

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	1
ÚDAJE O STAVBĚ.....	1
ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	1
ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	1
ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	1
SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	1
2. ÚČEL OBJEKTU	1
3. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	2
4. TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ – POSTUP REALIZACE	2
PŘÍPRAVA PLOCH PŘED ZAHÁJENÍM REALIZACE.....	2
REALIZACE VEGETAČNÍCH ÚPRAV.....	2
PŘÍPRAVA PRO VÝSADBU	2
VÝSADBOVÝ MATERIÁL:.....	3
VÝSADBA STROMŮ –ALEJOVÉ STROMY:	4
VÝSADBA KEŘŮ	5
VÝSADBA OKRASNÝCH TRAV.....	6
5. POPIS VLIVŮ STAVBY A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	6
6. ZPŮSOB NALOŽENÍ SE STAVEBNÍMI ODPADY.....	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVBĚ

NÁZEV STAVBY,

„Boskovice – ul. Hybešova, stavební úpravy místní komunikace - OZELENĚNÍ“

MÍSTO STAVBY – KRAJ, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, OZNAČENÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE, U BUDOV ADRESA, ČÍSLO POPISNÁ,

Kraj Jihomoravský, k.ú. Boskovice (608327), ul. Hybešova parc. č. 6990, 6995/2, 2054, 2055, 2050/1, 2050/2, 2046/6, 1990/161, 6992

PŘEDMĚT DOKUMENTACE – NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY, TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA, ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY.

V rámci projektové dokumentace jsou řešeny vegetační úpravy nově rekonstruované komunikace a parkovacích míst

Jedná se o stavby trvalé.

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Město Boskovice, Masarykovo nám. 4/2, Boskovice 680 01

ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Atelier V8 s.r.o., zapsaná v Obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 117124

zastoupená Ing. Jitkou Vágnerovou - jednatelkou společnosti

se sídlem Ve Zmolách 10, 675 73 Kralice nad Oslavou,

IČO 09080988

JMÉNO A PŘÍJMENÍ HLAVNÍHO PROJEKTANTA VČETNĚ ČÍSLA, POD KTERÝM JE ZAPSÁN V EVIDENCI AUTORIZOVANÝCH OSOB VEDENÉ ČESKOU KOMOROU ARCHITEKTŮ NEBO ČESKOU KOMOROU AUTORIZOVANÝCH INŽENÝRŮ A TECHNIKŮ ČINNÝCH VE VÝSTAVBĚ, S VYZNAČENÝM OBOREM, POPŘÍPADĚ SPECIALIZACÍ JEHO AUTORIZACE,

Ing. Jitka Vágnerová, Ve Zmolách 10, 675 73 Kralice nad Oslavou, tel.: 723078457, email: vagnerova.jit@seznam.cz

Autorizace ČKA 03 722, Autorizace pro obor krajinářská architektura

ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba není členěna na objekty

SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Projektová dokumentace „Boskovice – ul. Hybešova, stavební úpravy místní komunikace“ – Ing. Jan Novák, prosinec 2018

2. ÚČEL OBJEKTU

Účelem je vyhledání doplnění zeleně

3. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Jednořadá alej vysokokmenných úzkokorunných stromů je doplněna pestrou podsadbou nízkých keřů a okrasných trav. Z důvodu pestrosti jsou zastoupeny dva druhy vysokokmenných alejových stromů, a to habr obecný v úzkokorunném kultivaru *Carpinus betulus* 'Lucas' a okrasná třešeň, opět s úzkým tvarem koruny *Prunus hilleri* 'Spire'. Prostor u křižovatky je v dostatečném odstupu pouze zatravněn tak, aby nic nebránilo bezpečnému rozhledu vozidel.

4. TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ – POSTUP REALIZACE

PŘÍPRAVA PLOCH PŘED ZAHÁJENÍM REALIZACE

Před zahájením výsadby musí být vytýčeny trasy sítí v bezprostředním okolí plánované výsadby přímo zástupci určenými správci sítí. Počítá se s převzetím ohumovaných ploch výsadbového pásu s dobře prokořenitelným, nadměrně nezhutněným a vzdušným substrátem. Předpoklad hloubky prokoření je 1,2 m. Každý strom tak bude mít k dispozici nejméně 8 m³ prokořenitelného prostoru.

S čistou ornici, min. 20 cm vrstvě a s nezhutněným podorničím. V plochách pro výsadbu nesmí být uložena stavební suť ani jiný odpad. **Ideální je výška ornice 15 cm pod horní hranou obrubníků.** Plochy pro výsadby musí být od stavební firmy převzaty s účastí realizátora. Nekvalitní příprava je důvodem nepřevzetí plochy k realizaci do doby, než zhotovitel stavební části provede nápravu. Pokud bude vrstva ornice výše než v kótě -15 cm od horní hrany obrubníků, bude přebytečná vrstva odebrána a odvezena na místo určené objednavatelem. Toto je součástí položkového rozpočtu. Pokud tuto operaci nebude nutno provést v celém rozsahu, bude účtována jako méněpráce.

REALIZACE VEGETAČNÍCH ÚPRAV

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 - Trávníky 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 a 02007 Úprava stanovištních poměrů dřevin (<http://standards.nature.cz>)

PŘÍPRAVA PRO VÝSADBU

Po převzetí staveniště bude případný plevel zlikvidován aplikací totálního herbicidu s postupem dle výrobce konkrétního přípravku, případně jinou vhodnou technologií. Následně dojde k prokypření, případnému odstranění přebytečné vrstvy zeminy a zapracování 10 cm vrstvy kvalitního vyzrálého kompostu zarytím do svrchní vrstvy. Následně bude posečkáno cca 3 týdny na vzejití plevelů a přirozené slehnutí zeminy. Po třech týdnech dojde znovu k chemickému, případně mechanickému odplevelení, prokypření svrchní vrstvy, urovnání hráběmi a případně uvalení. Finální výška terénu v plochách pro výsadbu by měla být 10 cm, v plochách pro založení trávníku 5 cm pod horní hranou obrubníků

VÝSADBOVÝ MATERIÁL:

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

STROMY

Sazenice musí být zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyvrálými 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). Každý strom musí být řádně označen.

Při dovezení stromů na stanoviště bude před výsadbou provedena namátková zkouška kvality kořenového systému. U minimálně 1 ks náhodně vybraných sazenic z daného taxonu 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)

Počítá se s výsadbou stromů pěstovaných v tzv. arboraškách. Obsah 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.

KEŘE

Sazenice musí být zdravé, bez známek poškození. Musí mít nejméně 3 vyvrálé kvalitní výhony. Sazenice musí být dobře prokořeněné se soudržným balem, avšak kořeny nesmí být příliš stočené či nesmí růst mimo květináč. Půda v květináči nesmí být zaplevelená. Sazenice musí být v kontejnerech o prům. nejméně 15 cm. Půda v květináči nesmí být zaplevelená.

OKRASNÉ TRÁVY

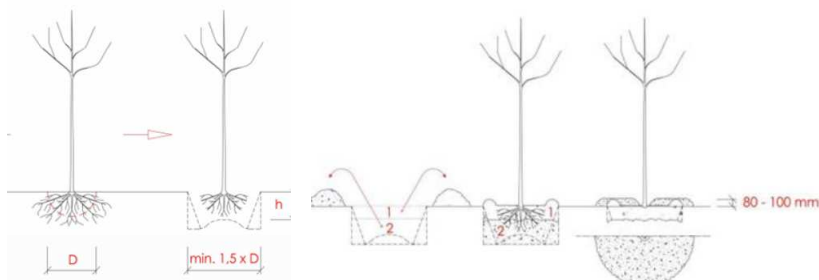
Sazenice musí být zdravé, bez známek poškození. Musí mít dostatečně vyvinutou nadzemní část. Sazenice musí být dobře prokořeněné se soudržným balem, avšak kořeny nesmí být příliš stočené či nesmí růst mimo květináč. Půda v květináči nesmí být zaplevelená. Sazenice musí být v kontejnerech o prům. nejméně 15 cm.

VÝSADBA STROMŮ —ALEJOVÉ STROMY:

Technologie bude respektovat platné ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba a SPPK A 02 001 Výsadba stromů.

Na ploše budou vysazovány alejové stromy o obvodu kmene 16-18 cm, sazenice v arbotaškách. Sazenice musí mít průběžný terminál tak, aby bylo možné následné vyvětvění dřevin. Výška nasazení koruny musí být nejméně ve 2,2m, lépe však v 2,5 m.

Hloubka výsadbové jámy je dána velikostí balu, šířka výsadbové jámy bude dvojnásobek balu. Předpokladem je výsadba sazenic s balem o průměru cca 50 cm, tedy předpokládá se průměr výsadbové jámy 1 m. Jáma nesmí mít kruhový tvar. Předpokladem jsou čtvercové či paprscité jámy



Stěny výsadbové jámy musí být zdrsněné a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a ztuhlé, je nutné jej narušit. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost balu nebo kořenového systému sazenice. Při kopání jámy by nemělo dojít k promísení vrstev půdy. Svrchní vrstva by měla být oddělena od spodních vrstev. Dno jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu.

Minerální substrát výsadbu stromů bude důkladně promíchán s původní zemínou a půdním kondicionérem (dávkování dle doporučení výrobce) a teprve následně bude výsadbová jáma zasypána. Složení minerálního substrátu s obsahem ostrohranného štěrku bude stanoveno dle parametrů zeminy, která bude na místě. Předpokládá se min. 50 % obsah štěrku. Zálivka stromu při výsadbě bude probíhat do otevřené jámy tak, aby se předcházelo vzniku vzduchových kapes. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Kořenový krček musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypán. **Arbotaška bude před výsadbou stromu odstraněna!** Vrchní část kořenového balu musí být překryta vrstvou substrátu se zemínou.

Před výsadbou stromu bude proveden komparativní řez. Při komp. řezu nesmí být zasahováno do terminálního výhonu. Při komp. řezu nebudou větve zbytečně zakracovány, ale dojde především k „naředění“ koruny. Zakrácení výhonů jen tam, kde je to nutné, a to vždy na vnější pupen. Při vstřícném uložení pupenů je třeba vnitřní pupen zaslepit. Zásah do terminálu může být proveden pouze po konzultaci s autorským dozorem. Předpokládá se odstranění min. 25% hmoty koruny.

Před zasypáním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení.

Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy. Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina.

Každý 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.



Ukázka vysokého kotvení s ochrannou bází kmene, Foto Ing. Jitka Vágnerová, realizace VZMB

Z příček bude také vytvořena spodní ohrádka jako ochrana proti poškození báze kmene pokosem nebo psí močí. Na jeden strom tedy bude potřeba 6 příček. Strom musí být připevněn ke kůlů pružným a dostatečně pevným úvazkem. Úvazky musí být ploché a musí být vypodloženy např. kouskem geotextilie nebo juty.

Kmen bude ošetřen speciálním ochranným nátěrem s trvanlivostí min. 7 let. Bude se jednat o přípravek certifikovaný a výslovně určený k tomuto použití.

Po výsadbě bude zřízena závlahová mísa o průměru 80 cm u každého stromu. Závlahová mísa bude vytvořena ze zeminy, ne pouze z mulče. Zálivková mísa bude mulčována vrstvou 8 -10 cm kůrovým mulčem (ne čerstvým!). Kořenový krček nesmí být zahrnut mulčem.

Výsadba dřevin musí probíhat pouze ve vhodných klimatických a agrotechnických podmínkách. Během výsadby bude každý strom zalit min. 80l vody. Před převzetím bude strom ještě 2x zalit v rozmezí cca 14 dnů (s přihlédnutím ke klimatickým podmínkám)

Soliterní alejové stromy, výška nasazení koruny min. 2,2 m, obvod kmene 16-18, průběžné pokračování kmene umožňující případně další vyvětvení, nepoškozený terminál, zemní bal, I. Jakost, min. 3xp			
	<i>Carpinus betulus</i> 'Lucas'	17	ks
	<i>Prunus hillieri</i> 'Spire'	13	ks
Celkem stromy		30	ks

Tab. 01 – Stromy pro výsadbu

Technologie výsadby soliterních stromů:

1. hloubení jamky objemu do 1 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. ošetření kmene stromů nátěrem s min. 5ti letou trvanlivostí
9. zálivka (30l/strom)
10. zálivka po 14. dnech (80 l/strom)
11. mechanické vypleť výsadbové mísy a zálivka po dalších 14 dnech (80 l/strom)

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 nebo 0,125m³. Při výsadbě budou keře přihnojeny přímo do výsadbové jámy přiměřenou dávkou speciálního pomalu rozpustného tabletového hnojiva a zalitý. Následně budou plochy výsadeb mulčovány drcenou borkou popř. uleželou štěpkou ve vrstvě 8 -10 cm.

Pro výsadbu keřů bude použito kontejnerovaných sazenic, v kontejnerech k 15 - k2l , vždy o velikosti min. 30-40 cm. Sazenice musí být min. 2x přesazované a mít minimálně 3 výhony.

Keře listnaté, kontejner, vel. 30-40 (pokud není uvedeno jinak)		
CAR - <i>Caryopteris clandonensis</i> 'Heavenly Blue'	101	ks
EUN - <i>Euonymus Fortunei</i> 'Emeralde'n gaiety'	105	ks
HYD - <i>Hydrangea paniculata</i> 'VANILLE FRAISE'	35	ks
HYP - <i>Hypericum</i> 'Hidcote'	192	ks
POT - <i>Potentilla fruticosa</i> 'Pink Queen'	135	ks
SCG - <i>Spiraea x cinerea</i> 'Grefsheim'	57	ks
SDR - <i>Spiraea japonica</i> 'DART'S RED'	50	ks
SGP - <i>Spiraea</i> 'Golden Princess'	161	ks
Celkem	836	ks

Tab. 02 – keře pro výsadbu

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 s přihnojením
4. případný komparativní řez
5. zálivka po výsadbě 3 l/ks
6. plošné mulčování výsadeb drčenou – vrstva 80-100 mm
7. zálivka po 14. dnech (5 l/keř)
8. mechanické vypleť záhonů a zálivka po dalších 14 dnech (5 l/keř)

VÝSADBA OKRASNÝCH TRAV

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

Okrasné trávy budou vysazovány do předem připravených jamek o velikosti 0,02m³.

Pro výsadbu okrasných trav a trvalek bude použito kontejnerovaných sazenic, v kontejnerech o prům. min. k15.

Okrasné trávy, kontejner, vel. Kontejneru min.15 cm		
MIS - <i>Miscanthus sinensis</i> 'Kleine Silberspinne'	72	ks
MOL - <i>Molinia caerulea</i> 'Edith Dudsus'	98	ks
PEN - <i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Moudry'	80	ks
Celkem	250	ks

Tab. 03 – okrasné trávy pro výsadbu

Technologie výsadby okrasných trav

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

5. POPIS VLIVŮ STAVBY A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Realizace výsadby zeleně nemá negativní vliv na životní prostředí. Nejsou použity nebezpečné ani invazní druhy rostlin. Nejsou použity nebezpečné materiály. Realizací projektu dojde ke zvýšení biodiverzity a ke zlepšení životního prostředí.

6. ZPŮSOB NALOŽENÍ SE STAVEBNÍMI ODPADY

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu s §10 zákona č.106/2005 Sb., (úplné znění zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn) - dále jen zákon o odpadech, jeho prováděcích předpisů - vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. (o Katalogu odpadů), a č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady).

Přednostně bude dle §9a zákona o odpadech zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů.

Dle §12 zákona o odpadech bude nevyužitý odpad odvážen ihned na nařízené skládky. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle §12 zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Dodavatel prací je povinen řídit se §16 zákona o odpadech, zejména vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi.

K předání ukončené stavby bude předloženo prohlášení o nakládání s odpady dle zákona č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady), které bude obsahovat záznamy o dalším využití odpadů ze stavební činnosti a seznam příjmových dokladů ze skládek odpadů.

Zařazení odpadů dle katalogu odpadů:

Katalogové č. odpadu dle vyhl. MŽP č.93/2016 Sb.	Specifikace odpadu	Kategorie	Způsob naložení s odpadem	Poznámka
020103	Odpad rostlinných pletiv	O	Kompostárna	Smýcené stromy, sejmutý drn, trávy, odpad z komparativního řezu a pletí
150102	plastové obaly	O	Oprávněná osoba dodavatele	obalový materiál
170504	zemina a kamení	O	Skládka inertního materiálu	vykopaná zemina