společenský venkovní prostor až po východní hranici parku. Bude sloužit jako zahrádka výletní restaurace s hudebním altánem.

Promenádní plocha s jezírkem v centru bude symetricky ohraničena od travnatých ploch květinovými trvalkovými záhony. Mlatová plocha bude traktována liniemi ze žulových kostek. Součástí je mobiliář v podobě bílých kovových laviček.

Další plochy parkové úpravy jsou vymezeny do čtyř eliptických tvarů. Jejich převážně travnaté plochy se vzrostlými stromy slouží k relaxaci návštěvníků. Elipsa v blízkosti hudebního altánu je věnována **herním plochám pro děti a juniory**. Další výbavou parku je venkovní gril s posezením, pítka, lavičky a lehací plochy pod stromy.

Plochy mezi elipsami slouží jako **chodníky** případně **obslužné komunikace**, v místě svažitého terénu jsou navrženy jezdecké schody. Park je zároveň přístupovým prostorem letního kina s velkou kapacitou hlediště. Pochozí plochy jsou navrženy tak, aby umožnily pořádání slavností v parku, umístění občerstvovacích a prodejních stánků, jejich zásobování a zatížení od velkého počtu návštěvníků.

Stávající kamenné stěny budou očištěny, dospárovány či dozděny a doplněny kamennými hlavami. V některých místech zakončeny kamenným válcem. Park bude v navrženém rozsahu oplocen novým kovovým plotem.

Materiálové řešení odkazuje na stávající historické povrchy a konstrukce. Kamenné stěny budou očištěny a doplněny v totožném provedení. Pro doplnění stávajících konstrukcí budou využity kameny, které budou vybourány na staveništi, tj. opukové kameny. Nové opěrné zídky, hlavy všech stěn a zídek, lemy a zakončení budou akcentovány novými kamennými částmi, a to ze světlého pískovce.

Mlatové pochozí plochy budou lemovány kovovými cortenovými obrubníky nebo traktovány liniemi ze žulových kostek. Příjezdová obslužná komunikace je uvažována z cementového betonu, který se v ovále kolem herní zóny mění na cementový beton s bílým pigmentem.. Zahrádka výletní restaurace bude v pokračování již realizovaných ploch dlážděna žulovou kostkou

Jezdecké schody jsou navrženy v kombinaci kamenných stupňů a lemů a dlážděných ploch ze žulových odlomků.

Na obou přístupových cestách budou osazeny informační tabule pro návštěvníky: o historii místa a také o aktuálním dění, kulturní program atd – informační systém. Hygienické zázemí pro veřejnost je stávající, a to v budově zámeckého skleníku.

Návrh svými parametry v reprezentativní části parku - maximální podélný sklon menší než 8,33% a příčné sklony ploch do 2,00%, splňuje požadavky pro bezbariérové užívání komunikací. Příjezd na plochu před skleníkem z ulice Hradní bude proveden předdlážděním stávajícího sjezdu s úpravou sklonu tak, aby tato plocha byla přístupná pro osoby ZTP, tj. sklon <8,33%.

Přístup k letnímu kinu zůstává bez výraznějších terénních úprav, sklony přístupových komunikací se nemění.

3. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

D.3.1 SITUACE

Tato část dokumentace popisuje zpevněné plochy, jejich ohraničení a celkové výškové a prostorové řešení dotčených ploch. Kromě situačních výkresů a dílčích řezů je zde také celková situace koordinující umístění mobiliáře a sloupů veřejného osvětlení.

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Je navržena obslužná komunikace napojená na ulici U Lázní. Tato komunikace má povrch z **cementového betonu** v šedé barvě, funkci obruby plní ocelová pásovina osazená do betonu. Povrch se v ovále kolem herní zóny mění na cementový beton s bílým pigmentem.

Zpevněné plochy chodníků s povrchem ze **žulových kostek** (dláždění do oblouku) jsou navrženy u vstupu do parku z ul. Hradní, u pokladny letního kina, u vstupu k objektu Jízdárny a u vjezdu k Oblastní charitě. U Zámeckého skleníku je plocha u altánu navržena v dláždění ze žulových kostek kladených do řádku. Barva žulových kostek bude v odstínu stávajících povrchů – šedá / písková. Lemy jsou navrženy v závislosti na navazujících plochách a površích, a to s využitím ocelové pásoviny, z dvojřádků z kostek do betonu, případně z kamenných obrubníků a bloků. Lemy jsou blíže specifikovány na výkrese D.3.1.02 Situace – lemy zpevněných ploch.

Betonová plošná dlažba u pokladny letního kina bude nahrazena dlažbou ze žulových kostek pro sjednocení ploch.

Dlažba ze **žulových odseků** se navrhuje pod letním kinem, v ploše pro veřejný gril a na podestách jezdeckých schodů. Obrubu plní dvojřádek ze žulových kostek do betonu, u jezdeckých schodů potom kamenné pískovcové bloky.

Spárování dlažby z žulových kostek a odseků pomocí písku/drti frakce 0/2 nebo 0/4 mm.

Ostatní zpevněné plochy mimo herní a relax zónu jsou navrženy s **mlatovým povrchem**. Lem je převážně tvořen ocelovou pásovinou, v centrální části v kombinaci s členícími pásy tvořenými dvojřádkem ze žulových kostek do betonu.

Výše uvedené povrchy mimo plochu u veřejného grilu a jezdeckých schodů jsou navrženy s parametry pro pojezd – viz SO 02 Komunikace a zpevněné plochy.

Pro herní a relaxační zónu jsou navrženy povrchy s parametry pro pěší provoz. **Písková** plocha v herním prostoru pro menší děti bude plnit funkci dopadové plochy a je navržena s přídavkem pro rozhrab. Dále se v této zóně navrhuje povrch **štěrkový a mlatový**, budou doplněny pochozí **dřevěnou plochou**. Pochozí dřevěná plocha bude vůči navazujícím plochám vyvýšena.

U obslužné komunikace pod letním kinem je stávající odstavňá plocha opatřena betonovými zatravnovacími dlaždicemi. Plocha bude ponechána, bude doplněno napojení na nově vybudovanou obslužnou komunikaci z cementového betonu. Pro doplnění budou použity betonové zatravnovací tvarovky ve shodném provedení, jako stávající.

Jako podklad pod souvrství zpevněných ploch bude sloužit upravená zemní pláň po provedení hrubých terénních úprav. Viz SO 01 Příprava území. Pro pěší povrchy bude zemní pláň hutněna na $E_{def,2} = \min 30 \text{ MPa}$, u pojižděných povrchů potom na $E_{def,2} = \min 45 \text{ MPa}$. Dodržení této hodnoty bude kontrolováno před prováděním zpevněných ploch. V případě nedostatečné únosnosti budou přijata opatření spočívající ve stabilizaci podkladu nebo ve výměně podkladních vrstev.

Ve svahu nad opěrnou stěnou bude zrušena stávající pěší cesta a její osvětlení. Stávající povrch bude odstraněn, přilehlý svah bude terasovitě ručně odkopán a postupně zasypán dle požadavků geologa:

Výkop pro zásyp a domodelování terénu po zrušení vrchní cesty postupně svahovat, kvůli lepší stabilitě zásypu. Pro zásyp použít zeminu tříd F2-F5 s možnou příměsí štěrku, hutněno po 0,15 m na PS 94% při vlhkosti blízké opt. Minimální parametry $F_{ef} = 28^\circ$, $c = 5 \text{ kPa}$. Povrch opatřit protierozní degradabilní rohoží-juta s fixací k povrchu krátkými kotvičkami. Viz výkres č. D.1.16 HTU Řezy terénem P40-P43

Při provádění zpevněných ploch a dotvarování terénu je nutno respektovat ochranná pásma stromů, zejména památných stromů. Tato opatření jsou blíže specifikována v SO 09 – zahradní a parkové úpravy. Stromy ve zpevněných plochách (2 ks v herní a relax zóně, 1 ks v mlatové ploše) budou mít povrch okolní zpevněné plochy dotažen až ke kmeni s tím, že budou dodržena opatření u prvku ST5 specifikovaná v této zprávě.

Navrhovaná souvrství pro zpevněné plochy:

S1 – DLAŽBA ZE ŽULOVÝCH KOSTEK PRO POJEZD

Žulové kostky	100 mm
Lože drť 4/8	50 mm
Štěrkodrt' ŠDa 0/32	250 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
	400 mm

Podklad – rostlá zemina/hutn n  zemní pláň, Edef,2=min 45 MPa

Pozn.: Rozměry použitých žulových kostek a způsob kladen  vychází z návaznosti na stávající a ponechan  dl  d n . Kladen  v místě vstupu z ul. Hradní je krou kov  (do v j re). Navrhovan  plocha u altánu m  navrženo kladen  r dkov .

S2 – DLAŽBA ZE ŽULOVÝCH ODSEKŮ PRO P  

�ulov� odseky �t�pan�	60 mm
Lože drť 4/8	40 mm
�t�rkodrt' �Da 0/32	150 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
	250 mm

Podklad – rost l  zemina/hutn n  zemní pláň, Edef,2=min 30 MPa

S3 – DLAŽBA ZE ŽULOVÝCH ODSEKŮ PRO POJEZD

�ulov� odseky �t�pan�	100 mm
Lože drť 4/8	50 mm
�t�rkodrt' �Da 0/32	250 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
	400 mm

Podklad – rost l  zemina/hutn n  zemní pláň, Edef,2=min 45 MPa

S4 – MLATOV  POVRCH PRO POJEZD

Mlatov� �prava - hlinitop�s�it� v�penn� lomov� v�s�vka frakce 0-4mm	50 mm
Kamenivo t��en�	100 mm
�t�rkodrt' �Da 0/32	250 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
	400 mm

Podklad – rost l  zemina/hutn n  zemní pláň, Edef,2=min 45 MPa

S5 – VOZOVKA – CEMENTOVÝ BETON S BÍLÝM PIGMENTEM

-P   N  KART  OVAN  S JEMNOU STRUKTUROU

Cementov� beton CB II (C30/37 XF4)	200 mm
------------------------------------	--------

Štěrkodrt ŠDa 0/32	250 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	

450 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 45 MPa

S6 – PÍSKOVÝ POVRCH

Praný písek 0,2/2	300 mm + 100 mm na rozhrab
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
Štěrkodrt ŠDa 0/22	100 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	

400 mm + 100 mm na rozhrab

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 30 MPa

S7 – MLATOVÝ POVRCH PRO PĚŠÍ

Mlatová úprava - hlinitopísčitá vápenná lomová výsivka frakce 0-4mm	50 mm
Kamenivo těžené	100 mm
Štěrkodrt ŠDa 0/32	250 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	

400 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 30 MPa

S8 – POCHOZÍ DŘEVĚNÁ PLOCHA

Terasová prkna Thermowood	26 mm
Dřevěné hranoly Thermowood na rektifikačních terčích	100 mm
Roznášecí betonové dlaždice 300/300/40 mm	40 mm
Roznášecí štěrková vrstva 4/8	50 mm
Štěrkodrt 32/63	280 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	

500 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 30 MPa

Pozn.: Pochozí část z prken z thermoborovice s kartáčovaným povrchem. Podkladní a nosná konstrukce z hranolů thermoborovice SHP. Vše kotveno nerezovými šrouby. Spoje budou předvrtány. Všechny prvky budou v nejvyšší pohledové kvalitě a jakosti. Nebude provedena dodatečná povrchová úprava. Nosná část bude osazena na rektifikovatelných podložkách stabilizovaných na podkladních betonových deskách 300/300/40 mm a štěrkovém loži. Rozhraní podkladních vrstev bude vymezeno skrytým obrubníkem z cortenového plechu – viz. D 3.3.09.1

S9 – ŠTĚRKOVÝ POVRCH

Praný říční štěr 0,28/8	200 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	

Štěrkodrt ŠDa 0/32	200 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	

400 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 30 MPa

S10 – NEOBSAZENO

S11 – BETONOVÁ ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBA PRO POJEZD

Betonové zatravňovací dlaždice shodné se stávajícími	80-100 mm
Lože drť 4/8	50 mm
Štěrkodrt ŠDa 0/32	250 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	

400 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 45 MPa

S12 – OKAPOVÝ CHODNÍK

Rastrové tvarovky se štěrkovým zásypem 4/6	30 mm
Lože drť 4/8	50 mm
Štěrkodrt 32/63	220 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	

300 mm

Podklad – rostlá zemina

S13 – VOZOVKA – CEMENTOVÝ BETON

-PŘÍČNĚ KARTÁČOVANÝ S HRUBOU STRUKTUROU

Cementový beton CB II (C 30/37 XF4)	200 mm
Štěrkodrt ŠDa 0/32	250 mm
Štěrkodrt ŠDa 0/32	100 - 150 mm
Separáční netkaná geotextilie PP/200g/m ²	
Štěrkodrt 16/32	100 mm
Separáční netkaná geotextilie PP/200g/m ²	
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	

650 - 700 mm

Edef,2=min 60 MPa

ROSTLÁ ZEMINA/HUTNĚNÝ NÁSYP, Edef,2=min 25 MPa

Specifikace zpevněných ploch je blíže uvedena v části SO 02 Komunikace a zpevněné plochy.

Lemy zpevněných ploch z cortenového plechu

Pro lemy tvořené ocelovou pásovinou jak do betonu, tak s kotevními hřeby, je navržena cortenová povrchová úprava. Povrch ocelové pásoviny a všech souvisejících kotevních prvků bude mít ukončenu řízenou korozi. Vrstva oxidu na povrchu bude tvořit nepropustnou vrstvu zabraňující další korozi. Nebude tedy docházet k uvolňování rezových částic a k případnému poškození přilehlých materiálů vlivem stékání rezavých výplachů.

D.3.2 STAVEBNÍ PRVKY

V této části dokumentace jsou specifikovány následující navrhované stavební prvky:

ST1 – vstup z ulice Hradní

ST2 – altán

ST3 – jezírko

ST4 – doplnění opěrné stěny

ST5 – herní a relax zóna

ST6 – schodiště u jízdárny

ST7 – veřejný gril

ST8 – zakončení opěrné stěny u letního kina

ST9 – horní opěrná zídka u Jízdárny

ST 10 – dolní opěrná zídka u Jízdárny

ST11 – jezdecké schody

oplocení

Dále je zde popsána repase stávajících kamenných opěrných zdí.

ST1 – vstup z ulice Hradní

U vstupu z ul. Hradní je navrženo přespádování zpevněné plochy - rampy. V souvislosti s tímto zásahem je navržen nový tvar rohu horní kamenné stěny lemující ul. Hradní. Rampa bude lemována novou kamennou stěnou s kovovým plotem. Je navržena také brána pro uzavření parku.

Po vybourání stávající stěny a části navazující opěrné stěny (viz D.1.04) bude proveden výkop pro nově navržené základy a konstrukce. Stěna výkopu bude ze strany ul. Hradní pažena. Průběžně bude zajišťováno kamenné zdivo po vybourání navazující opěrné stěny. Při provádění výkopových i stavebních prací na hranici řešeného území u ul. Hradní budou zásahy do stávající komunikace minimalizovány na nejnižší nutnou míru. V případě potřeby bude stávající povrch komunikace dlážděný ze žulových kostek v nezbytně nutném rozsahu rozebrán a po dokončení prací zpětně položen. Na rozhraní ploch je v dlažbě stávající žlab, jehož funkce bude po provedení prací zachována.

Základové pásy pro novou stěnu jsou navrženy z konstrukčně vyztuženého betonu C25/30-XC2 s vázanou výztuží B500B. Šířka pasu min. 300 mm, hloubka min. 900 mm pod úroveň upraveného terénu. Tvar základu je patrný z výkresu D.3.2.1.02, proměnná je jak úroveň základové spáry, tak horní líc základu. Pod navrhovanými základy prochází stávající vodovodní přípojka pro zámecký skleník. Při zemních pracích a zakládání je nutno zohlednit tuto skutečnost.

Stěna bude nad úrovní základových pásů zděna z přírodního kamene (světlý pískovec). Zákrytové desky budou z pískovce. Jejich osazení bude uzpůsobeno kotvení sloupků oplocení – nutno koordinovat s dodavatelem oplocení. Zakončení opěrné stěny bude kamenným pískovcovým blokem kruhového tvaru.

ST2 – altán

V místě zpevněné plochy u oranžerie bude umístěn **altán**. Jeho pódium je navrženo jako železobetonové kruhové, po celém obvodu se schodišťovým stupněm kopírujícím tvar pódia. Zastřešení altánu bude vyneseno ocelovými sloupky kruhového průřezu podepíraajícími dřevěnou konstrukci zastřešení. Pro odvod dešťové vody je navržen chrlič.

Výkop pro základové konstrukce altánu bude proveden v rámci přípravy území. Výkop kruhového tvaru bude mít stěny svahovány v poměru 1:0,5.

Základ altánu je navržen jako kruhová monolitická základová železobetonová deska s obvodovým stupňovitým žebrem s přiznaným schodišťovým stupněm po celém obvodu. Materiál základu – beton C30/37-*XC4*-*XF3* + vázaná výztuž B500B.

Z důvodu přítomnosti navážek v místě altánu je pro uložení základové desky navrženo šest mikropiloty. Mikropiloty budou svislé, profilu TR 89x8 mm, délky 5 m pod dolní líc základu.

Povrch pódia altánu bude tvořen horním lícem základové konstrukce. Bude proveden strojně hlazený monolitický beton s cementovým vsypem. Pro povrch je předepsán protiskluz R11. Hrana schodišťových stupňů bude po obvodu zkosená. Pro betonáž budou použity 10 mm rohovníky.

Zastřešení altánu podepírá šestice sloupů z trubek z cortenové oceli TR 194/28 mm. Povrch trubek bude mít ukončenu řízenou korozi. Vrstva oxidu na povrchu bude tvořit nepropustnou vrstvu zabraňující další korozi. Nebude tedy docházet k uvolňování rezových částic a k případnému poškození přilehlých materiálů vlivem stékání rezavých výplachů.

Konstrukce zastřešení je vytvořena soustavou křížem ukládaných dřevěných vazníků. V nejnižší vrstvě jsou navrženy z pohledových lepených vrstvených hranolů z masivního modřínového dřeva BSH-SI prvky s obloukovým průběhem dolního líce. Následující vrstva bude z pohledových KVH-SI hranolů obdélníkového průřezu a nejvyšší vrstva bude z pohledových KVH-SI hranolů obdélníkového průřezu se spádovaným horním lícem. Trámy budou v každém křížení navzájem svázány svorníky. Horní hranoly zároveň tvoří spádovou vrstvu střechy. Na tyto prvky bude uložen dřevěný záklop, ke kterému budou přisazena svítidla veřejného osvětlení – viz SO 07. Střešní krytina má hydroizolační vrstvu ze střešní fólie na bázi PVC-P vyztužené polyesterovou mřížkou, fólie je navržena v černé barvě. Tato fólie bude mechanicky kotvena do prkenného záklopu, bez zatěžovací vrstvy. K okrajovému lemovacímu profilu střechy bude horkovzdušně navařena.

Dřevěné vazníky jsou lemovány ze segmentů svařenou konstrukcí z cortenových ocelových plechů tl. 6 mm. Jednotlivé segmenty budou navzájem spojeny šroubovými spoji, šroubové spoje se zápusťnou hlavou budou tmeleny. Pro povrchovou cortenovou úpravu lemu střechy platí stejná specifikace, jako pro cortenové nosné sloupky altánu. V lemu střechy bude osazen chrlič svařený z cortenových plechů. Chrlič bude k lemu kotven šroubovými spoji. Veškeré spoje budou vyplněny bitumenovým těsnícím tmelem.

ST3 – jezírko

V místě po odstranění původního vodního prvku se navrhuje přírodní jezírko. Jáma po jeho odstranění bude zároveň sloužit jako výkop pro novou konstrukci. Stěny výkopu budou svahovány.

Před započítáním prací na výstavbě nového jezírka bude přizván geolog a statik, bude vyhodnocena vhodnost podloží pro založení betonové konstrukce a bude upřesněna mocnost štěrkového polštáře pod železobetonovou konstrukcí.

Dno navrhované nádrže bude tvořeno železobetonovou konstrukcí – skořepinovou deskou konkávního tvaru s obvodovým železobetonovým žebrem. Skořepina je navržena jako jeden dilatační celek. Materiál – beton C30/37-XC4-XF3 + vázaná výztuž B500B. Deska je založena na podkladním betonu C16/20 v tl. 50 mm..

Železobetonová nádrž bude proti prosakování vody překryta hydroizolačním souvrstvím z PVC fólie. Fólie v černé barvě bude přetažena přes okraj nádrže a bude ukotvena pod svařovaným ocelovým cortenovým lemem eliptického tvaru. Lem – obruba vodního prvku – je navržen tak, aby kopíroval eliptický tvar vodní plochy jezírka. Bude tvořen svařenci z cortenového plechu tl. 10 mm. Jednotlivé segmenty budou k železobetonové konstrukci nádrže kotveny chemickými kotvami na gumové distanční podložky. Cortenový plech bude mít ukončenu řízenou korozi. Vrstva oxidu na povrchu bude tvořit nepropustnou vrstvu zabraňující další korozi. Nebude tedy docházet k uvolňování rezových částic a k případnému znečišťování vody v jezírku vlivem stékání rezavých výplachů.

Pro zajištění ustálené vodní hladiny jsou navrženy dva bezpečnostní přepady. Jsou tvořeny štěrbinami v cortenové obrubě vodní plochy. Štěrbiny budou opatřeny kovovou sítí pro zachycení hrubých nečistot. V prohlubni železobetonového lemu jezírka budou osazeny přepadové komory z nerezového plechu zajišťující propojení s kanalizačními troubami svedenými přes typovou odtokovou šachtu s vyjímacím kalovým košem do armaturní šachty. V šachtě bude realizováno napojení do areálové kanalizace.

Mezi lemem nádrže a zpevněnou plochou s mlatovým povrchem bude vysazen parkový trávník, viz SO 09.

U jezírka bude osazena typová armaturní šachta s litinovým poklopem, do které bude zaveden přívod elektro včetně zásuvek, přívod vody a napojení do kanalizace. Tato šachta bude dodána jako součást jezírka (není součástí SO 05.1) a bude pro ni provedena stavební příprava dle požadavků dodavatele šachty.

Jezírko bude osvětleno 4 reflektory pod hladinou vody. Prostup přívodu elektro přes PVC folii izolačními průchodkami.

Navrhovaný režim přírodního jezírka

Vyložení dna hydroizolačním souvrstvím z PVC fólie umožňuje pravidelné čištění a odstraňování usazeniny na dně nádrže s biologickým fungováním. Na dno budou rozmístěny koše s plovoucími rostlinami, z důvodů estetických a zároveň zastínění hladiny – blíže viz SO 09. Do vodní plochy navrhujeme umístit fontánové trysky. Cirkulace bude základní – tvořena pouze čerpadlem, které bude osazeno uprostřed nádrže a zakotveno ve dně. Předběžný odpar by se měl pohybovat, bez provozu vodního prvku, maximálně cca 5 l/m²/den. Regulace hladiny bude automatická, do stěny nádrže bude osazen bezpečnostní přepad, napojený na kanalizaci.

Doporučená skladba dna:

- PVC folie, tl. 1,5 mm
- Geotextilie 300 g/m²
- ŽB konstrukce

Parametry vodní nádrže:

Celková vodní plocha:	254 m ²
Viditelná plocha vodní hladiny:	254 m ²
Objem vodní nádrže:	194 max/ 164 optimal m ³
Hloubka vodní nádrže:	max. 0,95 m
Hloubka vodního sloupce:	max. 0,80 m
Průměrná hloubka nádrže:	cca 0,50 m
Výšková úroveň hladiny:	min. 401,870 m n. m
Rozměry vodní nádrže:	eliptický tvar, viz výkres

Kvalita vody ve vodní nádrži bude zabezpečována pravidelnou údržbou:

- Odstraňování sedimentu ze dna vodní nádrže
- Pravidelné odstraňování organických nečistot
- Pravidelné dávkování startovacích bakterií

Rozsah dodávky pro vybavení přírodního jezírka

- Hydroizolační fólie včetně pokládky a geotextilie, kotvicích prvků a příslušenství pro montáž HI souvrství
- Technologie fontány včetně čerpadla zajišťujícího cirkulaci
- Dodávka a montáž bezpečnostního přepadu (2 šterbiny v cortenovém lemu se sítkou a přechodovým kusem pro dopojení kanalizace) včetně dvou prostupů stěnou nádrže (lemem, hydroizolací a ŽB konstrukcí) a dopojení na kanalizaci
- Dodávka a montáž automatického dopouštění včetně ovládání, elektroventilu, dopojení nádrže na vodovod a prostup (hydroizolací a ŽB konstrukcí)
- Květináče pro plovoucí a emerzní rostliny včetně minerálního substrátu
- Izolační průchodka pro přívod kabelů elektro – 4ks

ST4 – doplnění opěrné stěny

V centrální části parku je v místě po vybouraném schodišti navrženo doplnění hlavní kamenné opěrné stěny. Dále bude tato stěna doplněna v místě vybouraných rozvodných elektro skříní.

Po vybourání schodiště až do úrovně rostlého terénu bude v paženém výkopu vybetonován základ pro doplňovanou část kamenného zdiva. Základ bude z konstrukčně vyztuženého betonu C25/30-
XC2. Horní líc základu bude proveden ve spádu směrem za opěrnou stěnu z důvodu zamezení posunu dozdivky tlakem zeminy. Před dozdivkou budou rozebrány uvolněné části navazujících částí opěrné stěny. Takto vzniklé plochy budou očištěny, uvolněná zdící malta bude odstraněna a povrch včetně spár mezi kameny bude řádně provlhčen. Mezera ve zdivu bude dozdivána postupně, po řádkách o výšce 60-80 cm. Největší kameny budou osazeny v základové části stěny do silné vrstvy malty. V lici zdiva budou uloženy kameny s optimální lícovou plochou, jádro zdiva bude vyskládáno z menších kamenů, které se zatloukají do ložné vrstvy malty. Je nutno dbát na řádné provázání kamenů v celé tloušťce dozdivky a zejména v místě napojení na zdivo stávající. Při dozdivání se po zatvrdnutí malty v řádku doplní drenáž/zemina za zdivem a průběžně se hutní. V dolní části budou do spár zdiva osazeny nerezové trubky pro odvod vody – z části za zdivem

bude provedena úprava proti zanesení trubek zeminou. Doplněné zdivo bude spárováno co nejdříve po vyzdění, aby se spárovací malta dobře spojila s maltou ve zdivu.

Obdobně bude provedeno doplnění opěrné stěny po vybourání skříní elektro – přesný rozsah dozdivky bude znám až při realizaci. Předběžně se očekává pohledová plocha 1,5 x 1,5 m, do hloubky cca 0,5 m. Nepředpokládá se provádění výkopu za stěnou ani nového základu.

Pro dozdivky budou využívány kameny získané po vybourání kamenného zdiva v parku, tj. opukové kameny, které budou řádně očištěny. Spárování bude materiálově i typově navazovat na stávající spárování kamenného zdiva.

Postup prací a svahování řešit na místě s geotechnikem dle skutečně zastiženého stavu. Zpětné zásypy hlín F2 - F5 či S2 – S5 (po bourání schodiště) navážet po 0,2 m a hutnit pojezdem desky (min 12 pojezdů). Zásyp svahování – propustný, nezámrzlý, frakce 16/32 mm, drcený nebo plavený štěrk, geotextilie 200 g/m² po celém obvodu.

ST5 – herní a relax zóna

Oválná plocha herní a relaxační zóny je rozdělena jak tvarově, tak materiálově, na plochu určenou pro malé děti (pískoviště s typovými herními prvky a betonovými odlitky fosilií v ploše) a plochu pro větší děti a juniory (plocha s atypickým mobiliářem).

Plocha pro malé děti je koncipována jako pískoviště, okraj bude proveden z ocelových skrytých lemovacích prvků – cortenová pásovina s kotevními hřebíky. Pískový povrch je navržen v mocnosti 300 mm s přídatkem 100 mm nad navrhovanou úroveň pro rozhrab. Písková plocha bude provedena tak, aby plnila funkci dopadové plochy požadované pro vybrané herní prvky. Betonové odlitky fosilií budou osazeny v ploše volně, nebudou vyžadovat založení.

Relaxační zóna pro větší děti a juniory má povrch navržen jako dusaný mlatový v kombinaci se štěrkovým povrchem a vyvýšenou pochozí dřevěnou plochou. V mlatové ploše bude umístěn glóbus, jehož výtvarné ztvárnění není součástí této dokumentace. Rozhraní ploch je řešeno pomocí osazení lemovacích prvků s kotevními hřebíky. Rozhraní u vyvýšené pochozí dřevěné plochy je dáno rozdílem výšek, lemovací prvek pro pískový nebo mlatový povrch bude skryt.

Pochozí dřevěná plocha - konstrukce terasy a prken bude provedena z thermoborovice. Pochozí část z prken s kartáčovaným povrchem. Podkladní a nosná konstrukce z hranolů thermoborovice SHP. Vše kotveno nerezovými šrouby. Spojy budou předvrtány. Všechny prvky budou v nejvyšší pohledové kvalitě a jakosti. Nebude provedena dodatečná povrchová úprava. Nosná část bude osazena na rektifikovatelných podložkách stabilizovaných na podkladních betonových deskách 300/300/40 mm a štěrkovém loži frakce 8 /16. Rozhraní podkladních vrstev bude vymezeno skrytým obrubníkem z cortenového plechu – viz. D 3.3.09.1

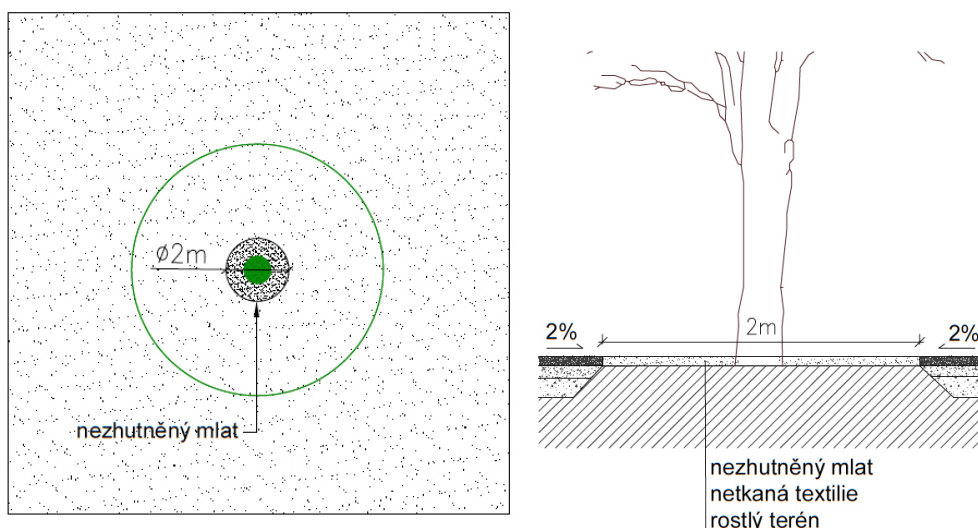
Po provedení HTU a vybudování komunikace z cementového betonu budou v ploše vytýčena rozhraní ploch, polohy prvků a navrhovaných stromů. Budou vybetonovány základy pro typové herní prvky a pro typový i atypický mobiliář a bude v součinnosti s prováděním zahradních a parkových úprav označena jáma pro výsadbu nových dřevin. Výškové osazení prvků je patrné z výkresů D.3.2.5 s tím, že je nutné osazení koordinovat s vytýčením výšek navazujících ploch. Základy prvků budou upřesněny dodavatelem typových herních prvků a mobiliáře dle příslušných technologických předpisů a technických listů výrobků.

Při výsadbě stromů v pískové a mlatové ploše bude postupováno dle doporučení SO 09 zahradní a parkové úpravy:

Úprava povrchu v okolí kmenů stávajících i vysazovaných stromů u mlatových ploch

- v případě výměny travnatého půdního pokryvu za pochozí mlatovou plochu je nutné v okapové linii stávajících stromů (v kořenové zóně) travní drn odstranit ručně, aby nedošlo k poškození kořenového systému stroji
- na upravený terén v průměru 2 m kolem stromu se položí netkaná textilie proti prorůstání plevelu
- kruh o průměru 2 m se vyplní jemným mlatem do úrovně okolního terénu, z důvodu lepšího vsaku vody a provzdušnění (tato část se nezhuťuje)
- výška nově upraveného terénu v okolí báze kmene nesmí být vyšší než 10 cm oproti stávajícímu stavu

Schéma - plocha mlatu v okolí kmene stromu



Úprava povrchu v okolí kmenů vysazovaných stromů u pískové plochy / herní zóna

- v případě pískové plochy bude postupováno stejně jako u mlatu, na upravený terén se v průměru 2 m kolem stromu položí netkaná textilie, která se poté překryje pískem ve vrstvě o mocnosti odpovídající výšce okolního pískoviště (cca 20-30 cm)
- výška nově upraveného terénu v okolí báze kmene nesmí být vyšší než 10 cm oproti stávajícímu stavu

ST7 – veřejný gril

V zelené ploše (ozn. f louka s grilem) se navrhuje zpevněná plocha kruhového tvaru. Plocha bude z propustné dlažby ze žulových odseků, lem bude z dvojřádku žulových kostek do betonu. Spádování plochy je navrženo v návaznosti na okolní terén. V ploše bude osazen typový gril s rezervačním systémem, pro který bude provedena příprava elektro. V ploše bude rovněž umístěn piknikový stůl s lavicemi.

Pro gril bude vybetonován základ z prostého betonu v rozměru a hloubce dle požadavku dodavatele veřejného grilu.

V těsné blízkosti plochy se navrhuje osazení zemního svítidla pro nasvětlení památného stromu, k tomuto svítidlu vede pod plochou přívod veřejného osvětlení – trasa je navržena v souběhu s přívodem elektro pro gril. Pokládku plochy koordinovat s pokládkou trasy veřejného osvětlení.

ST9 – horní opěrná zídka u Jízdárny

U objektu Jízdárny se navrhuje zvýšení terénu a jiný tvar opěrné kamenné zídky nad chodníkem zajišťujícím přístup od jezdeckých schodů k Jízdárně. Stávající zídka bude v celém rozsahu nahrazena zídka novou. Zídka bude kamenná, na jejím konci bude osazen kamenný blok – sedák.

Výkopy pro základ opěrné zídky bude proveden v rámci přípravy území, horní hrana výkopu bude pažena. Základový pás je navržen z konstrukčně vyztuženého betonu C25/30-XC2. Horní hrana základu bude zazubena (zdrsněna), aby nedocházelo k posunu kamenného zdiva. Základ i zdivo bude od stěny u objektu Jízdárny odděleno. Za zídka se navrhuje drenáž s odvodem do kanalizační šachty ŠA1 (SO 05.2). Před zásypem bude zídka ve styku s drenáží opatřena nopovou fólií, která plní funkci ochrannou a částečně zamezuje zatékání srážkových vod k zídce. Nopová fólie bude pokládána s přesahem min. 200 mm. V drenážním zásypu bude umístěna drenážní trubka, která bude osazena ve spádu a bude oddělena separační netkanou textilií min. 100 g/m².

Zdivo zídky je navrženo z přírodního kamene, a to ze světlého pískovce. Hlava zídky je navržena v jednotné výškové úrovni. Zdivo bude spárováno, provedení spár bude shodné s provedením spár na ponechané hlavní opěrné stěně v parku. Hlava zídky bude opatřena zákrytovými deskami z opracovaných kamenných desek ze světlého pískovce. Instalaci zákrytových desek je nutno koordinovat s prováděním oplocení na opěrné zídce. Tyto kamenné desky budou uzpůsobeny osazení sloupků oplocení, tj. styčná hrana bude vždy na jedné straně opatřena zářezem pro sloupek. Délka kamenných desek bude přizpůsobena rozteči sloupků oplocení. V případě, že oplocení nebude prováděno, budou mít desky styčnou hranu rovnou, bez zářezu.

Nad zídka je navržen rigol pro odvod dešťové vody od hlavy zídky. Výškově bude umístěn 150 mm pod hlavou zídky (tj. pod dolním lícem zákrytové desky). Rigol bude vyplněn práným štěrkem, který bude od zeminy oddělen separační netkanou textilií min. 100 g/m².

ST10 – dolní opěrná zídka u Jízdárny

V dolní části parku pod jezdeckými schody se u objektu Jízdárny navrhuje nová opěrná zídka lemující zpevněnou plochu. Zídka bude kamenná, na jejím konci bude osazen kamenný blok – sedák.

Výkopy pro základ opěrné zídky se provádějí v rámci přípravných prací, horní hrana výkopu bude svahována. Základový pás je navržen z konstrukčně vyztuženého betonu C25/30-XC2. Horní hrana základu bude zazubena (zdrsněna), aby nedocházelo k posunu kamenného zdiva. Před zásypem bude zídka opatřena nopovou fólií kladenou s přesahy min. 200 mm, která plní funkci ochrannou a částečně zamezuje zatékání srážkových vod k zídce. Drenážní zásyp bude od okolní zeminy oddělen separační geotextilií.

Zdivo zídky je navrženo z přírodního kamene, a to ze světlého pískovce. Hlava zídky má proměnnou výškovou úroveň navazující na svah nad zídka. Zdivo bude spárováno, provedení spár bude shodné s provedením spár na ponechané hlavní opěrné stěně v parku. Horní líc zídky bude

opatřen zákrytovými deskami z opracovaných kamenných desek ze světlého pískovce. Oplocení na zídce se nenavrhuje.

ST11 - jezdecké schody

V místě svažitého terénu v dolní části parku plní funkci chodníku jezdecké schody. Tvarově kopírují parkovou elipsu.

V rámci HTÚ bude provedeno sejmutí ornice v místě navrhovaných schodů a výkop pro základovou konstrukci jezdeckých schodů. Stěny výkopu budou svahovány.

Základy jsou navrženy ve formě roštu tvořeného základovými pásy z konstrukčně vyztuženého betonu do nezámrazné hloubky. Materiál – beton C25/30-XC2 + výztuž B500B. Základová spára pásů pod schodišťovými stupni bude vodorovná, pásy pro lemy podest mají spáru kopírující šikmost výkopu. Horní líc základových konstrukcí je v rozdílných výškových úrovních, daných výškou stupňů schodiště. Je ponechána vůle pro maltové lože pod kamennými prvky. Základy jsou navrženy tak, aby bylo možné vnější líc viditelných základových pásů opatřit obkladem z přírodního pískovce. Tento obklad bude lícovat s lícem kamenných stupňů a lemů jezdeckých schodů. Obklad bude ukotven kamenickými nerezovými kotvami a nalepen pomocí flexibilního lepidla pro lepení přírodního kamene na beton v exteriéru. Při obkládání bude obklad zajištěn proti posunutí.

Stupně a lemy podest jsou tvořeny kamennými bloky vždy jako jeden celek, tj. v délce cca 3 m. Tyto bloky budou uloženy na základových pásech do maltového lože. Podesty jsou dlážděny žulovými odseky do šterkového podkladu. Nejnížší podesta je navržena v úrovni navazující zpevněné plochy.

V horní části jezdeckých schodů je z důvodu dorovnání výšek navrženo protažení lemu jezdeckých schodů z vnitřní strany parkové elipsy. Bude protažen základový pás, na který bude uložen kamenný blok stejný, jaký je použit u lemu podest.

V dolní části je nutno veškeré práce koordinovat s prováděním objektu ST10 – dolní opěrné zídky u Jízdárny. Bude koordinována betonáž základů, prvky od sebe budou odděleny pomocí vložené ochranné nopové fólie opatřené separační vrstvou lepenky.

V dolní části jezdeckých schodů prochází překládaná veřejná kanalizace. Přeložka bude prováděna před realizací jezdeckých schodů. Konstrukce základů v tomto místě je upravena – viz výkres D.3.2.11.03. Kanalizace zde bude osazena v chráničce a bude nadbetonována. Také zde prochází stávající vodovod, který bude před betonáží opatřen chráničkou. Jezdecké schody jsou osazeny tak, aby podzemní vedení NN leželo mimo tyto schody.

Ve střední části pod jezdeckými schody prochází dle dostupných podkladů areálová kanalizace neznámého účelu. Tato kanalizace bude zrušena.

Oplocení

Vzhledem k rozsahu oplocení a velké rozdílnosti míst pro jeho instalaci je oplocení navrženo směrně formou plotových polí dvojího typu s doplněním o vzorové řešení bran. Realizační firma (dodavatel) zajistí dodavatelskou/výrobní dokumentaci včetně návrhu všech částí oplocení, jejich kotvení a spojování. Tato výrobní dokumentace bude součástí dodávky oplocení. Při návrhu oplocení je nutná součinnost s kamenickou firmou zajišťující repasi dotčených kamenných stěn. Je

nezbytně nutné navrhnout v této součinnosti kotvení sloupků oplocení přes kamenné zákrytové desky do horního líce stěn.

Obecně je oplocení navrženo jako výrobek šroubovaný a svařovaný z ocelových jackel profilů, válcovaných tyčí a pásoviny. Sloupky budou po 1 m, osová rozteč výplňových prvků cca 125 mm. Výška dle umístění. Brány a branka budou provedeny ve stejné výšce, jako navazující pole oplocení. Ocelové prvky oplocení budou zinkovány a budou opatřeny antikoročním nátěrem v odstínu RAL 9011 grafitově černá, hluboký mat.

Oplocení prvního typu, tj. zámečnický výrobek 4/Z, je určeno pro opěrné stěny a zídky, bude na nich plnit také bezpečnostní funkci zábradlí. Minimální výška je tedy závislá na výšce volného prostoru pod stěnou.

Oplocení druhého typu, tj. zámečnický výrobek 5/Z, je určeno pro volný prostor na terénu. Sloupky budou kotveny do základových patek, případně pomocí zemních vrutů tak, aby byla zajištěna jejich dostatečná stabilita s ohledem na užívání veřejného parku.

Jako třetí typ 6/Z se navrhuje dvoukřídlové brány u vstupů a vjezdů do oplocované části. Brány budou uzamykatelné, jejich křídla budou mít možnost stabilní aretace v otevřené poloze. Tyto výrobky budou dodány včetně zámkových krabic s klikou a stavěcího kování.

Doplnění kamenných opěrných stěn a zídek a jejich repase

Doplnění se navrhuje v místech, kde jsou stěny buďto v nevyhovující poloze nebo kde dojde k vybourání nevyhovujícího schodiště a rozvodných skříní v hlavní opěrné stěně (na výkrese ozn. D). Statické zásahy do ostatních opěrných stěn a zídek nejsou navrhovány. Stávající opěrné stěny a zídky budou v navrženém rozsahu repasovány pískováním, u stěn navazujících na ozanžerii na hranici řešeného území bude repasován pouze líc v pohledu z řešeného území (parku). Spáry mezi kameny budou vyškrábány a znovu vyspárovány cementovou maltou.

U všech zídek se pro sjednocení navrhuje nové zákrytové kamenné desky. Opěrné stěny budou nově zakončeny opracovaným kamenným prvkem kruhového tvaru osazeným na betonový základ a napojeným na kamenné zdivo – v místech, kde se opěrná stěna snižuje a ukončuje.

Opěrná stěna pod komunikací v dolní části parku byla předmětem samostatného GEOTECHNICKÉHO POSUDKU, zpracovaného Ing. Stanislavem Štáblem v květnu 2025. Tento posudek se stal podkladem pro úpravu vrstev navrhované zpevněné komunikace a drenáže nad opěrnou stěnou. Opěrná stěna byla shledána jako stabilní a její zpevnění není předmětem tohoto projektu.

Obecné zásady pro repasi - doplnění a případné opravy stávající kamenné opěrné zdi, technologický postup

1. Očištění povrchu kamene

Nejprve se provede strojní očištění kamenného zdiva pískováním (stlačený vzduch + abrazivo)

2. Odstranění narušené malty spárování a přespárování novou maltou

Narušená, uvolněná nebo chybně zpracovaná malta ve spárách bude mechanicky odstraněna do hloubky několika centimetrů. Spáry budou promyty a provlhčeny a následně doplněny maltou na hydraulické vápenné bázi. Malta se nanáší špachtlí a vtlačuje se co nejdál do spár. Okraje malty ve styku s kameny budou ošetřeny např. mokřým štětcem, aby malta přilnula ke kameni. Povrch spár bude ihned po zavedení natočen a protažen dřevěným hladítkem, aby bylo docíleno původní

struktury spárování zdiva. Hloubka spár bude volena dle navazujícího stávajícího spárování. Průběžně budou z povrchu kamene odstraňovány veškeré nečistoty způsobené spárovací maltou.

3. Selektivní zpětné doplnění uvolněných kamenů

Uvolněné kameny budou po vyčištění spár vyjmuty nebo stabilizovány maltou a následně budou nově provedeny spáry. V případě chybějících kamenů budou pro vyplnění využity v co největší míře kameny z místa stavby (např. z vybouraných nevyhovujících zídek), které budou tvarově i materiálově vhodné.

4. Doplnění části zdiva po vybourání

V místě, kde se dozdívá opěrná stěna, bude nejprve kompletně odstraněna cizorodá konstrukce (nevyhovující schodiště, nevyhovující zakončení). Při vybourávání budou citlivě vyjímány kameny, které budou následně využity při dozdivce. Plochy zdiva vzniklé po vybourání budou očištěny, uvolněná zdící malta bude odstraněna a povrch včetně spár mezi kameny bude řádně provlhčen. Mezera ve zdivu bude dozdívaná postupně, po řádkách o výšce 60-80 cm. Největší kameny budou osazeny v základové části stěny do silné vrstvy malty. V lici zdiva budou uloženy kameny s optimální lícovou plochou, jádro zdiva bude vyskládané z menších kamenů, které se zatloukají do ložné vrstvy malty. Je nutno dbát na řádné provázání kamenů v celé tloušťce dozdivky a zejména v místě napojení na zdivo stávající. Doplněné zdivo bude spárováno co nejdříve po vyzdění, aby se spárovací malta dobře spojila s maltou ve zdivu.

5. Úprava horního líce opěrných stěn a zídek, osazení kamenných desek

Po odstranění stávajících betonových zákrytových prvků na kamenných zdech bude jejich horní líc řádně mechanicky očištěn a zbaven všech narušených a uvolněných částí. Následně bude povrch promyt a provlhčen. Takto připravený horní líc stěn bude vyrovnán maltou na hydraulické vápenné bázi s přídavkem cementu, a to pouze v nezbytně nutném rozsahu, aby nevznikla viditelná mocná maltová vrstva. Osazení kamenných desek je doporučeno ve spádu s co nejmenší styčnou spárou, která bude provedena tak, aby bylo eliminováno zatékání srážkové vody spárou do zdiva. Kamenné desky je vhodné z okapní strany v dolním líci opatřit drážku plnicí funkci okapního nosu. Povrch desek bude ošetřen hydrofobizačním přípravkem pro impregnaci pískovce do venkovního prostředí.

6. Osazení sloupků oplocení

Na vybraných stěnách je navrženo osazení nového oplocení. Návrh způsobu osazení sloupků bude součástí dodávky kamenických prací a bude konzultován s autorem projektu.

Tento technologický postup je pouze směrný, je nutno jej přizpůsobit zjištěním na místě samém a v případě nejistot jej konzultovat se specialisty zabývajícími se sanací historických kamenných stěn. Pro opravy a doplnění budou primárně využívány kameny z bouracích prací (opuka). Pro zákrytové desky bude použit světlý pískovec.

Navrhuje se úprava zakončení stávajících kamenných opěrných stěn a zídek kamennými bloky kruhového tvaru. Kamenné bloky jsou navrženy tak, aby jejich horní plocha byla cca 75 mm nad úrovní kamenné zákrytové desky navazujícího kamenného zdiva. Zákrytové desky budou v místě napojení opracovány do tvaru kamenného bloku. Napojení kamenného bloku a kamenného zdiva bude provedeno s příznanou spárou (nutou). Osazení těchto bloků je patrné ve výkresech příslušných stavebních prvků.

Předpokládaný rozsah repase stávajícího kamenného zdiva (povrch)

Hlavní opěrná stěna v parku (D) – cca 380 m²

Schodiště u Jízdárny – cca 10 m²

Zdivo u horního chodníku k letnímu kinu (navazuje na ul. Hradní) – cca 10 m²

Opěrná stěna navazující na oranžerii bude repasována pouze na lici v pohledu z řešeného území:

- na straně vstupu z ul. Hradní – cca 9 m²

Podezdívka plotu lemujícího ul. Hradní – cca 68 m² – celá podezdívka je určená k vybourání. Vybourání bude provedeno do hloubky 200 mm pod úroveň okolního terénu, základy budou zapraveny a terén bude dorovnan. Viz SO 01 Příprava území.

Skutečný rozsah repase bude upřesněn po zhodnocení aktuálního stavu kamenného zdiva při realizaci.

D.3.3 MOBILIÁŘ A VÝPISY VÝROBKŮ

Nedílnou součástí parku je jeho vybavení mobiliářem. Jsou navrženy typové i atypické prvky. Vybrané typové herní prvky a mobiliář je nutno nechat odsouhlasit autorem architektonického návrhu, a to včetně všech materiálových a tvarových charakteristik. Poloha prvků mobiliáře a sloupů veřejného osvětlení je vyznačena na výkresu D.3.1.03 Situace – mobiliář a sloupky VO.

Atypické prvky mobiliáře

Tyto prvky budou umístěny v herní a Relax zóně. Jsou navrženy převážně dřevěné z masivních hranolů na ocelové nosné konstrukci, osazené do betonových základů. Pro tyto prvky bude před realizací zhotovena výrobní dokumentace, ve které bude posouzena konstrukce prvku a bude navrženo kotvení a založení. Veškerý použitý materiál bude odpovídat příslušným ČSN. Výrobní dokumentace bude nedílnou součástí dodávky prvků. Navržené řešení, povrchová úprava a pohledové materiály budou odsouhlaseny na základě vzorků architektem.

Konstrukce atypických výrobků bude provedena z masivního modřínového dřeva ve dvojitým provedení. Pohledové části z lepených vrstvených hranolů - BSH-SI a skryté nosné konstrukce z KVH - SI hranolů. Všechny prvky budou provedeny v nejvyšší pohledové kvalitě a jakosti. Nebude provedena dodatečná povrchová úprava.

Nosná konstrukce bude kombinovaná dřevěná a ocelová. Propojovací lana a veškerý spojovací bude proveden z kartáčované nerezové oceli. Povrchová úprava ocelových prvků žárovým zinkem a nátěrem v barvě RAL podle specifikace výrobků.

Jsou navrženy tyto atypické prvky:

- KRAJINA I
- KRAJINA II
- BALANČNÍ HRADY
- PLOCHA S BOULEMI
- LEHÁTKO HORA
- FOSÍLIE

Krajina I a Krajina II – prvky se zvlněnou plochou tvořenou dřevěnými hranoly z masivního modřínového dřeva. Pohledové prvky budou z lepených vrstvených hranolů BSH-SI. Skryté nosné

konstrukce budou z KVH-SI hranolů. Všechny prvky budou provedeny v nejvyšší pohledové kvalitě a jakosti, bez povrchové úpravy. Modřínové hranoly zvlněné plochy budou mít přiznané mezery max. 25 mm, budou spojeny pomocí svorníků z nerezové oceli. Zvlněná plocha bude doplněna o zadní stěnou z dřevěných modřínových KVH-SI hranolů osazených ve dvou úrovních pohledově i výškově. Tyto hranoly budou v horní části z bezpečnostních důvodů opatřeny protaženým nerezovým lankem.

Kotvení do základových patek je navrženo pomocí nosné konstrukce v kombinaci dřeva a oceli, veškerý spojovací materiál bude proveden z kartáčované nerezové oceli. Základové konstrukce budou z prostého betonu B16/20. Ocelové prvky budou patřeny žárovým zinkem.

Krajina I je umístěna v pochozí dřevěné ploše. Pochozí terasa bude v místě kotevních sloupků vynechána. Krajina II je umístěna ve šterkové ploše.

Balanční hrady – jsou navrženy ve dvou rozměrech, jeden větší a dva menší. Dřevěné plošiny z prken z modřínového dřeva s mezerami budou doplněné o svislé dřevěné lemovací prvky ve stejném materiálovém provedení. Plošiny budou osazené na nosném rámu z nerezové oceli. Balanční pohyb je zajištěn osazením na třech nerezových pružinách. Pružiny budou přes kotevní desky kotveny do betonového základového bloku z prostého betonu B16/20, a to pomocí kotevních prvků z nerezové oceli.

Plocha s boulemi – prvek kruhového půdorysu s vybouleninami a prohlubněmi tvořený dřevěnými hranoly z masivního modřínového dřeva. Pohledové prvky budou z lepených vrstvených hranolů BSH-SI. Skryté nosné konstrukce budou z KVH-SI hranolů. Všechny prvky budou provedeny v nejvyšší pohledové kvalitě a jakosti, bez povrchové úpravy. Modřínové hranoly proměnlivého průřezu v ploše s vybouleninami a prohlubněmi budou spojeny pomocí svorníků z nerezové oceli, budou mít přiznané mezery max. 25 mm.

Nosný rám je navržen v kombinaci KVH-SI modřínových hranolů a ocelových prvků. Kotvení do základových patek z prostého betonu B16/20 bude pomocí kotevních prvků z nerezové oceli. Ocelové prvky budou žárově pozinkovány.

Lehátko hora – je tvořeno hranoly z masivního modřínového dřeva osazenými v plochách rozdílných orientací a spádů. Pohledové prvky budou z lepených vrstvených hranolů BSH-SI. Skryté nosné dřevěné konstrukce budou z KVH-SI hranolů. Všechny prvky budou provedeny v nejvyšší pohledové kvalitě a jakosti, bez povrchové úpravy. Modřínové hranoly budou spojeny pomocí svorníků z nerezové oceli s přiznanou mezerou max. 25 mm. Nosná konstrukce ploch bude kombinovaná z dřevěných a ocelových prvků. Ocelové prvky budou žárově pozinkovány.

Kotvení nosné konstrukce je navrženo přes ocelové sloupky do skrytého ocelového rámu osazeného na základových patkách z prostého betonu B16/20.

Fosílie – budou provedeny jako betonové odlitky rozdílných rozměrů. Povrch v přírodním odstínu betonu bude ošetřen bezbarvým hydrofobizačním nátěrem na beton vhodným do exteriéru. Součástí dodávky bude i forma pro odlévání. Tyto prvky budou osazené volně v pískové ploše herní zóny.

Typový mobiliář a typové herní prvky

Pro herní a Relax zónu jsou navrženy následující typové herní prvky:

- houpací kůň
- poník s kárkou

Jedná se o typové herní prvky určené pro dětská hřiště, s řádnou certifikací. Při umístění je nutno respektovat bezpečnou plochu kolem herního prvku dle údajů výrobce. Tělo prvků je vyrobeno z neimpregnovaného horského modřínu v kombinaci s modřínovou překližkou, kotevní prvky z nerez, listová pružina houpacího koně je potažena plastem, rukojeti z polyamidu.

Mezi typový přenosný mobiliář patří:

- lavičky přemístitelné s opěrkou
- lavičky přemístitelné bez opěrky
- sezení – židle a stoly

Mezi typový pevný mobiliář patří:

- kruhová parková lavička
- segmentová lavička
- židle venkovní otočná
- odpadkové koše v rozdílných sestavách
- stojany na kola
- pítka
- infopanel
- veřejný gril

Pro **typové herní prvky** a pro **pevný mobiliář** bude provedena stavební příprava spočívající v betonáži základů dle požadavků dodavatele herních prvků a typového mobiliáře. Pro navržené pítka bude rovněž provedena stavební příprava - základy a šachta pro vypouštění.

Veškeré prvky jsou specifikovány v D.3.3.08 Typové herní prvky a typový mobiliář.

Zámečnické výrobky

Zámečnické výrobky včetně standardů pro jejich návrh a provádění, povrchových úprav a barevného řešení jsou specifikovány v D.3.3.09. Výpis zámečnických výrobků zahrnuje lemy zpevněných ploch, obrubu vodního prvku, oplocení včetně bran a zábradlí, box pro rozváděč VO a box pro elektro rozváděče.

Kamenické výrobky

Kamenické výrobky včetně standardů pro jejich návrh a provádění, povrchových úprav a materiálového řešení jsou specifikovány v D.3.3.10. Výpis kamenických výrobků zahrnuje kamenné zákrytové desky, veškeré kamenické lemy zpevněných ploch, kamenné prvky pro schodiště, pískovcové bloky pro zakončení opěrných stěn a zídek a kamenné obklady pro lemy jezdeckých schodů,

4. STAVEBNÍ FYZIKA - TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA - HLUK, VIBRACE - POPIS ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

5. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Budou respektovány příslušné platné normy, zejména pak následující:

ČSN EN 1999-1-1 (730035) EUROKÓD 1: Zatížení konstrukcí – část 1-1: Obecná zatížení - objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN 73 0600 Hydroizolace

ČSN 73 0810 (730810) Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN EN 1996-2 (731101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN 73 6133 (736133) Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN 13914-1 (73 3710) Omítky

ČSN 73 4130 (734130) Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky

ČSN 73 6005 (736005) Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky - Technické požadavky

ČSN 72 1810 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky - Společná ustanovení

ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely - Společná ustanovení

ČSN EN 1341 ED.2 Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1342 ED.2 Dlažební kostky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu – Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1343 ED.2 (721863) Obrubníky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1467 (721865) Přírodní kámen – hrubé bloky – požadavky

ČSN EN 1468 (721866) Přírodní kámen – hrubé desky – požadavky

ČSN 73 3251 Navrhování konstrukcí z kamene

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování hornin - Část 1: Pojmenování a popis

Budou respektovány platné normy příslušné pro provádění komunikací a zpevněných ploch a pro provádění vodních ploch.

Vypracoval:

EA architekti s. r. o., Rezkova 934/54, 602 00 Brno, IČ: 291 94 865

V Brně, září 2025

souřadnicový systém S-JTSK
výškový systém Bpv.

objednatel:



Město Boskovice
Masarykovo nám. 4/2
680 18 Boskovice

zakázka:

KOMPLEXNÍ OBNOVA PARKU U ZÁMECKÉHO SKLENÍKU_AKTUALIZACE
p. č. 1216/2, 1218/1, 1218/2, 1218/3, 1218/4, 1218/7, 1218/8, 1218/9, 1218/10, 1220/1, 1220/2, 1220/5
k. ú. Boskovice

stupeň dokumentace:

Dokumentace pro zadání stavby dle vyhlášky č.169/2016 Sb.

generální projektant:



EA architekti, s.r.o.
Rezkova 934/54
602 00 BRNO

m _+420 602 462 127
e _eichlerova@ea-architekti.cz
w _www.ea-architekti.cz

autor návrhu: Ing. arch. Eva Eichlerová
Ing. arch. Zdeněk Eichler
spolupráce: Ing. arch. Michaela Korcová
Ing. arch. Mária Nováková

část:

paré číslo:

SO 03 STAVEBNÍ OBJEKTY

název výkresu:

číslo zakázky:

06-2025

datum:

09/2025

formát:

-

SKLADBY KONSTRUKCÍ

číslo výkresu:

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Je navržena obslužná komunikace napojená na ulici U Lázní. Tato komunikace má povrch z **cementového betonu**, upraven příčným kartáčováním s hrubou strukturou. funkci obruby plní ocelová pásovina osazená do betonu. V ovále kolem herní zóny, se mění skladba a povrch za cementový beton s min 2% bílého pigmentu, upraven příčným kartáčováním s jemnou strukturou.

Zpevněné plochy chodníků s povrchem ze **žulových kostek** (kroužková pokládka) jsou navrženy u vstupu do parku z ul. Hradní, u pokladny letního kina, u vstupu k objektu Jízdárny a u vjezdu k Oblastní charitě. U Zámeckého skleníku je plocha u altánu navržena v dláždění ze žulových kostek s rovnými řádky. Lemy jsou navrženy v závislosti na navazujících plochách a površích, a to s využitím ocelové pásovin, z dvojrádků z kostek do betonu, případně z kamenných obrubníků a bloků. Lemy jsou blíže specifikovány na výkrese D.3.1.02 Situace – lemy zpevněných ploch.

U pokladny letního kina je stávající dlažba ze žulových kostek. Po vytýčený výšek navazujících zpevněných ploch bude zhodnocena možnost ponechání této dlažby. V případě ponechání bude navazující dlažba provedena ve shodném kladení. Betonová plošná dlažba u pokladny bude nahrazena dlažbou ze žulových kostek pro sjednocení ploch.

Dlažba ze **žulových odseků** se navrhuje pod letním kinem, v ploše pro veřejný gril a na podestách jezdeckých schodů. Obrubu plní dvojrádek ze žulových kostek do betonu, u jezdeckých schodů potom kamenné pískovcové bloky.

Spárování dlažby ze žulových kostek a odseků pomocí písku/drti frakce 0/2 nebo 0/4 mm.

Ostatní zpevněné plochy mimo herní a relax zónu jsou navrženy s **mlatovým povrchem**. Lem je převážně tvořen ocelovou pásovinou, v centrální části v kombinaci s členícími pásy tvořenými dvojrádkem ze žulových kostek do betonu.

Výše uvedené povrchy mimo plochu u veřejného grilu a jezdeckých schodů jsou navrženy s parametry pro pojezd – viz SO 02 Komunikace a zpevněné plochy.

Pro herní a relax zónu jsou navrženy povrchy s parametry pro pěší provoz. **Písková** plocha v herním prostoru pro menší děti bude plnit funkci dopadové plochy a je navržena s přídavkem pro rozhrab. Dále se v této zóně navrhuje povrch **šterkový** a **mlatový**, budou doplněny pochozí **dřevěnou plochou**. Pochozí dřevěná plocha bude vůči navazujícím plochám vyvýšena.

U obslužné komunikace pod letním kinem je stávající odstavná plocha opatřena betonovými zatravnovacími dlaždicemi. Plocha bude ponechána, bude doplněno napojení na nově vybudovanou obslužnou komunikaci z cementového betonu. Pro doplnění budou použity betonové zatravnovací tvarovky ve shodném provedení, jako stávající.

Jako podklad pod souvrství zpevněných ploch bude sloužit upravená zemní pláň po provedení hrubých terénních úprav. Viz SO 01 Příprava území. Pro pěší povrchy bude zemní pláň hutněna na $E_{def,2} = \min 30 \text{ MPa}$, u pojížděných povrchů potom na $E_{def,2} = \min 45 \text{ MPa}$. Dodržení této hodnoty bude kontrolováno před prováděním zpevněných ploch. V případě nedostatečné únosnosti budou přijata opatření spočívající ve stabilizaci podkladu nebo ve výměně podkladních vrstev.

Při provádění zpevněných ploch je nutno respektovat ochranná pásma stromů, zejména památných stromů. Tato opatření jsou blíže specifikována v SO 09 – zahradní a parkové úpravy. Stromy ve zpevněných plochách (2 ks v herní a relax zóně, 1 ks v mlatové ploše) budou mít povrch okolní zpevněné plochy dotažen až ke kmeni s tím, že budou dodržena opatření u prvku ST5 specifikovaná v této zprávě.

Navrhovaná souvrství pro zpevněné plochy:

S1 – DLAŽBA ZE ŽULOVÝCH KOSTEK PRO POJEZD

Žulové kostky	100 mm
Lože drť 4/8	50 mm
Štěrkodrt' ŠDa 0/32	250 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
	400 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 45 MPa

Pozn.:

Rozměry použitých žulových kostek a způsob kladen  vychází z návaznosti na stávající a ponechan  dl  d n . V bezprostředn  blízkosti zámeckého skleníku jsou pro dl  d n  použity  ulov  kostky velikosti cca 6/8 cm. Kladen  v místě vstupu z ul. Hradní je krou kov  (do v j re). Navrhování plocha u altánu m  navrženo kladen  ř dkov . Pro lemovací dvojřádky nebo trojř dky budou využity kostky velikosti 8/10 cm. Spárování dl  by ze žulových kostek a odseků pomocí p sku/drti frakce 0/2 nebo 0/4 mm.

S2 – DLAŽBA ZE ŽULOVÝCH ODSEKŮ PRO P   

�ulov� odseky ř�tan�	60 mm
Lože drť 4/8	40 mm
�terkodrt' ŠDa 0/32	150 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
	250 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněn  zemní pláň, Edef,2=min 30 MPa

S3 – DLAŽBA ZE ŽULOVÝCH ODSEKŮ PRO POJEZD

�ulov� odseky ř�tan�	100 mm
Lože drť 4/8	50 mm
�terkodrt' ŠDa 0/32	250 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
	400 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněn  zemní pláň, Edef,2=min 45 MPa

S4 – MLATOV  POVRCH PRO POJEZD

Mlatov� �prava - hlinitop�s�it� v�penn� lomov� v�s�vka frakce 0-4mm	50 mm
Kamenivo t��en�	100 mm
�terkodrt' ŠDa 0/32	250 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
	400 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněn  zemní pláň, Edef,2=min 45 MPa

**S5 – VOZOVKA – CEMENTOVÝ BETON S BÍLÝM PIGMENTEM MIN. 2%
POVRCH UPRAVEN PŘÍČNÝM KARTÁČOVÁNÍM S JEMNOU STRUKTUROU**

Cementový beton CB II (C30/37 XF4)	200 mm
Štěrkodrt ŠDa 0/32	250 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
	450 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 45 MPa

S6 – PÍSKOVÝ POVRCH

Praný písek 0,2/2	300 mm + 100 mm na rozhrab
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
Štěrkodrt ŠDa 0/22	100 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
	400 mm + 100 mm na rozhrab

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 30 MPa

S7 – MLATOVÝ POVRCH PRO PĚŠÍ

Mlatová úprava - hlinitopísčitá vápenná lomová výsivka frakce 0-4mm	50 mm
Kamenivo těžené	100 mm
Štěrkodrt ŠDa 0/32	250 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
	400 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 30 MPa

S8 – POCHOZÍ DŘEVĚNÁ PLOCHA

Terasová prkna Thermowood	26 mm
Dřevěné hranoly Thermowood na rektifikačních terčích	100 mm
Roznášecí betonové dlaždice 400/400/40 mm	40 mm
Roznášecí štěrková vrstva 4/8	50 mm
Štěrkodrt 32/63	280 mm
Separáční geotextilie min. 150 g/m ²	
	500 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 30 MPa

Pozn.:

Pochozí část z prken z thermoborovice s kartáčovaným povrchem. Podkladní a nosná konstrukce z hranolů thermoborovice SHP. Vše kotveno nerezovými šrouby. Spoje budou předvrtány. Všechny prvky budou v nejvyšší pohledové kvalitě a jakosti. Nebude provedena dodatečná povrchová úprava. Nosná část bude osazena na rektifikovatelných podložkách stabilizovaných na podkladních

betonových deskách 400/400/40 mm a šterkovém loži. Rozhraní podkladních vrstev bude vymezeno skrytým obrubníkem z cortenového plechu – viz. D 3.3.09.1

S9 – ŠTĚRKOVÝ POVRCH

Praný říční štěr 0,28/8	200 mm
Separální geotextilie min. 150 g/m ²	
Štěrkodrt ŠDa 0/32	200 mm
Separální geotextilie min. 150 g/m ²	
	400 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 30 MPa

S10 – NEOBSAZENO

S11 – BETONOVÁ ZATRAVNŮVACÍ DLAŽBA PRO POJEZD

Betonové zatravnňovací dlaždice shodné se stávajícími	80-100 mm
Lože drť 4/8	50 mm
Štěrkodrt ŠDa 0/32	250 mm
Separální geotextilie min. 150 g/m ²	
	400 mm

Podklad – rostlá zemina/hutněná zemní pláň, Edef,2=min 45 MPa

S12 – OKAPOVÝ CHODNÍK

Rastrové tvarovky se šterkovým zásypem 4/6	30 mm
Lože drť 4/8	50 mm
Štěrkodrt 32/63	220 mm
Separální geotextilie min. 150 g/m ²	
	300 mm

Podklad – rostlá zemina

S13 – VOZOVKA – CEMENTOVÝ BETON

POVRCH UPRAVEN PŘÍČNÝM KARTÁČOVÁNÍM S HRUBOU STRUKTUROU

Cementový beton CB II (C 30/37 XF4)	200 mm
Štěrkodrt ŠDa 0/32	250 mm
Štěrkodrt ŠDa 0/32	100 - 150 mm
Separální netkaná geotextilie PP/200g/m ²	
Štěrkodrt 16/32	100 mm
Separální netkaná geotextilie PP/200g/m ²	
	650 - 700 mm

Edef,2=min 60 MPa

ROSTLÁ ZEMINA/HUTNĚNÝ NÁŠYP, Edef,2=min 25 MPa

Specifikace zpevněných ploch je uvedena v části SO 02 Komunikace a zpevněné plochy.

Lemy zpevněných ploch z cortenového plechu

Pro lemy tvořené ocelovou pásovinou jak do betonu, tak s kotevními hřeby, je navržena cortenová povrchová úprava. Povrch ocelové pásoviny a všech souvisejících kotevních prvků bude mít ukončenu řízenou korozi. Vrstva oxidu na povrchu bude tvořit nepropustnou vrstvu zabraňující další korozi. Nebude tedy docházet k uvolňování rezových částic a k případnému poškození přilehlých materiálů vlivem stékání rezavých výplachů.