

REALIZACE LBK A IP V k.ú. NOVÉ KOPISTY



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 2022

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	5
A. 3. Seznam vstupních podkladů.....	5
A. 3.1. Fotodokumentace	6
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	8
B. 1. Popis území	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. Interakční prvek 1	10
B. 2.1.2. Interakční prvek 2.1	11
B. 2.1.3. Interakční prvek 2.2.....	11
B. 2.1.4. Interakční prvek 3.....	12
B. 2.1.5. Lokální biokoridor 4.1	12
B. 2.1.6. Lokální biokoridor 4.2	13
B. 2.1.7. Lokální biokoridor 4.3	14
B. 2.2. Výběr rostlin	15
B. 2.3. Celkové urbanistické a architektonické řešení	16
B. 2.4. Celkové provozní řešení, technologie výroby	16
B. 2.5. Bezbariérové užívání stavby	16
B. 2.6. Bezpečnost při užívání stavby.....	16
B. 2.7. Základní charakteristika objektů	16
B. 2.8. Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	16
B. 2.9. Zásady požárně bezpečnostního řešení	16
B. 2.10. Úspora energie a tepelná ochrana	16
B. 2.11. Životní prostředí	16
B. 2.12. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	17
B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu	17
B. 4. Dopravní řešení.....	17

B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	17
B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	18
B. 7. Ochrana obyvatelstva.....	18
B. 8. Zásady organizace výstavby.....	18
B. 9. Celkové vodohospodářské řešení	18
B. 10. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	18
B. 11. Technologie založení vegetačních prvků.....	19
B. 11.1. Technologie přípravy půdy pro výsadby	20
B. 11.2. Technologie výsadby stromu do terénu.....	21
B. 11.3. Technologie založení trávníku.....	22
B. 12. Rozvojová a udržovací péče	22
B. 12.1. Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o stromy	23
B. 12.2. Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o trávníkové plochy	24
B. 12.3. Následná péče	25
B. 13. Technologie založení technických prvků.....	26
B. 13.1. Technologie založení biologické ochrany-berlička pro dravce	26
B. 13.2. Technologie založení informační desky	26

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1. Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: „REALIZACE PRVKŮ LBK a IP v k.ú. Nové Kopisty“

Místo stavby:

Místo realizace (kraj):	Ústecký
Okres:	Litoměřice
Obec:	Terezín
Katastrální území:	Nové Kopisty
Adresa:	Nové Kopisty

Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
---------------------	--

Předmět dokumentace:

Dokumentace zahrnuje realizaci výsadby porostů podle schváleného plánu společných zařízení v rámci KoPÚ Terezín, Nové Kopisty, a to lokálních biokoridorů a interaktivních prvků 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:	Ing. Pavel Trávníček – vrchní referent +420 727 956 767 p.travnicek@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 1307 (Krajinářská architektura)
[REDACTED], 400 03 Ústí nad Labem

Vypracovaly: [REDACTED] – projektant
[REDACTED] – projektant

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Datum: září 2022

A. 2. Členění stavby na objekty

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

- LBK – lokální biokoridor
- IP – interakční prvek

A. 3. Seznam vstupních podkladů

- Komplexní pozemková úprava Terezín, Nové Kopisty. Plán společných zařízení. (AKE, spol. s.r.o. Ateliér krajinné ekologie, Jablonecká 31, Liberec, vypracovala: [REDACTED], 12/2011).
- Digitální podklad Komplexní pozemkové úpravy Nové Kopisty ve formátu dwg.
- Situace prvků PSZ.
- Katastrální mapa.
- Místní šetření, průzkum lokality.
- Vlastní fotodokumentace.
- Existence a vedení inženýrských sítí na dotčených pozemcích.

A. 3.1. Fotodokumentace

Při terénním průzkumu byla pořízena fotodokumentace hodnotící stav stavby a okolní poměry. Terénní průzkum byl proveden v červnu – červenci roku 2022. Lokality byly prozkoumány při pochůzce, během které byla pořízena i potřebná fotodokumentace. Terénní průzkum byl zaměřen na mapování jednotek.

Fotografie byly pořízeny v červnu 2022, zdroj fotografií: Ing. Aneta Hradecká.

Foto č. 1: IP1



Foto č. IP 2.1



Foto č. 3: IP 2.2



Foto č. 4: IP 3



Foto č. 5: LBK 4.1



Foto č. 6: LBK 4.2



Foto č. 6: LBK 4.3



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1. Popis území

Zájmové území se nachází v k.ú. Nové Kopisty. Obec leží v Ústeckém kraji, 5 kilometrů jižně od města Litoměřice.

Přírodní podmínky řešené lokality odpovídají zhruba následujícím údajům:

Klimatické poměry:

Nadmořská výška: 150 m.n.m.

Průměrná roční teplota vzduchu 8,5 °C.

Průměrný roční úhrn srážek 655 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. Nové Kopisty, obec Terezín. Jedná se o přírodní prvky: lokální biokoridory a interakční prvky. Navržené liniové prvky se nacházejí ve stanoveném záplavovém území Labe a Ohře, jedná se o území, které převádí povodňové průtoky.

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 rozborů (geologický, hydrogeologický) nebyly provedeny v rámci návrhu Realizace prvků LBK a IP v k.ú. Nové Kopisty.

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. Nové Kopisty.

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 a interakčních prvků vychází z Komplexní pozemkové úpravy vypracované 12/2011.

Zpracovaná realizační projektová dokumentace navazuje na Komplexní pozemkovou úpravu, ve které jsou pro k.ú. Nové Kopisty 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 LBK A IP v k.ú. Nové Kopisty

- založení výsadeb lokálních biokoridorů,
- založení interakčních prvků se sdruženou funkcí větrolamu,

- návrh výsadeb vzhledem k vedení podzemního a nadzemního vedení sítí,
- zachování rozhledových poměrů ve výjezdech na hlavní silnice,
- zachování vjezdů na zemědělské pozemky,
- liniové prvky byly navrženy v závislosti na stanoveném záplavovém území Labe a Ohře, které se nachází na dotčených pozemcích, osazovací plány prvků zeleně IP 1, IP 2.1, LBK 4.1, LBK 4.2 a LBK 4.3 byly navrženy na základě projednání s příslušným orgánem (Povodí Ohře), aby nedošlo ke zhoršení odtokových poměrů v zájmovém území.

B. 2.1.1. Interakční prvek 1

Navržený interakční prvek je přibližně kolmý na převažující směr větru v řešeném území, je tedy navrhován jako větrolam. Větrolam má zamezit větrné erozi půdy. Je navrhován v souběhu se stávající polní cestou. Navrhovaným druhem pozemku je ostatní plocha – zeleň.

výměra: 2 395 m²

P.Č.: 453, k.ú. Nové Kopisty

počet stromů: 30 ks

navržené druhy stromů: javor mlč

pozemní kryt: trávník luční 2 395 m²

Biologická ochrana – berlička pro dravce: 4 ks

Ochrana stromů: ochrana pletivem kolem kotvících kůlů u všech stromů, ochrana kmene proti okusu u všech stromů

Kotvení: kůl pr. 6 cm; 3 ks kůlů/strom ok 12-14 ZB, zpevnění kotvení příčkami

Popis IP1: Větrolam, šířka 7 m, 1 řada stromů s podsadbou lučního trávníku. Celá délka IP1 je rozdělena na 10 úseků o rozměru jednoho úseku 30x7 m. Zájmovým územím prochází podzemní vedení VN do 35 kW. Výsadby jsou umístěny 22,5 m od podzemního vedení VN.

B. 2.1.2. Interakční prvek 2.1.

Navržený interakční prvek je pokračováním trasy IP 1 v souběhu s polní cestou od odbočení k okraji zástavby Nových Kopist. Navrhovaná šíře je cca 7 m. Větrolam má zamezit větrné erozi půdy.

výměra: 658 m²

P.Č.: 370, k.ú. Nové Kopisty

počet stromů: 9 ks

navržené druhy stromů: javor mléč

pozemní kryt: trávník luční 658 m²

Biologická ochrana – berlička pro dravce: 1 ks

Ochrana stromů: ochrana pletivem kolem kotvících kůlů u všech stromů, ochrana kmene proti okusu u všech stromů

Kotvení: kůl pr. 6 cm; 3 ks kůlů/strom ok 12-14 ZB, zpevnění kotvení příčkami

Popis větrolamu IP 2.1.: Jednořadá výsadba stromů, šířka 7 m, s podsadbou lučního trávniku. Celá délka IP 2.1 je rozdělena na 3 úseky o délce úseku 30x7 m. V zájmovém území nedochází ke středu vedení inženýrských sítí.

B. 2.1.3. Interakční prvek 2.2.

Navržený interakční prvek je typem doprovodného porostu. Částečně sleduje polní cestu sloužící pro přístup k ploše provozovny, částečně pak oplocení tohoto zařízení ve směru západ – východ, nemá tedy funkci větrolamu.

výměra: 3 844 m²

P.Č.: 370, k.ú. Nové Kopisty

počet stromů: 33 ks

navržené druhy stromů: třešeň ptačí

pozemní kryt: trávník luční 3 844 m²

Biologická ochrana – berlička pro dravce: 4 ks

Ochrana stromů: ochrana pletivem kolem kotvících kůlů u všech stromů, ochrana kmene proti okusu u všech stromů

Kotvení: kůl pr. 6 cm; 3 ks kůlů/strom ok 12-14 ZB zpevnění kotvení příčkami,

Popis větrolamu IP 2.2.: Jedná se o alejovou výsadbu. Celý IP 2.2 je rozdělen do 11 úseků: rozměr jednoho úseku je 30x7 m. V zájmovém území se nachází podzemní vedení VN do 1 kW. Výsadby začínají 8 m od podzemního vedení VN.

B. 2.1.4 Interakční prvek 3

Navrhovaný IP 3 je přibližně kolmý na převažující směr větru v řešeném území. Jeho návrh je proveden v šíři 7 m v souběhu se stávající polní cestou od jižní hranice katastru k jižnímu okraji zástavby Nové Kopisty. Větrolam má zamezit větrné erozi půdy.

výměra: 779 m²

P.Č.: 411, k.ú. Nové Kopisty

počet stromů: 9 ks

navržené druhy stromů: javor mléč

pozemní kryt: trávník luční 779 m²

Biologická ochrana – berlička pro dravce: 1 ks

Ochrana stromů: ochrana pletivem kolem kotvících kůlů u všech stromů, ochrana kmene proti okusu u všech stromů

Kotvení: kůl pr. 6 cm; 3 ks kůlů/strom ok 12-14 ZB, zpevnění kotvení příčkami

Popis větrolamu IP 3: Jedná se o alejovou výsadbu. Celý IP 3 je rozdělen do 3 úseků, rozměr jednoho úseku je 30x7 m.

B. 2.1.5. Lokální biokoridor LBK 4.1.

Lokální biokoridor LBK 4.1. je navržen do pozemku o šíři asi 20 m ve stávající orné půdě v souběhu se silnicí III/2477 od silnice I/15. Přes plochu LBK 4.1. je zajištěn od silnice přístup na zemědělské pozemky (cesty jsou uvažovány jako travnaté polní cesty). Navrhovaným druhem pozemku je ostatní plocha – zeleň charakteru skupinového doprovodného porostu. Trasa je dotčena závlahovým potrubím.

výměra: 8 224 m²

P.Č.: 390; 395; 398, k.ú. Nové Kopisty

počet stromů: 144 ks

navržené druhy stromů: javor babyka, javor mléč, ořešák královský, třešeň ptačí, dub letní, lípa velkolistá

pozemní kryt: travník luční 8 224 m²

Biologická ochrana – berlička pro dravce: 4 ks

Ochrana stromů: ochrana kmene proti okusu (chránička) u všech stromů, ochrana pletivem kolem kotvících kůlů u všech stromů

Kotvení: kůl pr. 6 cm; 3 ks/strom ok 8-10 ZB, 10-12 ZB, vk 160, zpevnění kotvení příčkami

Popis LBK 4.1.: Třířadá výsadba stromů s podsadbou lučního travníku. LBK 4.1 je rozdělen do 12 úseků, rozměr jednoho úseku 21x20 m. V zájmovém území se nachází podzemní vedení VN do 35 kW a závlahové potrubí. Stromy budou vysazeny 4 m od trasy vedení zavlažovacího systému.

V zájmovém území se nachází zpevněná plocha z betonových panelů, plocha bude ponechána.

Při realizaci ochrany stromů a berliček pro dravce je nutné dbát zvýšené opatrnosti kvůli vedení závlahového vedení.

B. 2.1.6. Lokální biokoridor LBK 4.2.

Lokální biokoridor LBK 4.2. o navržené šířce koridoru cca 20 m vychází z lokálního biokoridoru LBK 4.1., od silnice III/24711 jižně od biokoridoru, probíhá pozemkem orné půdy jižním směrem k polní cestě mezi Terezínem a Novými Kopisty. V souběhu s touto cestou pokračuje východním směrem až k napojení polní cesty, kde je tento úsek ukončen. Trasa je dotčena trubním závlahovým systémem.

výměra: 17 797 m²

P.Č.: 354; 355; 357; 358, k.ú. Nové Kopisty

počet stromů: 237 ks

navržené druhy stromů: javor babyka, javor mléč, lípa velkolistá, třešeň ptačí

Biologická ochrana – berlička pro dravce: 9 ks

Ochrana stromů: ochrana pletivem kolem kotvících kůlů u všech stromů, ochrana kmene proti okusu u všech stromů

Kotvení: kůl pr. 6 cm; 3 ks kůlů/strom ok 10-12; 12-14 ZB, zpevnění kotvení příčkami

Popis LBK 4.2.: LBK 4.2 je rozdělen do dvou částí.

I. část je rozdělena do 16 úseků, rozměr jednoho úseku je 21x20 m. Třířadá výsadba stromů s podsadbou lučního trávníku. V zájmovém území se nachází podzemní vedení optického kabelu a vodovodního potrubí. Výsadby jsou umístěny od optického kabelu 7,5 m, od vodovodního potrubí 13,5 m.

II. část je rozdělena do 15 úseků, rozměr jednoho úseku je 30x 20m. Jedná se o výsadbu stromů. V zájmovém území se nachází nadzemní vedení VVN 110 kW. Ve střetu vedení VVN vedení je vynechaná výsadba stromů v šířce 60,5 m.

B. 2.1.7. Lokální biokoridor LBK 4.3.

LBK 4.3. je lokální biokoridor o šíři cca 10-20 m. Prochází pozemkem orné půdy z prostoru křižovatky polních cest. Je okrajově dotčena trubním závlahovým řadem. Navrhovaným druhem pozemku pro parcelu LBK 4.3. je ostatní plocha – zeleň s výjimkou prostoru křižovatky a polních cest (rozhledové poměry) a plochy s šachtou na závlahovém řadu.

výměra: 4 723 m²

P.Č.: 440, k.ú. Nové Kopisty

počet stromů: 66 ks

navržené druhy stromů: javor babyka, javor mléč, třešeň ptačí, dub letní, lípa velkolistá

pozemní kryt: trávník luční 4 723 m²

Biologická ochrana – berlička pro dravce: 3 ks

Ochrana stromů: ochrana pletivem kolem kotvících kůlů u všech stromů, ochrana kmene proti okusu u všech stromů

Kotvení: kůl pr. 6 cm; 3 ks kůlů/strom ok 8-10; 10-12; 12-14 ZB, zpevnění kotvení příčkami

Popis LBK 4.3: LBK 4.3 je rozdělen do dvou částí.

I. část se dělí do 4 úseků, rozměr jednoho úseku je 21x20 m. Jedná se o třířadou výsadbu stromů s podsadbou lučního trávníku. V zájmovém území se nachází trasa trubního vedení závlahového systému. Výsadby zohledňují vedení závlahového systému a začínají od něj ve vzdálenosti 9,5 m.

II. část se dělí do 6 úseků, rozměr jednoho úseku je 30x10 m. Jedná se o jednořadou výsadbu stromů s podsadbou lučního trávníku. V zájmovém území nedojde ke střetu inženýrských sítí.

B. 2.2. Výběr rostlin

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

Navržené druhy stromů: javor babyka, javor mléč, ořešák královský, dub letní, lípa velkolistá, třešeň ptačí. Celkový počet navržených stromů: 528 ks.

Celkový počet navržených dřevin: 528 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: ok 12-14 ZB; ok 10-12 ZB, ok 8-10 ZB

Ovocné stromy: vysokokmeny, VK 160, ZB

** **vysokokmen:** (ok 8-10 ZB, ok 10-12 ZB, 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 Terezín, Nové Kopisty. Plán společných zařízení. (AKE, spol. s.r.o. Ateliér krajinné ekologie, Jablonecká 31, Liberec, vypracovala: ; 12/2011).

B.2.4. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavbou nebude dotčena dopravní infrastruktura obce Nové Kopisty. Výsadby budou prováděny v souladu se standardy a platnými ČSN normami.

B.2.5. Bezbariérové užívání stavby

Není předmětem předložené projektové dokumentace a předmětem řešení.

B.2.6. Bezpečnost při užívání 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 kolem kotvicích kůlů a ochrana kmenů stromů. Navrženým opatřením dojde k eliminaci okusu zvěře a mechanického poškození 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 a interakčních prvků. 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, založení travnatých ploch) budou příznivě ovlivňovat životní prostředí v dané lokalitě. Krajinářské úpravy zlepšují životní prostředí, navyšují biodiverzitu a snižují větrnou erozi půdy. 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 Labe a Ohře. Jedná se o území, které převádí povodňové průtoky.

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. Nové Kopisty v přilehlých částech 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 započítím realizačních prací je potřeba nejprve určit řešené plochy (***geodetické zaměření a vytyčení řešených ploch***). 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

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

Příprava půdy bude probíhat nejlépe na podzim. 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. Přípravu

půdy je doporučeno provést na podzim a výsadby zeleně je doporučeno provést do připravené půdy na jaře.

B. 11.2. Technologie výsadby stromu do terénu

Pro výsadbu vzrostlých stromů bude vyhloubena jáma o velikosti od 0,4 do 1 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. Kůly budou spojeny příčkami, které propojují jednotlivé kůly. Strom bude vyvázán úvazky k příčkám. Stromy budou opatřeny chráničkou kmene proti okusu. Kotvení stromů bude dále opatřeno lesnickým pletivem proti okusu (výška 1,5 m).

V přehledné tabulce je uvedena ochrana a kotvení stromů v jednotlivých lokalitách.

Zásoby živin budou doplněny organickým hydrosorbentem do kořenové zóny rostlin. 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 0,75 m zamulčován 10 cm vrstvou jemně drcené borky. Po výsadbě bude ke každému stromu provedena zálivka 100 l vody poté podle aktuálního počasí a režimu následné péče.

Dávka hydrosorbentu Peletsep:

- vysokokmen VK 160, ok 8-10 ZB, 10-12 ZB, ok 12-14 ZB: 700 g/ strom

Kotvení stromů:

- vysokokmen VK 160, ok 8-10 ZB, 10-12 ZB; ok 12-14 ZB: kotvení 3 kůly, pr. 6 cm + spojovací příčky

Ochrana stromů:

- ochrana kmene proti okusu (chránička)
- králičí pletivo pozinkované (Zn) kolem kotvících kůlů (proti okusu), pr. oka 16 mm, výška 150 cm

B. 11.3. 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 souladu 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. Nepromísením 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 půdě.

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. Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o porost je nezbytnou součástí pro další vývoj a kvalitu založeného porostu.

Pro zdárné užití nově založených výsadeb a založení travnatých ploch je nezbytné zajistit intenzivní péči odbornou zahradnickou firmou po dobu 3 let od založení do předání vlastníkovu pozemku. Poté přechází následná údržba na vlastníka pozemku.

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. Dále bude prováděna pravidelná kontrola kotvení, ochrany kmene a pletiva kolem kotvících kůlů.

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 1x / rok
- úprava a kypření závlahové mísy 3x/ rok
- výchovný řez dřeviny 1x/rok
- kontrola a oprava ochrany kmene rostlin 1x/rok
- kontrola a oprava pletiva kolem kotvení stromu 1x/rok
- oprava berliček pro dravce

V následné péči je započítaná 20% výměna kotvících kůlů a ochrany kmene (plastová chránička) z celkového množství vysazených stromů v jednotlivých lokalitách.

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 1x / rok
- úprava a kypření závlahové mísy 3x/ rok
- výchovný řez dřeviny 1x/rok
- kontrola a oprava ochrany kmene rostlin 1x/rok
- kontrola a oprava pletiva kolem kotvení stromu 1x/rok
- oprava berliček pro dravce

V následné péči je započítaná 20% výměna kotvících kůlů a ochran kmene (plastová chránička) z celkového množství vysazených stromů v jednotlivých lokalitách.

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 1x / rok
- úprava a kypření závlahové mísy 3x/ rok
- výchovný řez dřeviny 1x/rok
- kontrola a oprava ochrany kmene rostlin 1x/rok
- kontrola a oprava pletiva kolem kotvení stromu 1x/rok
- oprava berliček pro dravce

V následné péči je započítaná 20% výměna kotvících kůlů a ochran kmene (plastová chránička) z celkového množství vysazených stromů v jednotlivých lokalitách.

B. 12.2. 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. 12.3. Následná péče

Následná péče vede k zajištění dlouhodobého a stabilně dobrého zdravotního stavu zeleně. Pěstební zásahy se u stabilizovaného porostu omezují na řez, pravidelnou kontrolu a seč travníkových ploch. Péči provádí vlastník pozemku.

Následná péče 4. – 5. rok od založení.

- zálivka v průběhu suchých letních period a dlouhodobých letních přísušků
- sečení travního porostu 3x/rok s odvozem organické hmoty
- oprava stabilizačních kůlů a příček – dle průběžné vizuální kontroly porostu
- odplevelování a mulčování závlahových mís – do doby odstranění stabilizačních kůlů
- kontrola a výměna chrániček kmene
- kontrola kotvení, povolování a oprava úvazků a ochranného pletiva kolem kotvících kůlů
- výchovný řez stromů – řez v předjaří
- odstranění kotvení stromů ve 4. – 5. roce od výsadby, chráničky kmene ponechat
- pravidelné sledování výsadeb z hlediska přítomnosti výskytu chorob a škůdců
- v případě nadlimitního úhynu provést dosadbu dřevin
- u jednořadých výsadeb provést dosadbu uhynulých dřevin
- oprava berliček pro dravce

Následná péče 6. – 10. rok od založení.

- zálivka v průběhu suchých letních period a dlouhodobých letních přísušků
- sečení travního porostu 2x/rok s odvozem organické hmoty
- výchovný + zdravotní řez dřevin
- odstranění chrániček kmene u dřevin v 7.-8. roce od výsadby
- pravidelné sledování výsadeb z hlediska přítomnosti výskytu chorob a škůdců
- v případě nadlimitního úhynu provést dosadbu dřevin
- u jednořadých výsadeb provést dosadbu uhynulých dřevin

B. 13. Technologie založení technických prvků

B. 13.1. Technologie založení biologické ochrany – berlička pro dravce

Umístění dřevěných berliček pro dravce je uvedeno ve výkresové části. Berličky slouží pro usedávání dravců, ze kterých loví hraboše. Berličky slouží jako biologický prvek, který má eliminovat aktivní výskyt hrabošů.

Berličky budou vyrobeny ze dřeva (hranol 4(-5)x4(-5) cm) délky 150-200 cm. Na hranoly budou přidělány dosedací plošky (dřevěné latě nebo hranoly) o délce 20-30 cm.

Celkem bude zřízeno 26 ks berliček.

B. 13.2. 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. Deska zajišťuje povinnou publicitu a musí být umístěna v místě realizace projektu na snadno viditelném místě pro veřejnost.

