

REALIZACE PRVKŮ PSZ LBK, LBC a PEO v k.ú. Ctiněves



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**

září 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.....	8
B. 1. Popis území stavby.....	8
B. 1.1. Zhodnocení území.....	8
B. 2. Celkový popis stavby	9
B. 2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
B. 2.1.1. Lokální biocentrum LBC 14	10
B. 2.1.2. Lokální biocentrum LBC 15	11
B. 2.1.3. Lokální biokoridor LCK c	11
B. 2.1.4. Lokální biokoridor LCK e	12
B. 2.1.5. Poloprodouvavý větrolam PEO 5	13
B. 2.1.6. Poloprodouvavý větrolam PEO 6	14
B. 2.1.7. Poloprodouvavý větrolam PEO 7	15
B. 2.3. Celkové urbanistické a architektonické řešení	17
B. 2.4. Celkové provozní řešení, technologie výroby	17
B. 2.5. Bezbariérové užívání stavby	17
B. 2.6. Bezpečnost při užívání stavby.....	17
B. 2.7. Základní charakteristika objektů	18
B. 2.8. Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	18
B. 2.9. Zásady požárně bezpečnostního řešení	18
B. 2.10. Úspora energie a tepelná ochrana	18
B. 2.11. Životní prostředí	18
B. 2.12. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	19
B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu	19
B. 4. Dopravní řešení.....	19
B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	19

B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	19
B. 7. Ochrana obyvatelstva.....	19
B. 8. Zásady organizace výstavby.....	19
B. 9. Celkové vodohospodářské řešení.....	20
B. 10. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	20
B. 11. Technologie založení vegetačních prvků.....	21
B. 11.1. Technologie přípravy půdy pro výsadby.....	22
B. 11.2. Technologie založení rozchodníkových rohoží.....	22
B. 11.3. Technologie založení výsevu rozchodníkových řízků.....	23
B. 11.4. Technologie založení trávníku.....	23
B. 12. Rozvojová a udržovací péče	24
B. 12.1. Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o stromy	24
B. 12.2. Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o keře	25
B. 12.3. Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o trávníkové plochy	26
B. 13. Technologie založení techických prvků.....	26
B. 13.1. Technologie založení oplocenky	26
B. 13.2. Technologie založení informační desky	27

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1. Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: „REALIZACE PRVKŮ PSZ LBK, LBC a PEO v k.ú. Ctiněves“

Místo stavby:

Místo realizace (kraj):	Ústecký
Okres:	Litoměřice
Katastrální území:	Ctiněves
Adresa:	Ctiněves

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. Ctiněves, a to lokálních biokoridorů LBK „c“, LBK „e“, lokálních biocenter LBC 14, LBC 15 a poloprodouvacích větrolamů PEO 5, PEO 6 a PEO 7 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: [redacted] autorizovaný architekt
autorizace ČKA [redacted] (Krajinářská architektura)
[redacted], 400 03 Ústí nad Labem

Vypracovaly: [redacted] – projektant
[redacted] – projektant

Telefon: [redacted]

E-mail: [redacted]

Datum: září 2021

A. 2. Členění stavby na objekty

Stavba je členěna na objekty LBC, LBK a PEO, do kterého patří:

- LBC - lokální biocentrum
- LBK – lokální biokoridor
- PEO – protierozní opatření (větrolam)

A. 3. Seznam vstupních podkladů

- Komplexní pozemková úprava Ctiněves – 7. Plán společných zařízení (GEOS, geodetické služby s.r.o, zpracovala: [redacted], Odp. projektant: [redacted] [redacted] 8/2013).
- Digitální podklad Komplexní pozemkové úpravy Ctiněves ve formátu dgn.
- Vyjádření k posuzovanému záměru.
- 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 červnu 2021, zdroj fotografií: [REDACTED]

Foto č. 1: LBC 14, foceno: červen 2021, zdroj: [REDACTED]



Foto č. 2: LBK e



Foto č. 3: LBC 15



Foto č. 4: LBK c



Foto č. 5: PEO 6



Foto č. 6: PEO 7



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1. Popis území

Zájmové území se nachází v k.ú. Ctiněves. Obec leží v Ústeckém kraji v jihovýchodní části okresu Litoměřice na levém břehu řeky Labe, 5 km od Roudnice nad Labem.

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. Ctiněves. Jedná se o přírodní prvky: lokální biokoridory, lokální biocentra a poloproduktivní větrolamy.

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: [REDAKCE] Odp. projektant: [REDAKCE] 8/2013).

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. Ctiněves.

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 biokoridorů, lokálních biocenter a poloprodouvavých větrolamů vychází z Komplexní pozemkové úpravy vypracované 8/2013.

Zpracovaná realizační projektová dokumentace navazuje na Komplexní pozemkovou úpravu, ve které jsou pro k.ú. Ctiněves 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 erozi.

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

REALIZACE PRVKŮ PSZ LBK, LBC a PEO v k.ú. Ctiněves

- nové oblasti a rozšíření výsadeb lokálních biokoridorů a lokálních biocenter
- založení poloprodouvavých větrolamů proti větrné erozi půdy

B. 2.1.1. Lokální biocentrum LBC 14

Lokální biocentrum LBC 14 Pod Ovčínem je lokální biocentrum, částečně vymezené, částečně navržené k založení. Leží v jižní části k.ú. Ctiněves, biokoridor 1.2 Řipský. Biocentrum je z poloviny své plochy určeno k založení. Stávající lesní porost, který se skládá výhradně z topolu černého a v keřovém patře z bezu černého je sevřen mezi dvěma otevřenými zemními melioračními kanály se směrovou i spádovou úpravou. Bylinné patro je poměrně chudé, zastoupeno: kopřiva dvoudomá, pelyněk černobýl, chmel otáčivý, svízel přítula a svlačec rolní. Lokálním biocentrem protéká Vražkovský potok.

P.Č.: 980, 984 k.ú. Ctiněves

výměra celková: 15 186 m², 9 506 m² p.č. 984, 5 680 m² p.č. 980

výměra v k.ú. Ctiněves: 15 186 m²

výměra k založení: 15 186 m²

počet stromů: 490 ks p.č.984, 14 ks p.č. 890 – NEREALIZUJE SE

počet keřů: 532 ks

celkový počet rostlin v LBC 14: 1036 ks

navržené druhy stromů: javor mléč, olše lepkavá, habr obecný, třešeň ptačí, dub letní, vrba bílá, jilm habrolistý

navržené druhy keřů: svída krvavá, brslen evropský, meruzalka alpská, kalina tušalaj

pozemní kryt: travník luční 9 506 m² p.č. 984, 5 680 m² p.č. 980

Oplocenka:

oplocení délka: 426 m - 2 vstupy

počet kůlů oplocenka (výška 1,80m, kulatina): 142 ks

počet půlek oplocenka – vstup: 2 ks

pletivo (délka, výška): 426 m, v 1,80m, lesnické pletivo

Ochrana stromů: ochrana kmene proti okusu (chránička), ochrana pletivem kolem kotvicích kůlů u 14 ks solitérních dřevin na p.č. 980

Kotvení: kůl pr.8 cm – čtvrcený: 1ks/strom; pr.6 cm 3ks/strom (14 ks solitéra), zpevnění kotvení příčkami

Popis LBC 14: doprovodná zeleň po levém toku Vražkovského potoka. Klidná poloha tohoto biocentra s doplňující výsadbou dřevin a následnou péčí umožní vzniku významného ekostabilizačního prvku. Návrh výsadeb doplňuje stávající vegetaci Vražkovského potoka. Je zde navržena výsadba stromů a keřů. **Výsadba na p.č. 980 nebude realizována.**

B. 2.1.2. Lokální biocentrum LBC 15

Lokální biocentrum LBC 15 U ovčína je lokální biocentrum navržené k založení v k.ú. Ctiněves, bioregion 1.2 Řípský. LBC 15 je situováno západně od obce Ctiněves v sousedství bývalého zemědělského areálu. Biocentrum je celé určeno k založení na orné půdě.

P.Č.: 713 k.ú. Ctiněves

výměra celková: 32 259 m²

výměra v k.ú. Ctiněves: 32 259 m²

výměra k založení: 32 259 m²

počet stromů: 248 ks z toho 1ks solitera

počet keřů: 94 ks

celkový počet rostlin v LBC 15: 342 ks

navržené druhy stromů: ořešák královský, jabloň domácí, třešeň, višně obecná, slivoň obecná, hrušeň obecná, lípa srdčitá

navržené druhy keřů: líska obecná, ptačí zob obecný, trnka obecná, růže šípková, kalina tušalaj

pozemní kryt: travník luční 32 259 m²

Oplocenka:

oplocení délka: 677 m - 1 vstup

počet kůlů oplocenka (výška 1,80m, kulatina): 226 ks

počet půlek oplocenka – vstup: 1 ks

pletivo (délka, výška): 677 m, v 1,80 m, lesnické pletivo

Ochrana stromů: ochrana pletivem kolem kotvících kůlů u všech stromů 1,5m/strom, ochrana kmene proti okusu u lípy 1,9m/strom – svařované pletivo v.1,5m

Kotvení: kůl pr.8 cm – čtvrcený: 1ks/strom; pr.6 cm 3ks/strom (1 ks solitera), zpevnění kotvení příčkami

Popis LBC 15: Jedná se o založení porostu převážně z ovocných stromů v pravidelném rastru (extenzivní sad). Obvodové výsadby tvoří keře.

B. 2.1.3. Lokální biokoridor LBK c

LBC c je lokální biokoridor, částečně vymezený, částečně navržený k založení. Tento biokoridor má od lokálního biocentra LBC 6 dvě větve. Jižní větev je

vymezena s využitím převážně akátového remízku v lokalitě Ovčín a navazujících postagrárních lad a mezí. Vyžaduje druhovou transformaci a doplnění porostů. Krátká severní větev biokoridoru kromě mezí a postagrárních lad obsahuje i krátký úsek vedený na orné půdě. Vyžaduje se doplnění spontánních porostů. Bioregion 1.2 Řipský.

P.Č.: 1495 k.ú. Ctiněves

šířka: 8 m

délka: 247,8 m

výměra v k.ú. Ctiněves: 3 609 m²

výměra k založení: 1 983 m²

počet stromů: 126 ks

počet keřů: 342 ks

celkový počet rostlin v LBK c: 468 ks

navržené druhy stromů: hloh jednosemenný, jabloň domácí, třešeň ptačí, střemcha obecná, hrušeň obecná, dub letní

navržené druhy keřů: svída krvavá, líska obecná, brslen evropský, ptačí zob obecný, růže šípková, kalina tušalaj

pozemní kryt: trávnik luční 1983 m²

Oplocenka:

oplocení délka: 412 m - 2 vstupy

počet kůlů oplocenka (výška 1,80m, kulatina): 137 ks

počet půlek oplocenka – vstup: 2 ks

pletivo (délka, výška): 412 m, v 1,80m, lesnické pletivo

Ochrana stromů: ochrana kmene proti okusu

Kotvení: kůl pr.8 cm – čtvrcený: 1ks/strom

Popis LBK c: Stávající mez je doplněna o výsadby stromů a keřů. Biokoridor v celé své délce tlumí vodní i větrnou erozi.

B. 2.1.4. Lokální biokoridor LBK e

LBK e je lokální biokoridor, navržený k založení. Bioregion 1.2 Řipský. LBK e je navržen souběžně s Vražkovským potokem, jeho trasa vede v jihozápadní části k.ú. Ctiněves až ke katastrální hranici s k.ú. Mnetěš, část lokálního biokoridoru vstupuje i do k.ú. Černouček. Vražkovský potok protéká zemním korytem směrově i spádově upraveným, místy s doprovodnou zelení. Biokoridor je navržen k založení v minimálních šířkových parametrech na úkor orné půdy.

P.Č.: 1188, 1431, 1467 k.ú. Ctiněves

šířka: 15 m

výměra v k.ú. Ctiněves: 7 001 m²

výměra k založení: 7 001 m²

počet stromů: 630 ks

počet keřů: 684 ks

celkový počet rostlin v LBK e: 1314 ks

navržené druhy stromů: javor mléč, olše lepkavá, habr obecný, hloh
jednosemenný, třešeň ptačí, střemcha obecná, hrušeň obecná, dub letní, vrba
bílá, lípa srdčitá, jilm habrolistý

navržené druhy keřů: svída krvavá, líska obecná, brslen evropský, ptačí zob
obecný, trnka obecná, růže šípková, kalina tušalaj

pozemní kryt: trávník luční 7001 m²

Oplocenka: 873 m

oplocení délka: 873 m – 4 vstupy

počet kůlů oplocenka (výška 1,80m, kulatina): 291 ks

počet půlek oplocenka – vstup: 4 ks

pletivo (délka, výška): 873 m, v 1,80m, lesnické pletivo

Ochrana stromů: ochrana kmene proti okusu

Kotvení: kůl pr.8 cm – čtvrcený: 1ks/strom

Popis LBK e: doprovodná zeleň po levém toku Vražkovského potoka. Vytvoření souvislého biokoridoru z výsadby listnatých stromů a keřů. Biokoridor má doprovodnou funkci, a to tlumení větrné eroze.

B. 2.1.5. Poloprodouvavý větrolam PEO 5

Poloprodouvavý větrolam PEO 5 je navržen v severní části k.ú. Ctiněves na orné půdě, mezi silnicí III/24623 a katastrální hranicí se sousedním k.ú. Kostomlaty p. Řípem. Orientace větrolamu je S-SV až J-JZ, kolmo na směr převládajících větrů.

P.Č.: 1452, 1491, 1543 k.ú. Ctiněves

šířka: 6,5 m

délka: 378 m

výměra: 2 457 m² (včetně ploch na p.č.1487 mezi jednotlivými prvky)

počet stromů: 224 ks

počet keřů: 608 ks

celkový počet rostlin v PEO 5: 832 ks

navržené druhy stromů: javor mléč, habr obecný, třešeň ptačí, dub letní, lípa srdčitá

navržené druhy keřů: svída krvavá, líska obecná, brslen evropský, ptačí zob obecný, kalina tušalaj

pozemní kryt: travník luční 2457 m² včetně ploch na p.č.1487 mezi prvky

Oplocenka:

oplocení délka: 721 m - 4 vstupy

počet kůlů oplocenka (výška 1,80m, kulatina): 241 ks

počet půlek oplocenka – vstup: 4 ks

pletivo (délka, výška): 721 m, v 1,80m, lesnické pletivo

Ochrana stromů: ochrana kmene proti okusu

Kotvení: kůl pr.8 cm – čtvrcený: 1ks/strom

Popis větrolamu PEO 5: větrolam je navržen ze 2 řad stromů a z obou vnějších stran doplňujícího keřového patra. Větrolam je v celé šíři zatravněn. V cílovém stádiu budou travníky překryty větvemi keřů a stromů. Do ploch pro navržený větrolam nezasahují žádná zařízení technické infrastruktury ani jejich ochranná pásma či bezpečnostní pásma. Ochrana před větrnou erozí půdy.

B. 2.1.6. Poloprodouvavý větrolam PEO 6

Poloprodouvavý větrolam PEO 6 je navržen ve východní části k.ú. Ctiněves, vede podél katastrální hranice se sousedním k.ú. Kostomlaty p. Řípem. Orientace větrolamu je S-SZ až J-JV, kolmo na směr převládajících větrů.

P.Č.: 1299 k.ú. Ctiněves

šířka: 6,5 m

délka: 216 m

výměra: 1404 m²

počet stromů: 140 ks

počet keřů: 400 ks

celkový počet rostlin v PEO 6: 540 ks

navržené druhy stromů: borovice lesní, javor mléč, habr obecný, dub letní, lípa srdčitá

navržené druhy keřů: svída krvavá, líska obecná, ptačí zob obecný, kalina tušalaj

pozemní kryt: travník luční 1404 m²

Oplocenka:

oplocení délka: 447 m - 2 vstupy

počet kůlů oplocenka (výška 1,80m, kulatina): 149 ks

počet půlek oplocenka – vstup: 2 ks

pletivo (délka, výška): 447 m, v 1,80m, lesnické pletivo

Ochrana stromů: ochrana kmene proti okusu, borovice nátěr proti okusu

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

Popis větrolamu PEO 6: větrolam je navržen ze 2 řad stromů a z obou vnějších stran doplňujícího keřového patra. Větrolam je v celé šíři zatravněn. V cílovém stádiu budou travníky překryty větvemi keřů a stromů. Ochrana před větrnou erozí půdy.

B. 2.1.7 Poloprodouvací větrolam PEO 7

Poloprodouvací větrolam PEO 7 je navržen v severní části k.ú. Ctiněves, vede podél katastrální hranice k.ú. Kostomlaty p. Řípem. Orientace větrolamu je S-SZ až J-JV, kolmo na směr převládajících větrů.

P.Č.: 1296 k.ú. Ctiněves

šířka: 6,5 m

délka: 294 m

výměra: 1976 m²

počet stromů: 196 ks

počet keřů: 532 ks

celkový počet rostlin v PEO7: 728 ks

navržené druhy stromů: javor mléč, habr obecný, třešeň ptačí, dub letní, lípa srdčitá, jilm habrolistý

navržené druhy keřů: svída krvavá, líska obecná, brslen evropský, ptačí zob obecný, trnka obecná, růže šípková, kalina tušalaj

pozemní kryt: trávnik luční 1976 m²

Oplocenka:

oplocení délka: 607 m - 2 vstupy

počet kůlů oplocenka (výška 1,80m, kulatina): 202 ks

počet půlek oplocenka – vstup: 2 ks

pletivo (délka, výška): 607 m, v 1,80m, lesnické pletivo

Ochrana stromů: ochrana kmene proti okusu

Kotvení: kůl pr.8 cm – čtvrcený: 1ks/strom

Popis větrolamu PEO 7: větrolam je navržen ze 2 řad stromů a z obou vnějších stran doplňujícího keřového patra. Větrolam je v celé šíři zatravněn. V cílovém stádiu budou trávnický překryty větvemi keřů a stromů. Ochrana před větrnou erozí půdy.

B. 2.2. Výběr rostlin

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

Navržené druhy stromů: borovice lesní, javor mléčný, olše lepkavá, habr obecný, hloh jednosemenný, ořešák královský, jabloň domácí, třešeň ptačí, třešeň, višně obecná, slivoň obecná, střemcha obecná, hrušeň obecná, dub letní, vrba bílá, lípa srdčitá, jilm habrolistý. Celkový počet navržených stromů: 2054 ks.

Navržené druhy keřů: svída krvavá, lískal obecná, brslen evropský, ptačí zob obecný, trnka obecná, meruzalka alpská, růže šípková, kalina tušalaj. Celkový počet navržených keřů: 3192 ks.

Celkový počet navržených dřevin: 5246 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.

Použitý materiál musí být nezávadný z fytopatologického hlediska, velikostně bude odpovídat požadavkům projektanta. 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 se zemním balem

Stromy: ok 14-16 ZB

Ovocné stromy: vysokokmeny, zemní bal

Keře: 3-4 výhony, kontejnerované

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

** **vysokokmen:** (ok 14-16 ZB): Vysokokmeny jsou tvary listnatých stromů s kmenem a korunou. Vysokokmeny musí mít rovný kmen, odpovídající druhu, alespoň 180 cm vysoký s druhově specifickým prodloužením kmene uvnitř koruny.*

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 Ctiněves – 7. Plán společných zařízení (GEOS, geodetické služby s.r.o, zpracovala: [REDAKCE], Odp. projektant: [REDAKCE] 8/2013).

B.2.4. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavbou nebude dotčena dopravní infrastruktura obce Ctiněves. 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.

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

Není předmětem předložené projektové dokumentace a předmětem řešení.

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. 185/2001 Sb. a následnými změnami „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. 382/2001 Sb. a následnými změnami „O podrobnostech s nakládáním 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 185/2001 Sb. a vyhláškou č. 383/2001 Sb.

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 oplocení výsadeb a ochrana kmenů stromů. Navrženým opatřením dojde k eliminaci okusu zvěře a mechanického poškozování výsadeb zemědělskou technikou.

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 biokoridorů, biocenter a protierozních větrolamů. Návrhem nových výsadeb se nepoškozuje okolní zeleň. Terénní úpravy nejsou v rámci stavby řešeny. Všechny navržené úpravy respektují stávající terénní úpravy a navazují na současné terény. Vegetační prvky tvoří stromy, keře a travníky, které budou založeny na předem vytyčených a připravených plochách pro výsadbu zeleně.

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

Navržené krajinářské úpravy stavby (výsadby stromů, keřů, založení travnatých ploch) 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 nenachází v záplavovém 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. Ctiněves v nezastavěném území obce. Hluková situace v dotčeném území se při realizaci stavebních úprav výrazně nezmění. Při stavebních pracech 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 započítáním 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

Krajinářsky 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

Realizace všech částí určených k založení bude spočívat v následujících krocích.

Příprava půdy bude probíhat rok před výsadbou. Stávající plochy budou důkladně připraveny pro založení zeleně. Plochy budou zbaveny stávajícího zemního krytu (ruderální porosty, zemědělské plodiny).

Zpracování půdy:

1. orba (prokypření a provzdušnění půdy)
2. smykování (urovnání povrchu, zatlačení hrud)
3. vláčení (jemné prokypření půdy a urovnání plochy)

Cílem je připravit plochy pro založení zeleně. Plochy musí být bezplevelné a půda musí být dostatečně zpracovaná a urovnaná.

B. 11.2. Technologie výsadby stromu do terénu

Pro výsadbu vzrostlých stromů bude vyhloubena jáma o velikosti 1 m³ do 2 m³. Před zásypem zeminy bude podloží jámy mechanicky rozpojeno.

Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, následuje jeho kotvení. Provedeno bude třemi kůly tak, aby byl strom dostatečně stabilizován a co možná nejvíce chráněn proti vyvrácení, či nežádoucímu vyklonění. Vyvázán bude úvazky k příčkám. Kotvení stromu bude dále opatřeno lesnickým pletivem proti okusu. Stromy budou také opatřeny chráničkou kmene proti okusu. Kotvení a ochrana kmene je v různých lokalitách jiná. V přehledné tabulce je uvedena ochrana a kotvení stromů v jednotlivých lokalitách.

Zásoby živin budou doplněny organickým hydrosorbentem v dávce 1000g/strom. Organický hydrosorbent zadržuje vodu v půdě a zároveň dodává živiny do půdy.

Po výsadbě stromu bude v prostoru kořenového balu vytvořena závlahová mísa a prostor závlahové mísy bude v kruhu o poloměru 1 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: kotvení 1 kůl, pr. 8 cm – čtvrcený
- vysokokmen ovocný: kotvení 3 kůly, pr. 8 cm – čtvrcený – LBC15
- ok 10-12 ZB – část LBC14 – NEREALIZUJE SE; ok 14-16 ZB: kotvení 3 kůly, pr. 6 cm – půlený

Ochrana stromů:

- ochrana kmene proti okusu (chránička)
- svařované pletivo proti zvěři výška 1,5m, špičák 1,5m/strom, solitéra 1,9m/strom

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 vysázen do stejné výšky s okolním terénem a zahrnut zeminou. Zásoby živin u výsadeb budou doplněny například tabletovaným hnojivem (3 ks/ keř) Osmocote či Silvamix. 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 a trvalky budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou.

B. 11.4. Technologie založení trávníku

K osetí bude použita kvalitní směs VV-17/1 Krajinná směs jetelem plazivým (výsevek 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 v součinnosti s podmínkami ČSN 83 9011: 2006 a ČSN 83 9031: 2006, dokončovací péče bude poté probíhat dle ČSN 83 9051: 2006.

Při vlastním výsevu travního osiva je důležité rovnoměrné rozprostření osiva na ploše s dodržением potřebné hustoty. Výsev provádíme, pokud možno za bezvětří do vlhké půdy. Před vlastním výsevem je potřebné promísit obsah vysévaných semen, aby nedošlo k tomu, že se těžší semena usadí na dně. Nepromísáním osiva by mohlo dojít k nerovnoměrnému druhovému osetí na dané ploše. Osivo se rozdělí do třetin, jednotlivé díly se vysejí křížem, aby došlo k rovnoměrnému osetí. Výsevek osiva je stanoven na 30g/m². Výsev osiva se provede za použití secích vozíků. Oseté plochy se uválí válcem (o hmotnosti 60 kg), tím se upevní semena v substrátu. Travní osivo za normálních podmínek klíčí 14 – 18 dnů.

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)
- kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků + kontrola oplocenky 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)
- kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků + kontrola oplocenky 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)
- kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků + kontrola oplocenky 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 6x/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

B. 13. Technologie založení technických prvků

B. 13.1. Technologie založení oplocenky

Po výsadbě je nezbytné zajistit ochranu stromků proti okusu zvěří. Nejspolehlivější ochranou proti okusu zvěří je oplocení. Oplocení je potřeba realizovat ještě před vysazením stromů a keřů.

Oplocenka bude instalována po celém obvodu jednotlivých úseků výsadeb. Bude použita oplocenka výšky 180 cm. Sloupky jsou řešeny jako odkorněný kůl o průměru 10 cm, kůl musí být v části, která bude zapuštěna do země (0,50 m) impregnován. Výška kůlu 2,3 m, délka pole 3 m. Na vhodných místech je potřeba nechat vstupy (vstupy jsou vyznačeny ve výkresové části).

Oplocení bude zhotoveno z dřevěných odkorněných kůlů pr. 10 cm. Dále bude použito lesnické pletivo, výška 1,80 m. Vstupy budou zhotoveny z půlkulatin.

V následné rozvojové a udržovací péči je také zahrnuta údržba i oprava oplocenek a to průběžně během celého roku.

B. 13. Technologie založení informační desky

Informační deska bude umístěna v místě realizace. Přesné umístění cedule bude specifikováno při realizaci mezi zhotovitelem a investorem.

Informační deska musí mít rozměr minimální velikosti A3, musí být vyhotovena z trvanlivého, voděodolného materiálu např. v provedení laminového papíru nebo plastové desky upevněné na dřevěné konstrukci - dva hranoly 70x45x1500mm. Deska zajišťuje povinnou publicitu a musí být umístěna v místě realizace projektu na snadno viditelném místě pro veřejnost.

Na informační desce musí být: název projektu, financování a hlavní cíl operace + příslušná loga viz. obrázek.



Foto: listopad 2022, zdroj: [redacted]