

REALIZACE PRVKŮ PSZ BIOCENTER LBC 14, LBC 18 V k.ú. Okna u Polep



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL:

**ČESKÁ REPUBLIKA - STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD
Husinecká 1024/11a
130 00, Praha 3 Žižkov**

ZHOTOVITEL:

**Gabriel s.r.o.
České Kopisty 208
412 01 Litoměřice**

listopad 2021

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
A. 1. Identifikační údaje.....	4
A. 1.1. Údaje o stavbě	4
A. 1.2. Údaje o stavebníkovi	4
A. 1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace	4
A.2. Členění stavby na objekty a technologická zařízení	5
A. 3. Seznam vstupních podkladů.....	5
A. 3.1. Fotodokumentace	6
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	7
B. 1. Popis území stavby.....	7
B. 1.1. Zhodnocení území.....	7
B. 2. Celkový popis stavby	8
B. 2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	8
B. 2.1.1. Lokální biocentrum LBC 14	9
B. 2.1.2. Lokální biocentrum LBC 18	9
B. 2.2. Výběr rostlin	10
B. 2.3. Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
B. 2.4. Celkové provozní řešení, technologie výroby	11
B. 2.5. Bezbariérové užívání stavby	12
B. 2.6. Bezpečnost při užívání stavby.....	12
B. 2.7. Základní charakteristika objektů	12
B. 2.8. Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	12
B. 2.9. Zásady požárně bezpečnostního řešení	12
B. 2.10. Úspora energie a tepelná ochrana	12
B. 2.11. Životní prostředí	12
B. 2.12. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu	13
B. 4. Dopravní řešení.....	13
B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	13
B. 7. Ochrana obyvatelstva.....	14

B. 8. Zásady organizace výstavby.....	14
B. 9. Celkové vodohospodářské řešení.....	14
B. 10. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	14
B. 11. Technologie založení vegetačních prvků.....	15
B. 11.1. Technologie přípravy půdy pro výsadby.....	16
B. 11.2. Technologie výsadby stromu do terénu.....	16
B. 11.3. Technologie výsadby keřů.....	17
B. 11.4. Technologie založení lučního trávníku hydroosevem.....	17
B. 12. Rozvojová a udržovací péče	18
B. 12.1. Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o stromy	19
B. 12.2. Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o keře	20
B. 12.3. Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o trávníkové plochy	20

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1. Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: „REALIZACE PRVKŮ PSZ BIOCENTER LBC 14, LBC 18 V k.ú. Okna u Polep“

Místo stavby:

Místo realizace (kraj): Ústecký
Okres: Litoměřice
Katastrální území: Okna u Polep
Adresa: Okna u Polep

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení
(DSP)

Předmět dokumentace:



Dokumentace zahrnuje realizaci výsadby porostů podle schváleného plánu společných zařízení v rámci KoPÚ v k.ú. Okna u Polep, a to lokálních biocenter LBC 14 a LBC 18 s následnou tříletou péčí o porost.

A. 1.2 Údaje o stavebníkovi:

Investor a objednatel: Česká republika – Státní pozemkový úřad
Husinecká 1024/11a
130 00, Praha 3 Žižkov
Vyřizuje: Václav Kosejk – vrchní referent
+420 727 956 772
v.kosejk@spucr.cz

A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:

Zpracovatel: Gabriel s.r.o.
České Kopisty 208
412 01 Litoměřice
Zastoupen: Ing. Tomášem Gabrielem, jednatelem společnosti
IČO: 25419455
DIČ: CZ25419455

Hlavní projektant:  autorizovaný architekt
autorizace ČKA 1307 (Krajinářská architektura)
 400 03 Ústí nad Labem

Vypracovaly:  – projektant
 – projektant

Telefon: 

E-mail: 



Datum: listopad 2021

A. 2. Členění stavby na objekty

Stavba je členěna na objekt LBC, do kterého patří:

- LBC14 - lokální biocentrum,
- LBC18 - lokální biocentrum.

A. 3. Seznam vstupních podkladů

- Komplexní pozemková úprava Okna u Polep – 7. Plán společných zařízení (GEOS, geodetické služby s.r.o, zpracovala: , Odp. projektant:  5/2012).
- Digitální podklad Komplexní pozemkové úpravy Okna u Polep ve formátu dgn.
- Katastrální mapa.
- Místní šetření, průzkum lokality.
- Vlastní fotodokumentace.

A. 3.1. Fotodokumentace

Při terénním průzkumu byla pořízena fotodokumentace hodnotící stav stavby a okolní poměry. Terénní průzkum byl proveden v průběhu roku 2021. Lokality byly prozkoumány při pochůzce, během které byla pořízena i potřebná fotodokumentace. Terénní průzkum byl zaměřen na mapování jednotek.

Fotografie byly pořízeny v září-listopadu 2021, zdroj fotografií: Ing. Jitka Gabrielová.

Foto č. 1: LBC 14, foceno: listopad 2021, zdroj: 




Foto č. 2: LBKC 14, foceno: říjen 2021, zdroj: 



Foto č. 3: LBKC 18, foceno: listopad 2021, zdroj: 



Foto č. 4: LBKC 18, foceno: říjen 2021, zdroj: 



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1. Popis území

Zájmové území se nachází v k.ú. Okna u Polep. Obec leží v Ústeckém kraji v jihovýchodní části okresu Litoměřice na pravém břehu řeky Labe, 10 km od Litoměřic.

Zájmové území se nachází na P.Č. 497/1, 497/4 (LBC 14) a P.Č. 750, 761 (LBC 18)

Přírodní podmínky řešené lokality odpovídají zhruba následujícím údajům:

Klimatické poměry:

Nadmořská výška: 240 m.n.m.

Průměrná roční teplota vzduchu 8-9 °C.

Průměrný roční úhrn srážek 500-550 mm.

Vegetace: Celé území spadá z hlediska potenciální přirozené vegetace převážně do **černýšové dubohabřiny** (*Melampyro nemorosi* - *Carpinetum*) (Neuhäuslová Z. a kol., 2001).

B. 1.1. Zhodnocení území

Řešené území se nachází v k.ú. Okna u Polep. Jedná se o přírodní prvky lokálního biocentra.

Nové úpravy jsou v souladu s územním rozhodnutím, regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí anebo územním souhlasem.

Úpravy stavby jsou v souladu s územně plánovací dokumentací a nemění užívání stavby.

Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území nejsou.

Zpracovaná dokumentace bude podkladem pro povolení stavby.

Průzkumy a rozbor (geologický, hydrogeologický) byly provedeny v rámci Komplexní pozemkové úpravy (GEOS, geodetické služby s.r.o, zpracovala: ~~XXXXXXXXXXXX~~, Odp. projektant: ~~XXXXXXXXXXXX~~; 5/2012).

Nové úpravy nemají vliv na okolní stavby a nemění odtokové poměry v území.

Asanace, demolice není předmětem projektové dokumentace.

Dočasné nebo trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa nebudou zřízeny, neboť projektová dokumentace nevyžaduje výše uvedené zábory.

Územně technické podmínky (dopravní, technické) infrastruktury, možnost bezbariérového přístupu není předmětem projektové dokumentace.

Návrh úprav bude proveden v k.ú. Okna u Polep.

Ochranné nebo bezpečnostní pásmo novými úpravami nevzniká.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Návrh realizace prvků lokálních biocenter vychází z Komplexní pozemkové úpravy vypracované 5/2012.

Zpracovaná realizační projektová dokumentace navazuje na Komplexní pozemkovou úpravu, ve které jsou pro k.ú. Okna u Polep navržena opatření ke zpřístupnění pozemků, ke zlepšení vodohospodářských poměrů, opatření přispívající k protierozní ochraně a posilování ekologické stability. Tato opatření se navzájem doplňují a jsou rozdělena dle převažující funkce. Tyto funkce zvyšují ekologickou stabilitu krajiny.

Realizací prvků dojde k tvorbě a ochraně životního prostředí, navýšení biodiverzity a opatření proti větrné a vodní erozi.

Krajinářské úpravy jsou v souladu s technickým řešením stavby. Úpravami se nemění účel využívání stavby.

REALIZACE PRVKŮ PSZ LBC 14 a LBC 18 v k.ú. Okna u Polep“

- nové oblasti a rozšíření výsadeb lokálních biocenter
- opatření proti větrné a vodní erozi

B. 2.1.1. Lokální biocentrum LBC 14

Lokální biocentrum LBC 14 U Oken je lokální biocentrum částečně vymezené, částečně navržené k založení. Leží v severozápadní části k.ú. Okna u Polep, biokoridor 1.7 Polabský. Biocentrum je z poloviny své plochy určeno k založení. Biocentrum je navrženo na úkor v současnosti zemědělské půdy tvořené udržovanou loukou na samém okraji obce Okna. Zbylou část plochy biocentra tvoří nevelký remízek a vegetační doprovod potoční nivy Úštěckého potoka. Dále nově vysazené ovocné stromy podél okraje pozemku. Jsou zde zastoupeny: topol černý, olše lepkavá, dub letní, trnovník akát, jilm horský, bez černý a ovocné stromy (jabloně, třešně).

Vzhledem k bezprostřední vazbě místa na intravilán obce vznikl na pozemku altán a prostor pro volnočasové aktivity.

P.Č. 497/1, 497/4

výměra celková: 7 826 m²

výměra v k.ú. Okna u Polep: 7 826 m²

výměra k založení: 3 913 m²

počet navržených stromů: 12 ks

počet navržených keřů: 31 ks

celkový počet rostlin v LBC 14: 43 ks

navržené druhy stromů: javor mléč, habr obecný, jabloň domácí, vrba bílá

navržené druhy keřů: ptačí zob obecný, kalina obecná

pozemní kryt: stávající luční porost udržovaný

Ochrana stromů: pletivo kolem kmene stromu

Kotvení: 1 ks/strom, kůl pr. 8 cm čtvcený

Ochrana keřů: nátěr proti okusu

Popis LBC 14: byl zachován doprovodný porost Úštěckého potoka a výsadby nově vysazených ovocných stromů. V zájmovém území je navržen porost z javorů, habrů, jabloní, vrby a keřů ptačího zobu a kaliny obecné. Navržené výsadby navazují na remízek a porost Úštěckého potoka. Porost také tlumí větrnou erozi.

B. 2.1.2. Lokální biocentrum LBC 18

Lokální biocentrum LBC 18 Mezi potoky je určen z větší části k založení. Je ohraničeno z jihu Úštěckým potokem a ze severu Mlýnským náhonem. Uprostřed LBC je

stávající travnatá plocha, která byla dříve využívána jako orná půda. Úštěcký potok i Mlýnský náhon je doprovázen vzrostlou doprovodnou zelení, především dub letní, jasan ztepilý, olše lepkavá, topol černý, jilm habrolistý a vrby bílé. Klidná poloha tohoto biocentra s doplňující výsadbou dřevin a následnou péčí umožní v budoucnu vznik významného ekostabilizačního prvku.

P.Č. 750, 761 (LBC 18)

výměra celková: 12 660 m²

výměra v k.ú. Okna u Polep: 12 660 m²

výměra k založení: 11 812 m²

počet stromů: 79 ks

celkový počet rostlin v LBC 18: 79 ks

navržené druhy stromů: javor mléč, habr obecný, jabloň domácí, vrba bílá, lípa velkolistá, jilm habrolistý

pozemní kryt: stávající luční porost, při návrhu úprav bude založeno 3103 m² lučního trávníku - hydroosevem

Ochrana stromů: pletivo kolem kmene stromu

Kotvení: 1 ks/strom, kůl pr. 8 cm čtvercový

Popis LBC 18: byl zachován stávající porost mezi Úštěckým potokem a Mlýnským náhonem a výsadby nově vysazených ovocných stromů. V zájmovém území je navržen porost z javorů, habrů, jabloní, vrby, lípy a jilmu. Navržené výsadby navazují na stávající porost a současně rozšiřují oblasti výsadeb s cílem vytvořit přirozenou sukcesi porostu. Porost také tlumí vodní a větrnou erozi. Součástí úprav je lokální modelace zvlněného terénu – úprava terénu hl. max. 0,75 m, která bude oseta lučním trávníkem – hydroosev v ploše 3103 m². Přebytečná zemina z terénní modelace bude rozhrnuta do plochy území LBC 18. Terénní úpravy budou probíhat v přítomnosti projektanta.

B. 2.2. Výběr rostlin

Pro jednotlivé prvky byly vybrány rostliny s ohledem na pěstební technologii, přírodní a stanovištní podmínky.

Navržené druhy stromů: javor mléč, habr obecný, jabloň domácí, vrba bílá, lípa velkolistá a jilm horský. Celkový počet navržených stromů: 91 ks.

Navržené druhy keřů: ptačí zob obecný, kalina obecná. Celkový počet navržených keřů: 31 ks.

Celkový počet navržených dřevin: 122 ks.

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí dle ČSN 83 9021:2006 Rostliny a jejich výsadba. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektanta, pokud bude potřeba, například z důvodu nedostupnosti na trhu, bude případná změna taxonu, či velikosti řešena s projektantem. Materiál i provedení výsadby bude odpovídat zahradnickým standardům a jednotlivé rostliny v rámci jednoho taxonu budou velikostně vyrovnané a v první třídě jakosti. Rostliny nesmí mít deformované či poškozené kořeny.

V průběhu dopravy a manipulace bude veškerý výsadbový materiál chráněn před poškozením v důsledku nepříznivých povětrnostních podmínek. Výsadba bude provedena pouze v období, kdy je možné ji realizovat s ohledem na průběh počasí. Tedy nelze ji realizovat za mrazu, příliš vysokých teplot a dlouhotrvajícího sucha. Kontejnerové rostliny je možno za příznivých podmínek sázet po celý rok s ohledem na následnou péči.

Výsadbová velikost rostlin:

Stromy: špičák, prostokořenný nebo kontejnerovaný, min. výška 1,5m



Ovocné stromy: vysokokmeny, prostokořenné nebo kontejnerované, min. výška 1,7m

Keře: 3-4 výhony, kontejnerované

** **špičák**: špičáky jsou tvary stromovitě rostoucích listnatých dřevin bez koruny, případně s postranním obrostem.*

Velikosti rostlin jsou přesně specifikovány v tabulce seznamu navrhovaných rostlin pro jednotlivé lokality.

B.2.3. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Návrh řešení vychází z Komplexní pozemkové úpravy Okna u Polep – 7. Plán společných zařízení (GEOS, geodetické služby s.r.o, zpracovala: , Odp. projektant:  5/2012).

B.2.4. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavbou nebude dotčena dopravní infrastruktura obce Okna u Polep. Výsadby budou prováděny v souladu se standardy a platnými ČSN normami.

B.2.5. Bezbariérové využívání stavby

Není předmětem předložené projektové dokumentace a předmětem řešení.

Realizace prvků PSZ biocenter v LBC 14, LBC 18 v k.ú. Okna u Polep

B.2.6. Bezpečnost při využívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nebezpečí nehod nebo poškození.

B.2.7. Základní charakteristika objektů

Bodu odpovídá popis lokálních biocenter – LBC 14, LBC 18 viz. odstavec B 2.

B.2.8. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nevyžaduje napojení na technická a technologická zařízení.

B.2.9. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není předmětem předložené projektové dokumentace a předmětem řešení.

B.2.10. Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem předložené projektové dokumentace a předmětem řešení.

B.2.11. Životní prostředí

Životní prostředí – nakládání s odpady

Stavebními pracemi nedojde ke zhoršení životního prostředí. Podmínky pracovního prostředí jsou navrhovány dle požadavku hygienických norem.

Odpadové hospodářství

Vlastní stavební činnost na území investora nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Prašnost bude omezena na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při vjezdu na veřejné komunikace, staveniště po dokončení stavby musí být uvedeno do původního stavu.

Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takové technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů, a to i při jejich skladování. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, případně likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů. A dále vyhláškou č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a č. 273/2021 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady.

Směsný odpad je zařazený v katalogu a bude rozdělen na jednotlivé složky a zaříděn podle katalogu odpadu. Odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Odpadový materiál, který má, nebo

může mít nebezpečné vlastnosti, bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustného materiálu, chráněn proti dešti. Likvidaci a manipulaci odpadů zajistí provozovatel u odborných firem smluvně před uvedením stavby do provozu. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a vyhláškou č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a č. 273/2021 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady.

B.2.12. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Předmětem stavby je výsadba stromů a keřů v extravilánu obce. Ochranným prvkem před negativními účinky vnějšího prostředí je zřízení ochrany kmenů stromů a ochranný nátěr keřů. Navrženým opatřením dojde k eliminaci okusu zvěře a mechanického poškozování výsadeb.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Není předmětem předložené projektové dokumentace a předmětem řešení.

B.4. Dopravní řešení

Není předmětem předložené projektové dokumentace a předmětem řešení.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetace je řešena návrhem lokálních biocenter. Návrhem nových výsadeb se nepoškozuje okolní zeleň. Všechny navržené úpravy respektují stávající terénní úpravy a navazují na současné terény. Vegetační prvky tvoří stromy a keře, které budou založeny na předem vytyčených a připravených plochách pro výsadbu zeleně.

Terénní úpravy jsou navrženy v LBC 18, jedná se o lokální modelaci terénu max. do 0,75 m hloubky. Navrženými úpravami dojde ke srovnání nerovného terénu. Přebytečná zemina z terénních úprav bude rozhrnuta do plochy LBC 18.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Navržené krajinářské úpravy stavby (výsadby stromů a keřů) budou příznivě ovlivňovat životní prostředí v dané lokalitě. Krajinářské úpravy zlepšují životní prostředí, navyšují biodiverzitu a snižují vodní a větrnou erozi. Dále pozitivně ovlivňují lokální biodiverzitu. Krajinářské úpravy zohledňují ochranu životního prostředí. Navržené rostlinné druhy jsou vhodné do dané lokality a klimatických podmínek.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Není předmětem předložené projektové dokumentace a předmětem řešení.

B.8. Zásady organizace výstavby

Návrh krajinářských úprav nemění režim a užívání území. Práce budou probíhat v souladu s bezpečností a ochranou zdraví při práci na staveništi. Skladování stavebního a rostlinného materiálu bude provedeno na místa k tomu předem určená a vymezená. Stavba bude prováděna za provozu. S odpady vzniklými v souvislosti se stavební činností bude naloženo dle zákona 541/2020 Sb. Stavba bude probíhat podle předem odsouhlasených termínů a režimů.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Není předmětem předložené projektové dokumentace a předmětem řešení.

B.10. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Povodně

Řešené území se nachází v záplavovém území. Navržené výsadby nemění odtokové poměry při zaplavení území.

Sesuvy půdy

Předmětný objekt se nenachází v území s rizikem sesuvu půdy.

Poddolování

Předmětné území se nenachází v lokalitě s rizikem poddolování.

Seizmicita

Území s předmětným objektem není zasaženo takovou seizmickou činností, která by měla vliv dané území.

Radon

Předmětné práce nevyžadují měření radonu.

Hluk v chráněném venkovním prostoru

Při realizaci stavby nebude vznikat nadměrný hluk.

Hluk vznikající provozem na komunikacích

Řešené území se nachází v k.ú. Okna u Polep v nezastavěném území obce. Hluková situace v dotčeném území se při realizaci stavebních úprav výrazně nezmění. Při stavebních

pracích budou produkovány akustické vjemy, které budou v normě a nijak nenaruší vjemy v zastavěném i nezastavěném území. V širším území nedojde k akustickým změnám, které by bylo možno zaznamenat lidskými smysly.

B. 11. Technologie založení vegetačních prvků

Před započítím realizačních prací je potřeba nejprve určit řešené plochy (geodetické zaměření). Při stanovení termínu výsadby musí být respektovány agrotechnické lhůty. Před založením vegetačních prvků je nutné ověřit vedení inženýrských sítí, jejich ochranná pásma a zohlednit jejich vedení při vlastní realizaci. Práce budou provedeny odbornou firmou v souladu s následujícími sadovnickými normami:

SPPK A01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti

SPPK A02 001 Výsadba stromů

SPPK A02 002 Řez stromů

SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů

83 9001: 1999 Sadovnictví a krajinářství – Terminologie – Základní odborné termíny a definice

83 9011: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

83 9021: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

83 9031: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání

83 9051: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

83 9061: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Sadovnický upravované plochy by měly být po založení okamžitě převzaty do údržby.

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí dle ČSN 83 9021:2006 Rostliny a jejich výsadba. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektanta, pokud bude potřeba, například z důvodu nedostupnosti na trhu, bude případná změna taxonu, či velikosti řešena s projektantem. Materiál i provedení výsadby bude odpovídat zahradnickým standardům a jednotlivé rostliny v rámci jednoho taxonu budou velikostně vyrovnané a v první třídě jakosti.

V průběhu dopravy a manipulace bude veškerý výsadbový materiál (včetně kořenového balu) chráněn před poškozením v důsledku nepříznivých povětrnostních podmínek. Výsadba bude provedena pouze v období, kdy je možné ji realizovat s ohledem

na průběh počasí. Tedy nelze ji realizovat za mrazu, příliš vysokých teplot a dlouhotrvajícího sucha. Kontejnerové rostliny je možno za příznivých podmínek sázet po celý rok s ohledem na následnou péči.

B. 11.1. Technologie přípravy půdy pro výsadby

Stávající plochy budou důkladně připraveny pro založení zeleně.

- Výsadby stromů a keřů budou probíhat do stávajícího lučního porostu, který bude před výsadbami posečen.

- Založení lučního trávníku bude provedeno do předem připravené půdy. Příprava půdy spočívá ve vyčištění porostu od plevelů a ruderálního porostu, prokypření a urovnání půdy.

B. 11.2. Technologie výsadby stromu do terénu

Pro výsadbu stromů bude vyhloubena jáma o velikosti 0,125 m³. Před zásypem zeminy bude podloží jámy mechanicky rozpojeno. Na výměnu bude použit pěstební substrát ve složení: ornice : kompost : písek (2 : 2 : 1), či jiný vhodný výsadbový substrát. Ve spodní části jámy bude použito podorničí vytěžené při výkopu jámy, v horní vrstvě jámy (mocnost cca 30 cm) bude použit pěstební substrát.

Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, následuje jeho kotvení. Provedeno bude jedním kulem tak, aby byl strom dostatečně stabilizován a co možná nejvíce chráněn proti vyvrácení, či nežádoucímu vyklonění. Vyvázán bude úvazkem k jednomu kůlu o pr. 8 cm - čtvrcený. Kmen stromu bude opatřen pletivem proti okusu viz výkresová část V08.

Zásoby živin u výsadeb budou doplněny kompostem.

Po výsadbě stromu bude v prostoru kořenového balu vytvořena závlahová mísa a prostor závlahové mísy bude v kruhu o poloměru 0,5 m zamulčován 10 cm vrstvou jemně drcené borky. Po výsadbě bude ke každému stromu provedena zálivka 80 l vody poté podle aktuálního počasí a režimu následné péče.

Kotvení stromů:

- špičáky PK: kotvení 1 kůl, pr. 8 cm – čtvrcený

Ochrana stromů:

- ochrana kmene proti okusu (pevná drátěná ochrana s výškou 1,50 m a délkou 0,50 m/strom), drát Zn+PVC 2,2 mm

B. 11.3. Technologie výsadby keřů

Při výsadbě keřů budou hloubeny jamky o $\frac{1}{2}$ velikosti větší, než je velikost balu vysazované rostliny. Keř bude vysazen do stejné výšky s okolním terénem a zahrnut zeminou. Zásoby živin u výsadeb budou doplněny kompostem. Dno výsadbové jámy bude propustné, propojené s rostlým terénem. Po výsadbě bude provedena zálivka vodou v množství 30l vody/rostlina, dle potřeby bude proveden komparativní řez.

Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o keře:

Péče o keře a stromy je realizována v souladu s 83 9051: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Keře budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou.

B. 11.4. Technologie založení lučního trávníku hydroosevem

K osetí bude použita kvalitní luční trávník s výsevkem 30g/m². Osiva musí pocházet od autorizovaného výrobce s doloženým certifikátem vzcházení a klíčivosti osiva.

Výsev trávníku bude proveden na jaře (duben až začátek května) nebo na podzim (září až říjen). Jedná se nejvhodnější měsíce pro založení trávníků.

Plocha před založením trávníku bude bezplevelná a upravená (viz příprava půdy). Podkladní vrstva bude alespoň do hloubky 0,2 m vyčištěna od nežádoucích příměsí, kterými jsou veškeré stavební zbytky, kameny, obaly, suť, odpad a těžko rozložitelný organický materiál.

Trávník bude založen na plochách vyznačených ve výkresové části. Trávníky budou zakládány po ukončení veškerých stavebních prací. Vlastní založení trávníku bude probíhat hydrosevní soupravou (hydroosevem). Po naplnění nádrže potřebnými komponenty se uvede v činnost míchací zařízení, aby se dokonale rozplavily všechny organické příměsi a rozpustilo granulované hnojivo. Po rozmíchání dávky se souprava přesune na připravené stanoviště k provedení nástřiku. Nástřik je prováděn tak, aby nedocházelo k narušení povrchové ochranné vrstvy a splachu semene. Po vyprázdnění zásobníku se zastaví činnost míchacího zařízení, souprava se znovu naplní a celý cyklus se opakuje.

Po provedení nástřiku se vizuálně zkontroluje, zda jsou všechny plochy rovnoměrně pokryty vrstvou nastříkované směsi, zvláště je-li směs rovnoměrně rozptýlena.

Navržená technologie hydroosevu je navržena z důvodu lepšího klíčení, ujetelnosti a vývoje travního porostu touto metodou.

Pozn. Hydroosev se neprovádí za silného větru a deště a když mrzne.

Výsevní množství travního osiva je stanoveno na 30 g na 1 m².

Složení hydroosevní směsi

- Voda.
- Hnojivo.
- Osivo (UNI L 72 travní směs luční dlouhodobá pro vlhčí podmínky).
- Mulčovací materiál - zajišťuje vyšší klíčivost a kvalitnější zakořenění a zadržuje vlhkost.
- Fixátor - udržuje směs mulče a semen v místě nástřiku. Usnadňuje průchod směsi hydroosevním zařízením a napomáhá samotnému klíčení.

B. 12. Rozvojová a udržovací péče

Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy je navržena s následnou 3 letou péčí o porost. Rozvojová a udržovací péče bude zajištěna výhradně odbornou zahradnickou firmou. Navržená péče je nezbytnou součástí zdravého vývoje výsadeb.

B. 12.1. Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o stromy

Péče o stromy je realizována dle 83 9051: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Stromy budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň bude ve vhodném agrotechnickém termínu prováděn výchovný řez, jehož správné provádění má velký vliv na vývoj dřeviny a její stav (zdravotní i vizuální) v dospělosti. Dále bude kontrolován stav úvazku, zda se nezařezává do kmene, dle potřeby bude úvazek povolován. Kotvení stromu bude odstraněno až po úplné stabilizaci dřeviny, tedy zhruba po 3 letech.

Stromy budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň bude ve vhodném agrotechnickém termínu prováděn výchovný řez.

Rozvojová a udržovací péče 1. rok po výsadbě:

- zálivka 15x v množství 80 l/strom (a dále v závislosti na daném počasí)
- pletí v prostoru kořenového balu 3x/ rok
- kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků a případného povolení 3x / rok
- úprava a kypření závlahové mísy 3x/ rok
- výchovný řez dřeviny 1x/rok
- kontrola a oprava ochrany kmene rostlin 3x/rok
- kontrola a oprava pletiva kolem kotvení stromu 3x/rok

Rozvojová a udržovací péče 2. rok po výsadbě:

- zálivka 15x v množství 80 l/strom (a dále v závislosti na daném počasí)
- pletí v prostoru kořenového balu 3x/ rok
- kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků a případného povolení 3x / rok
- úprava a kypření závlahové mísy 3x/ rok
- výchovný řez dřeviny 1x/rok
- kontrola a oprava ochrany kmene rostlin 3x/rok
- kontrola a oprava pletiva kolem kotvení stromu 3x/rok

Rozvojová a udržovací péče 3. rok po výsadbě:

- zálivka 15x v množství 80 l/strom (a dále v závislosti na daném počasí)
- pletí v prostoru kořenového balu 3x/ rok
- kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků a případného povolení 3x / rok
- úprava a kypření závlahové mísy 3x/ rok
- výchovný řez dřeviny 1x/rok
- kontrola a oprava ochrany kmene rostlin 3x/rok
- kontrola a oprava pletiva kolem kotvení stromu 3x/rok

B. 12.2. Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o keře

Péče o keře je realizována dle 83 9051: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Keře budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň bude ve vhodném agrotechnickém

termínu prováděn řez, jehož správné provádění má velký vliv na vývoj dřeviny a její stav (zdravotní i vizuální) v dospělosti. Keře budou pravidelně ožínány.

Rozvojová a udržovací péče 1. rok po výsadbě:

- zálivka 15x v množství 30 l/keř (a dále v závislosti na daném počasí)
- ožínání sazenic keřů 5x/rok
- řez keřů 1x/rok

Rozvojová a udržovací péče 2. rok po výsadbě:

- zálivka 15x v množství 30 l/keř (a dále v závislosti na daném počasí)
- ožínání sazenic keřů 5x/rok
- řez keřů 1x/rok

Rozvojová a udržovací péče 3. rok po výsadbě:

- zálivka 15x v množství 30 l/keř (a dále v závislosti na daném počasí)
- ožínání sazenic keřů 5x/rok
- řez keřů 1x/rok

B. 12.3. Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o travníkové plochy

Péče o travníky je realizována dle 83 9051: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Rozvojová a udržovací péče 1. rok po výsadbě:

- seč travníkových ploch 5x/rok s odvozem organické hmoty

Rozvojová a udržovací péče 2. rok po výsadbě:

- seč travníkových ploch 3x/rok s odvozem organické hmoty

Rozvojová a udržovací péče 3. rok po výsadbě:

- seč travníkových ploch 3x/rok s odvozem organické hmoty