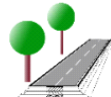


## D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Náměstí Krále Jiřího 6, 350 02 Cheb, tel. 354 436 328, fax 354 535 179, email : info@dsva.cz, www.dsva.cz					
Zodpovědný projektant :  Ing. Petr Král		Technická kontrola :  Ing. Jiří Ševčík		<div></div> <div>DOPRAVNÍ STAVBY A VENKOVNÍ ARCHITEKTURA s.r.o.</div>	
Projektant :  Jozef Turza		Hlavní projektant :  Ing. Nikola Prinzová			
MěÚ : Horní Slavkov		Kraj : Karlovarský			
Stavebník : Město Horní Slavkov, Dlouhá 634/12, 357 31 Horní Slavkov			Datum : 10/2018		
Akce :  Úpravy parkové plochy u č.p. 653, Horní Slavkov			Číslo zakázky : 78/2018		
SO :  SO 101 Zpevněné a manipulační plochy			Úroveň :  PDPS		Souprava :
Výkres  Technická zpráva			Část : D.1.2.1		

Dokumentaci lze užívat ve smyslu příslušné smlouvy o dílo, kopírování a rozšiřování bez předchozího souhlasu je zakázáno

**a) Identifikační údaje**

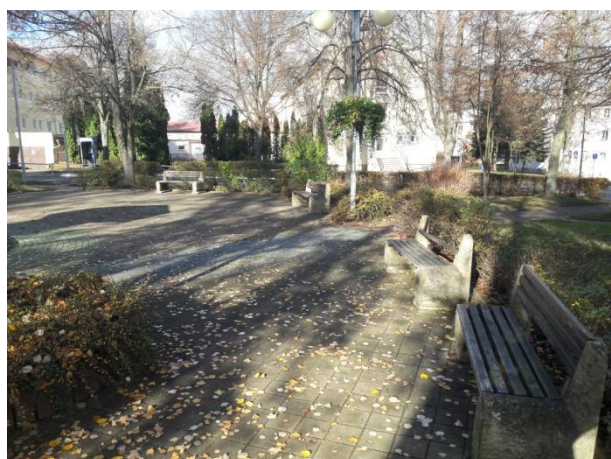
Název stavby:	Úpravy parkové plochy u č.p. 653, Horní Slavkov
MěÚ:	Horní Slavkov
Stavebník:	Město Horní Slavkov, Dlouhá 634/12, 357 31 Horní Slavkov IČ.: 00259322
Projektant:	Dopravní stavby a venkovní architektura s.r.o. nám. Krále Jiřího z Poděbrad 6, 350 02 Cheb IČ.: 263 92 526
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Král, ČKAIT 0301080
Projektant:	Jozef Turza, tel.: 774311282, email: jozef.turza@dsva.cz
Úroveň:	Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)
Datum realizace:	Není znám
Dodavatel stavby:	Dle výběrového řízení

**b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení,**

Řešené území se nachází v Karlovarském kraji, v intravilánu města Horní Slavkov. Stavba se nachází mezi ulicemi Poštovní a Dlouhá. Řešené území je v současné době v nevyhovujícím stavu. Plochy jsou dlážděné a vykazují již známky značného opotřebení. Z architektonického hlediska působí plochy i vzhledem k použití různých druhů materiálů a tvarům dlažeb již tzv. „časově zastaralé“ a neestetické. Cílem je vybudovat novou parkovou plochu s fontánou pergolou a herními prvky pro setkávání odpočinek a zábavu obyvatel s možností snadné údržby a malými nároky na prostředky.



## Fotodokumentace území











## SO 101 Chodníky a zpevněné plochy

SO 101 je stavební objekt, který řeší manipulační a přístupové zpevněné plochy parku a bourací práce ploch současných včetně demolice fontány a mobiliáře. Zpevněné plochy jsou vedené jako manipulační plochy.

### Směrové řešení:

Trasa jihovýchodního přístupového chodníku na centrální část parku je na žádost stavebníka zrušena. Napojení severovýchodního chodníku „D“ je zachováno v místě stávajícího. Napojení severovýchodního chodníku „D“ na centrální plochu je mírně odkloněno severně, tak aby osa chodníku nesměřovala do tělesa fontány. Severní, západní a jihozápadní chodníky budou zrušeny a nahrazeny chodníkem orientovaným jihozápadně „A“. Trasa severovýchodního „D“ a jihozápadního „A“ chodníku přirozeně propojuje přechod pro chodce ulice Dlouhé a místo pro přecházení ulice Poštovní. Navrhovaná centrální zpevněná plocha parku „B“ je tvarově upravena do výseče  $\frac{1}{4}$  kruhu. Posezení západním směrem od centrální plochy definované palisádami bude zrušeno a nahrazeno mlatovou odpočinkovou plochou „F“ s atypickou lavicí při terase podnikatelského inkubátoru. Přístup k mlatové ploše je zajištěn z centrální plochy chodníkem označeným „E“. Jižní chodník „G“ je v šíři 2m pro snadný průjezd techniky údržby.

**Výškové řešení:**

Je navrženo s ohledem ke stávajícímu terénu tak, aby bylo ve vyrovnané bilanci násypů a výkopů. Podrobně je znázorněno v příloze „D.2.2.2\_podrobná situace“ vrstevnicemi po 20mm.

**Odvodnění:**

Odvod dešťových vod ze zpevněných ploch je řešeno příčným a podélným sklonem a vsakem do okolního terénu. Odvodnění pláně je řešeno perforovanými drenážemi PVC DN100 v loži z HDK 8/32 a vyústěno mimo konstrukce. Drenážní rýha bude obalena netkanou geotextilií s minimální plošnou hmotností 200g/m<sup>2</sup>.

**Bourací práce:**

Odstraněna bude kompletní kovová nadzemní konstrukce fontány včetně kamenného bloku fontány o rozměrech ca.1200/1200/3000mm. Dále bude vybourán betonový základ kamenného bloku fontány. Kamenný blok fontány bude odvezen na skládku stavebníka. Kovová část a betony ze základů budou odvezeny na deponii recyklovatelných materiálů stavebníka, která je vzdálená 1,27 km od staveniště (ul. Hasičská). Budou vybourány betonové obruby chodníků, centrální plochy a fontány v délce ca.453m. Dále budou vybourány palisády tvořící květináče na centrální ploše, u posezení východně od centrální plochy a palisády u st.p.č. 908 v délce ca.40,5m. Odstraněný a vybouraný materiál bude odvezen na zmíněnou deponii. Budou rozebrány stávající betonové dlažby o ploše ca.775m<sup>2</sup> a kamenná mozaika u fontány o ploše ca.19m<sup>2</sup>. Bude odstraněno 13kpl betonových laviček s dřevěným roštem, 3ks odpadkových košů a plastika včetně podstavce. Dlažby a mobiliář budou odvezeny na skládku stavebníka. Budou odstraněny křoviny a živé ploty při centrální části řešeného území o ploše ca.42m<sup>2</sup>. Rozsah bouracích prací bude proveden dle přílohy „D.2.2.3\_situace bouracích prací“.

**Zemní práce**

Po provedení bouracích prací bude nutné provést sejmutí ornice v rozsahu dle přílohy „D.2.2.3\_situace bouracích prací“ v min. mocnosti 0,1m. Dále bude proveden výkop zeminy a stávajících štěrkových vrstev v místech nových ploch pro nové konstrukční vrstvy. Zemina bude uložena na mezideponii a bude použita pro obsypy, zásypy a terénní úpravy řešené v rámci stavby. Při provádění zemního tělesa bude zabezpečen odtok srážkové vody mimo staveniště. Zemní plán bude upravená, rovná a zhutněná dle ČSN 72 1006. Moduly deformace jednotlivých vrstev jsou uvedeny v kapitole Konstrukce.

Před zahájením pokládky ochranné vrstvy budou provedeny kontrolní zkoušky únosnosti, míry zhutnění a rovinatosti zemní pláně v rozsahu dle TKP kap. 4. Přejímka bude za účasti stavebního dozoru a dozoru investora a zaznamená se písemně do SD, bez ní nelze pokračovat v další pokládce. Zemní plán musí být provedena s příčným sklonem min. 2%.

## **Druhy povrchů**

### **„A“ Chodník** – betonová dlažba tl. 80mm

Dílčí rozměry velké dlažby 300-450-600/300mm (viz. obr.2)

Dílčí rozměry malé dlažby 150-225-300/150mm (viz. obr.1)

Poměr dlažeb – dle vybrané varianty

Barevný odstín – Standard Colormix Arabica

### **„B“ Centrální plocha** – betonová dlažba tl. 80mm

Dílčí rozměry velké dlažby 300-450-600/300mm (viz. obr.2)

Barevný odstín – Standard Colormix Arabica

### **„C“ Plocha pod pergolou** – kamenná mozaika 40/60mm

### **„D“ Chodník** – betonová dlažba tl. 80mm

Dílčí rozměry velké dlažby 300-450-600/300mm (viz. obr.2)

Dílčí rozměry malé dlažby 150-225-300/150mm (viz. obr.1)

Poměr dlažeb – dle vybrané varianty

Barevný odstín – Standard Colormix Arabica

### **„E“ Chodník** – betonová dlažba tl. 80mm

Dílčí rozměry velké dlažby 300-450-600/300mm (viz. obr.2)

Dílčí rozměry malé dlažby 150-225-300/150mm (viz. obr.1)

Poměr dlažeb – dle vybrané varianty

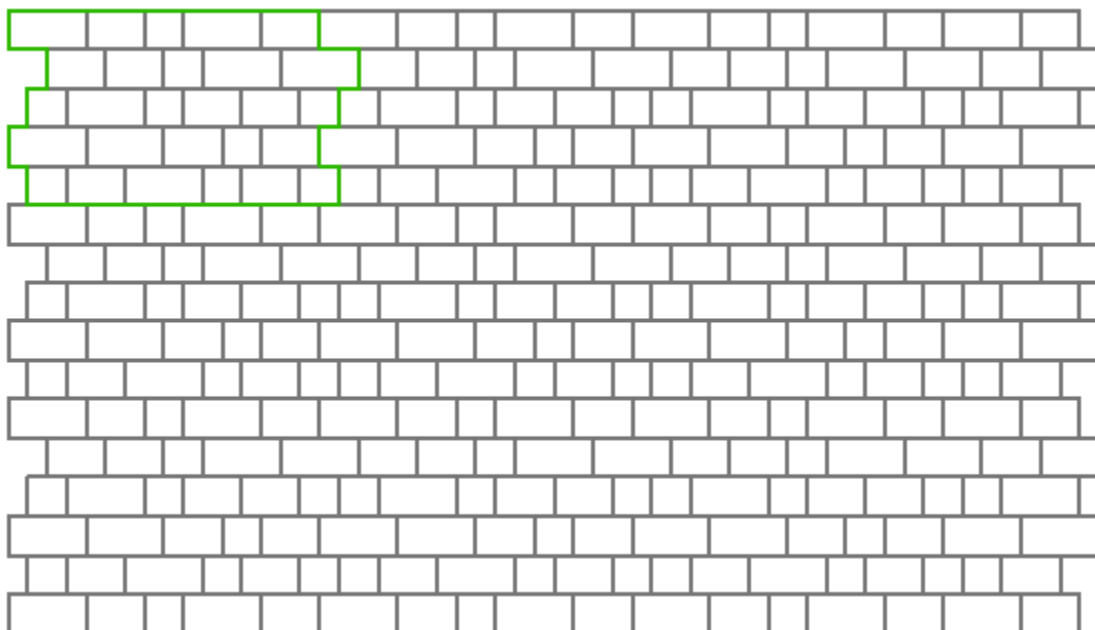
Barevný odstín – Standard Colormix Arabica

### **„F“ Posezení u inkubátoru** – mlat

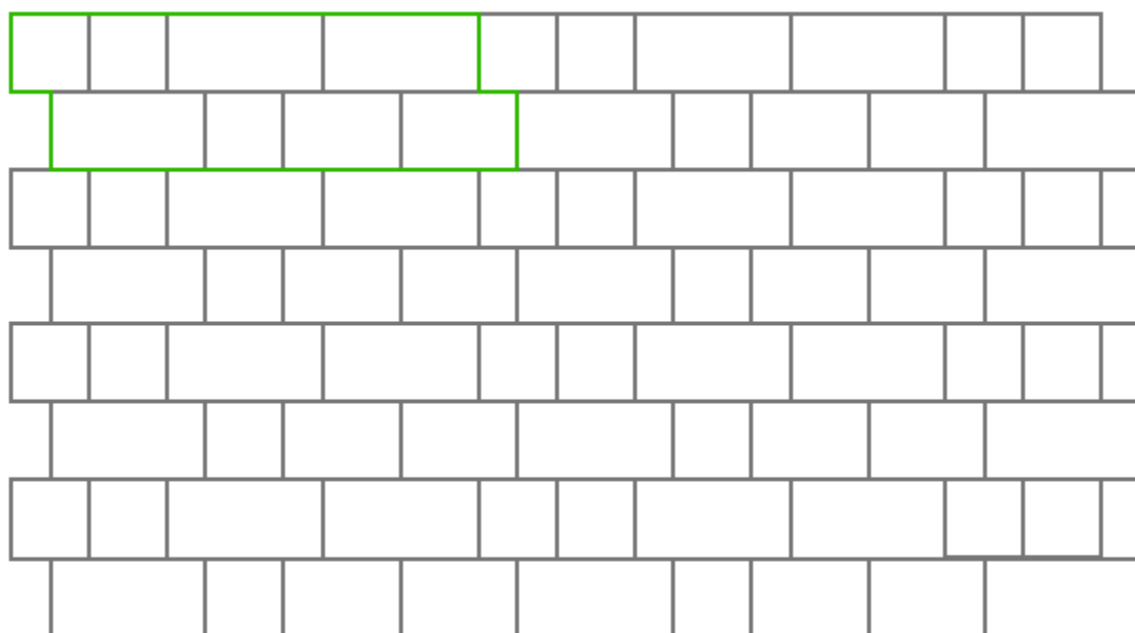
### **„G“ Chodník** – beton. zámková dlažba, tl.80mm

Rozměry dlažby – 200/100mm

Obr.1



Obr.2



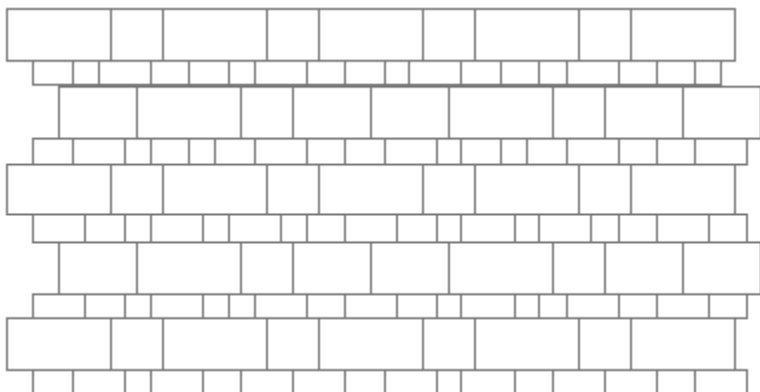


**Možné kombinace dlažeb:**

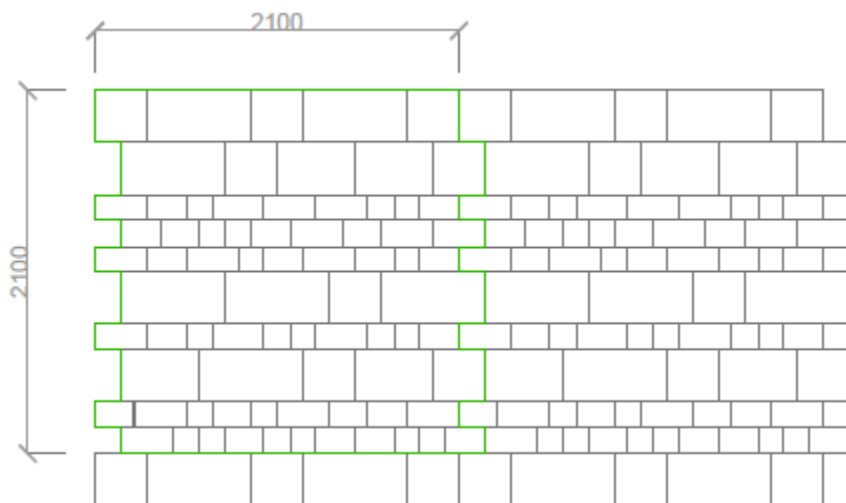
*Skladby jsou orientační, jednotlivé kameny lze nahradit, tak aby byla spotřebována celá vrstva kamenů.*

**Varianta A:**

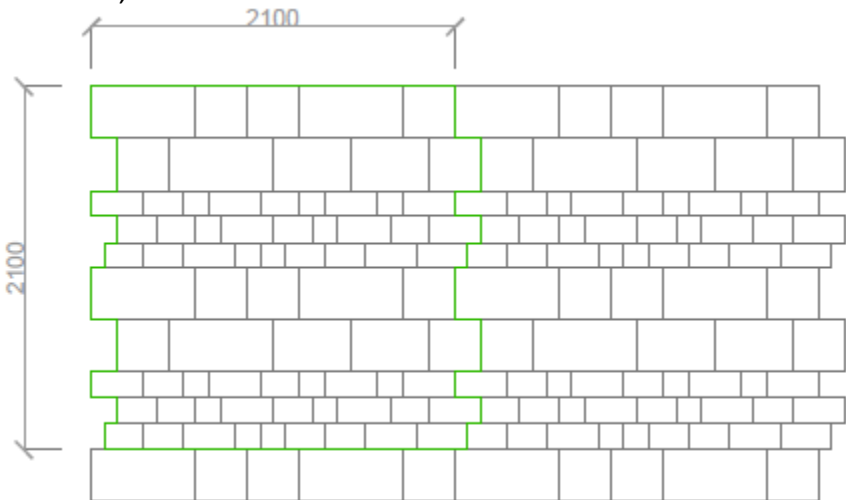
velká 66,7%, malá 33,3%

**Varianta B:**

velká 57%, malá 43%

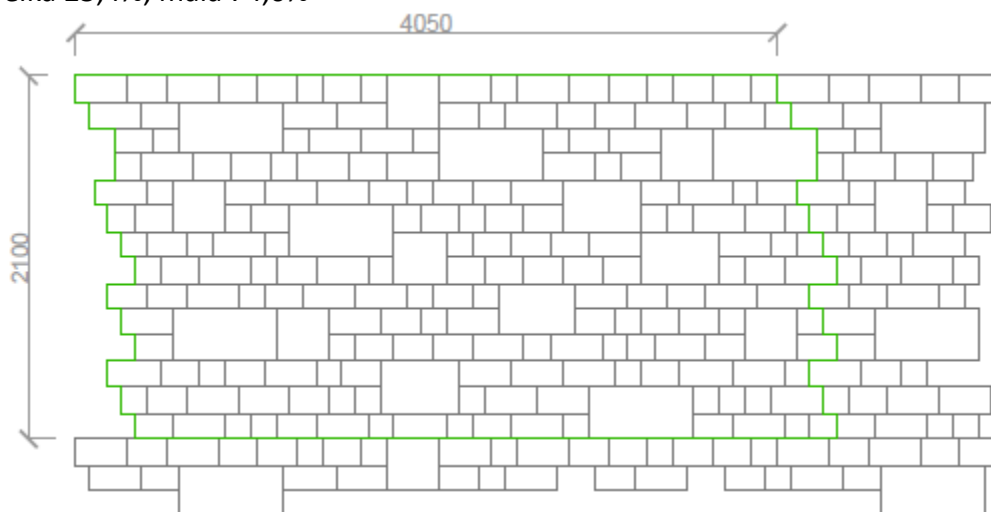
**Varianta C:**

velká 57%, malá 43%



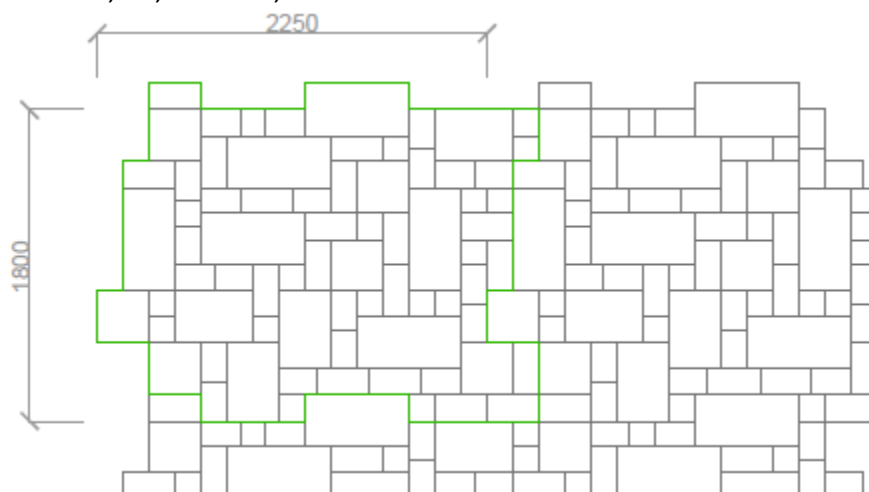
## Varianta D:

velká 25,4%, malá 74,6%



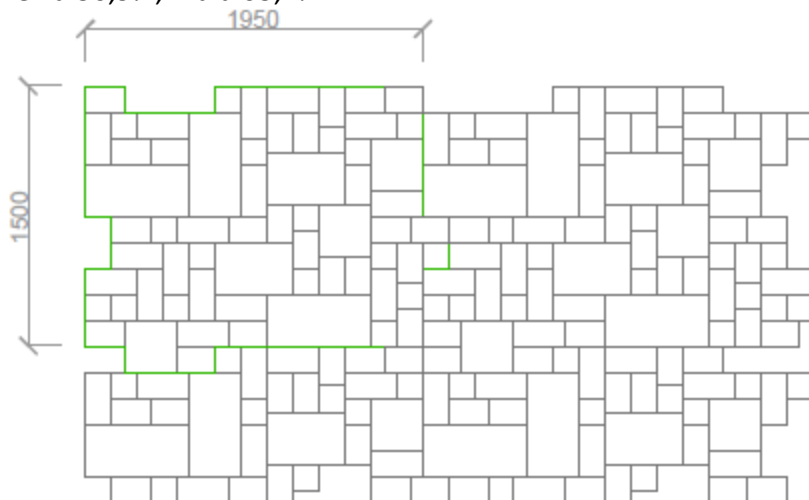
## Varianta E:

velká 53,3%, malá 46,7%



## Varianta F:

velká 36,9%, malá 63,1%





**Vegetační úpravy**

Plochy navržené k založení trávníku a plochy dotčené stavbou budou opatřeny vrstvou ornice o tl .min. 0,10m.

**c) vyhodnocení průzkumů a pokladů, včetně jejich užití v dokumentaci (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd.),**

Výčet podkladů a průzkumů použitých pro vypracování projektové dokumentace

- polohopis a výškopis – GKS
- katastrální mapa území
- topografická mapa
- ortofotomapa ČÚZK
- aktuální územní plán
- fotodokumentace – současný stav

Z hlediska ochrany inženýrských sítí dle vyjádření a v souladu platnými právními předpisy se stavba nachází v ochranném pásmu:

- podzemní vedení NN a VN ve správě ČEZ Distribuce a.s.– vzdálenost dle příslušného vodiče a napětí od krajního vodiče (zákon č. 458/2000 Sb, §46 Ochranná pásma)
- nadzemní vedení telekomunikací ve správě Cetin (Česká telekomunikační infrastruktura)

***Při výstavbě je nutné respektovat vyjádření správců podzemních vedení a těchto dbát. Trasy sítí zakreslené v situaci jsou pouze orientační podle podkladů poskytnutých správcem příslušné sítě. Skutečný průběh trasy bude vytyčen na stavbě, zhotovitel provede vizuální kontrolu tras s projektem, na možné odchylky upozorní při přejímce staveniště.***

***Při výstavbě v ochranných pásmech je nutné respektovat podmínky uvedené ve vyjádření správců podzemních vedení! Realizace stavby bude probíhat v souladu s ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.***

**d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby,**

Na objekt SO 101 navazují objekty:

SO 102	Veřejné osvětlení (stožáry VO a bodová zemní svítidla)
SO 103	Fontána - technologická část
SO 104	Fontána - stavební část, včetně přípojky
SO 201	Pergola
SO 202	Dělicí stěna
SO 301	Vegetační úpravy - příprava území
SO 302	Vegetační úpravy - plán kácení
SO 303	Vegetační úpravy - plán výsadby stromů
SO 304	Vegetační úpravy - plán výsadby keřů
SO 305	Vegetační úpravy - plán trvalkových záhonů
SO 306	Vegetační úpravy - plán travnatých ploch
SO 401	Mobiliář
SO 402	Herní prvky

**e) návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů,**

Nové konstrukce jsou navrženy dle „Dodatek TP 170“.

Vstupní údaje pro návrh konstrukce:

- klimatické podmínky: a) MCH (mírně chladný, vlhký), kód regionu 8.
- b) Nadmořská výška do 650m.n.m.
- c) průměrná teplota vzduchu v této oblasti je 5,1 – 6,0 °C
- d) Návrhová hodnota indexu mrazu Imd = 600-700 °C den
- e) Roční úhrn srážek 700 – 800 mm vodního sloupce

Konstrukce:

Manipulační plochy a chodníky (A,B,D,E,G): dlažby				
80mm	BETON. DLAŽBA	DL 80	ČSN 73 6131	
40mm	LOŽE ZE ŠTĚRKODRŽI	L 2/5	ČSN 73 6131	↓ Edef,2 = 80MPa
200mm	ŠTĚRKODRŽ	ŠD <sub>B</sub> 0/32	ČSN 73 6126-1	↓ Edef,2 = 45MPa
320mm	KONSTRUKCE CELKEM			



Plocha pod pergolou (C): dlažby				
50mm	KAMENNÁ MOZAIKA	DL 40/60	ČSN 73 6131	
40mm	LOŽE ZE ŠTĚRKODRŽI	L 2/5	ČSN 73 6131	↓ Edef,2 = 60MPa
200mm	ŠTĚRKODRŽ	ŠD <sub>B</sub> 0/32	ČSN 73 6126-1	↓ Edef,2 = 30MPa
290mm	KONSTRUKCE CELKEM			

Plocha u atypické roštové lavice (F): mlat				
20-30mm	HRUBÝ PÍSEK S PŘÍMĚSÍ JÍLU	ŠP 0/4		↓ Edef,2 = 50MPa
200mm	ŠTĚRKODRŽ	ŠD <sub>B</sub> 0/32	ČSN 73 6126-1	↓ Edef,2 = 30MPa
230mm	KONSTRUKCE CELKEM			

pozn.: Jako příměs k hrubému písku může být místo jílu použita vazná hlína.

Obruby:

Dlážděné plochy budou konturovány zapuštěnými parkovými obrubami ABO 8/25 žluté barvy pro snadnější průjezd techniky údržby. Obrubníky s nášlapem +0,06m řešené jako přirozená vodící linie jsou naznačeny v příloze „D.2.2.2\_koordinální situace“. Na poloměry r0,5 –r1m budou použity obrubníky obloukové. Obruby budou uloženy v betonovém loži C 16/25 nXF1, hl. min. 0,1m. viz. ČSN 73 6131.

Izolace:

Ve stykách dlažeb se svislými konstrukcemi přilehlých objektů bude použita vysokopevnostní, protivlhkostní a drenážní HDPE nopová fólie s hmotností min. 400g/m<sup>2</sup> s kříží lištou. Jedná se o styky chodníku „G“ s budovami st.p.č. 907 a 908.

**f) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochranapozemní komunikace**

Plochy jsou odvodněny do okolního terénu

**g) návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku,**

***Svislé dopravní značení (SDZ)***

Není řešeno

***Vodorovné dopravní značení (VDZ)***

Není řešeno

**h) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu,**  
Nejsou

- i) vazba na případné technologické vybavení,**  
Nejsou.
- j) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů,**  
Stavba nevyžaduje výpočty.
- k) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**  
Tento SO řeší pouze plochy, na kterých nejsou řešeny úpravy pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

V Chebu, listopad 2018

Vypracoval: Jozef Turza