

D.3. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO-03.....	2
D.3.1. SO-03 ZPEVNĚNÉ POVRCHY: <i>technická zpráva</i>	2
D.3.1.1. Účel a funkční náplň objektu.....	2
D.3.1.2. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení.....	3
D.3.1.3. Bezbariérové užívání stavby.....	4
D.3.1.4. Celkové provozní řešení.....	4
D.3.1.5. Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace	4
D.3.1.6. Návrh trvalého dopravního značení, dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů aj.	4
D.3.1.7. Technologie výroby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; bezpečnost při užívání stavby.....	4
D.3.1.8. Ochrana zdraví a pracovní prostředí.....	5
D.3.1.9. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	5
D.3.1.10. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu.....	5
D.3.1.11. Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se staveništem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace.....	5
D.3.1.12. Požadavky na požární ochranu konstrukcí.....	5
D.3.1.13. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.....	6
D.3.1.14. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele.....	6
D.3.1.15. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek.....	6
D.3.1.16. Výpis použitých norem.....	7
D.3.1.17. Technologie výstavby.....	7
D.3.1.18. Doporučení pro péči o šterkový trávník.....	9
D.3.1.19. Podklady pro vytyčení stavby.....	10

D.3. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO-03

Záměr je situován do k.ú Nový Bohumín, do jeho severovýchodní části. Nachází se ve víceméně izolované ploše extravilánu mezi Bohumínem a Skřečoní severovýchodně od centra města. Na západní straně je lokalita ohraničena linií komunikace I/67, severní hranice je vedena extravilánem – plochou orné půdy. Východní hranici tvoří tok říčky Flakůvky, jižní hranici tvoří odvodňovací příkop podél severní strany komunikace Na Hrázi.

Lokalita staveniště je v současné době využívána jako orná půda, s občas ladem ponechanými ploškami, které jsou ve vlhčích částech roku zamokřené a nevhodné pro vjezd zemědělské techniky a obhospodařování.

Lokalita je rovinatá, s kolísáním výškové úrovně terénu v rámci 0,6m. Řešení projektu je výrazně ovlivněno dvěma faktory:

- hloubkou hladiny podzemní vody
- uložením inženýrských sítí a polohou ochranných pásem obecně.

Stavba podstatně změní celkový charakter území, který se stane přírodě blízkým prvkem a spolu s navazující stavbou cyklostezky se značně zlepší i možnost vstupu do území a jeho prostupnost. Nejvýraznějšími prvky projektu jsou zemní práce (výkopy a násypy) a navazující vegetační úpravy naprosté většiny plochy lesoparku. Komfort užívání lesoparku bude zvýšen umístěním zpevněných povrchů na vybraných trasách a dřevěného mola do západního břehu tůně T1.

Stavba se skládá z následujících stavebních objektů:

- SO-01 Zemní práce
- SO-02 Vegetační úpravy
- **SO-03 Zpevněné povrchy**
- SO-04 Molo

D.3.1. SO-03 ZPEVNĚNÉ POVRCHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.3.1.1. Účel a funkční náplň objektu

Zpevněné povrchy zahrnují veškeré plochy, jejichž technické vlastnosti a charakter povrchu budou v rámci projektu měněny a jež si do budoucna vyžádají odlišný způsob údržby. V rámci povolení řízení byly vyhodnoceny jako dopravní stavby v gesci silničního správního úřadu.

Uživatelé zpevněných ploch budou pěší chodci, případně chodci s kočárky, vozíčkáři aj. Nemotorová cyklistická doprava se neuvažuje. Občasný pohyb mechanizačních prostředků (údržba lesoparku, přístup správců sítí) po zpevněných plochách se nevylučuje, ale zároveň se nepředpokládá (pohyb mechanizace bude možný kterýmkoli průjezdným místem lesoparku, za předpokladu příznivých povětrnostních podmínek). Na pravidelný pohyb mechanizačních prostředků nejsou zpevněné plochy dimenzovány. Žádné plochy lesoparku, ani zpevněné povrchy, nebudou začleněny do ploch zimní údržby (pluhování, solení, posyp inertním

materiálem). Celá plocha lesoparku bude po realizaci projektu předána do správy a péče určenému subjektu.

Hlavním komunikačním koridorem v řešeném prostoru je cyklostezka, kterou řeší jiný projekt (v realizaci v roce 2018). Projekt lesoparku řeší využití prostoru parcely 2485/19 v prostoru jižně od cyklostezky. SO-03 Zpevněné povrchy zvyšuje uživatelský komfort při využívání plochy lesoparku a zlepšuje orientaci v prostoru.

D.3.1.2. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

Zpevněné povrchy budou konstruovány jako propustné (polopropustné) pro vodu, což vyhovuje jejich funkci, vzhledu a je přijatelné vzhledem k plánovanému financování větší části projektu z OPŽP. Výstavba zpevněných povrchů bude zahrnovat zemní práce (vykopání, úprava a zarovnání povrchu) a položení přírodního materiálu (šterk různých frakcí), uhuštění, případně osetí. Navrženy jsou dva typy zpevněných povrchů (detailně viz vzorové příčné řezy D.3.2.2).

Zpevněné povrchy z vibrovaného šterku

Šířka zpevněného pásu bude 2m, celková délka bude cca 774m, celková plocha tohoto povrchu bude tedy 1 548m². Příčný sklon bude 4% na stranu, která je gravitačně níže, podélný sklon bude maximálně do 1,5%.

Výškové uspořádání ploch z vibrošterku je zvoleno tak, aby nejnižší část konstrukce zpevněné plochy byla minimálně 0,4m nad návrhovou hladinou HPV, tj. ve výšce 198,0 m.n.m. Zpevněná plocha tak bude částečně vyčnívat nad původní terén, do okolního terénu bude začleněna dorovnáním terénu se svahem 1:4. Nejnižší místo terénu, kam bude zpevněná plocha umístěna, leží na SO-03.2, v km 0,025 (tuto situaci postihuje vzorový příčný řez). Z příčného řezu tak vyplývá maximální šíře dotčené plochy (5,15m). Tato šíře je jako maximální zakreslena do výkresu D.4 jako plocha ohumusování – bude však mírně proměnlivá v závislosti na detailních terénních podmínkách jednotlivých úseků SO-03. Osetí této plochy bude provedeno v rámci SO-02.

Zpevněné plochy jako šterkový trávník

Šířka zpevněného pásu bude 1,5m, délka 380m, celková plocha tohoto povrchu bude tedy 570m². Šterkový trávník umožní komfortnější využívání plochy severně od modelace N1, v přírodně-rekreační zóně. Šterkový trávník zcela kopíruje stávající terén.

Parametry směrových oblouků jsou zřejmé z výkresu D.3.2.2. Zpevněné plochy nemají žádné sjezdy do okolních ploch, nemají propustky. Podélné profily zpevněných povrchů jsou součástí výkresu D.3.2.2.

Průzkumy a relevantní podklady jsou detailně popsány a vyhodnoceny v části B této projektové dokumentace. Dopravní údaje nebyly vzhledem k charakteru navrhované stavby zjišťovány.

D.3.1.3. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru celé stavby není řešena problematika přístupu pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Lokalita bude veřejně přístupná bez dalších omezení.

Navržené řešení vč. řešení zpevněných ploch umožňuje bezbariérové užívání. Příčný sklon 4% byl zvolen s ohledem na materiál a konstrukci zpevněných povrchů. Těleso zpevněných ploch s povrchem z vibrovaného šterku není úplně hladké (jaké by bylo např. u betonového či asfaltového povrchu) a kvůli jistotě odtoku srážkové vody z tělesa cesty byl sklon zvýšen na 4%, ještě akceptovatelný pro pohyb elektrických vozíků a kočárků. Samostatné užívání osobami na mechanickém vozíku se zde nepředpokládá.

D.3.1.4. Celkové provozní řešení

Tvarové a provozní dispoziční řešení vyplývá z prostorových parametrů lokality, limitujících faktorů a požadavků na technické řešení a funkční zonaci území. Vstupy do území jsou navrženy na základě podmínek již existujících na lokalitě – vstup od jihu a dále napojení na nově vybudovanou cyklostezku. Návrhové parametry zpevněných ploch vyplývají z požadavků na jejich funkčnost a uživatelskou skupinu, definovanou investorem. U všech vytvářených zpevněných ploch by se mělo jednat o jednoduché a funkční řešení s nenáročnou údržbou. Zemní práce realizované v souvislosti se stavbou SO-03 budou úzce souviset s realizací SO-01, v jejímž rámci dojde k zacházení se vší manipulovanou ornici na místě (skrývka, umístění na mezideponie, ohumusování ploch, urovnání povrchu). Dílčí výkopy a násypy, prováděné pro přípravu zemní pláně, pak jsou zařazeny již přímo do SO-03.

D.3.1.5. Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Odvodnění ploch bude řešeno příčným sklonem ploch a jejich umístěním mimo dosah HPV, které umožní vsak stékajících vod do okolního terénu. Odvodňovací prvky, stupně, schody, stabilizace okrajů aj. se neuvažují.

D.3.1.6. Návrh trvalého dopravního značení, dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů aj.

Vzhledem k charakteru, způsobu využití a navázání na ostatní plochy nejsou tato zařízení navržena.

D.3.1.7. Technologie výroby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; bezpečnost při užívání stavby

Z důvodu charakteru stavebního objektu není řešeno. Stavba neobsahuje technická a technologická ani výrobní zařízení, jedná se o vytvoření zpevněných ploch obecně užívanými postupy, kde nebyla volena zvláštní konstrukční řešení.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem,

nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání. Během užívání stavby musí její uživatelé dodržovat obecná bezpečnostní pravidla a legislativní předpisy.

D.3.1.8. Ochrana zdraví a pracovní prostředí

Problematiku ochrany zdraví pracovního prostředí řeší plán BOZP, který tvoří přílohu projektové dokumentace.

D.3.1.9. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Na staveništi nebylo provedeno radonové měření – jedná se o výstavbu lesoparku. Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden, jedná se o stavbu, kde toto není vyžadováno. Namáhání technickou seizmicitou (trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem) se u stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena. Vzhledem k umístění a charakteru stavby není třeba řešit zvláštní ochranu lesoparku před zdrojem vnějšího hluku, v lesoparku nebude umístěn žádný zdroj vibrací ani hluku. Stavbou nevznikají nová protipovodňová opatření, ani nejsou dotčena opatření stávající. Stavba bude vystavena vlivům zemní vlhkosti, podzemní vody i vlivům atmosférickým, bude se měnit a vyvíjet i na základě jejich působení. Bude se jednat o přirozené procesy, které budou monitorovány a případný zásah bude proveden až po důkladném zvážení nezbytnosti.

D.3.1.10. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Stavba bude realizována běžnými postupy dle uvedených norem.

D.3.1.11. Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se staveništem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Vzhledem k charakteru stavby (lesopark) není vyhláškou 398/2009 Sb. požadováno. Konstrukce části zpevněných parkových ploch nicméně splňuje požadavky přílohy 2 této vyhlášky. U zpevněných ploch není třeba instalovat vodící linii (tuto funkci bude plnit rozdíl povrchů) ani v místech napojení umisťovat varovný pás (není napojení na komunikaci).

Předložená PD lesoparku byla posouzena z hlediska bezbariérového řešení s výsledkem: navržené řešení umožňuje bezbariérové užívání (viz dokladová část E).

D.3.1.12. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Stavba má charakter terénních úprav a úprav povrchů a proto není ohrožena požárem. Součástí stavby nejsou žádná strojní zařízení ani látky, které by vyvolávaly zvýšené nebezpečí požáru. Stavba nebude vybavena požárně bezpečnostním zařízením, při provozu není nutné

realizovat žádná protipožární opatření. Charakter stavby nepředpokládá potřebu evakuace osob ani živočichů z důvodu ohrožení požárem.

Možnost příjezdu vozidel na lokalitu nebude realizací stavby nijak omezena. Lokalita nebude vybavena požárně bezpečnostním zařízením, při provozu není nutné realizovat žádná protipožární opatření.

D.3.1.13. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Takovéto postupy nejsou na stavbě navrženy.

D.3.1.14. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Výrobní ani dílenská dokumentace nemusí být zajišťována.

D.3.1.15. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek

Kontroly u tohoto stavebního objektu nejsou požadovány. Bude prováděna běžná kontrola dozorem a budou probíhat kontrolní dny, v jejichž rámci bude kontrolován soulad provádění prací s PD.

V rámci realizace SO-03 bude na stavbě fungovat geotechnický dozor. Odborně způsobilá osoba provádějící geotechnický dozor bude vybrána zhotovitelem stavby a její výběr musí schválit investor. Laboratoř, provádějící předepsané rozbory a stanovení, bude mít oprávnění ve smyslu Metodického pokynu Systém jakosti v oboru pozemních komunikací, část II/3 minimálně stupeň odborná způsobilost (OZ), bude rovněž vybrána zhotovitelem stavby a výběr laboratoře bude schválen investorem.

V návaznosti na příslušné normy a požadavky projektu a geotechnického dozoru budou odebírány vzorky

- ke zkoušce Proctor standard v potřebném počtu
- ke zkoušce vhodnosti pojiva a následnému stanovení receptury úpravy zemin včetně tloušťky úpravy
- k ověření míry zhutnění pláně (nejméně 1 zkouška na každých 1000 m², tj. nejméně 2 zkoušky)

Na stavbě budou provedeny nejméně tři dynamické zatěžovací zkoušky k ověření míry zhutnění a únosnosti upravené zemní pláně.

Vzhledem k tomu, že přesný počet potřebných kontrol a zkoušek lze v etapě přípravy projektu stanovit pouze orientačně, bude počet skutečně provedených kontrol vč. jejich výsledků dokládán v průběhu stavby. Rozpočet obsahuje maximální počet kontrol stanovený v etapě přípravy s tím, že dodavatelem budou fakturovány pouze skutečně provedené zkoušky.

D.3.1.16. Výpis použitých norem

ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – část 1: Provádění a kontrola shody
ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku
ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
MD ČR (2017): TKP staveb pozemních komunikací, část 4: Zemní práce
MD ČR (2015): TKP staveb pozemních komunikací, část 5: Podkladní vrstvy
MD ČR (2013): TP 94 Úprava zemin

D.3.1.17. Technologie výstavby

Před započítím zemních prací budou vytyčeny veškeré sítě na staveništi a jejich ochranná pásma. Následně budou upraveny dopravní trasy pro techniku způsobem popsaným detailně v částech B a D.1 projektu. Poté bude z celé manipulační plochy tůň 1 (rozsáhlá část staveniště zahrnující prostor mezi plochami pro zpevněné povrchy, tůň 1, modelaci N1) snata ornice a bude s ní naloženo dle zásad uvedených v části D.1 projektu. Po dokončení SO-01 a ohumusování naprosté většiny cílových ploch (mimo plochy pro SO-03 a nezbytný manipulační prostor podél nich) může započít realizace SO-03. Vzhledem k charakteru lokality, podloží a navrhovanému postupu stavby je nezbytné, aby stavba probíhala v teplém období roku a mimo období intenzivních srážek (za ideálního ročního průběhu počasí by se jednalo o období květen – srpen, vzhledem k výkyvům počasí však nelze ideální termín dopředu odhadnout).

Navrženy jsou dva typy zpevněných povrchů (detailně viz vzorové příčné řezy D.3.2.2.). Postupy jejich výstavby se podstatně liší.

Zpevněné povrchy z vibrovaného štěrku

Skladba konstrukčních vrstev:

- podkladní vrstva – štěrkožlut ŠD_b (ČSN 736126-1,2) 150 mm po zhutnění
- kryt – VŠ (ČSN 736126-1,2) 200 mm po zhutnění

Konstrukční prvky budou pokládány na zemní pláš po dokončené úpravě zemin.

Šířka zpevněného pásu bude 2m, celková délka bude cca 774m, celková plocha tohoto povrchu bude tedy 1 548m². Příčný sklon bude 4% na stranu, která je gravitačně níže, podélný sklon bude do 1,5%.

V první fázi bude zemní pláš vyrovnána do požadované výšky (provedené odkopávky budou umístěny do ploch násypů, chybějící kubatura násypů bude odebrána z neohumusované terénní modelace N1 – nebo z výkopku ponechaného stranou terénní modelace pro účely vybudování pláň v SO-03).

Vzhledem k výsledkům laboratorních zkoušek zeminy a zatřídění zeminy dle ČSN 73 6133 je pro dosažení požadovaného deformačního modulu $E_{\text{def},2}$ 30MPa na pláni nezbytné provést úpravu zeminy. K úpravě je kalkulováno použití vzdušného jemně mletého nehašeného vápna

vyhovujícího normě ČSN EN 459-1 ed.2 v dávkování 4% a v šíři zemní pláně 4,7m (odpovídá šíři zemního tělesa v nejnižším místě předpokládaného promísení pojiva se zeminou). Vhodnost tohoto pojiva musí být laboratorně potvrzena, případně bude navrženo pojivo jiné. Dávkování, druh a receptura pojiva budou upraveny dle výsledků laboratorních zkoušek – zkoušek vhodnosti pojiva a následného stanovení přesné receptury. Dávkování pojiva bude zajištěno seřízením dávkovače. Po aplikaci pojiva bude provedeno zamíchání pojiva do podkladu. Zde bude využita fréza nesená za traktorem, která na požadovanou hloubku úpravy provede dva jezdě pláň. Při prvním bude provedeno zapravení pojiva do zeminy, po technologické přestávce bude pláň zpracována frézou podruhé.

Po provedené úpravě pláň bude zemní pláň vyrovnána do projektovaného stavu. Podklad musí být rovný, zhutněný min. na 100% hodnoty maximální objemové hmotnosti stanovené Proctorovou zkouškou, modul přetvárnosti $E_{def,2}$ minimálně 30 MPa, příčný sklon dle vzorového příčného řezu.

Míra zhutnění se stanoví pouze u SO-03 a SO-03.2 přímou metodou podle ČSN 72 1006 – minimálně jedna zkouška na každých 1000m², tzn. bude určována minimálně na dvou místech.

Na připravený podklad bude umístěna šterkodrt' 0/32 v tloušťce 150 mm a zhutněna (zhutnění probíhá po nižších vrstvách, viz ČSN 736126). V další fázi bude na uhuťnou šterkodrt' navezen šterk 32/63 a urovnán do požadovaného profilu na požadovanou výšku vrstvy 200 mm navýšenou max. o 10% od požadované výšky. Zhutní se nikoli vibračně. Na urovnanou kostru podkladní vrstvy kameniva 32/63 se přidavným dávkovačem umístí optimální množství výplňového kameniva tak, aby se poté vibračním válcem zavibrovalo do povrchu kostry v hloubce cca 1/3 tloušťky vrstvy vibrovaného šterku. Zbylé nezaklíněné kamenivo bude vymeteno z povrchu vrstvy.

V závěrečné fázi proběhne dorovnání terénu a ohumusování navazujících ploch tak, aby se plochy zpevněných povrchů maximálně začlenily do okolního terénu.

Zpevněné plochy jako šterkový trávník

Šířka zpevněného pásu pro šterkový trávník bude 1,5m, délka 380m, celková plocha tohoto povrchu bude tedy 570m². Šterkový trávník umožní komfortnější využívání plochy severně od větší deponie, v přírodně-rekreační zóně. Trávník bude umístěn v niveletě stávajícího terénu. Povrch plochy bude vzhledově plynule navazovat na sousední travnaté plochy, je propustný pro vodu, avšak za nepříznivých povětrnostních podmínek zůstává pevný a nerozbrídá se.

Tloušťka snímané orniční vrstvy bude 0,2m, což je rovno tloušťce vegetační nosné vrstvy šterkového trávníku. Proto žádné další odkopávky terénu pro šterkový trávník nebudou zapotřebí. Vzhledem k plánovanému využití šterkových trávníků – pro sezonní pohyb chodců spíše sezonního charakteru se nebude provádět náročná a nákladná úprava zemní pláň a zvyšování únosnosti.

Bude použita konstrukce šterkového trávníku s jednou nosnou vegetační vrstvou:

1. šterkodrt' s příměsí 20% kompostu nebo zeminy s rozprostřením a uhuťnění v tl. 200mm, po předchozí odkopávce terénu (sejmutí ornice)

Po vytvoření rovné zemní pláně v předepsané niveletě bude následovat položení nosné vrstvy, složené ze 80% štěrku frakce 16/32 s příměsí 20% kvalitního kompostu v tl. 0,2m. Míchání dodávané směsi (štěrk + kompost) bude prováděno mimo staveniště. Položená vrstva bude urovňována do požadovaného profilu na požadovanou výšku vrstvy navýšenou max. o 10% od požadované výšky. Na urovnanou plochu se provede osetí travní směsí v množství 30g/m². Bude uplatněna suchá metoda výsevu.

Pro osetí bude použita směs pro založení štěrkového trávníku s řebříčkem ve složení: kostřava červená dlouze výběžkatá 15%, kostřava červená krátce výběžkatá 13%, jílek vytrvalý 40%, lipnice luční 30%, řebříček obecný 2%. Výsevová dávka bude 25 g/m².

Hnojení vegetační nosné vrstvy se nepředpokládá.

Po osetí se provede zahutnění vrstvy dvěma pojezdy vibrační desky. Hutnění musí probíhat za suchého počasí, aby nedošlo k ulpívání semen na vibrační desce. Po zahutnění bude plocha štěrkového trávníku zalita vodou (rozprašovačem, nikoli proudem vody) v množství 15l/m². Vozidlo přivážející vodu se nesmí pohybovat po tělese štěrkového trávníku. I v dalším minimálně půlročním období nesmí dojít k poježdění strojů po ploše trávníku.

V závěrečné fázi proběhne dorovnání terénu (zahrnuto v SO-01) a ohumusování vč. osetí (zahrnuto v SO-02) navazujících ploch tak, aby se plochy štěrkových trávníků začlenily do okolního terénu.

Geotechnický dozor

Při realizaci SO-03 bude již od přípravné fáze působit geotechnický dozor (odborně způsobilá osoba, po předchozím schválení investorem). Jeho úkolem bude v součinnosti s dodavatelem stavby zajistit potřebné zkoušky a rozbory (viz D.3.1.15) a zajistit využití získaných výstupů ke správnému provedení geotechnických prací a kontrolovat jejich provádění a výsledky. Geotechnický dozor bude zajišťovat zejména

- odběr potřebných vzorků, jejich dopravu do schválené laboratoře (viz D.3.1.15)
- stanovení či úpravu technologických postupů v závislosti na aktuální situaci na staveništi, výsledcích laboratorních rozborů aj.
- kontrolu prováděných prací a dodržování technologických postupů.

Údaje o činnosti geotechnického dozoru, nařízených opatřeních a průběhu jejich realizace budou zaznamenávány do stavebního deníku.

D.3.1.18. Doporučení pro péči o štěrkový trávník

Rozvojová péče o štěrkový trávník trvá minimálně 3 vegetační měsíce. Během nich je trávník jen minimálně využíván. V době minimálně šesti vegetačních měsíců nesmí dojít k poježdění mechanizace po ploše trávníku s výjimkou mechanismů zajišťujících kosení tohoto trávníku.

Na tuto skutečnost je vhodné upozornit návštěvníky parku informační tabulkou. Závlaha v rámci udržovací a rozvojové péče probíhat nebude.

Plochy štěrkových trávníků by měly být pravidelně sekány. Četnost sekání za rok se pohybuje mezi 1-3 na zatěžovaných plochách a mezi 3-6 na méně zatěžovaných. Tuto četnost je třeba nastavit dle aktuálního stavu plochy a vývoje porostu. Vhodné bude plochu kosit

v souvislosti s kosením sousedních travnatých ploch. Pokosenou hmotu je však třeba z plochy štěrkového trávníků odstranit.

D.3.1.19. Podklady pro vytýčení stavby

Zaměření lokality

Pro zaměření a vytýčení byl použit souřadnicový systém S-JTSK a výškový systém Balt po vyrovnání. Podkladem pro zpracování projektu byla situace zaměření staveniště v digitální podobě, zpracovaná v reálných souřadnicích. Do této situace byl vyprojektován, rovněž v reálných souřadnicích, navrhovaný stav. Byly použity programové systémy *Atlas DMT* a *AutoCAD*.

Pro potřebu projektu byla celá oblast zaměřena firmou *Geoprojekta* (Ing. Petr Živna, Hostěnice 111, 664 04 Mokrý). Zaměření bylo provedeno v listopadu 2016.

Vytýčení stavby

Před zahájením stavby budou vytýčeny a v terénu zřetelně vyznačeny všechny inženýrské sítě vč. ochranných pásem.

Pro vytýčení polohy stavebních objektů se předpokládá použití polární metody z bodů vytýčovací sítě. Vytýčovací síť je nutno provést v rámci dodávky stavby.

Podrobný seznam bodů, jejich popis a souřadnice jsou uvedeny v následujících tabulkách. Čísla bodů byla volena tak, aby z nich byla zřejmá příslušnost k jednotlivým stavebním objektům. První číslice proto znamená číslo stavebního objektu, další číslice pak jsou již podrobným číslováním v rámci stavebního objektu. U bodů, u nichž má být vytýčena výška, je uvedena výšková kóta.

Vytýčovací výkres v měřítku 1:1 000 a 1:200 je součástí výkresové části projektu (výkres D.3.2.3.).

SO-03 Zpevněné povrchy

SO-03.1

BOD	X	Y	Z	popis bodu	poznámka
301	-463703.2466	-1094144.6319	ST.T.	počátek oblouku	počáteční bod SO-03.1
302	-463701.4084	-1094143.2528	198.47	vrchol oblouku	
303	-463699.6842	-1094141.7335	198.35	konec/počátek oblouku	
304	-463693.5007	-1094128.2284	198.35	vrchol oblouku	
305	-463695.2892	-1094113.4831	198.35	konec/počátek oblouku	počáteční bod SO-03.2
306	-463713.5743	-1094085.1248	198.35	vrchol oblouku	
307	-463728.4597	-1094054.8435	198.35	konec/počátek oblouku	
308	-463735.7099	-1094029.7183	198.35	vrchol oblouku	
309	-463734.6374	-1094003.5901	198.35	konec/počátek oblouku	

310	-463730.4553	-1093971.2521	198.35	vrchol oblouku	
311	-463732.8251	-1093938.7311	198.35	konec/počátek oblouku	
312	-463734.5556	-1093909.3732	198.35	vrchol oblouku	
313	-463727.6676	-1093880.7824	198.35	konec/počátek oblouku	
314	-463714.1004	-1093838.9149	198.35	vrchol oblouku	
315	-463707.9251	-1093795.3427	198.35	konec/počátek oblouku	
316	-463708.3773	-1093781.3238	198.33	vrchol oblouku	
317	-463711.4847	-1093767.6425	198.25	konec oblouku	koncový bod SO-03.1

SO-03.2

BOD	X	Y	Z	popis bodu	poznámka
					počáteční bod SO-03.2, napojení na SO- 03.1
305	-463695.2892	-1094113.4831	198.35	počátek oblouku	
318	-463676.2753	-1094096.4767	198.35	vrchol oblouku	
319	-463654.8602	-1094082.6154	198.35	konec/počátek oblouku	
320	-463622.1410	-1094061.3301	198.35	vrchol oblouku	
321	-463595.3012	-1094032.9887	198.35	konec/počátek oblouku	
322	-463586.7946	-1094009.8293	198.35	vrchol oblouku	
323	-463591.8706	-1093985.6849	198.35	konec/počátek oblouku	
324	-463607.9369	-1093959.6022	198.35	vrchol oblouku	
325	-463630.0975	-1093938.4499	198.35	konec/počátek oblouku	
326	-463678.2431	-1093889.8250	198.35	vrchol oblouku	
327	-463712.2989	-1093830.4721	198.35	konec oblouku	koncový bod SO-03.2, napojení na SO- 03.1

SO-03.3

BOD	X	Y	Z	popis bodu	poznámka
328	-463587.7289	-1094016.2341	198.35	počátek oblouku	počáteční bod SO-03.3, napojení na SO-03.2
329	-463564.4534	-1094000.0617	198.22	vrchol oblouku	
330	-463538.4746	-1093988.7305	198.19	konec/počátek oblouku	
331	-463509.7659	-1093964.0798	198.13	vrchol oblouku	
332	-463506.5350	-1093926.3783	198.19	konec/počátek oblouku	
333	-463519.2378	-1093903.0375	198.15	vrchol oblouku	
334	-463538.6050	-1093884.8422	198.01	konec/počátek oblouku	
335	-463573.5418	-1093862.1863	197.92	vrchol oblouku	
336	-463606.4059	-1093836.6165	197.99	konec/počátek oblouku	
337	-463633.2055	-1093822.2341	198.02	vrchol oblouku	
338	-463663.1610	-1093816.9675	198.09	konec/počátek oblouku	
339	-463688.4405	-1093811.0290	198.27	vrchol oblouku	
340	-463707.8462	-1093793.8622	198.35	konec oblouku	koncový bod SO-03.3, napojení na SO-03.2