

ZŠ A MŠ BRNO, HORNÍ 16, P.O. -
VYBUDOVÁNÍ
WORKOUTOVÉHO HŘIŠTĚ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE VÝBĚR ZHOTOVITELE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Jitka Vágnerová, Ve Zmolách 10,
675 72 Kralice nad Oslavou

INVESTOR:

Statutární město Brno, městská část Brno – střed,
odbor školství

VYPRACOVALA:

Ing. Jitka Vágnerová, únor 2020

1 OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	2
A.1 Identifikační údaje	2
A.1.1 Údaje projektu	2
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	2
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	2
A.2 Seznam vstupních podkladů	2
A.3 Údaje o území.....	2
A.4 Údaje o návrhu	3
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1 Popis a zhodnocení území	4
B.2 Architektonické a urbanistické řešení.....	4
B.2.1. Příprava území	4
B.2.2. Terénní úpravy.....	4
B.2.3. Zpevněné plochy.....	5
B.2.4. Oplocení.....	5
B.2.5. Mobiliář	5
B.2.6. Workout.....	6
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	7
B.4 Dopravní řešení.....	7
B.5 Řešení vegetace	8
B.5.1 Příprava pro výsadbu	8
B.5.2 Výsadbový materiál:	8
B.5.3 Výsadba stromů – přesazení stromu:	9
B.5.4 Výsadba keřů	9
B.5.5 Výsadba půdopokryvných keřů a trvalek	10
B.5.6 Osetí ploch travní směsí.....	10
B.6 Popis vlivu navrženého způsobu využití území na životní prostředí a jeho ochrana.....	11

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE PROJEKTU

A) POPIS ZÁMĚRU – vytvoření workoutového hřiště s navazujícími terénními modelacemi (příprava pro balanční dětské hřiště), úpravy a doplnění oplocení

B) MÍSTO: K Ú Štýřice, p. č. 1387/1

C) PŘEDMĚT DOKUMENTACE: Předmětem dokumentace je vytvoření dětského workoutového hřiště vč. souvisejících úprav

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Město Brno, městská část Brno – střed, Dominikánská 264/2, 601 69 Brno

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

HLAVNÍ PROJEKTANT: Ing. Jitka Vágnerová, Ve Zmolách 10, 675 72 Kralice nad Oslavou,
tel.: 723078457, email: vagnerova.jit@seznam.cz
IČ 75691698

Zapsaná na seznamu autorizovaných architektů pod autorizačním číslem
03 722, Autorizace pro obor krajinářská architektura

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Geodetické zaměření stávajícího stavu, listopad 2019

Studie zpracována odborem školství, 2019

Projektová dokumentace k navazujícímu hřišti

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A) ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ; ZASTAVĚNÉ / NEZASTAVĚNÉ – řešené území má plochu cca 530 m², jedná se o zastavěné území města

B) DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ – na ploše se nachází vysazené i náletové dřeviny, sousedí s venkovním multifunkčním školním hřištěm. Místo je využíváno jako zahrada základní školy.

C) CHARAKTERISTIKA DOTČENÉHO ÚZEMÍ, POZEMKŮ A STAVEB NA NICH – jedná se o částečně zarostlou, méně udržovanou nevyužívanou plochu.



D) ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ - (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.) – nevztahuje se

E) ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH – dešťová voda se vsakuje na pozemku. Na pozemek je nevhodně svedena voda z přiléhajícího kopce. V rámci realizace dojde k terénním úpravám trasy vedení vody, avšak vsakování zůstane stejné – povrchové. Vzhledem k majetkovým poměrům i finanční náročnosti není možné řešit zasakování ze svahu jiným způsobem.

F) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ – město Brno má platný územní plán, v němž je daná plocha uvedena jako plocha pro školství a tělovýchovu. Záměr je v souladu s územním plánem.

G) ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ – budou dodrženy

H) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ – požadavky dotčených orgánů nejsou

I) SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ - nejsou

J) SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC - nejsou

K) SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH ZMĚNOU VYUŽITÍ ÚZEMÍ (podle katastru nemovitostí)

KÚ Štýřice, p. č. 1387/1, rozloha 12 125 m², ostatní plocha – sportoviště a rekreační plocha, vlastník město Brno

A.4 ÚDAJE O NÁVRHU

A) POPIS ZÁMĚRU: záměrem je vytvoření workoutového hřiště se souvisejícími terénními úpravami.

B) BILANCE

Pryžová dopadová plocha	73m ²
Dlažba	29 m ²
Lavičky	4 ks
Workoutová sestava	1 ks

C) PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA REALIZACE 11/2020



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS A ZHODNOCENÍ ÚZEMÍ

A) CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ – území se nachází na patě svahu, který je zabezpečen stávající opěrnou zdí z betonových svahových tvarovek. V části svahu probíhá stále povrchová eroze, která narušuje oplocení. Spodní část je rovinatá a slouží k volnému vsaku dešťové vody ze svahu.

B) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ – byla provedena základní prohlídka terénu

C) STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA – nejsou

D) POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD. – nenachází se

E) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu) – napojení není, v průběhu stavby bude nutné vybudovat provizorní průjezd přes navazující pozemky z ul. Horní. Cesta nebude zpevněna a po dokončení musí být uvedena do původního stavu.

F) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE – nejsou

B.2 ARCHITEKTONICKÉ A URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

A) URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – Dominantou prostoru se stává plocha workoutového hřiště s navazujícími plochami dlažeb, které vhodně doplňuje zeleň a elegantní terénní modelace doplněná bavlany.

B) MATERIÁLOVÉ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ – materiálové řešení vychází ze stávajících materiálů (ploty z poplastovaného pletiva, plechových panelů, tyčí, workoutová ocelová sestava v zelené barvě jako stávající oplocení hřiště s červenými akcenty a červená dopadová plocha stejně, jako povrchy hřišť v areálu školy.

B.2.1. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Prořezání stávajících dřevin a částečné kácení bude provedeno investorem před zahájením stavby. Nejprve proběhne příprava provizorního vjezdu na staveniště odstraněním plotového panelu v části, kde bude v budoucnu umístěna branka pro vstup veřejnosti. V ploše, kterou zasáhnou terénní úpravy, bude vegetace zlikvidována postřikem totálním herbicidem před zahájením stavby (kromě dřevin).

B.2.2. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Terénní úpravy budou probíhat bez uložení skryté ornice na mezideponii – vybagrovaná ornice bude hned umísťována na nové plochy. Zbývající část ornice bude použita na úpravu přístupové cesty.

Násypy ve svazích budou přiměřeně zhutněny a zpevněny instalací geobuněk o výšce 150 mm. Geobuňky budou zhotoveny z vysokohustotního polyethylenu, budou v horní i spodní linii uchyceny lanem a kotveny podle požadavků výrobce konkrétního výrobku. Geobuňky budou vyplněny ornici a následně zatravněny.

V rámci terénních úprav dojde k modelaci koryta suchého potoka a suchých jezírek. Suché koryto bude doplněno velkými pískovcovými bavlany, jejichž osazení je součástí nabídkové ceny. Předpoklad je umístění kamenů o hmotnosti 1 – 2 t/ks. Balvany budou dopraveny na místo z bezprostředního okolí školy.



Finální terénní úpravy budou probíhat až po usazení obrubníků a patek mobiliáře. Plocha bude prokypřena min. do hloubky 20 cm. (Kromě svahů) a urovňována pro výsev travníků.

B.2.3. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

LITÁ PRYŽ – plocha pro litou pryž bude odkopána v rámci terénních úprav. Hloubka lože oproti finálnímu terénu – 25 cm. Plocha bude vymezena uložením betonových obrubníků do betonového lože s jednostrannou opěrou.

Následně budou zhotoveny základové patky pro workoutovou sestavu podle pokynů výrobce sestavy. Na zhutněnou pláň bude rozprostřena plocha drceného kameniva Frakce 16-32 o výšce 15 cm a kladecí vrstva drceného kameniva fr. 4-8 o mocnosti 4 cm. Na tuto vrstvu bude uložena podkladová vrstva pryže SBR o mocnosti nejméně 50 mm. Na ni pak finální vrstva probarvené lité pryže EPDM v odstínu červený melír. V rámci této vrstvy bude vytvořen i rastr pro měření v jiném odstínu pryže (tmavě zelená).

DLAŽBA - plocha pro dlažby pryž bude odkopána v rámci terénních úprav. Hloubka lože oproti finálnímu terénu – 25 cm. Plocha bude vymezena uložením betonových obrubníků do betonového lože s jednostrannou opěrou.

Na zhutněnou pláň bude rozprostřena plocha drceného kameniva Frakce 16-32 o výšce 15 cm a kladecí vrstva drceného kameniva fr. 0-4 o mocnosti 4 cm. Do ní bude uložena betonová dlažba 30x30x5 cm. Všechny podkladové vrstvy musí být dostatečně zhutněny.

Šířka chodníku (120 cm) je přizpůsobena tak, aby nebylo nutné dlažbu řezat (pouze v návaznosti na vstup do MŠ).

Spáry mezi dlaždicemi budou vyplněny křemičitým pískem.

Plochy dlažeb budou mít příčný i podélný spád směrem do ploch zeleně 1,5 %

B.2.4. OPLOCENÍ

OPRAVA STÁVAJÍCÍCH PLOTŮ – po stabilizaci svahů dojde k novému založení sloupků plotů v porušené části. Betonový základ bude dostatečně dimenzovaný a o hloubce min. 80 cm. Nově opravená část plotu bude navařena na stávající stabilní části. Plot bude vizuálně shodný se stávajícím plotem z vlnitého plechu.

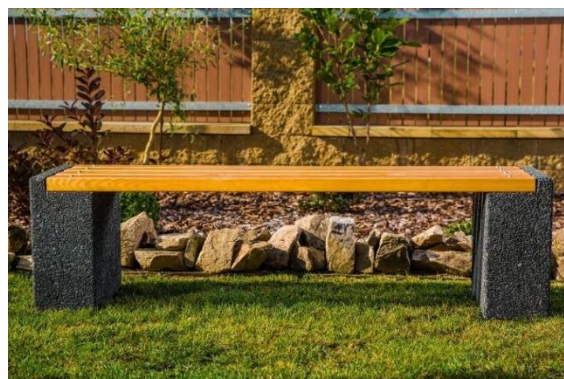
V části pro workout vzniknou dvě nové branky – jedna plechová, druhá s ocelových trubek. U branky z ocelových trubek budou zhotovena nová plotová pole vizuálně shodná se stávajícím plotem. Stejně tak u branky plechové.

NOVÝ PLOT – bude o výšce nejméně 2 m. Zhotoven ze svařovaného pletiva s oky 5/20 cm, pozinkováno, poplastováno. Vzhledem ke svažitosti terénu je nutné vyrobit atypické díly tohoto oplocení a nechat jim až následně provést povrchovou úpravu. Panely budou na sloupky kotveny pomocí kovových příchytok (ne plastových). Součástí nového plotu bude i branka ve stejném materiálu. Konstrukce branky musí být dostatečně pevná,

Všechny branky budou uzamykatelné systémem FAB.

B.2.5. MOBILIÁŘ

LAVIČKA – s betonovými bočnicemi bude uložena na betonové základové patky. Bude použito stejné lavičky, jako jinde v areálu.



Sedák bude zhotoven ze smrkového dřeva ve světlém odstínu, ošetřený lazurou. Bočnice s přírodního světlého betonu.

ODPADKOVÝ KOŠ

Zhotovený ze zeleného plastu, umístěný na ocelovém sloupku, žárově zinkováno, ukotveno do betonové patky.



B.2.6. WORKOUT

Konstrukce workoutové sestavy:

OCELOVÉ HRANOLY

- Veškeré stojné hranoly jsou konstruovány z kvalitní ocele opatřené protikorozním základem s povrchovou úpravou práškovým lakováním, tzv. komaxit. Hranoly jsou v provedení VARIO G, tzn. připraveny pro veškeré možné kombinace a změnu sestavy a jednotlivých prvků. Profil stojných hranolů je 100x100mm, s tl. 4mm. Vrchy stojných noh jsou zavařené. Kotvení je pomocí šroubů M12 a chemických kotev přes pateční obrubu.

TRUBKOVÉ PRVKY

- Madla, hrazdy, bradla, žebřiny a další cvičební prvky jsou ze silnostěnných trubek o tl. 3,3mm opatřené protikorozním základem s povrchovou úpravou práškovým lakováním, tzv. komaxit. Všechny tyto prvky jsou v provedení VARIO G, tzn. lze je variabilně měnit a přeskládat. Zároveň jsou řešeny tak, aby nedocházelo v žádném případě k jejich protáčení. Pole Sport tyč je v provedení NEREZ - fix.

LAVICE

- Všechny lavice jsou konstruovány z ocelového základu s plochou z tvrzeného plastu.

MANIPULACE

- Konstrukce a skladba dodávaného sortimentu jsou koncipovány s ohledem na mobilitu, případnou montáž a demontáž, rozšíření a doplnění sestavy, její možnou obměnu a variabilitu. Systém VARIO G.

BAREVNÉ PROVEDENÍ

- Dodávaná sestava je navržena v červeno-zelené barevné kombinaci. Na vybraných hranolových prvcích je značka výrobce. Na základě přání zákazníka lze libovolně změnit a vybrat barevnou kombinaci z palety RAL.

CERTIFIKACE

- Veškeré použité materiály jsou atestované, certifikované a podléhají prohlášení o shodě, jsou zdravotně a ekologicky nezávadné. Certifikáty budou dodány zároveň s výrobkem.

MONTÁŽ

- Sestava bude montována fundovanými technikami a po montáži je podrobena zátěžovému a funkčnímu testu.

Popis prvků workoutové sestavy:

- Pole Sport tyč, šplhací lano, vodorovný žebřík, doplněný o lezeckou síť, sestava hrazd s různou výškou, rybí kost
- atraktivní prvky pro komplexní rozvoj silových i dynamických schopností, maximální i vytrvalostní síly



- komplexní trénink svalstva trupu, tzn. široký sval zádový, mezilopatkové svalstvo, trapézové svaly, břišní svalstvo, svaly paží a ramen s možností využití visů, ručkování, shybů s různým typem úchopu.
- kombinace prvků pro rozvoj svalstva celého těla a nácvik různých tipů silových prvků, např. prapory, váhy, „silově-gymnastické prvky atd.
- Velmi atraktivní prvek pro „opičí dráhy“.
- střídání úchopu a přitahů v různých polohách zaručuje optimální rozvoj zapojovaných svalových skupin.
- „Pole Sport“ tyče v provedení fix, estetická gymnastika
- rybí kost jako prvek pro možnou variabilitu cvičení s dalším přídatným zařízením, jako jsou TRX, expandery, boxovací pytel, atd.
- Možnost rovněž zavěsit gymnastické kruhy jako volně pohyblivý prvek pro rozvoj komplexní síly horních končetin – shyby, rozpory, atd.

- Rovné lavice, svislý žebřík, šikmá lavice

- prvky určeny zejména pro rozvoj dolních končetin a svalstva břicha
- zpevněná propracovaná forma lavic
- dimenzováno na výskoky, výstupy, výpady, přeskoky, atd.
- zkracovačky, výtlaky nohou, váhy, atd.
- protahování na žebřinách, posilování břišního svalstva

- Zádová hrazda, půlená hrazda, 2bradlí

- Prvky rozšiřující využití WO konstrukce se zaměřením na rozvoj svalstva horní poloviny těla
- Posílení a formování svalstva zádového pomocí shybů s různým typem úchopu
- Dipy, špicary, stoje na rukou a další gymnastické prvky při využití bradel

- Slack-line

- Balanční lanové prvky slouží zejména pro rozvoj koordinace pohybu, obratnost a posílení vnitřního stabilizačního svalstva

- Na pryžovém podkladu bude barevně vyznačena metráž (tabulka) pro využití na skokové, krokové, herní, silové a další kordinačně silové, dynamické a rychlostní cvičení. Rozměr čtverců je 500 x 500 mm. Možnost přibližného měření vzdálenosti. (skoky z místa, hody medicimbálem, atletická průprava,....)

SOUČÁSTÍ DODÁVKY BUDE I TABULE S PROVOZNÍM ŘÁDEM A NÁVODEM KE CVIČENÍ.

WORKOUTOVÝ SYSTÉM MUSÍ BÝT UZPŮSOBEN PRO POUŽITÍ DĚTMI ZÁKLADNÍCH ŠKOL, NESMÍ SE JEDNAT O SYSTÉM POUZE PRO DOSPĚLÉ.

PŘED OBJEDNÁNÍM BUDOU KONKRÉTNÍ VÝROBKY PŘEDLOŽENY INVESTOROVÍ A AUTORSKÉMU DOZORU KE SCHVÁLENÍ!

C) ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ OCHRANY V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA PŘEDPOKLÁDANÉHO ZPŮSOBU VYUŽITÍ ÚZEMÍ – umístěním zeleně není ovlivněno

D) ZÁSADY OCHRANY DOTČENÉHO ÚZEMÍ PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ – musí být respektovány platné zákony a normy v ČR.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU – není požadováno

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ – zachováno stávající



B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE

Při zakládání vegetace musí být dodrženy následující normy:

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech,

ČSN 83 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

Postup při realizaci musí dodržovat také příslušné oborové standardy, a to pak zejména standardy č. 02001 Výsadba stromů, 02002 Řez stromů, 02003 Výsadba a řez keřů (<http://standards.nature.cz>)

B.5.1 PŘÍPRAVA PRO VÝSADBU

Předpokladem předání ploch před zahájením výsadby bude dokončení terénních úpravy a oplocení, včetně uložení obrubníků dlažeb.

Bude provedeno prokypření a urovnání terénu. V případě nutnosti také opakovaná aplikace totálního herbicidu. Jemné terénní úpravy budou probíhat za použití malé mechanizace, případně ručně.

B.5.2 VÝSADBOVÝ MATERIÁL:

Veškerý výsadbový materiál musí být I. Jakosti a splňovat podmínky ČSN 46 4902

Sazenice musí být zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyzrálými výhony, prosty chorob a škůdců. Musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Maximální průměr nezakalusovaných ran je 20 mm, přičemž je nutné respektování třetinového pravidla (viz SPPK A02 002 – Řez stromů).

Při dovezení stromů na stanoviště bude před výsadbou provedena namátková zkouška kvality kořenového systému. U minimálně 1% náhodně vybraných sazenic bude prohlédnuto a překontrolováno při rozebrání balu popř. kontejneru:

- rány po přerušení kořenů (maximální průměr rány je 30 mm),
- dostatečný počet rovnoměrně rozložených hlavních i jemných vedlejších kořenů s přihlédnutím k vlastnostem jednotlivých taxonů,
- kořeny nesmí být přeschlé, nesmí být patrné symptomy houbové infekce,
- pozice kořenového krčku v balu (nesmí být umístěn pod úroveň půdy ani nad balem)

Zemní bal musí být přiměřeně velký, nerozpadavý. Obsah kontejneru musí být dostatečně prokořeněný. Zaschnutí kořenů, významná poškození kořenů, poškození kmene, chybějící, nebo poškozený terminál (pokud jej daný taxon tvoří), tlakové větvení kosterních větví, koruna neodpovídající danému taxonu a velikosti sazenice jsou důvodem k odmítnutí převzetí rostlinného materiálu a takto poškozené rostliny nesmí být v rámci projektu vysazeny.

Při přepravě musí rostliny být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Expedice stromů nesmí být při teplotách pod -2°C, popř. při vzestupu teplot nad 25°C.

Rostliny budou vysázeny bezprostředně po transportu, nejpozději však do doby 2 dnů od jejich dovezení na stanoviště.

Podmínky transportu a péče o výsadbový materiál se řídí dle SPPK A02 001.

Pro výsadbu musí být použit materiál z klimaticky a stanovištně podobné oblasti, nejlépe z lokálních školek, pokud možno českého původu. K rostlinnému materiálu bude vyžadován certifikát o jakosti a certifikát o shodě.



B.5.3 VÝSADBA STROMŮ – PŘESAZENÍ STROMU:

V rámci terénních úprav bude bagrem přímo přesazen 1 ks stávajícího javoru. Jeho koruna bude zredukována řezem min. o 50%.

Strom bude ukotven k 3 kůlům vzájemně propojeným příčkami. Strom musí být připevněn ke kůlům pružným a dostatečně pevným úvazkem ve výšce těsně pod rozvětvením. Úvazky musí být ploché a musí být vypodloženy např. kouskem geotextilie nebo juty. Kotvení stromů musí probíhat zároveň s výsadbou stromů, nejlépe do výsadbové jámy. U stromů bude vždy zhotovena zálivková mísa.

Z příček bude také vytvořena spodní ohrádka jako ochrana proti poškození báze kmene pokosem nebo psí močí. Na jeden strom tedy bude potřeba 9 příček.

Kmen bude ošetřen speciálním ochranným nátěrem s trvanlivostí min. 5 let. Bude se jednat o přípravek certifikovaný a výslovně určený k tomuto použití.

Po výsadbě bude zřízena závlahová mísa o průměru 1m u každého stromu. Plocha závlahové mísy musí být důkladně vypleta. Závlahová mísa bude vytvořena ze zeminy, ne pouze z mulče. Zálivková mísa bude mulčována vrstvou 10 cm drcené štěpky (ne čerstvé!). Kořenový krček nesmí být zahrnut mulčem.

Je nezbytně nutné dodržet vhodný termín pro výsadby dřevin mimo vegetační sezónu, vhodnější je termín podzimní. Během výsadby bude každý strom zalit min. 80l vody.

Technologie výsadby solitérních stromů:

1. hloubení jamky objemu do 0,40 m³
2. komparativní řez
3. prolití výsadbové jámy v objemu 50 l/strom
4. doplnění substrátu smíchaného se zeminou a půdním kondicionerem
5. výsadba dřeviny
6. ukotvení dřeviny
7. úprava zálivkové mísy s mulčováním
8. zálivka (30l/strom)

B.5.4 VÝSADBA KEŘŮ

Technologie bude respektovat platné ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Keře budou vysazovány do předem připravených jamek o velikosti 0,02 m³. Při výsadbě budou keře přihnojeny přímo do výsadbové jámy přiměřenou dávkou speciálního pomalu rozpustného tabletového hnojiva a zality. Následně budou plochy výsadeb mulčovány dřevní štěpkou ve vrstvě 8 -10 cm.

Pro výsadbu keřů bude použito kontejnerovaných sazenic, v kontejnerech k 9 - k2l , vždy o velikosti min. 30-40 cm. Sazenice musí být min. 2x přesazované a mít minimálně 3 výhony.

Technologie výsadby keřů

1. hloubení jamek pro výsadbu do objemu 0,02 m³
2. prolití výsadbové jámy vodou objemu 2 l/ks
3. výsadba keře
4. zálivka po výsadbě 3 l/ks
5. plošné mulčování výsadeb štěpkou – vrstva 100 mm

Keře, výška 30-40 cm, min. 3 výhony, kontejner		
Hydrangea 'Strong Anabelle', 30-40 cm	4	ks

Tab. 01 – keře pro výsadbu



B.5.5 VÝSADBA PŮDOPOKRYVNÝCH KEŘŮ A TRVALEK

Technologie bude respektovat platné ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Před výsadbou trvalek musí být předem připraveny záhony – důkladné mechanické odplevelení a prokypření svrchních 20 cm.

Půdopokryvné keře a trvalky budou vysazovány do předem připravených jamek o velikosti 0,01m³.

Pro výsadbu okrasných trav a trvalek bude použito kontejnerovaných sazenic, v kontejnerech o prům. min. k9 a k2l (okr.trávy).

Výsadby trvalek budou mulčovány 5 cm vrstvou okrasného štěrku, Pouze okrasné trávy ve společné výsadbě s keři budou mulčovány štěpkou jako keře.

Technologie výsadby okrasných trav a trvalek

1. hloubení jamek pro výsadbu bez výměny zeminy do objemu 0,01 m³
2. prolití výsadbové jámy vodou objemu 1 l/ks
3. výsadba rostlin
4. zálivka po výsadbě 2 l/ks
5. plošné mulčování výsadeb

Trvalky a půdopokryvné keře - min. k9		
Vinca minor	40	ks
Jahodník měsíční	30	ks
Celkem	70	ks

Tab. 2 – Trvalky a půdopokryvné keře

B.5.6 OSETÍ PLOCH TRAVNÍ SMĚSÍ

Použitá technologie bude respektovat platnou ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání.

Před výsevem je třeba počkat na vzejití plevelných druhů a odstranit je aplikací totálního herbicidu.

Plochy pro travník budou upraveny jemnými terénními úpravami. Rovina nemá na měřeném úseku dlouhém 4 m vykazovat odchylky větší než 5 cm. Napojení na okolní plochy musí být plynulé s nejvyšší přípustnou odchylkou 3 cm směrem dolů. Je nutno odstranit pevné částice větší než 5 cm. Objem zeminy rozprostřené bude přizpůsoben její sléhavosti, aby nedošlo ke snížení úrovně.

Travníky nebudou zavlažovány.

Založení travníku bude provedeno výsevem do půdy předem připravené, tedy odplevelené, nakypřené, urovnané a uhrabané, zbavené kamene a stavebních zbytků. Po výsevu bude celá plocha 2x uvalena (do kříže).

K osetí bude použito rekreační travní směsi se zařazením moderních odrůd jílku vytrvalého, která zaručí rychlé ozelenění společně s vysokou odolností proti zátěži.

Složení: Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) 2n 55%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 15%, Kostřava červená krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 5%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 10%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 15%

Výsevek 25 – 30 g/m²

Travník je nutné založit tak, aby před zimním obdobím ještě vzešel, tedy nejpozději v měsíci říjen.



B.6 POPIS VLIVU NAVRŽENÉHO ZPŮSOBU VYUŽITÍ ÚZEMÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

A) VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – nejsou navrženy žádné invazní ani toxické rostliny. Výsadbami dojde ke zlepšení mikroklimatu stanoviště, zvýšení zdrojů potravy a úkrytů pro drobné organismy, hmyz a ptáky. Realizace bude mít na ŽP pozitivní vliv

B) VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU – bez vlivu

C) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000 - není

d) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRŮ ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA - nejsou

E) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH

PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ - nejsou