

REVITALIZACE ZELENĚ V PARČÍKU U PRAMENU V LOUNECH

generální
projektant:

Ing. et Bc. Radek Prokeš, Ph.D.
autorizovaný krajinářský architekt ČKA 05 040
IČO: 04428269
DIČ: CZ8708190161
Jihovýchodní VI/3116, Praha 4, 141 00



místo stavby:

Louny
parcela č.: 1941/1, 3376/16, 3376/2, 3376/47, 3376/51,
3376/52, 3376/53, 4987/499, 4987/500, 4987/501,
4987/512, 4987/582, 4987/587, 4987/601, 4987/936,
4987/939, 4987/960, 4987/961, 4987/962, 4987/963,
4987/964, 4987/965, 4987/966
katastrální území: Louny [687391]

investor:

Město Louny
IČO: 00265209
Mírové náměstí 35, Louny 440 01

část/
stavební objekt

SO 02 Zpevněné plochy

zpracovatel
části:

Ing. et Bc. Radek Prokeš, Ph.D.
autorizovaný krajinářský architekt ČKA 05 040
IČO: 04428269
DIČ: CZ8708190161
Jihovýchodní VI/3116, Praha 4, 141 00

vypracovali:

Ing. et Bc. Radek Prokeš, Ph.D.
Ing. Martina Havlová, Ph.D.
Ing. et Ing. arch. Monika Šafářová

stupeň PD:

Dokumentace pro provedení stavby

název výkresu:

Technická zpráva

datum:
2025/02

měřítko:
-

formát:
16 x A4

číslo paré:

číslo přílohy:

01

SO 02 ZPEVNĚNÉ PLOCHY TECHNICKÁ ZPRÁVA

REVITALIZACE ZELENĚ V PARČÍKU U PRAMENU V LOUNECH DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

TECHNICKÁ ZPRÁVA A ZÁSADY PRO REALIZACI ZPEVNĚNÝCH PLOCH

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TECHNICKÉ ZPRÁVY JE VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Tato průvodní zpráva je duševním vlastnictvím zhotovitele projektové dokumentace. Žádná její část nesmí být publikována, šířena, kopírována nebo použita v žádné podobě a v souvislosti s jiným projektem. Jediné autorizované použití je v souvislosti s daným projektem a to vždy v celku a spolu se všemi částmi PD.

Uvedené konkrétní výrobky nejsou určenou dodávkou zadavatele omezující tržní nabídku uchazeče, slouží jako referenční jednotka pro bližší specifikaci požadovaných vlastností a standardů.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 02 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	4
2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	5
3. ÚVOD.....	5
4. STÁVAJÍCÍ STAV.....	5
5. NÁVRH	6
6. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ	7
6.1. Příprava území.....	7
6.2. Likvidace odpadů	7
6.3. GEODETICKÉ PRÁCE	8
7. ZPEVNĚNÉ PLOCHY	9
7.1. Mlatová plocha rekonstrukce	9
7.1.1. Svodnice	10
7.1.2. Obruba z žulové kostky	10
7.2. Dlažba odseková	11
7.3. Dlažba kamenná kladená na sraz	12
7.4. Asfaltová plocha	13
7.4.1. Betonová obruba.....	14
7.5. Obruby.....	14
7.5.1. Ocelová pásovina	14
8. REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE	15

SEZNAM PŘÍLOH:

02 Situace zpevněných ploch	M 1:200
03 Situace rekonstrukcí mlatových ploch a provedení svodnic	M 1:250
04 Detail svodnic	M 1:20
05 Řezy terénem	M 1:300, 1:200

Vysvětlivky

AD – autorský dozor

KD – kontrolní den

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV PROJEKTU: **REVITALIZACE ZELENĚ V PARČÍKU U PRAMENU V LOUNECH**

MÍSTO STAVBY: Louny [687391]
parcela č.: 1941/1, 3376/16, 3376/2, 3376/47, 3376/51, 3376/52, 3376/53, 4987/499, 4987/500, 4987/501, 4987/512, 4987/582, 4987/587, 4987/601, 4987/936, 4987/939, 4987/960, 4987/961, 4987/962, 4987/963, 4987/964, 4987/965, 4987/966

INVESTOR: Město Louny
IČO: 00265209
Mírové náměstí 35, Louny 440 01

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

DATUM: 02/2025

GENERÁLNÍ
PROJEKTANT: Ing. et. Bc. Radek Prokeš, Ph.D.
Autorizovaný krajinářský architekt ČKA 05 040
IČ: 04428269
DIČ: CZ8708190161
prokes@arkytek.cz
723588194, www.arkytek.cz

ČÁST: **SO 02 ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

ZPRACOVATEL
ČÁSTI: Ing. et. Bc. Radek Prokeš, Ph.D.
Autorizovaný krajinářský architekt ČKA 05 040
IČ: 04428269
DIČ: CZ8708190161

ZODPOVĚDNÝ
PROJEKTANT: Ing. et. Bc. Radek Prokeš, Ph.D.
Autorizovaný krajinářský architekt ČKA 05 040

VYPRACOVALI: Ing. et. Bc. Radek Prokeš, Ph.D.
Ing. Martina Havlová, Ph.D.
Ing. et Ing. arch. Monika Šafářová

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Geodetické zaměření (Geospol Louny)
- Dendrologický průzkum (Arkytek, Ing. Radek Prokeš, 06/2024)
- Digitalizovaná katastrální mapa, formát *dwg
- Studie Revitalizace zeleně v parčíku U Pramenu v Lounech (08/2024, Prokeš, Havlová, Ředinová)
- Vlastní terénní průzkum

3. ÚVOD

Předkládaný projekt se zabývá úpravami v parčíku U Pramenu v Lounech. Navazuje na zpracovanou studii tohoto prostoru. Cílem projektu je revitalizace stávající parkové plochy, která má za cíl vytvořit pobytový prostor vhodný pro volnočasové aktivity. Návrh má podpořit specifickou atmosféru parku, jehož středobodem je prameník (pramen Luna I), a podpořit také výhled do krajiny na České středohoří.

Tento stavební objekt se zabývá návrhem zpevněných plochy.

4. STÁVAJÍCÍ STAV

Řešený park se nachází na jihu města Louny uprostřed sídliště bytových domů. Území je ze severu omezeno ulicí Vladimírská a z jihu domem s pečovatelskou službou. Z východu a západu park vymezuje zástavba, respektive k ní vedoucí chodníky. Podél západní a východní hrany je park lemován keřovými porosty.

Park je v mírném svahu, z hlediska kompozičního řešení má v severní části velkou středovou zatravněnou plochu, podél které se rozvíjí mlatová cestní síť, která propojuje okolí parku. V horní části parku, tedy v části jižní, se nachází menší dlážděná pobytová plocha s lavičkou u prameníku. Dále v jižní části jsou již jen asfaltové a dlážděné cesty bez většího pobytového účelu. Podél cestní sítě se nachází jednotlivě umístěné lavičky.

Mlatové cesty jsou zpevněné lokálním kamenivem, které nevyhovují požadavkům na mlatové povrchy. Lokálně dochází ke smyvům a vymýlání. Povrch není zcela soudržný a za sucha je prašný. Cesty mají betonové obruby.

V parku se nachází velice omezené množství mobiliáře a to jak počtem kusů, tak jeho sortimentem. Některé lavičky nejsou vhodně voleny, jelikož nemají područky a opěrky zad. Technický stav prvků není provozně nevyhovující, ale přesto je vidět, že prvky jsou dnes již zastaralé a k pobytu nevybízí.

V parku se nachází pramen minerální vody Luna, podle kterého nese park svoje jméno.

Rozloha řešeného území je asi 1,3ha.

5. NÁVRH

Návrh revitalizace parku spočívá v kvalitně založeném veřejném prostoru, s otevřenou centrální loukou, vyhlídkou s prameníkem a porosty, které lemují sousední sídliště a umocňují pohled přes louku na České středohoří. Tato založená kompozice je i dnes jasně čitelná a nosná.

Z hlediska dendrologického průzkumu jsou porosty v průměrném zdravotním stavu, jsou ovlivňovány výsušnou lokalitou. I přesto jsou kvalitním základem kompozice, proto bude stávající kompozice zachována a dále rozvinuta. Do obvodových porostů budou doplněny stromy, které lépe snáší sucho a jsou zajímavé svým květem, plodem nebo barvou listu – javor babyka (*Acer campestre*), višň chloupkatou (*Prunus subhirtella* 'Pendula Plena Rosea', *Prunus* 'Accolade'), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia* 'Casque Rogue') a další. Většina keřových porostů bude zachována, případně zmlazena nebo doplněna tak, aby byl podporován okrasný charakter výsadeb pro podtržení lázeňské atmosféry vycházející z pramene minerální vody Luna – brslén Fortuneův (*Euonymus fortunei*), zimolez lesklý (*Lonicera nitida*), mahonie cesmínolistá (*Mahonia aquifolium*), šeřík sametový (*Syringa patula*), kalina Carlesova (*Viburnum carlesii*) a růže (*Rosa alba*, *Rosa gallica*). Keřové výsadby budou doplněné o trvalkový podrost a výsadbu cibulovin.

V rámci návrhu dojde k obnově mlatu stávající cestní sítě při maximálním možném zachování stávajícího podloží. Úprava cestní sítě bude provedena pouze v jižní části parku. V okolí prameníku s vyhlídkou bude nově větší zpevněná plocha z odsekové a pravidelné kamenné dlažby.

Dominantním prvkem bude nad centrální loukou zpevněná kamenná plocha s altánem pro ukotvení výhledového a odpočinkového místa. Altán bude vybaven lavičkami a stoly s posezením pro podnícení pobytovosti prostoru. Severně od altánu poté začíná svah, který umocňuje lokalitu vyhlídky.

Centrální louka bude doplněna o výsadbu cibulovin v pásech, které budou kopírovat vrstevnice svahu. Cibuloviny v pásech budou vyhledávanou známkou jara.

V parku bude nahrazen stávající mobiliář laviček, košů a informačních cedulí za nový a bude doplněn o další typy - lehátka a houpací lavice pro nabídnutí variability v typech sezení.

V rámci revitalizace parku dojde k vymezení ochranného pásma vrtu oplocením.

6. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

6.1. Příprava území

V rámci přípravy území dojde k demolicím a bouracím pracím a odebrání zeminy pod stávající niveletu na novou úroveň dle PD. Dále dojde k ohraničení stavby plotem, polohové a výškové vytyčení podzemních vedení, skryvce ornice, hospodaření s ornici, ochrana stávajících dřevin (viz SO 04 Krajinářské úpravy).

Staveništní oplocení - jedná se o mobilní staveništní oplocení výšky 2m, které je ze segmentů ideálně rozměru pole 3,5 x 2,0 m, které bude osazeno do mobilních betonových patek. Délka staveništního oplocení je 420 bm. Staveniště bude řádně označeno, vybavení staveniště viz souhrnná technická zpráva.

6.2. Likvidace odpadů

Při stavbě vzniknou odpady ve formě demolovaných částí dlažeb, asfaltu, mobiliáře, základů výkopů a odpady související se stavební činností. Dodavatel bude se vzniklými odpady nakládat dle zákona č. 541/2020 o odpadech v platném znění a předpisů s ním souvisejícími.

Zhotovitel stavby (původce odpadů) je povinen zařazovat podle druhů a kategorií, shromažďovat je utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životní prostředí, a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou. Od třídění a odděleného shromažďování odpadů lze upustit pouze se souhlasem příslušného krajského úřadu. Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Původce je rovněž odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Odpady nebudou dlouhodobě skladovány ve větších množstvích, ale v pravidelných intervalech budou co nejdříve předávány ke zneškodnění, a to pouze oprávněným firmám. Pokud dojde ke vzniku nebezpečného odpadu, bude jeho odvoz řešen okamžitě na zvláštní objednání svozu. Nakládání s odpady bude řešeno ve spolupráci s oprávněnými příjemci odpadů. Přitom se bude řídit povinnostmi dle platné právní úpravy (Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákonů č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 7/2005 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 230/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb., č. 154/2010 Sb., č. 31/2011 Sb., č. 77/2011 Sb., č. 264/2011 Sb., č. 457/2011 Sb., č. 18/2012 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 165/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 69/2013 Sb., č. 169/2013 Sb., Zákonného opatření č. 344/2013 Sb. a Zákona č.

64/2014 Sb. a jeho prováděcích předpisů – především Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášek č. 503/2004 Sb., č. 168/2007 Sb. a č. 374/2008 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášek č. 41/2005 Sb., č. 294/2005 Sb., č. 353/2005 Sb., č. 351/2008 Sb., č. 478/2008 Sb., č. 61/2010 Sb., č. 170/2010 Sb. a č. 35/2014 Sb.).

V rámci stavební aktivity vznikne řada odpadů, které byly v minulosti charakterizovány jako stavební suť. Veškerý odpad vzniklý při jakékoliv stavební činnosti bude separován přímo u zdroje a bude tříděn dle příslušných katalogových čísel. Takto vytríděný bude předán k recyklaci. Konkrétní druhy odpadů, které budou při realizaci uvedeného záměru vznikat, musí být rozlišeny a podle své nebezpečnosti zaraženy do kategorií (Katalog odpadů – Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kategorie O nebo N). Na základě zjištěných kategorií je nutné hledat pro jednotlivé druhy odpadů vhodný způsob využití popř. odstranění, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství.

6.3. GEODETICKÉ PRÁCE

Prvním krokem při realizaci je geodetické vytyčení hranice parcel. Vytyčení výsadeb, zpevněných ploch a mobiliáře bude provedeno geodeticky na místě – barevnými dřevěnými kolíky, bude přebráno AD. Budou vytyčeny vždy polohy základových patek mobiliáře, pokud nedojde s AD/TDI k jiné dohodě. Zpevněné plochy budou vytyčeny osou i okrajem cesty. Vytyčení bude provedeno geodeticky na místě – barevnými dřevěnými kolíky, bude přebráno AD.

Vytyčení bude před zahájením prací odsouhlaseno investorem a autorským dozorem (AD).

Dále dojde k vytyčení veškerých sítí správci sítí, toto vytyčení bude udržováno po celou dobu stavby.

7. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

7.1. Mlatová plocha rekonstrukce

Mlatová plocha – Souvrství v místech rekonstrukce mlatu včetně úpravy podloží:

krycí vrstva (například lom Kubo Malé Žernoseky)	fr. 0-4mm (dle DIN 18035-5)	30 mm
podkladní vrstva štěrkodrt' (například lom Kubo Malé Žernoseky)	fr. 0-32mm, (dle ČSN 6126-1)	70 mm
stávající zemní pláň (hutněno min na 30MPa)		
Celkem		100 mm

Mlatové souvrství bude zakládána technologií MZK dle platných norem. Souvrství krytu MZK se hutní zásadně dohromady (hutnění hrubé a jemné frakce odděleně je vyloučeno). Pro hutnění používáme vibrační desku nebo vibrační válec, hutníme vždy od krajů do středu plochy s tzv. nadvýšením pro určení tloušťky vrstvy. Stávající podkladní vrstva bude hutněna samostatně.

Vlhkost směsi MZK zajistíme kropením směsi při míchání a následným zaplachtováním pro převoz či uskladnění – směs pro pokládku nesmí vyschnout. Optimální vlhkost směsi pro zhotovení vrstvy z MZK se řídí normu ČSN 72 1015. Pokládka směsi je možná při teplotách nad 4°C. Podkladní vrstvy jsou odděleny geotextilií pro vyztužení, separaci a filtraci tkané z PP podélná pevnost v tahu do 50 kN/m

Zkoušení a kontrola:

Požadované vlastnosti stavebních materiálů, směsí a hotové vrstvy se ověřují zkouškami dle ČSN 73 6126, tj. zrnitost dle ČSN 72 1183, vlhkost dle ČSN 72 1012 a ekvivalent písku dle ČSN 72 1173.

Výškopis a spádování nových mlatových ploch se řídí stávajícím terénem, resp. dle navržených obrub. Spádování resp. odvodnění ploch bude řešeno od středu k okrajům se sklonem 2% na obě strany.

Materiál bude namíchán ze svrchní zvětralé vrstvy kameniva a jílovité složky. Pro finální vzhled a barevnost cesty je velmi důležitý výběr zdroje kameniva. Ve stejné barvě musí být obě vrstvy, jelikož zahutněním dojde k jejich částečnému promísení. Použit bude materiál např. z lomu Kubo Malé Žernoseky. **Před realizací bude zhotovitelem předložen vzorek materiálu s doložením původu a barevnosti k odsouhlasení.**

Je nutné použít zdroj vápence který bude ve svažitém terénu ve svrchní vrstvě lépe držet.

Barevnost povrchu bude vyvzorkována a odsouhlasena AD na stavbě – barevnost bude vybírána podle stávajícího mlatu.

Stávající mlatové cesty v parku budou rekonstruovány a budou doplněny o svodnice dle výkresové části PD. V rámci rekonstrukce dojde plošně ke skrývce vrchních 50 mm a doplnění o 100 mm (krycí a podkladní vrstva).



referenční barevnost mlatu (například lom Kubo Malé Žernoseky)

V rámci rekonstrukce mlatu budou provedeny kamenné svodnice a obnova obrub a jejich nahrazení z betonu částečná obnova obrub v místech kde bude třeba.

7.1.1. Svodnice

Svodnice bude zhotovena z kamenných kostek 8x8 cm v 7 řadách v mlatové ploše pro odvod přebytečné dešťové vody.

Svodnice budou mít menší přesah do okolních travnatých ploch kde bude případně provedeno urovnání terénu, aby měla voda kam odtékat. Kostky budou kladeny do betonu s nejhlubším místem žlabu min 5cm pod okraj. Přesný tvar spádování by měl odpovídat svažitosti v konkrétním úseku a bude dořešen v rámci autorského dozoru na stavbě.

Uložení do betonu C20/25-XC2 (beton do vlhkého prostředí).

7.1.2. Obruba z žulové kostky

Podél mlatové plochy bude odstraněn betonový obrubník. Nový bude realizován bude z řady kostek 10 x 10 x 10 cm řezanoštípaných stejného druhu jako pro zbylé kamenné povrchy. Uloženy budou do betonu C20/25 s boční opěrou.

7.2. Dlažba odseková

Dlažba kamenná sekaná se spárou ze štěrkopísku

kamenná dlažba sekaná		80 mm
šířka spáry cca 1-5 cm, spáry vyplněny směsí štěrkopísku a humózní vrstvy		
štěrkové lože	fr. 0-4mm, (dle ČSN 736131)	40 mm
štěrkodrt'	fr. 0-32mm, (dle ČSN 6126-1)	150 mm
stávající zemní pláň (hutněno min na 30MPa)		
<u>Celkem</u>		<u>270 mm</u>

Plochy z odsekové žulové dlažby budou provedeny pod mobiliářem podél cest a v prostoru okolí altánu. (ref. lom dolnobřezinecká žula) Dále v nástupních plochách mlatových cest, kde je dnes mlat vymletý a zároveň, aby nedocházelo k jeho vymílání do okolních zpevněných ploch. Dlažba bude kladena do štěrkodrti.

Vytyčení ploch bude odsouhlaseno AD.

Příčný a podélný sklon dle výkresové části dokumentace.

Před provedením jednotlivých skladeb cest musí být dodržena minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti pláně druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = \min 45 \text{ Mpa}$, respektive min 30 MPa, který se stanovuje ze statické zatěžovací zkoušky deskou dle ČSN 72 1006 (míra zhutnění 102% u zeminy F5 a F6 a 100% zhutnění pro ostatní zeminy). Dodavatel doloží průkaznými zkouškami. Projektant doporučuje na základě platných technických podmínek a při respektování ČSN 73 6114 - Vozovky pozemních komunikací - základní ustanovení pro navrhování a ve smyslu znění technologických norem ČSN 73 6121 až ČSN 73 6131 provést níže uvedená opatření:

- Dodržení požadovaného minimálního sklonu zemní pláně 2,0%
- Co možná nejlepší zhutnění zemní pláně odpovídající modulu přetvárnosti $E_{def,2} = \min 30 \text{ Mpa}$, respektive 45 MPa
- Veškeré materiály použité při výstavbě konstrukcí cest a zpevněných ploch musí splňovat podmínky platných technických norem ČSN 73 6121 – 1, ČSN 73 6131, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13877-1 a ČSN EN 13877-2
- Vrstva štěrkodrti ŠD, uvedená v katalogových listech, musí splňovat požadavky na ŠD_A.

Realizace těchto ploch se bude řídit dle platných norem a bude koordinována se založením a instalací mobiliáře.

Horní hrana dlažby bude v rovině s navazujícími povrchy – kamenná dlažba, mlat, betonová dlažba.



Ilustrační foto

7.3. Dlažba kamenná kladená na sraz

dlažba 400x200mm		80 mm
šterkové lože	fr. 0-4mm, (dle ČSN 736131)	40 mm
šterkodrt'	fr. 0-32mm, (dle ČSN 6126-1)	150 mm
stávající zemní pláň (hutněno min na 30MPa)		
Celkem		270 mm

V rámci obnovy cestní sítě bude použita žulová kamenná dlažba rozměrů 400x200mm kladená na sraz (ref. lom dolnobřezinecká žula). Vrchní strana dlažby bude rovná a protiskluzná. Vzorek dlažby bude před realizací předložen AD a investorovi k odsouhlasení.

Vytyčení ploch bude odsouhlaseno AD.

Příčný sklon jednostranný ve směru spádu parku: 2,0 %

Před provedením jednotlivých skladeb cest musí být dodržena minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti pláně druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = \min 30 \text{ Mpa}$, který se stanovuje ze statické zatěžovací zkoušky deskou dle ČSN 72 1006 (míra zhutnění 102% u zeminy F5 a F6 a 100% zhutnění pro ostatní zeminy). Dodavatel doloží průkaznými zkouškami. Projektant doporučuje na základě platných technických podmínek a při respektování ČSN 73 6114 - Vozovky pozemních komunikací - základní ustanovení pro navrhování a ve smyslu znění technologických norem ČSN 73 6121 až ČSN 73 6131 provést níže uvedená opatření:

- Dodržení požadovaného minimálního sklonu zemní pláně 3,0%
- Co možná nejlepší zhutnění zemní pláně odpovídající modulu přetvárnosti $E_{def,2} = \min 30 \text{ Mpa}$
- Veškeré materiály použité při výstavbě konstrukcí cest a zpevněných ploch musí splňovat podmínky platných technických norem ČSN 73 6121 – 1, ČSN 73 6131, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13877-1 a ČSN EN 13877-2
- Vrstva šterkodrti ŠD, uvedená v katalogových listech, musí splňovat požadavky na ŠD_A.

Realizace těchto ploch se bude řídit dle platných norem a bude koordinována se založením a instalací mobiliáře.



(HLADKÁ DLAŽBA)

Ilustrační foto

7.4. Asfaltová plocha

– návrh konstrukce vychází z TP 170 D2-N-3 TDZ CH:

Asfaltový beton pro obrusnou vrstvu	ACO 8CH (dle ČSN 73 6121)	40 mm
Spojovací postřík kationaktivní emulzní	PS-C (dle ČSN 73 6129)	0,35 kg/m ²
Asfaltový beton podkladní	ACP 16+ (dle ČSN 73 6121)	60 mm
Infiltrační postřík kationaktivní emulzní	¹⁾ PI-C (dle ČSN 73 6129)	0,6 kg/m ²
šterkodrt'	fr. 0/32 (dle ČSN 73 6121-1)	150 mm
stávající zemní plán (hutněno min na 30MPa)		
Celkem		250 mm

¹⁾ včetně posypu předobaleným kamenivem frakce 2/4 v množství 3,0 kg/m² dle ČSN EN 13043

Stávající asfaltová parková cesta na jihu bude prodloužena o novou část, která bude propojovat stávající asfaltovou cestu s nově navrženou odsekovou cestou.

Při styku se stávajícím asfaltovým povrchem bude návázáno přeplátováním asfaltu.



Stávající asfaltová cesta navržená k prodloužení a navázání přeplátováním

7.4.1. Betonová obruba

Podél asfaltu bude provedena betonová obruba stejná jako ve zbylých asfaltových plochách z betonového obrubníku.

Jednat se bude o sadový obrubník 50x1000x150 uložený do betonu.

7.5. Obruby

V rámci návrhu je navržena obruba z ocelové pásoviny kolem nových zpevněných ploch z kamene.

7.5.1. Ocelová pásovina

Od zeminy budou dlážděné plochy odděleny ocelovou pásovinou. Pásovina bude kotvena přes roxorové trny do novodurových trubek DN100. Pásovina výšky 25 cm a tloušťky 8 mm bude cca po 1,2 m a vždy v rozích kotvena do základů z novodurových trubek vylitých betonem C15/20. Trubka bude vůči okolnímu terénu zapuštěna o 25 cm. Pásovina bude kotvena skrz 45 cm dlouhé roxory 8 mm. Délka novodurové trubky je 50 cm.

8. REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE

Veškeré zpevněné plochy jsou pomocí podélného a příčného sklonu odvodněny do přilehlé zeleně, která budou touto vodou zavlažována. Voda je do zeleně svedena i dnes.

Přebytečná dešťová voda z mlatových cest bude odvodňována doplněním svodnic z kamenných kostek do přilehlých vegetačních ploch. Zde se přebytečná voda pojme a bude zasáknuta. V místech svodnic bude lokálně upraven terén trávníku tak, aby voda mola přetékat okraj mlatové plochy/svodnice a plynule přetékat do terénu.