

OBSAH

TEXTOVÁ ČÁST

01 Průvodní a souhrnná technická zpráva

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2.	PODKLADY	4
3.	ÚVOD / ANOTACE PROJEKTU	4
4.	INFORMACE O OBCI, ŠIRŠÍ VZTAHY, VLASTNICKÉ VZTAHY, HISTORIE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ, POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE, ÚSES	5
4.1.	Informace o obci.....	5
4.2.	Návaznost na síť cyklistických a turistických tras	5
4.3.	Vlastnické vztahy	6
4.4.	Historie řešeného území	7
4.5.	Potenciální přirozená vegetace	13
4.5.1.	Potentillo albae - Quercetum - Mochnová doubrava	13
4.5.2.	Tilio - betuletum - Lipová doubrava	14
4.5.3.	Luzulo albae – Quercetum petraeae, Abieti - Quercetum/ Biková a/nebo jedlová doubrava	15
4.5.4.	Pruno– Fraxinetum incl. Alnion-Glutinosae – Střemchová jasenina, místy v komplexu s mokřadními olšinami	15
4.6.	ÚSES.....	17
5.	STÁVAJÍCÍ STAV	17
5.1.	Limity řešeného území – stávající síť	19
5.2.	Biologické posouzení stávajícího stavu	19
5.3.	Fotodokumentace stávajícího stavu	32
6.	NÁVRH	37
6.1.	Druhové složení – koncept.....	39
6.2.	Zdůvodnění potřeby realizace opatření	41
6.3.	Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření	42
6.4.	Návaznost projektu na realizaci vegetačních úprav v obci	42
7.	INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	44
8.	GEODETICKÉ VYTYČENÍ.....	63
9.	ZPEVNĚNÉ PLOCHY	63
9.1.	Kamenná dlažba se zatravněnou spárou	63
10.	MOBILIÁŘ A VYBAVENÍ.....	64
10.1.	Piknikový set (ref. piknikovů stůl, drevoartikl.cz).....	64
11.	TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ	65
11.1.	Výsadba vzrostlého listnatého stromu	66
11.2.	Výsadba ovocného stromu	67
11.3.	Závlahový lem z LDPE	68
11.4.	Mobilní zavlažovací vaky s postupným uvolňováním	68
11.5.	Berličky pro sedání dravců	69
11.6.	Příprava pláně pro travo-bylinný porost	70
11.7.	Založení travo-bylinného porostu.....	70
12.	SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU	72
13.	VÝKAZ VÝMĚR.....	76
14.	HARMONOGRAM AKCE	78
15.	NÁSLEDNÁ PÉČE	79
15.1.	Rozvojová péče po dobu prvních 3let.....	79
15.1.1.	Ovocné stromy a péče po dobu minimálně 13 let po výsadbě	79
15.1.2.	Listnaté stromy a péče po dobu minimálně 13 let po výsadbě	82
15.2.	Udržovací péče od 3. roku po výsadbě minimálně do 13. roku po výsadbě	82
15.3.	Ochrana výsadeb minimálně do 13. roku po výsadbě	82
15.4.	Péče o doprovodné dřeviny	83
15.5.	Obecné zásady péče o travo-bylinné patro	83

VÝKRESOVÁ ČÁST

02	Přehled řešených částí	M 1:20 000
03	POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM	M 1:500
04	POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI	M 1:500
05	POLNÍ CESTA PODÉL TRATI	M 1:500
06	POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH	M 1:500
07	POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM	M 1:500
08	BIOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM	M 1:500

PŘÍLOHA

00	Rozpočet realizačních nákladů
----	-------------------------------

TECHNICKÁ ZPRÁVA A ZÁSADY PRO REALIZACI KRAJINÁŘSKÝCH ÚPRAV

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PRŮVODNÍ ZPRÁVY JE VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Tato průvodní zpráva je duševním vlastnictvím zhotovitele projektové dokumentace. Žádná její část nesmí být publikována, šířena, kopírována nebo použita v žádné podobě a v souvislosti s jiným projektem. Jediné autorizované použití je v souvislosti s daným projektem a to vždy v celku a spolu se všemi částmi PD.

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu:

ZALOŽENÍ STROMOŘADÍ A ALEJÍ V OBCI MALÝ ÚJEZD

LOKALITA:

k. ú. Jelenice u Mělníka (okres Mělník); 691429
773, 863, 728/1

k. ú. Malý Újezd (okres Mělník); 691437
836/1, 837, 848, 849, 962

OBJEDNATEL: Obec Malý Újezd
Malý Újezd 95
277 31 Velký Borek
IČO: 00237043

ZHOTOVITEL: Ing. Martina Kameníková, Ph.D.
Chocerady 314
Chocerady 257 24
IČO: 01824449
DIČ: CZ8861290691
T: +420 721 081 616

STUPEŇ: Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

DATUM: 01/2026

ZODPOVĚDNÝ

PROJEKTANT: Ing. Martina Kameníková, Ph.D. – autorizovaná krajinářská architektka
ČKA 05041

VYPRACOVALI: Ing. Martina Kameníková, Ph.D.
Ing. et Bc. Radek Prokeš, Ph.D.
Ing. Tereza Gurková
Ing. Anna Kudrnová

2. PODKLADY

- geodetické zaměření řešených území (Tesařík a Frank geodetické práce s.r.o.- květen 2025)
- sítě od jejich správců (Tesařík a Frank geodetické práce s.r.o.- květen 2025)
- vlastní terénní průzkum (květen 2025)
- <https://www.malyujezd.cz/> (2025)

3. ÚVOD / ANOTACE PROJEKTU

Projektová dokumentace zpracovává návrh založení stromořadí a alejí v extravilánu obce Malého Újezdu. Součástí projektu je založení biokoridoru ÚSES na jedné z lokalit. Dokumentace je zpracovaná v podrobnosti pro provedení stavby.

Cílem návrhu je obnova původní krajinné struktury, doplnění stávající doprovodné vegetace podél polních cest a ošetření doprovodné vegetace na řešených pěti lokalitách s cílem zajistit její co nejdelší setrvání na stanovišti. Řešené lokality se nacházejí v extravilánu obce Malý Újezd.

Doprovodná vegetace v krajině zajišťuje útočiště různým živočišným druhům, přispívají včelařům, vytváří specifické biotopy, příznivě ovlivňují místní mikroklima – mimo jiné také poskytují stín, poslouží jako větrolamy, přispívají k orientaci v krajině. Obnovou této vegetace dojde k výraznému zvýšení biodiverzity.

Návrh počítá s ošetřením stávající vegetace – probírky, zdravotní řezy, výchovné řezy atd. a s výsadbou nové vegetace v místech, kde aktuálně chybí nebo bude vzhledem ke špatnému zdravotnímu stavu a neperspektivitě odstraněna. Návrh druhového složení vegetace vychází z potenciální přirozené vegetace řešené lokality a výběru starých regionálních odrůd ovocných stromů, které se v současné době začínají z krajiny vytrácet. Obnoveny budou také travo-bylinné porosty.

Návrh respektuje stávající ÚPD. Parcely řešeného území jsou v majetku obce.

Celkem bude v řešeném území obce Malý Újezd vysazeno 473 ks stromů (z toho 305 ks ovocných a 168 ks listnatých stromů). Založeno bude 10 155 m² travo-bylinných porostů s lučním osivem a 5 282 m² travo-bylinných porostů osivem pro šterkové trávníky. Ošetřeno bude 18 ks stromů.

Z toho lokalita BOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM je lokalitou založení ÚSES.

POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM – 50 ks stromů (30 ks listnatých stromů, 20 ks ovocných stromů) a založeno 926 m² travo-bylinných porostů louka Klasik. Velikost zelených ploch ovlivněných zásahem: 2 450 m²

POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI – 13 ks stromů (13 ks listnatých stromů) a založeno 238 m² travo-bylinných porostů louka Klasik. Velikost zelených ploch ovlivněných zásahem: 650 m²

POLNÍ CESTA PODÉL TRATI – 124 ks stromů (1 ks listnatý strom, 123 ks ovocných stromů) a založeno 1 017 m² travo-bylinných porostů louka Klasik. Velikost zelených ploch ovlivněných zásahem: 8 500 m²

POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH – 88 ks stromů (41 ks listnatých stromů, 47 ks ovocných stromů) a založeno 1 841 m² travo-bylinných porostů louka Klasik. Velikost zelených ploch ovlivněných zásahem: 4 850 m²

POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM – 128 ks stromů (68 ks listnatých stromů, 60 ks ovocných stromů) a založeno 3 083 m² travo-bylinných porostů louka Klasik a 4 390 m² travo-bylinných porostů osivem pro šterkové trávníky. Velikost zelených ploch ovlivněných zásahem: 7 473 m² (včetně plochy obnovené polní cesty).

BIOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM – 70 ks stromů (15 ks listnatých stromů, 55 ks ovocných stromů) a založeno 3 050 m² travo-bylinných porostů louka Klasik a 892 m² travo-bylinných porostů osivem pro šterkové trávníky. Velikost zelených ploch ovlivněných zásahem: 3 942 m².

4. INFORMACE O OBCI, ŠIRŠÍ VZTAHY, VLASTNICKÉ VZTAHY, HISTORIE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ, POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE, ÚSES

4.1. Informace o obci

Malý Újezd je obec ležící v okrese Mělník mezi městy Mělník a Neratovice asi 4,5 km východně od Mělníka. Katastrální výměra obce činí 2238 ha a k 1. lednu 2025 zde žilo 1138 obyvatel. Obec Malý Újezd leží na železniční trati 072 Lysá nad Labem – Ústí nad Labem západ. Části obce

- Malý Újezd
- Jelenice
- Vavříneč

Obce byly založeny jako zemědělské, proto i charakter sídel byl a dodnes zůstal převážně zemědělský. S rozvojem průmyslové výroby po druhé světové válce řada občanů dojíždí za prací do Mělníka, Mladé Boleslavi, Byšic i Prahy.

Území je převážně rovinaté, nezalesněné, větší lesní plochy se rozprostírají mezi Jelenicemi a sousedním Hostínem. V blízkosti říčky Pšovky, která obcí prochází, se na části katastru Jelenice nachází významná státní přírodní rezervace Polabská černava, vyhlášená již roku 1946. Oblast je významným zdrojem pitné vody pro Středočeský kraj.

4.2. Návaznost na síť cyklistických a turistických tras

Přímo v katastru obce Malý Újezd vedou dvě cyklotrasy – Mělník – Jelenice a Kly – Křenek, které vedou přes obce Jelenice, Malý Újezd a Mikov. Cyklotrasy pokračují dál a navazují na Labskou cyklotrasu. V okolí Malého Újezdu se nachází také trasy Klubu českých turistů. Katastrem obce prochází zeleně značená turistická trasa Poutní cesta Blaník - Říp. Trasa propojuje dva bájně a historicky důležité vrcholy v České republice. Je rozdělena do sedmi etap a měří necelých 190 kilometrů. Severní částí obce prochází další zelená turistická trasa s názvem Vrutická cesta. Síť turistických a cyklo tras, jak ukazuje mapa č. 1 není na území Malého Újezdu příliš hustá, proto je nutné posílit prostupy krajinou. Krajinu by měla posílit síť obnovovaných polních cest, která by měla pomoci zpřístupnit místní krajinu nejen místním a

turistům, ale také živočichům, jelikož v této zemědělské krajině je každá lesní i mimolesní vegetace cenná.



Mapa 1: mapa širších vztahů – návaznost na síť turistických a cyklotras; zdroj: www.mapy.cz

4.3. Vlastnické vztahy

Dotčené pozemky se nacházejí v k. ú. Jelenice u Mělníka (okres Mělník); 691429 a k.ú. Malý Újezd (okres Mělník); 691437.

LOKALITA 1 – POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Druh pozemku	Adresa
863	Jelenice u Mělníka	Obec Malý Újezd	ostatní plocha	č. p. 95, 27731 Malý Újezd

LOKALITA 2 – POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Druh pozemku	Adresa
773	Jelenice u Mělníka	Obec Malý Újezd	ostatní plocha	č. p. 95, 27731 Malý Újezd

LOKALITA 3 – POLNÍ CESTA PODÉL TRATI

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Druh pozemku	Adresa
962	Malý Újezd	Obec Malý Újezd	ostatní plocha	č. p. 95, 27731 Malý Újezd

LOKALITA 4 – POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Druh pozemku	Adresa
837	Malý Újezd	Obec Malý Újezd	ostatní plocha	č. p. 95, 27731 Malý Újezd
836/1	Malý Újezd	Obec Malý Újezd	ostatní plocha	č. p. 95, 27731 Malý Újezd

LOKALITA 5 – POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Druh pozemku	Adresa
848	Malý Újezd	Obec Malý Újezd	ostatní plocha	č. p. 95, 27731 Malý Újezd
849	Malý Újezd	Obec Malý Újezd	ostatní plocha	č. p. 95, 27731 Malý Újezd

LOKALITA 6 – BOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM

Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Druh pozemku	Adresa
728/1	Jelenice u Mělníka	Obec Malý Újezd	ostatní plocha	č. p. 95, 27731 Malý Újezd

4.4. Historie řešeného území

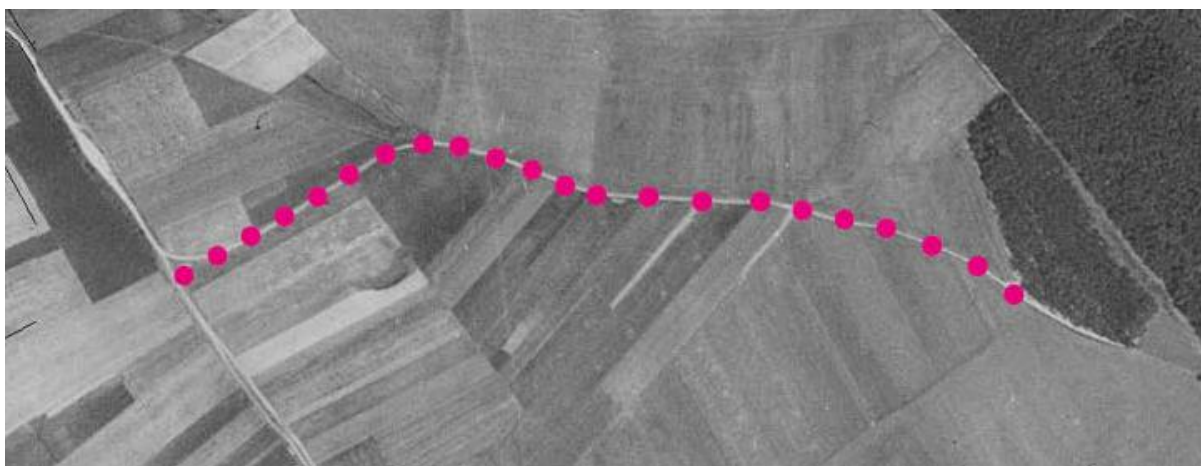
První zmínka o Malém Újezdu pochází z roku 1517. Ve středověku bylo na říčce Pšovce vybudováno několik mlýnů, mimo jiné v Jelenicích, kolem vzniklo postupně osídlení. V historii byla obec zvaná též Újezd, Oujezd, nebo Oujezdec. Slovo malý se před Újezd dostalo zřejmě proto, že nikdy neměl významnější funkci. Újezd byl založen vrchností jako běžná poddanská obec. Patřil panstvím i farou do Mělníka. Újezd byl ještě rozdrobenější než dnes, protože se do něj počítaly i dnes zaniklé vesničky Školka a Mikov. Na konci 19. století obec prosperovala s několika pohostinstvími, obchody a šikovnými řemeslníky. Fungovala zde i trojtřídní obecná škola. V roce 1960 došlo ke sloučení Malého Újezdu s Jelenice a Vavřinečem.

LOKALITA 1 – POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM

Dle indikační skici z 19. století zde historicky vedla polní cesta z Jelenice, poté navazovala na cestu přes les směrem do Hostína. Z historického mapování je patrné, že v řešeném území byly vždy poměrně velké plochy orné půdy a to i v 50. letech. Pole se změnila z malých ploch s různými plodinami na velké lány, které odděluje pouze tato cesta. V nejbližším okolí cesty vznikly menší plochy lesní nebo mimořádně zeleně pravděpodobně okolo 80. let. Lemovaná cesta zelení však nikdy nebyla.



Mapa č. 2
Indikační skica z roku 1842 – Polní cesta nad Lupáčem
(zdroj: <https://ags.cuzk.gov.cz/archiv/>, upraveno)



Mapa č. 3
Letecký snímek (50. léta 20.století) – Polní cesta nad Lupáčem
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)



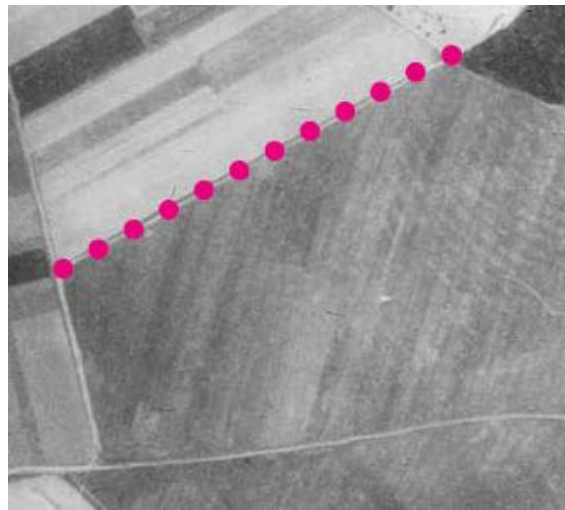
Mapa č. 4
Letecký snímek z roku 2024 – Polní cesta k lesíku
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)

LOKALITA 2 - POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI

Z historického mapování je viditelné, že řešená cesta tudy v 19. století nevedla. Vznikla později, na snímku z 50. let je již viditelná. Byla propojovací cestou mezi vesnicí Vavříneč (část obce Malý Újezd) a rozcestníkem Kolo v lese, ze kterého je možné pokračovat třeba do Hostína nebo do Liblic. Navazovala na lesní plochu. Byla a je součástí nejkratšího pěšího nebo cyklistického propojení mezi obcí Vavříneč a Hostínem. Dnes navazuje na cyklostezku 8162, která vede z obce Kly, přes Malý Újezd, Hostín až do Lhoty. Kolem cesty se nenacházela žádná zeleň, pouze oddělovala pole.



Mapa č. 5
Indikační skica z roku 1842 – Polní cesta pod Jalovčinami
(zdroj: <http://archivnimapy.cuzk.cz/>, upraveno)



Mapa č. 6
Letecký snímek (50. léta 20.století) – Polní cesta pod Jalovčinami (zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)



Mapa č. 7
Letecký snímek z roku 2024 – Polní cesta pod Jalovčinami
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)

LOKALITA 3 – POLNÍ CESTA PODÉL TRATI

Polní cesta podél trati je historicky doložena už na mapách indikačních skic, ale pravděpodobně je mnohem starší. Propojovala Malý Újezd a městys Všetaty. Dle snímku z 50. let lemovaly dřeviny cestu v severní polovině. Zbytek cesty směrem na jih byl i tehdy bez dřevin. Dnes zůstala trasa cesty stejná, pole v jejím okolí se změnila na velké lány.



Mapa č. 8 Indikační skica z roku 1842 – Polní cesta podél trati (zdroj: <http://archivnimapy.cuzk.cz/>, upraveno)



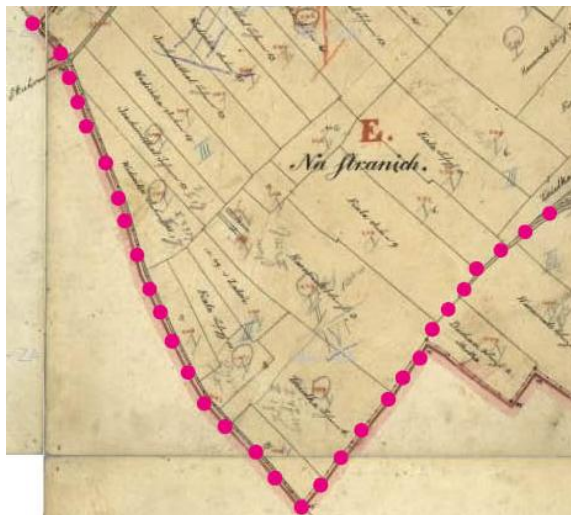
Mapa č. 9 Letecký snímek (50. léta 20.století) – Polní cesta podél trati (zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)



Mapa č. 10 Letecký snímek z roku 2024 – Polní cesta podél trati (zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)

LOKALITA 4 – POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH

Na indikačních skicách z 19. století je vidět, že cesta existovala již tehdy. Dle snímků z 50. let 20. století je vidět, že v severní části cesty, byly kolem cesty vysazovány rastry stromů, pravděpodobně se jednalo o sady. Byla propojovací cestou mezi vesnicí Hoření Vinice a Malým Újezdem. Navazovala na ní i historicky další řešená polní cesta - Nad Průhonem.



Mapa č. 11
Indikační skica z roku 1842 – Polní cesta Na Stráních
(zdroj: <http://archivnimapy.cuzk.cz/>, upraveno)



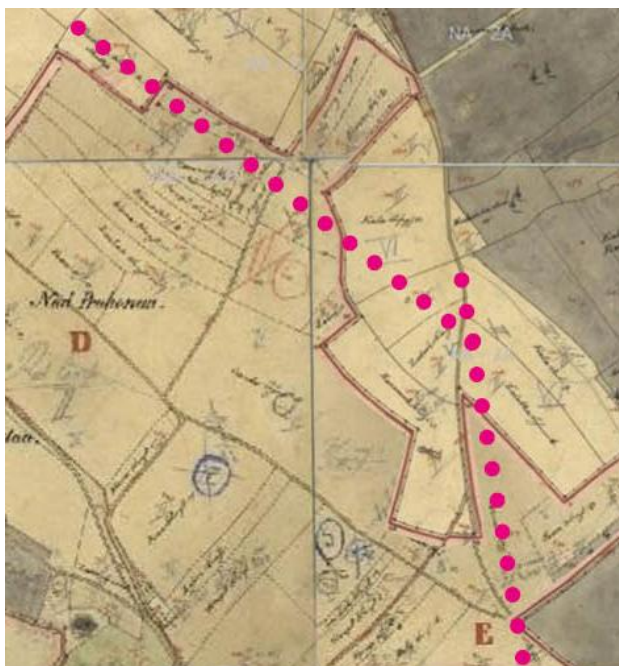
Mapa č. 12
Letecký snímek (50. léta 20.století) – Polní cesta Na Stráních
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)



Mapa č. 13
Letecký snímek z roku 2024 – Polní cesta na stráních
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)

LOKALITA 5 – POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM

Indikační skici z 19. století ukazují, že cesta neexistovala v podobě, jaká byla později v 50. letech. Cesty vedly různě okolo nově navrhované cesty, klikatily se ale jinak. Na konkrétním místě ale cesta nebyla. V 50. letech cesta vedla již na tomto místě, ale o několik metrů vedle. Následné pokračování cesty jižním směrem končí taktéž o několik metrů západněji – než v současné době, kde navazovala na další cestu. Byla součástí propojení mezi vesnicemi Hoření Vinice a Zábouží.



Mapa č. 14
Indikační skica z roku 1842 – Polní cesta Nad Průhonem
(zdroj: <http://archivnimapy.cuzk.cz/>, upraveno)



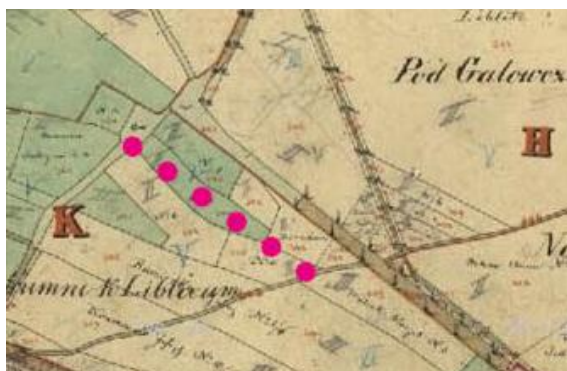
Mapa č. 15
Letecký snímek (50. léta 20.století) – Polní cesta Nad Průhonem
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)



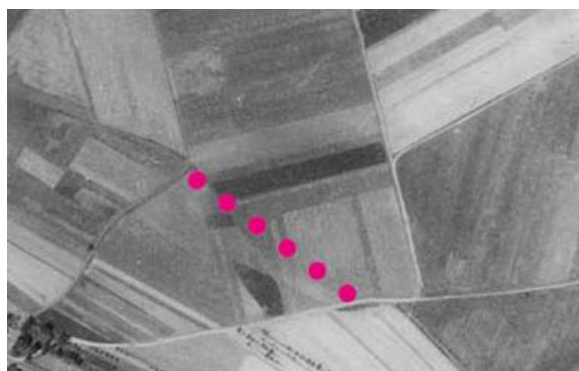
Mapa č. 16
Letecký snímek z roku 2024 – Polní cesta nad průhonem
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)

LOKALITA 6 – BIOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM

Indikační skici z 19. století ukazují, že cesta neexistovala ani zde nebyla souvislá plocha mimolesní zeleně, pouze louky. V 50. letech se cesta nacházela západně od řešeného území. Dnes je plocha udržována jako orná půda.



Mapa č. 17
Indikační skica z roku 1842 – Biokoridor za humny
k Liblicům (zdroj: <http://archivnimapy.cuzk.cz/>, upraveno)



Mapa č. 18
Letecký snímek (50. léta 20. století) – Biokoridor
za humny k Liblicům (zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)



Mapa č. 19
Letecký snímek z roku 2024 – Biokoridor za humny k Liblicům
(zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, upraveno)

4.5. Potenciální přirozená vegetace

Řešené lokality se nachází na třech typech společenstev: Mochnová doubrava, Lipová doubrava a Biková a/nebo jedlová doubrava a střemchová jasanina, které jsou níže blíže popsány.

4.5.1. *Potentillo albae* - *Quercetum* - Mochnová doubrava

Mochnová doubrava zahrnuje druhově bohaté doubravy s dubem zimním (*Quercus petraea*) nebo letním (*Q. robur*), někdy může být přimíšen podúrovňový habr (*Carpinus betulus*) nebo lípa srdčitá (*Tilia cordata*), vzácněji i buď (*Fagus sylvatica*) a jeřáby (*Sorbus torminalis*, *S. aria*). V keřovém patru je diagnosticky významné zastoupení *Frangula alnus*, častěji se vyskytuje *Corylus avellana*, *Rosa* sp. a další druhy. Bylinné patro má zpravidla mozaikovou strukturu, která odráží mikoreliéfové změny a stupeň ovlivnění podzemní vodou. Nejčastěji dominují *Poa nemoralis*, *Carex montana*, *Brachypodium pinnatum* nebo *Convallaria majalis*. Charakter bylinného patra určuje společné zastoupení druhů teplomilných doubrav (*Anthericum ramosum*, *Polygonatum odoratum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Trifolium alpestre*), druhy střídavě

vlhkých půd (*Betonica officinalis*, *Frangula alnus*, *Galium boreale*, *Potentilla alba*, *Serratula tinctoria*), mezofilní druhy (*Campanula persicifolia*, *Carpinus betulus*, *Gallium sylvaticum*, *Lathyrus vernus*, *Melisa nutans*) a (sub)acidofilních druhů (*Hieracium lachenalii*, *H. murorum*, *H. sabaudum*, *Luzula luzuloides*, *Melanpyrum pratense*, *Vaccinium myrtillus*).

Nejčastější dřeviny stromořadí: *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Juglans regia*, *Prunus domestica*, *Pyrus communis*, *Malus domestica*.

Vhodné dřeviny pro solitérní výsadbu a rozptýlenou zeleň: *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*.

Vhodné druhy travin na zatravněná místa: *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Arrhenantherum elatius*, *Bromus erectus*, *Brachypodium pinnatum*, *Poa pratensis*, *P. angustifolia*, *Festuca rupicola*.

In vazní a expanzivní druhy: *Calamagrostis arundinaceae*, *Arrhenantherum elatius*, *Brachypodium pinnatum*, *Bromus erectus*, *Impatiens parviflora*, *Rubus fruticosus*, *Robinia pseudacacia* (Neuhäuslová a kol., 1998).

4.5.2. Tilio - betuletum - Lipová doubrava

Lipové doubravy představují dvoupatrové až třípatrové druhově chudší fytocenózy. Jsou okrajovým typem mezotrofních a mezofilních smíšených dubových lesů směrem k acidofilním doubravám. Fyziognomii stromového patra udává dub zimní (*Quercus petraea*), řidčeji dub letní (*Q. robur*). Výrazné je zastoupení lípy srdčité (*Tilia cordata*) v nižší stromové vrstvě. Sporadicky se vyskytují nenáročné listnáče – *Betula pendula*, *Sorbus aucuparia*. V bylinném patru převládají trávy (*Poa nemoralis*, *P. angustifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Melica nutans* aj.). Časté jsou mezofilní druhy s menšími nároky na trofii půdy. Výskyt *Plagiomnium undulatum* v mechovém patru je sice téměř pravidelný, jeho dominance je však nepatrná.

Stromy vhodné do stromořadí: *Tilia cordata*, *Aesculus hippocastanum*

Vhodné dřeviny pro solitérní výsadbu či rozptýlenou zeleň: *Tilia cordata*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Betula pendula*, *Sorbus aucuparia*, *Acer campestre*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Pinus sylvestris*

Vhodné druhy travin na zatravněná místa: *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *F. trachyphylla*, *Poa angustifolia*

In vazní a expanzivní druhy: *Padus serotina*, *Pinus strobus*, *Impatiens parviflora*, *Rubus fruticosus*, *Calamagrostis epigejos*, *Convallaria majalis*, *Reynoutria x bohemika*

4.5.3. Luzulo albidae – Quercetum petraeae, Abieti - Quercetum/ Biková a/nebo jedlová doubrava

Potenciální přirozenou vegetací na celé řešené lokalitě jsou bikové a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae* – *Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*). Jedná se o suché, acidofilní, světlé, druhově chudé doubravy s dominancí dubu zimního (*Quercus petraea*) nebo letního na vlhčích místech (*Q. robur*) a nebo o smíšené doubravy s jedlí (*Abies alba*) či borovicí (*Pinus sylvestris*) s převahou trav či keřů. Doprovodnými druhy jsou břízy bělokoré (*Betula pendula*), habry obecné (*Carpinus betulus*), lípy malolisté (*Tilia cordata*), krušiny olšové (*Frangula alnus*), jeřáby ptačí (*Sorbus aucuparia*), jalovce obecné (*Juniperus communis*) a borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) na sušších stanovištích. V bylinném patře s převahou travin (*Avenella flexuosa*, *Festuca ovina*, *Luzula luzuloides* subsp. *luzuloides*, *L. pilosa*, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea* a *Poa nemoralis*), někdy i keřů (*Calluna vulgaris*, *Vaccinium myrtillus* a v přítomnosti jedle často i *Sambucus racemosa*). Z bylin se častěji objevují na živiny nenáročné jestřábníky (*Hieracium lachenalii*, *H. murorum*, *H. sabaudum* aj.) a také *Lychnis viscaria*, *Convallaria majalis*, *Melampyrum pratense* a *Veronica officinalis*. Hojné jsou kyselomilné mechy. Přítomnost bikové a/nebo jedlové doubravy ukazuje na živiny chudé substráty. Přítomnost jedle pak na vyšší polohy a vlhčí klima. V náhradních porostech se pak mohou vyskytovat březové lesíky, dub červený, akát.

Nejčastější dřeviny stromořadí: *Quercus robur*, *Betula pendula*, *Sorbus aucuparia*, *Robinia pseudoacacia*, *Malus domestica*, *Quercus petraea*, *Aesculus hippocastaneum*, *Prunus avium*, *Tilia cordata*.

Vhodná rozptýlená zeleň: *Quercus robur* (vlhčí polohy), *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Sorbus aucuparia*, *Betula pendula*, *Crataegus*, *Rosa canina*, *Frangula alnus*, *Tilia cordata*, *Pinus sylvestris*.

Vhodné travní směsi: *Festuca ovina*, *F. rubra*, *F. pratensis*, *Agrostis capillaris*, *Cynosurus cristatus*, *Phleum pratense*, *Poa angustifolia*, *P. pratensis*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*

Invasní a expanzivní druhy: *Heracleum mantegazzianum*, *Chamerion angustifolium*, *Calamagrostis epigejos*, *Impatiens parviflora*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus*, *Reynoutria japonica*, *Arrhenatherum elatius*, *Robinia pseudacacia*, *Sambucus racemosa* (Neuhäuslová kol., 1998).

4.5.4. Pruno– Fraxinetum incl. Alnion-Glutinosae – Střemchová jasanina, místy v komplexu s mokřadními olšinami

Střemchová jasanina, místy v komplexu s mokřadními olšinami tvoří třípatrové až čtyřpatrové, druhově bohaté fytocenózy s dominantním jasanem (*Fraxinus excelsior*), řidčeji s převažující olší (*Alnus glutinosa*, ve vlhčích typech) nebo lípou srdčitou (*Tilia cordata*, v sušších typech) a s častou příměsí střemchy (*Prunus padus*) nebo dubu letního (*Quercus robur*). Keřové patro je velmi pestré a místy velmi husté. Nejhojněji se vyskytuje *Euonymus europaeus*, *Fraxinus excelsior* a *Prunus padus*. Bylinné patro je též dobře zapojené s převahou hygrofyt a mezohygrofyt (*Aegopodium podagraria*, *Cirsium oleracea*, *Crepis paludosa*, *Deschampsia cespitosa*, *Glechoma hederacea*, *Impatiens noli - tangere*, *Lysimachia vulgaris*, *Stachys sylvatica*). Časté jsou též mezofyty (*Poa nemoralis*, *Viola riviniana*, *Brachypodium sylvaticum* aj.).

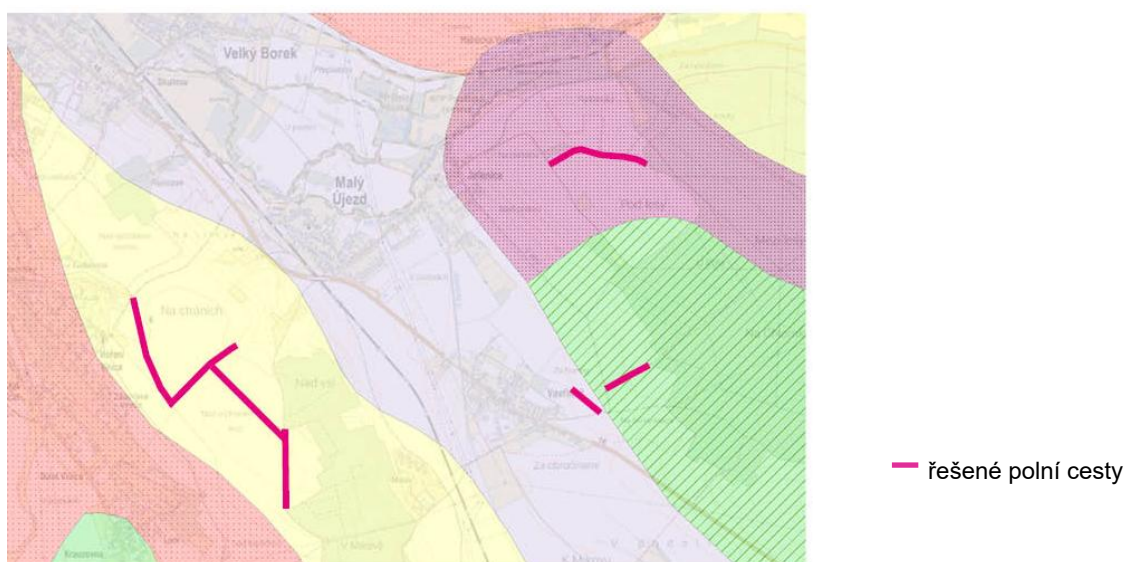
Nejčastější dřeviny stromořadí: hybridní druhy topolů, *Fraxinus excelsior*, méně *Tilia cordata*, *Acer pseudoplatanus*

Vhodná rozptýlená zeleň: *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*, *Tilia cordata*, příměs *Prunus avium*, *Acer pseudoplatanus*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Euonymus europaea*, *Corylus avellana*, *Crataegus laevigata*. Výsadba jehličnanů je zcela nevhodná.

Omezit expanzi *Sambucus nigra*.

Vhodné druhy travin na zatravněná místa: *Poa trivialis*, *P. pratensis*, *Agrostis stolonifera*, *Dactylis glomerata*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca pratensis*, *Trifolium hybridum*.

Invazní a expanzivní druhy: *Aster novi-belgii*, *Carex brizoides*, *Galium aparine*, *Urtica dioica*, *Glechoma hederacea*, *Grossularia uva-crispa*, *Impatiens glandulifera*, *Pteridium aquilinum*, *Reynoutria* sp., *Sambucus nigra*, *Solidago canadensis*, *Solidago gigantea* (Neuhäuslová kol., 1998).



Mapa č. 20 Potenciální přirozená vegetace (Zdroj: www.mapy.nature.cz, upraveno)

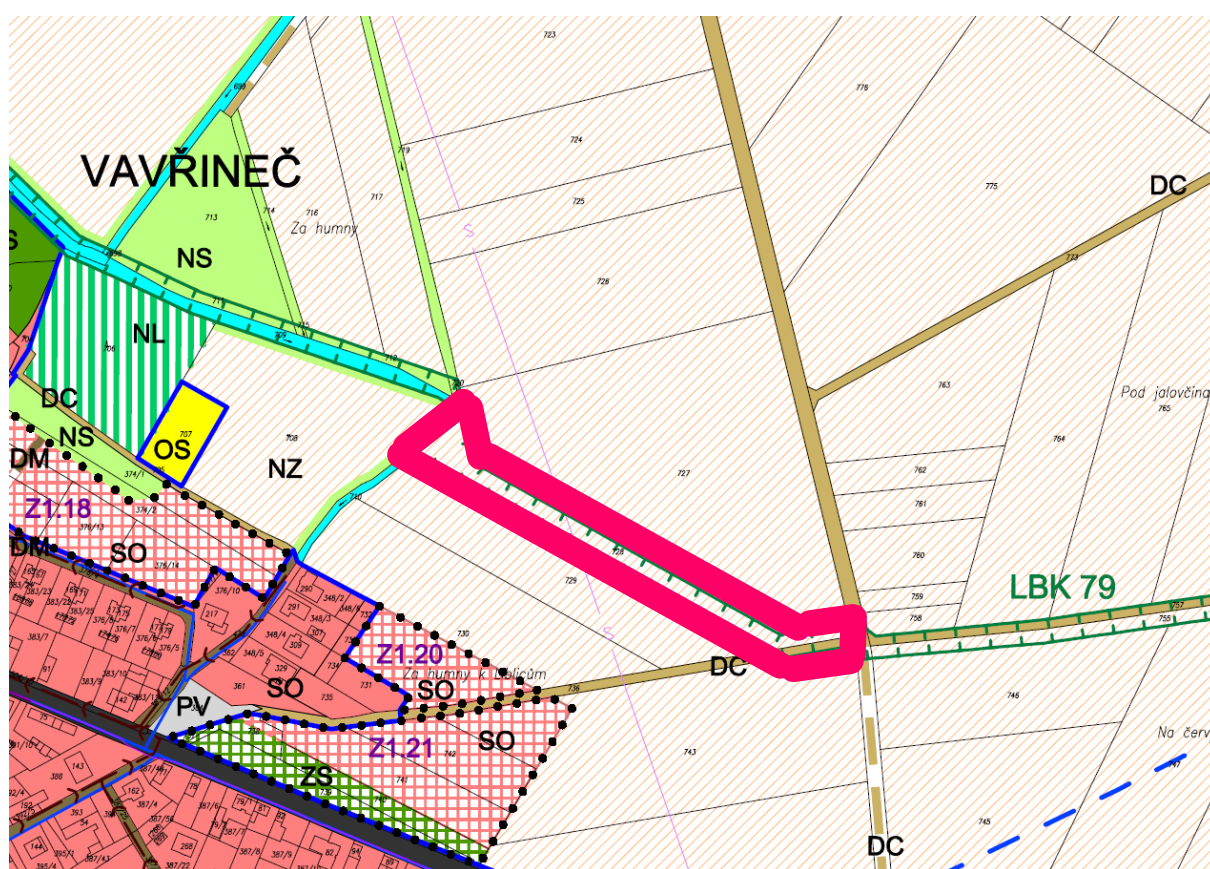


Mapa č. 21 Potenciální přirozená vegetace (Zdroj: www.mapy.nature.cz, upraveno)

4.6. ÚSES

V katastru obce Malý Újezd se nachází několik funkčních prvků ÚSES, na hranici katastru v severní části prochází nadregionální biokoridor, regionální biokoridor Borek - Řepínský důl a v okolí Mikova Borek - Zábouří. V severní části katastru se ještě nachází regionální biocentrum Borek u Polabské Černavy. Jedna řešená lokalita (Biokoridor Za Humny k Liblicům) zasahuje do biokoridoru LBK 79 / je jeho součástí a bude řešena jako nově založený biokoridor na dnes orné půdě.

Navržené opatření, kromě lokality Biokoridor Za Humny k Liblicům, nejsou návrhem ÚSES, ale podporují strukturalizaci zdejší krajiny a její ekologickou stabilitu. Na zmíněné lokalitě Biokoridor Za Humny k Liblicům se jedná o založení ÚSES.



Mapa č. 22 Platný územní plán – výřez, projektant: Ing. arch. Zdeněk Gottfried, datum: 02.2015

— řešená lokalita (Biokoridor za humny k Liblicům)

5. STÁVAJÍCÍ STAV

POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM

Jedná se o polní, zatravněnou cestu, která navazuje na polní cestu z obce Malý Újezd a pokračuje až na okraj lesa, přes který lze dojít do obce Hostín. Kolem cesty rostou pouze dva keře a jeden z nich je mimo pozemky obce. V tomto místě cesta zatáčí směrem na východ

a je zde také vjezd na pole. Jihozápadní část cesty, její začátek, spadá do ochranného hygienického pásma vodovodních zdrojů IIa. Na části pozemku jsou složeny balíky slámy.

POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI

Jedná se o polní, zatravněnou cestu, která navazuje na cyklostezku 8162 z Vavřínče a pokračuje až na okraj lesa, přes který lze dojít do obce Hostín. Cesta je oproti okolnímu terénu v mírné depresi, tvořena mělkým úvozem, zvláště v severovýchodní části, kde je cesta snížena o přibližně 20 centimetrů. V současnosti je zcela bez doprovodné vegetace. Na konci pozemku cesty již porost charakteru lesa na cestu zasahuje.

POLNÍ CESTA PODÉL TRATI

Polní, zatravněná cesta, která začíná za železničním přejezdem Mikov (označen P2931), kolmým napojením na asfaltovou cestu s cyklostezkou č. 8162 a pokračuje jihovýchodně do obce Všetaty. V současnosti je cesta v severní části ze 3/4 celkové délky lemovaná porosty a několika soliterními přestálými ovocnými jedinci. Dále jsou pak kolem cesty náletové bezinky (*Sambucus nigra*). Dál pokračuje cesta ve formě zatravněné polní cesty, bez doprovodné vegetace. Toto území je silně limitováno místními produktovody (elektrické vedení, plynovod, dálkový vodovod). Dřevinám chybí řezy a koruny nebyly v minulosti řádně zapěstovány. Nyní je třeba zásah, který by stabilizoval koruny, nastínil jejich vývoj do dalších let a tím zajistil setrvání dřevin na stanovišti. Dřevinám v minulosti chyběla základní péče a koruny vykazují řady defektů.

POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH

Jedná se o polní, zatravněnou cestu, která navazuje na dvě cesty, polní vyasfaltovanou cestu z obce Malý Újezd a štěrkovou cestu do vesnice Hoření Vinice. Po 800 m se stáčí směrem na severovýchod, kde poté navazuje na remízek a cestu, která vede zpět do Malého Újezdu. Od zatočení leží cesta v mírné terénní depresi, cesta je snížena oproti stávajícímu terénu asi o 20 cm. Kolem cesty se nenachází žádná doprovodná vegetace. Toto území je limitováno místními produktovody (elektrické vedení, plynovod).

POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM

Jedná se o lokalitu, kde se v současnosti nachází obhospodařovaná pole. V rámci pozemkových úprav zde byla vytyčena plocha pro novou cestu. Nyní je s přístupem z jiné polní cesty – Na Stráních. Parcely vedou napříč několika kulturami. V současnosti je zcela bez doprovodné vegetace.

BIOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM

Jedná se o lokalitu, kde se v současnosti nachází obhospodařovaná pole. V rámci pozemkových úprav zde byla vytyčena plocha pro novou cestu a biokoridor ÚSES. Nyní jen s přístupem z jiné polní cesty, která vede přímo do obce. Parcely vedou napříč několika kulturami. V současnosti je zcela bez doprovodné vegetace v úseku pole, na konci pozemku se nachází keřový porost charakteru remízu.

5.1. Limity řešeného území – stávající sítě

POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM

Pásmo hygienické ochrany vodního zdroje IIa

POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI

Žádné limity neobsahuje

POLNÍ CESTA PODÉL TRATI

Elektrické vedení VN nadzemní 22 kV

Dálkový přivaděč pitné vody (Kladno – Hostín)

Sdělovací vedení

Elektrické vedení VVN nadzemní 110 kV

Plynovod VTL DN 300 Gasnet

POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH

Elektrické vedení VN nadzemní 22 kV

Plynovod VTL DN 200 Gasnet

POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM

Žádné limity neobsahuje

BIOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM

Žádné limity neobsahuje

5.2. Biologické posouzení stávajícího stavu

Řešené lokality se nachází v katastrech obcí Malý Újezd a Jelenice u Mělníka:

- Biogeografická oblast: kontinentální
- Bioregion: 1.7 Polabský bioregion
- Geomorfologie: systém: Hercynský
provincie: Česká Tabule
subprovincie: Středočeská tabule
oblast: Středolabská tabule
celek: Mělnická kotlina
podcelek: Všetatská pahorkatina
- Geologie: katastr obce Malý Újezd a Jelenice u Mělníka leží především na nezpevněných sedimentech - slatině, rašelině, hnílokalu a písčito-hlinitých až hlinito-písčitých sedimentech
- Půdy: Na území převládá pararendzina hnědá a rašelištní půda slatinná
- Klimatická oblast: teplá klimatická oblast T2
- Potenciální přirozená vegetace:
 - Luzulo albae - Quercetum petraeae, Abieti-Quercetum (Biková a/nebo jedlová doubrava)
 - Tilio-Betuletum (Lipová doubrava)
 - Potentillo albae - Quercetum (Mochnová doubrava)
 - Pruno-Fraxinetum (Střemchová jasenina)
- Nadmořská výška: 193 m n. m. (Malý Újezd)

V rámci projekční činnosti byl na lokalitě a v jejím okolí prováděn opakovaně terénní průzkum (2025) a byla shromážděná obsáhlá data včetně fotodokumentace.

Pro botanický a zoologický průzkumu byla při pohybu v území aplikována vizuální metoda pro přímou detekci pozorovaných druhů (živých i pobytových stop). Zjištěné druhy, pobytové stopy a celkové zhodnocení lokalit a jejich mikrohabitatů je dostačující pro kvalitní zpracování biologického posouzení projektu.

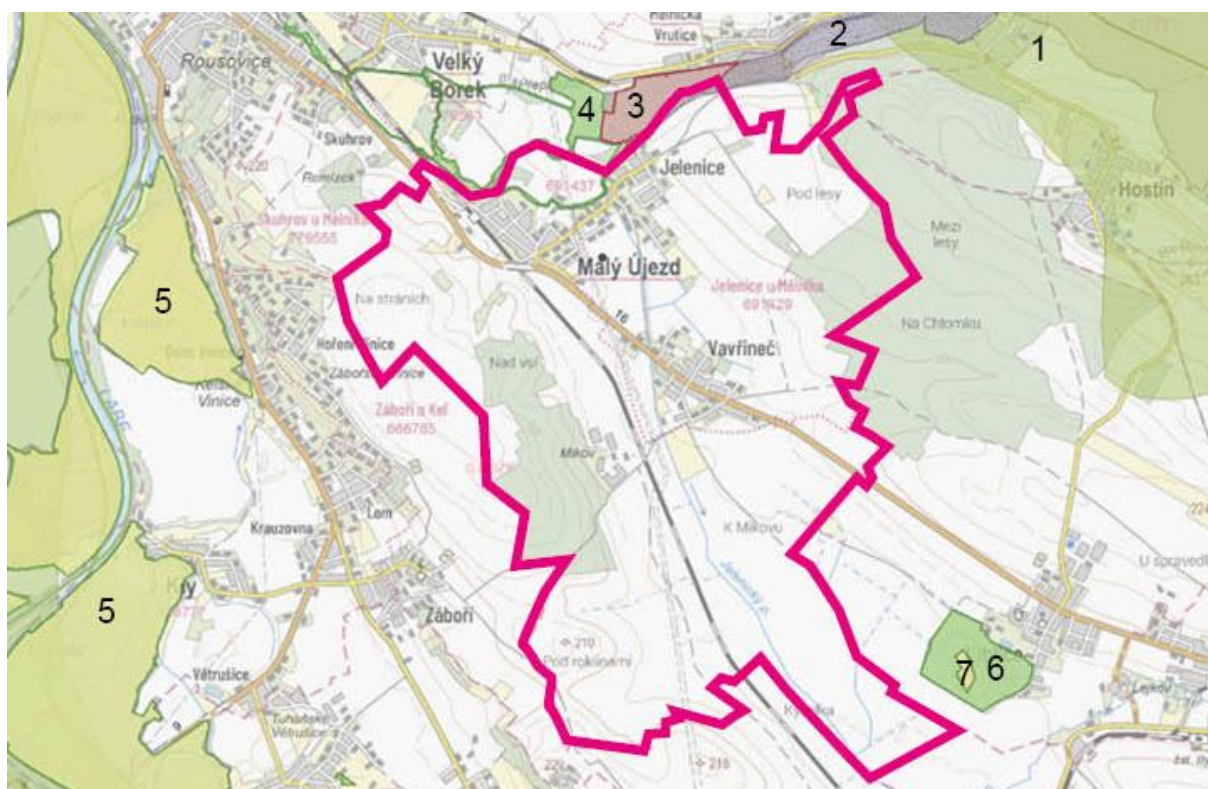
Cílem projektu je podpořit strukturalizaci zdejší krajiny, která je tvořena velkými lány scelených polí a malého podílu mimolesní vegetace. Velké lány polí, kde chybí systém remízů, mezi a solitérních dřevin, přispívají k ekologické nestabilitě území. V taktové intenzivní zemědělské krajině je obecně nízká biodiverzita flory a fauny a tak obnova polních cest a jejich doprovodné vegetace má pro krajinu velký význam. Dále v dnešní době vlivem kácení doprovodné zeleně podél komunikací dochází k ochuzení genofundu ovocných dřevin a jejich starých odrůd. Ty jsou méně náročné než produkční odrůdy a je třeba je do krajiny vracet. Návrh obnovy prvků vychází mimo jiné z historické podoby krajiny a vrací do ní původní struktury.

ŠIRŠÍ VAZBY NA KRAJINU:

Řešené území leží v polabské krajině středních Čech. Jedná se o dominantně zemědělskou půdu, která je obhospodařována intenzivním zemědělstvím. Území je převážně rovinaté, nezalesněné, větší lesní plochy se rozprostírají mezi Jelenicemi a sousedním Hostínem. Charakter klimatu je teplý, mírně suchý. Nejnižší bod (177,8 m n.m.) je u potoka Pšovka, nejvyšší 231 m n. m. u bývalého zemědělského dvora Mikova. Říčka Pšovka, která obcí protéká, pramení pod hradem Houska, protéká CHKO Kokořínsko směrem k Mělnické Vrutici, Jelenicí a Malým Újezdem do Mělníka, kde se vlévá do Labe. V blízkosti říčky Pšovky na části katastru Jelenice, převážně již na katastru Mělnické Vrutice, se nachází významná státní přírodní rezervace Polabská černava, vyhlášená již roku 1946. Oblast je významným zdrojem pitné vody pro Středočeský kraj. Nedaleko se nachází dobře dostupné CHKO Kokořínsko.

V katastru obce Malý Újezd se nachází velmi málo lesních porostů (ucelenější lesní plocha se nachází na severovýchodní a západní hranici katastru), mimolesní vegetace je zde rovněž řídce zastoupena. Celý katastr je charakteristický rozsáhlými intenzivně obhospodařovanými bloky orné půdy. Nízké zastoupení mimolesní a lesní zeleně v krajině snižuje ekostabilizační funkce krajiny, a proto i malé plochy obnovované zeleně mají velký význam. O to víc, pokud jsou propojovány v celky liniových prvků.

Projekt tyto liniové prvky navrhuje. Revitalizace je zaměřena na ošetření stávajících dřevin a dominantně na výsadby dřevin nových. Tyto navrhované prvky budou sloužit jako interakční prvky v krajině.



1. Eeconet – území
2. Mokřady Ramsarské úmluvy – Mokřady Liběchovky a Pšovky
3. NPP Polabská černava
4. PP Dolní Pšovka
5. PR Úpor – Černínovsko
6. PP Zámecký park Liblice
7. PR Slatinná louka u Liblic

Mapa č. 23 a 24: Ortofoto snímek a Biologické posouzení stavu lokality (Zdroj: www.mapy.nature.cz, upraveno)

POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM

Jedná se o polní, zatravněnou cestu, která začíná kolmým napojením na stávající polní cestu, která vede z vesnice Jelenice a končí na křižovatce polních cest, před lesem. U cesty, ve zlomu směrem na východ, se nachází dva keře, přičemž jeden z nich je mimo řešené území. Jiná doprovodná vegetace se kolem cesty nenachází. Dojde k doplnění stromořadí. Nově bude doplněno stromořadí kombinací z listnatých a ovocných stromů, konkrétně směsí starých odrůd. Celkem zde bude vysazeno 50 ks stromů.

Na základě přímých pozorování a zjištěných pobytových stop byly na této lokalitě zjištěny následující druhy s doloženou, nebo předpokládanou vazbou na stanoviště:

Bezobratlí nalezení na lokalitě:

moucha domácí	<i>Musca domestica</i>
saranče obecná	<i>Chorthippus parallelus</i>
vosa obecná	<i>Vespula vulgaris</i>
dřepčík rdesnový	<i>Chaetocnema concinna</i>
včela medonosná	<i>Apis mellifera</i>
pestřenka	<i>Scaeva pyrastris</i>
vosík francouzský	<i>Polistes dominula</i>
škvor obecný	<i>Forficula auricularia</i>
kohoutek černý	<i>Oulema melanopus</i>

Obratlovci pozorování na lokalitě nebo v její těsné blízkosti:

rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>
brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>
zvonek zelený	<i>Carduelis chloris</i>
střízlík obecný	<i>Troglodytes troglodyte</i>
hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>
srnec obecný	<i>Capreolus capreolus</i>
králík divoký	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
vrabec polní	<i>Passer montanus</i>

Výskyt velkých druhů saproxylického hmyzu v řešeném území, nebyl přímým pozorováním (larvální stadia, zbytky exuvií ani pozůstatky dospělců či jejich částí) zjištěn. V území se staré a velké stromy nenachází.

Zástupci z řádu letounů (*Chiroptera*) nebyli pozorováni.

Vegetační kryt lze charakterizovat jako chudý, odpovídající daným podmínkám a ovlivněný zejména blízkostí zemědělských ploch. Lze předpokládat výskyt druhů se širokou ekologickou amplitudou vázaných na tento typ ploch, nebo pouze s potravní vazbou v období růstu a kvetení rostlin.

Seznam zjištěných druhů rostlin

pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>
hadinec obecný	<i>Echium vulgare</i>
kostřava červená	<i>Festuca rubra</i>
vlčí mák	<i>Papaver rhoeas</i>

řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>
rožec obecný	<i>Cerastium holosteoides</i>
oves hluchý	<i>Avena fatua</i>
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
prýšec chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i>
truskavec ptačí	<i>Polygonum aviculare</i>
kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
srpek obecný	<i>Falcaria vulgaris</i>

Při terénním průzkumu nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 392/1992 Sb. Z provedeného průzkumu a stavu lokality je zřejmé, že se jedná o botanicky chudý biotop. Ze zoologického hlediska nebyly při průzkumu zjištěny druhy zvláště chráněné s vazbou na stromové mikrobioty (nacházejí se zde jen mladí jedinci stromů), ale byla zjištěna přítomnost druhů se širokou ekologickou amplitudou. Vzhledem k tomu, že zde dojde dominantně k výsadě doprovodné vegetace, nebudou potenciální biotopy významně dotčeny.

Před započítáním prací dojde k opětovné kontrole stanoviště. Případný nález zvláště chráněného druhu by byl ohlášen AOPK a místně příslušný orgán ochrany přírody a vedeny kroky v souladu s platnou legislativou.

POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI

Jde o polní zatravněnou cestu, která rozděluje lány polí. Zejména v severovýchodní části je cesta v mírné depresi, kde je cesta snížena o přibližně 20 centimetrů oproti stávajícímu terénu. Nyní je polní cesta zcela bez doprovodné vegetace.

V rámci návrhu dojde k výsadbě dvou krátkých stromořadí. Podél celé cesty není možné vysázet ucelené stromořadí kvůli nedostatku prostoru a klikatící se cestě. Podél jižní strany budou vysázené listnaté stromy, konkrétně hrušeň polnička (*Pyrus pyrausta*). Navržené opatření podpoří strukturu zdejší krajiny, zadržování vody v krajině i biodiverzitu. Zvýší se výrazně potravinová nabídka.

Na základě přímých pozorování a zjištěných pobytových stop byly na této lokalitě zjištěny následující druhy s doloženou, nebo předpokládanou vazbou na stanoviště:

Bezobratlí nalezení na lokalitě:

kloš jelení	<i>Lipoptena cervi</i>
klíště obecné	<i>Ixodes ricinus</i>
saranče dlouhokřídlá	<i>Chorthippus brunneus</i>
křížák obecný	<i>Araneus diadematus</i>
včela medonosná	<i>Apis mellifera</i>
vosík francouzský	<i>Polistes dominula</i>
slunéčko čtrnáctitečné	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>

Obratlovci pozorovaní na lokalitě nebo v její těsné blízkosti:

brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>
králíček obecný	<i>Regulus regulus</i>
zvonek zelený	<i>Chloris chloris</i>
vrabec polní	<i>Passer montanus</i>
hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>
rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>
králík divoký	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
srnec obecný	<i>Capreolus capreolus</i>

Výskyt velkých druhů saproxylického hmyzu v řešeném území, nebyl přímým pozorováním (larvální stadia, zbytky exuvií ani pozůstatky dospělců či jejich části) zjištěn.

Zástupci z řádu letounů (*Chiroptera*) nebyli pozorováni.

Vegetační kryt lze charakterizovat jako chudý, odpovídající daným podmínkám a ovlivněný zejména blízkostí zemědělských ploch. Lze předpokládat výskyt druhů se širokou ekologickou amplitudou vázaných na tento typ ploch, nebo pouze s potravní vazbou v období růstu a kvetení rostlin.

Seznam zjištěných druhů rostlin

jetel zvrhlý	<i>Trifolium hybridum</i>
hadinec obecný	<i>Echium vulgare</i>
heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
brukev řepka	<i>Brassica napus</i>
šrucha zelná	<i>Portulaca oleracea</i>
vlčí mák	<i>Papaver rhoeas</i>
pšenice setá	<i>Triticum aestivum</i>
sveřep jalový	<i>Bromus sterilis</i>
řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>
kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
srpek obecný	<i>Falcaria vulgaris</i>
prýšec chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i>

Při terénním průzkumu nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 392/1992 Sb. Z provedeného průzkumu a stavu lokality je zřejmé, že se jedná o botanicky chudý biotop. Ze zoologického hlediska nebyly při průzkumu zjištěny druhy zvláště chráněné s vazbou na stromové mikrobiotopy, ale byla zjištěna přítomnost druhů se širokou ekologickou amplitudou. Vzhledem k tomu, že zde dojde dominantně k výsadě doprovodné vegetace, nebudou potenciální biotopy významně dotčeny.

Před započítím prací dojde k opětovné kontrole stanoviště. Případný nález zvláště chráněného druhu by byl ohlášen AOPK a místně příslušný orgán ochrany přírody a vedeny kroky v souladu s platnou legislativou.

POLNÍ CESTA PODÉL TRATI

Tato cesta vede od kolmého napojení na asfaltovou cestu s cyklostezkou č. 8162 až na hranici katastru. V severní části je cesta z 3/4 lemovaná převážně ovocnými druhy stromů, s velkou převahou hrušně obecné (*Pyrus communis*), následuje několik jedinců jabloně domácí (*Malus domestica*) a myrobalán (*Prunus cerasifera*) se silně invazivním potenciálem. V neposlední řadě pak roste kolem cesty několik jedinců jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*). Někteří jedinci trpí houbovou chorobou *Chalara fraxinea* a mají další defekty, proto budou tyto stromy odstraněny. Blízko začátku cesty, jižně od elektrického vedení roste jeden javor mléč (*Acer platanoides*), který je ale neperspektivní. Dále se mezi stromy nachází 23 keřů bezu černého (*Sambucus nigra*). Některé z nich rostou velmi blízko cesty. Mezi stromy a keři doplňuje vegetaci ještě několik porostů, složených především z myrobalánu, bezu černého a růže šípkové (*Prunus cerasifera*, *Sambucus nigra* a *Rosa canina*). Většina větví směrem k poli a některé větve směrem k cestě byly ořezány nevhodným způsobem poškozující stávající dřeviny.

Dřevinám v minulosti chyběla základní péče a koruny vykazují řady defektů, kromě jiného zde není zapěstována podchozí ani podjízdňá výška. To vede k mechanickému poškozování větví. U stávajících dřevin budou provedeny řezy, které zajistí perspektivní vývoj korunu do budoucna a tedy setrvání stromů na stanovišti. V současné době dřeviny řádně zapěstovány nejsou. Také dojde k doplnění ovocných dřevin podél celé cesty (123 ks) a jedné lípy. Dosadbou ovocných druhů se snažíme posílit biodiverzitu a potravní nabídku pro živočichy v území.

Na základě přímých pozorování a zjištěných pobytových stop byly na této lokalitě zjištěny následující druhy s doloženou, nebo předpokládanou vazbou na stanoviště:

Bezobratlí nalezení na lokalitě:

škvor obecný	<i>Forficula auricularia</i>
zlatočka obecná	<i>Chrysoperla carnea</i>
hlemýžď zahradní	<i>Helix pomatia</i>
suchomilka obecná	<i>Xerolenta obvia</i>
vosa obecná	<i>Vespula vulgaris</i>
slunéčko čtrnáctitečné	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>
křížák obecný	<i>Araneus diadematus</i>
žížala obecná	<i>Lumbricus terrestris</i>
bekyně velkohlavá	<i>Lymantria dispar</i>
babočka paví oko	<i>Aglais io</i>
mravkolev skvrnitý	<i>Euroleon nostras</i>
motýlice obecná	<i>Calopteryx virgo</i>
klíště obecné	<i>Ixodes ricinus</i>

Obratlovci pozorováni na lokalitě nebo v její těsné blízkosti:

sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>
rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>
králíček obecný	<i>Regulus regulus</i>
hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>
kos černý	<i>Turdus merula</i>
sýkora koňadra	<i>Parus major</i>

zvonek zelený	<i>Carduelis chloris</i>
---------------	--------------------------

Výskyt velkých druhů saproxylického hmyzu v řešeném území, nebyl přímým pozorováním (larvální stadia, zbytky exuvií ani pozůstatky dospělců či jejich části) zjištěn. V území se staré a velké stromy nenachází.

Zástupci z řádu letounů (*Chiroptera*) nebyli pozorováni.

Vegetační kryt lze charakterizovat jako chudý místy až ruderalní. Na tento porost není významně vázán ani výskyt hmyzu. Lze předpokládat výskyt druhů se širokou ekologickou amplitudou vázaných na tento typ ploch, nebo pouze s potravní vazbou v období růstu a kvetení rostlin.

Seznam zjištěných druhů rostlin

kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
kostřava červená	<i>Festuca rubra</i>
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>
truskavec ptačí	<i>Polygonum aviculare</i>
kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>
vlčí mák	<i>Papaver rhoeas</i>
lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>
pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>
podběl lékařský	<i>Tussilago farfara</i>
locika kompasová	<i>Lactuca serriola</i>
starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>
jetel zvrhlý	<i>Trifolium hybridum</i>
hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>
vesnovka obecná	<i>Cardaria draba</i>
sveřep vzpřímený	<i>Bromus erectus</i>
merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>
oves hluchý	<i>Avena fatua</i>
pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>

Při terénním průzkumu nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 392/1992 Sb. Z provedeného průzkumu a stavu lokality je zřejmé, že se jedná o botanicky chudý biotop. Ze zoologického hlediska nebyly při průzkumu zjištěny druhy zvláště chráněné s vazbou na stromové mikrobiotopy (dutiny byly kontrolovány) ale byla zjištěna přítomnost druhů se širokou ekologickou amplitudou. Vzhledem k tomu, že zde dojde dominantně k výsadě doprovodné vegetace, a část starých stromů bude ponechána, nebudou potenciální biotopy významně dotčeny.

Před započítím prací dojde k opětovné kontrole stanoviště. Případný nález zvláště chráněného druhu by byl ohlášen AOPK a místně příslušný orgán ochrany přírody a vedeny kroky v souladu s platnou legislativou.

POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH

Cesta navazuje na asfaltovou cestu, která vede z Malého Újezdu směrem do vesnice Hoření Vinice. Na řešeném území neroste žádná doprovodná zeleň. Od zatočení leží cesta v mírné terénní depresi, cesta je snížena oproti stávajícímu terénu asi o 20 cm. Cesta po 800 m zatáčí směrem na severovýchod, kde zhruba po 370 m je možné pokračovat na další řešenou cestu Nad Průhonem. Dosadbou ovocných 47 ks stromů a 41 ks neovocných druhů se snažíme posílit biodiverzitu a potravní nabídku pro živočichy v území.

Na základě přímých pozorování a zjištěných pobytových stop byly na této lokalitě zjištěny následující druhy s doloženou, nebo předpokládanou vazbou na stanoviště:

Bezobratlí nalezení na lokalitě:

škvor obecný	<i>Forficula auricularia</i>
kohoutek černý	<i>Oulema melanopus</i>
zlatoočka obecná	<i>Chrysoperla carnea</i>
moucha domácí	<i>Musca domestica</i>
mšice zelná	<i>Brevicoryne brassicae</i>
suchomilka obecná	<i>Xerolenta obvia</i>
saranče dlouhokřídlá	<i>Chorthippus brunneus</i>
pestřenka	<i>Scaeva pyrastris</i>

Obratlovci pozorování na lokalitě nebo v její těsné blízkosti:

kos černý	<i>Turdus merula</i>
bažant obecný	<i>Phasianus colchicus</i>
prase divoké	<i>Sus scrofa</i>
vrabec polní	<i>Passer montanus</i>
hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>
rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>
králík divoký	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>

Výskyt velkých druhů saproxylického hmyzu v řešeném území, nebyl přímým pozorováním (larvální stadia, zbytky exuvií ani pozůstatky dospělců či jejich části) zjištěn.

Zástupci z řádu letounů (*Chiroptera*) nebyli pozorováni.

Vegetační kryt lze charakterizovat jako chudý, odpovídající daným podmínkám a ovlivněný zejména blízkostí zemědělských ploch. Lze předpokládat výskyt druhů se širokou ekologickou amplitudou vázaných na tento typ ploch, nebo pouze s potravní vazbou v období růstu a kvetení rostlin.

Seznam zjištěných druhů rostlin

heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>
pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>
pšenice setá	<i>Triticum aestivum</i>
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>
truskavec ptačí	<i>Polygonum aviculare</i>
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>

jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>
rmen rolní	<i>Anthemis arvensis</i>
svízel bílý	<i>Galium album</i>
svlačec rolní	<i>Convolvulus arvensis</i>
hadinec obecný	<i>Echium vulgare</i>
oves hluchý	<i>Avena fatua</i>
merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>
pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>

Při terénním průzkumu nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 392/1992 Sb. Z provedeného průzkumu a stavu lokality je zřejmé, že se jedná o botanicky chudý biotop. Ze zoologického hlediska nebyly při průzkumu zjištěny druhy zvláště chráněné s vazbou na stromové mikrobiotopy, ale byla zjištěna přítomnost druhů se širokou ekologickou amplitudou. Vzhledem k tomu, že zde dojde dominantně k výsadě doprovodné vegetace, nebudou potenciální biotopy významně dotčeny.

Před započítáním prací dojde k opětovné kontrole stanoviště. Případný nález zvláště chráněného druhu by byl ohlášen AOPK a místně příslušný orgán ochrany přírody a vedeny kroky v souladu s platnou legislativou.

POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM

Jedná se o lokalitu, kde se v současnosti nachází obhospodařovaná orná půda. Na území se dá vstoupit ze sousední řešené cesty Na stráních nebo z druhé strany, ve zlomu řešené cesty ze severu z polní cesty, která vede podél lesa či za zlomem řešené cesty, z jižní strany, kde cesta navazuje na další polní cesty. V rámci pozemkových úprav zde byla vytyčena plocha pro novou cestu. V současnosti je zcela bez doprovodné vegetace.

V rámci návrhu dojde k realizaci polní cesty. Plocha orné půdy bude plošně zatravněna. Založeno bude stromořadí podél jihozápadní strany pozemku. Vysazeny zde budou ovocné i neovocné dřeviny, konkrétně staré odrůdy jabloně (*Malus domestica*), třešně (*Prunus avium*). Z neovocných dřevin pak javor babyka (*Acer campestre*), habr (*Carpinus betulus*), jeřáb muk (*Sorbus aria*), polnička (*Pyrus pyraeaster*) a na zlomu cesty pak lípa velkoslitá (*Tilia platyphyllos*). Návrh je zakládán na orné půdě. Jeho realizací dojde k rozdělení asi 58 ha velkého lánu orné půdy. Navržené opatření podpoří strukturu zdejší krajiny, zadržování vody v krajině i biodiverzitu. Cesta přímo navazuje na les.

Na základě přímých pozorování a zjištěných pobytových stop byly na této lokalitě zjištěny následující druhy s doloženou, nebo předpokládanou vazbou na stanoviště:

Bezobratlí nalezení na lokalitě:

bejlomorka kapustová	<i>Dasineura napi</i>
hlemýžď zahradní	<i>Helix pomatia</i>
bejlomorka kapustová	<i>Dasineura napi</i>
hlemýžď zahradní	<i>Helix pomatia</i>
pestřenka	<i>Scaeva pyrastris</i>
vosík francouzský	<i>Polistes dominula</i>
saranče dlouhokřídlá	<i>Chorthippus brunneus</i>

kněžice trávovzená	<i>Palomena prasina</i>
--------------------	-------------------------

Obratlovci pozorovaní na lokalitě nebo v její těsné blízkosti:

kos černý	<i>Turdus merula</i>
sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>
vrabec polní	<i>Passer montanus</i>
hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>
rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>
králík divoký	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
holub domácí	<i>Columba livia f. domestica</i>
srnec obecný	<i>Capreolus capreolus</i>

Výskyt velkých druhů saproxylického hmyzu v řešeném území, nebyl přímým pozorováním (larvální stadia, zbytky exuvií ani pozůstatky dospělců či jejich části) zjištěn.

Zástupci z řádu letounů (*Chiroptera*) nebyli pozorováni.

Vegetační kryt lze charakterizovat jako chudý, odpovídající daným podmínkám a ovlivněný zejména blízkostí zemědělských ploch. Lze předpokládat výskyt druhů se širokou ekologickou amplitudou vázaných na tento typ ploch, nebo pouze s potravní vazbou v období růstu a kvetení rostlin.

Seznam zjištěných druhů rostlin

rozrazil perský	<i>Veronica persica</i>
drchnička rolní	<i>Anagallis arvensis</i>
violka rolní	<i>Viola arvensis</i>
ježatka kuří noha	<i>Echinochloa crus-galli</i>
ječmen myší	<i>Hordeum murinum</i>
vikev plotní	<i>Vicia sepium</i>
zemědým lékařský	<i>Fumaria officinalis</i>
rmen rolní	<i>Anthemis arvensis</i>
ostrožka stračka	<i>Consolida regalis</i>
pšenice setá	<i>Triticum aestivum</i>
pýr plazivý	<i>Agropyron repens</i>
heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
kokoška pastušá tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
rmen rolní	<i>Anthemis arvensis</i>

Při terénním průzkumu nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 392/1992 Sb. Z provedeného průzkumu a stavu lokality je zřejmé, že se jedná o botanicky chudý biotop. Ze zoologického hlediska nebyly při průzkumu zjištěny druhy zvláště chráněné s vazbou na stromové mikrobiotopy, ale byla zjištěna přítomnost druhů se širokou ekologickou amplitudou. Vzhledem k tomu, že zde dojde dominantně k výsadě doprovodné vegetace, nebudou potenciální biotopy významně dotčeny.

Před započítáním prací dojde k opětovné kontrole stanoviště. Případný nález zvláště chráněného druhu by byl ohlášen AOPK a místně příslušný orgán ochrany přírody a vedeny kroky v souladu s platnou legislativou.

BIOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM

Jedná se o lokalitu, kde se v současnosti nachází obhospodařovaná orná půda. Na území se dá vstoupit ze sousední cesty, která vede do centra obce. Nedaleko se nachází jiná řešená cesta - Pod Jalovčinami. V rámci pozemkových úprav zde byla vytyčena plocha pro novou cestu. V současnosti je zcela bez doprovodné vegetace.

V rámci návrhu dojde k realizaci polní cesty pro obsluhu a zálivku a založení biokoridoru. Plocha orné půdy bude plošně zatravněna. Založeno bude stromořadí podél severovýchodní strany pozemku z třešní. Podél jihovýchodní strany bude založen biokoridor se směsnou výsadbou. Vysazeny zde budou ovocné i neovocné dřeviny, konkrétně staré odrůdy ořešáku (*Juglans regia*), jabloň (*Malus domestica*), třešně (*Prunus avium*), hrušeň (*Pyrus communis*) a renklóda (*Prunus domestica subsp. italica*). Z neovocných dřevin pak javor babyka (*Acer campestre*), habr (*Carpinus betulus*), dub letní (*Quercus robur*), jeřáb muk (*Sorbus aria*) a lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*). Návrh je zakládán na orné půdě. Jeho realizací dojde k rozdělení asi 7,7 ha velkého lánu orné půdy. Navržené opatření podpoří strukturu zdejší krajiny, zadržování vody v krajině i biodiverzitu. Cesta přímo navazuje na les.

Na základě přímých pozorování a zjištěných pobytových stop byly na této lokalitě zjištěny následující druhy s doloženou, nebo předpokládanou vazbou na stanoviště:

Bezobratlí nalezení na lokalitě:

bejlomorka kapustová	<i>Dasineura napi</i>
komár pisklavý	<i>Culex pipiens</i>
dřepčík rdesnový	<i>Chaetocnema concinna</i>
moucha domácí	<i>Musca domestica</i>
saranče dlouhokřídlá	<i>Chorthippus brunneus</i>
včela medonosná	<i>Apis mellifera</i>
vosík francouzský	<i>Polistes dominula</i>

Obratlovci pozorovaní na lokalitě nebo v její těsné blízkosti:

brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>
střízlík obecný	<i>Troglodytes troglodyte</i>
zvonek zelený	<i>Chloris chloris</i>
vrabec polní	<i>Passer montanus</i>
hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>
rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>
králík divoký	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
srnec obecný	<i>Capreolus capreolus</i>

Výskyt velkých druhů saproxylického hmyzu v řešeném území, nebyl přímým pozorováním (larvální stadia, zbytky exuvií ani pozůstatky dospělců či jejich částí) zjištěn.

Zástupci z řádu letounů (*Chiroptera*) nebyli pozorováni.

Vegetační kryt lze charakterizovat jako chudý, odpovídající daným podmínkám a ovlivněný zejména blízkostí zemědělských ploch. Lze předpokládat výskyt druhů se širokou ekologickou amplitudou vázaných na tento typ ploch, nebo pouze s potravní vazbou v období růstu a kvetení rostlin.

Seznam zjištěných druhů rostlin

brukev řepka	<i>Brassica napus subsp. napus</i>
hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
oves hluchý	<i>Avena fatua</i>
heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>
kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>
starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>
merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>
drchnička rolní	<i>Anagallis arvensis</i>
ježatka kuří noha	<i>Echinochloa crus-galli</i>
zemědým lékařský	<i>Fumaria officinalis</i>
rmen rolní	<i>Anthemis arvensis</i>
violka trojbarevná	<i>Viola tricolor</i>
starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>

Při terénním průzkumu nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 392/1992 Sb. Z provedeného průzkumu a stavu lokality je zřejmé, že se jedná o botanicky chudý biotop. Ze zoologického hlediska nebyly při průzkumu zjištěny druhy zvláště chráněné s vazbou na stromové mikrobiotopy, ale byla zjištěna přítomnost druhů se širokou ekologickou amplitudou. Vzhledem k tomu, že zde dojde dominantně k výsadě doprovodné vegetace, nebudou potenciální biotopy významně dotčeny.

Před započítím prací dojde k opětovné kontrole stanoviště. Případný nález zvláště chráněného druhu by byl ohlášen AOPK a místně příslušný orgán ochrany přírody a vedeny kroky v souladu s platnou legislativou.

Závěr:

V současné době tvoří většina pozemků v katastrech Malého Újezdu málo členěná intenzivně využívaná zemědělská krajina s nízkou ekologickou funkcí a stabilitou. Realizací polních cest s doprovodnou vegetací a jednoho biokoridoru ÚSES dojde ke zlepšení prostupnosti krajiny a zlepšení stávající biodiverzity, jelikož nově navrhovaná opatření velice často zabírá v současnosti orná půda. Členění orné půdy a její zatravňování pomáhá zpomalením povrchového odtoku vod a podporuje biodiverzitu. Několik málo vzrostlých stromů, které se v řešených lokalitách nachází, zvláště pak ovocné dřeviny vyžadují zdravotní řezy. Cílem je prodloužení jejich setrvání na stanovišti a podpora vitality. Biodiverzita lokalit je oproti předkládanému návrhu nízká. Zvláště přínosné bude realizace nových travnatých úseků a cest s doprovodnou vegetací s převládajícími ovocnými dřevinami.

Projekt počítá s rozsáhlými výsadbami a také ošetřením stávajících dřevin. Nově navržené stromy jsou voleny z domácích dřevin potenciální přirozené vegetace nebo původních starých krajových odrůd. Založení druhově bohatých travo-bylinných porostů je z negeneticky ošetřeného osiva. Navržené travo-bylinné směsi jsou druhově bohaté, oproti stávající spíše chudším nebo zcela orné půdě. Biodiverzita lokalit je oproti předkládanému návrhu nízká.

Dojde ke zvýšení potravní nabídky živočichům.

V době hodnocení nebyly pozorovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů. Výskyt zástupců z řádu letounů (*Chiroptera*) nebyl potvrzen.

Posouzení dřevin viz samostatná kapitola Inventarizace stávajících dřevin a pěstební opatření.

Na jednotlivých řešených lokalitách byla pozorována ptačí hnízda, ne však významné a osídlené dutiny a jiné vzletové otvory. Dále se zde vyskytuje celá řada zástupců hmyzí říše a drobných obratlovců se širokou ekologickou amplitudou.

V době hodnocení nebyly pozorovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Přínosy projektu lze považovat za vysoce pozitivní pro posílení ekosystémové funkce zeleně a biodiverzity v takto intenzivní zemědělské krajině a její harmonický rozvoj.

5.3. Fotodokumentace stávajícího stavu

POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM



Foto č. 1: Pohled na cestu směrem k obci, vede mezi poli téměř bez doprovodné vegetace. (květen 2025)



Foto č. 2: Pohled ve směru k lesu. (červenec 2025)

POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI



Foto č. 3: Cesta s vyjetými kolejem, oproti polím leží níž, bez doprovodné vegetace. (květen 2025)



Foto č. 4: Pohled od lesa k vesnici. (červenec 2025)

POLNÍ CESTA PODÉL TRATI



Foto č. 5: V první části je kolem cesty poměrně dost vzrostlé vegetace, kolem a nad cestou se nachází elektrické vedení VN. Po stranách se střídají menší hromady navážky s příkopem, který je v některých místech velmi hluboký. (květen 2025).



Foto č. 6: Druhá část cesty, směrem na jihovýchod, nemá v okolí žádnou doprovodnou vegetaci. (květen 2025).



Foto č. 7: Úvodní část cesty s hrušněmi. (červenec 2025).



Foto č. 8: Konec cesty, pohled na konec cesty ve směru ven z katastru. (červenec 2025).

POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH



Foto č. 9: Vysekaný a vyjetý pruh značí, že se jedná o cestu, jinak pole vede až k cestě. Po stranách jsou vyjeté koleje a kolem cesty se nenachází doprovodná vegetace. (květen 2025)



Foto č. 10: Severozápadní úsek cesty vez doprovodné vegetace. (červenec 2025)



Foto č. 11: Východní úsek cesty vez doprovodné vegetace. (červenec 2025)

POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM



Foto č. 12: Dnes je těžko rozeznatelné, kudy vedla původní polní cesta. Velké lány polí překryly původní krajinné členění. (květen 2025)



Foto č. 12: Pohled z jihu na sever ze začátku cesty u lesa. (červenec 2025)

BIOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM



Foto č. 13: Směrem k vzrostlé vegetaci dříve vedla cesta, ale nyní ji překrývají velké lány polí. (srpen 2025)



Foto č. 14: Pohled od remízku k polní cestě. (srpen 2025)

6. NÁVRH

Cílem návrhu je obnova původní krajinné struktury, rozdělení lánů orné půdy, podpora biodiverzity v krajině, vytvoření interakčních krajinných prvků, založení biokoridoru ÚSES na jedné lokalitě, zapěstování a doplnění doprovodné vegetace podél polních cest a ošetření doprovodné vegetace na řešených lokalitách.

Předkládaným návrhem se snažíme zlepšit nízkou biodiverzitu. Stávající stromořadí a porosty jsou navrženy k ošetření, aby bylo docíleno co nejdelší jejich působení na stanovišti. Neperspektivní jedinci jsou navrženi k odstranění a nahrazení vhodnými druhy dřevin. Kde je to možné, jsou navrženy staré odrůdy ovocných dřevin, které zvýší potravní nabídku a celkovou biodiverzitu v území. Návrhem se snažíme obnovit stará stromořadí a aleje. Na lokalitě Polní cesta Nad Průhonem a na lokalitě Biokoridor Za Humny dochází k zakládání polní cesty se stromořadími nebo založení biokoridoru na orné půdě, čímž dochází k dělení velkých scelených lánů. To mimo jiné podporuje zadržování vody v krajině.

Doprovodná vegetace v krajině zajišťuje útočiště různým živočišným druhům, přispívá včelařům, vytváří specifické biotopy, příznivě ovlivňují místní mikroklima – mimo jiné také poskytují stín, poslouží jako větrolamy, přispívají k orientaci v krajině. Obnovou této vegetace dojde k výraznému zvýšení biodiverzity v oblasti.

Návrh počítá s ošetřením stávající vegetace – probírky, zdravotní řezy, výchovné řezy atd. a s výsadbou nové vegetace v místech, kde aktuálně chybí nebo bude vzhledem ke špatnému zdravotnímu stavu a neperspektivitě odstraněna. Návrh druhového složení vegetace vychází z potenciální přirozené vegetace řešené lokality a výběru starých regionálních odrůd ovocných stromů, které se v současné době začínají z krajiny vytrácet. Obnoveny budou také travo-bylinné porosty.

POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM

V rámci návrhu dojde k realizaci výsadby dřevin okolo polní cesty, která v lokalitě chybí. Tato cesta navazuje kolmo na další cestu, po které se návštěvník dostane buď do obce nebo může pokračovat dál a dostane se na trasu cyklostezky 8162 anebo může pokračovat k rozcestníku

Kolo v lese. Zelený pás, který střídavě lemuje polní cestu, je doplněn o stromořadí z listnatých dřevin javoru babyky (*Acer campestre*), habru obecného (*Carpinus betulus*) a jeřábu muku (*Sorbus aria*) a ze starých odrůd ovocné dřeviny třešně (*Prunus avium*), v místech vjezdu na pole doplněn o solitérní jedince ořešáků (*Juglans regia*), pod jedním z nich je navrženo odpočinkové místo s piknikovou sestavou. Pod stromořadím bude založeno luční travo-bylinné společenství.

POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI

Jedná se o realizaci výsadby, kdy na západní straně navazuje na stávající zpevněnou polní cestu a vede k lesnímu porostu s místním názvem Na Chlomku. Navržený pozemek k realizaci je v celé délce úzký pouze 6 m, je proto navržená výsadba pouze na dvou místech, kde je cesta trochu užší. V úzkém pruhu podél jižní strany je navrženo stromořadí z listnatých dřevin, konkrétně z hrušní polničky (*Pyrus pyraeaster*). Pod stromořadím bude založeno luční travo-bylinné společenství.

POLNÍ CESTA PODÉL TRATI

Jedná se o nejdelší cestu z řešených lokalit. Návrh spočívá ve výsadbě doprovodných dřevin. V rámci realizace bude vysazeno 124 ovocných a listnatých stromů v jednořadém stromořadí, nejprve podél východní strany cesty a v druhé části řešené cesty pak podél západní strany cesty s výraznou převahou ovocných druhů. Bude se jednat o listnaté dřeviny v podobě lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos*) a ovocné odrůdy původních odrůd ořešáků, jabloní, třešní a hrušní (*Juglans regia*, *Malus domestica*, *Prunus avium* a *Pyrus communis*). Pod stromořadím ke konci řešeného území bude založeno luční travo-bylinné společenství – na začátku bude stromořadí vysazováno do stávajícího travo-bylinného porostu. Kde to ochranné pásmo nadzemního vedení a plynu umožňuje, je navrženo stromořadí. U stávajících dřevin budou provedeny řezy, které zajistí perspektivní vývoj korun do budoucna, a tedy setrvání stromů na stanovišti. V současné době dřeviny řádně zapěstovány nejsou. Obnovu aleje a stromořadí podporujeme rozsáhlou výsadbou. Zejména dosadbou ovocných druhů se snažíme posílit biodiverzitu a potravní nabídku pro živočichy v území.

POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH

V rámci návrhu je počítáno pouze s výsadbou stromořadí z listnatých dřevin jako javor babyka (*Acer campestre*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), habr obecný (*Carpinus betulus*), jeřáb muk (*Sorbus aria*) a lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*) a ovocných dřevin – směs starých odrůd – jako třešeň (*Prunus avium*) a hrušeň (*Pyrus communis*). Pod javory je navrženo odpočinkové místo s piknikovou sestavou. V blízkosti navazující cesty Nad Průhonem bude doplněno stromořadí z habru obecného (*Carpinus betulus*), lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos*) a javoru babyky (*Acer campestre*) do úzkého pruhu mezi stávající polní cestu a pole.

POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM

Tato polní cesta navazuje na polní cestu Na Stráních. V rámci návrhu dojde k realizaci polní cesty. V ploše pojezdu se počítá se zatravněním směsí s nízko rostoucím šterkovým trávničkem, který snáší občasné zatížení. Tento pruh, který počítá s příležitostným pojezdem je široký 3,5 m. Dojde k založení jednořadého stromořadí podél jižní a západní strany. Vysazeny zde budou ovocné i neovocné dřeviny, konkrétně staré odrůdy jabloní (*Malus domestica*), třešně (*Prunus avium*) a listnáčů hrušní polniček (*Pyrus pyraeaster*), javoru babyky (*Acer campestre*), habru (*Carpinus betulus*) jeřábu muku (*Sorbus aria*) a lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos*). Pod stromořadím bude založeno luční travo-bylinné společenství. Pod lípou, kde cesta zatáčí směrem na jih, je navrženo odpočinkové místo s piknikovou sestavou.

BIOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM

V rámci návrhu dojde k založení biokoridoru ÚSES a zatravnění pozemku. V ploše pojezdu pro obsluhu a zálivku se počítá se zatravněním směsí s nízko rostoucím štěrkovým trávnikem, který snáší občasné zatížení. Tento pruh, který počítá s příležitostným pojezdem je široký 3,5 m. Dojde k založení jednořadého stromořadí podél severovýchodní strany a na zbytku lokality bude založen směsný biokoridor. Vysazeny zde budou ovocné i neovocné dřeviny, konkrétně staré odrůdy ořešáku (*Juglans regia*), jabloní (*Malus domestica*), třešní (*Prunus avium*), hrušní (*Pyrus communis*) a renklódy (*Prunus domestica subsp. italica*). Z neovocných dřevin pak javor babyka (*Acer campestre*), habr (*Carpinus betulus*), dub letní (*Quercus robur*), jeřáb muk (*Sorbus aria*) a lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*). Pod jednou z lip je navrženo odpočinkové místo s piknikovou sestavou. Pod směsnými výsadbami i stromořadím bude založeno luční travo-bylinné společenství.

6.1. Druhovité složení – koncept

Pro použití ovocných dřevin v extenzivním pojetí v krajině je nutné zvolit správnou podnož. Výběr podnože je nenávratným krokem a nelze jej změnit, jako například přeroubování nadzemní části. Ideálním spojením je: silně vzrůstná podnož – silně vzrůstná odrůda. Toto spojení přispívá k dlouhověkosti, ale oddaluje plodnost. Akceptovatelným je i spojení: silně vzrůstná podnož – středně vzrůstná odrůda, kdy je strom velice dobře kotven. Přednostně musí být použita generativní podnož. Podnož a odrůda musí mít dobrou afinitu a kompatibilitu. Podnože musí splňovat požadavky SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině – Příloha č. 2 Vhodné podnože pro ovocné stromy.

Ovocné stromy v krajině se zapěstovávají jako vysokokmeny 1,7–1,9m (při vhodné a zasmluvněné povýsadbové péči po schválení AD lze individuálně akceptovat i 1,5 m s následnou přebírkou dřevin po zapěstování).

Přesná odrůdová skladba bude v dostatečném časovém předstihu předložena AD k odsouhlasení!!! Pojmy směs starých odrůd a směs odrůd je myšlena směs odrůd dle předložených seznamů odrůd složená nejméně z pěti odrůd pro daný ovocný druh, pokud není uvedeno jinak. Z uvedených seznamů budou k výsadbě preferovány staré lokální odrůdy (odrůdy prioritní) oproti odrůdám starým, ale s plošným rozšířením (odrůdy přijatelné). V ideálním případě se odrůdy objednájí u školkaře v dostatečném předstihu před realizací (3 roky). Výsadby jsou doplněny o vzrůstnější listnaté stromy (duby, lípy, javory, třešně ptačí), které plní funkci dominant a budou dlouhověké.

Výpěstky ovocných dřevin jsou navrženy typu prostokořenný vysokokmen (Vk 170-180) a listnaté neovocné stromy jako balové vysokokmeny (Vk 3xp 12-14). Vysazovat je možné pouze školkařské výpěstky v kategorii certifikovaný rozmnožovací materiál (C) nebo konformní rozmnožovací materiál (CAC)

Výpěstky a výsadba musí splňovat požadavky – SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Jabloň – směs starých odrůd

Prioritní

České růžové

Míšeňské

Panenské české

Specializovaný

Strýmka
Vilémovo
Wealthy

Přijatelný

Baumannova reneta
Boskoopské červené
Průsvitné letní
Parména zlatá zimní
Matčino
Krasokvět žlutý
Kalvil červený podzimní
Zvonkové

Podnože pro kmenné tvary:

Jabloňové pláně
Jabloňový semenáč
J-TE-1
J-TE-2
J-KL-1,2,3,4
A2
J-TE-C

Hrušeň - směs starých odrůd

Prioritní

Muškatelka šedá
Špinka

Specializovaný

Konference
Hardyho
Charneuská

Přijatelný

Clappova máslovka
Esperenova máslovka
Madame Verté
Pařížanka

Podnože pro kmenné tvary:

Hrušňové pláně
Hrušňový semenáč - 'Špinka', 'Muškatelka šedá', dále i 'Boscova lahvice', 'Pastornice' nebo
H-TE-1. polokulturní formy
H-TE-2
H-BO-1

Ořešák – směs odrůd

Specializovaný

Mars - pozdní nebývá poškozen jarními mrazíky
Seifersdorský

Podnože pro kmenné tvary:

Směs odrůd nebo semenáče, které dosahují větších rozměrů a zpravidla se lépe zapěstovávají

Renklóda - směs starých odrůd

Althanova - nenáročná, k šarce tolerantní, velmi odolná mrazu - cizosprašná

Zelená renklóda - vynikající chuť, k šarce středně odolná - cizosprašná

Podnože pro kmenné tvary:

Myrobalán semenáč

MY-BO-1

MY-VS-1

Žlutý špendlík

Třešeň - směs starých odrůd

Prioritní

Karešova (srdcovka) - raná - netrpí vrtulí třešňovou

Specializovaný

Germersdorfská

Kaštanka

Rychlice německá - nejranější

Přijatelný

Burlat (polochrupka) - na opylení

Hedelfingenska

Napoleonova (chrupka)

Podnože pro kmenné tvary:

Roubování často v korunce a využívá se tak mrazuodolnost planých třešní.

Plánata třešni – ptáčnice – P-TU-1, P-TU-2, P-TU-3

Mahalebka - SL64, MH-KL-1, MF12/1

6.2. Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Realizace opatření je opodstatněná s ohledem k nutnosti zlepšit zhoršený stav krajiny a její ekologické stability a biodiverzity. Podíl zastoupení lesní i mimolesní vegetace je na tomto území velmi malý. V této části obce jsou liniové plochy zeleně v podstatě jediné ucelené plochy mimolesní zeleně a mají tudíž pro místní krajinu velký význam.

Do krajiny se vrátí celá řada ovocných druhů starých regionálních odrůd a mnoho stromů, které odpovídají potenciální přirozené vegetaci. Velkým přínosem je ošetření stávajících dřevin s cílem prodloužit jejich setrvání na stanovišti.

Opatření jsou v souladu s ÚPD.

6.3. Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření

Realizace samotného projektu není časově náročná. Jedná se o ošetření stávajících dřevin, kácení dřevin, probírek porostů a realizaci nových výsadeb a založení travnatých ploch. Proto nedojde samotnou realizací k dlouhodobému narušení území ani např. k plašení zvěře.

Realizace projektu nebude probíhat v době hnízdění ptáků a mimo období s hnízdy obsazenými snůškami a nevzletnými mláďaty volně žijících ptáků.

Kácení dřevin nedojde ke snížení hnízdních možností, kácené dřeviny jsou kompenzovány novou výsadbou. Nedojde ani k ovlivnění potravní nabídky, jelikož v okolí je dostatek zdrojů a většina dřevin je na lokalitě ponechána, kácené dřeviny jsou opět nahrazeny novou výsadbou.

6.4. Návaznost projektu na realizaci vegetačních úprav v obci

Rok	Název akce	Popis zeleně	Náklady (odhadem)	Zdroj financování
2014	Revitalizace zeleně v obci Malý Újezd	Ošetření stávajících stromů, kácení, výsadba stromů na návsi v Malém Újezdě, výsadba stromů ve sportovním areálu v části obce Vavříneč	851 601 Kč	obec a dotace OPŽP
2016	Výsadba trvalek kolem pomníku	Nová výsadba trvalek okolo pomníku Padlým v Malém Újezdě a pomníku T. G. Masaryka ve Vavřínči	53 900 Kč	obec
2017	Sadové úpravy a výsadba zeleně v obci Malý Újezd	Výsadba zeleně v deseti lokalitách v intravilanu obce (ve všech třech částí obce), bylo vsázeno 141 stromů a 519 keřů	1 129 981,70 Kč	obec
2018	Výsadba stromů k 100. výročí republiky	V rámci výročí republiky proběhla výsadba tří stromů svobody za účasti občanů	15 000 Kč	obec
2016, 2020	Výsadba cibulovin	Výsadba 3000 ks cibulovin do travního porostu. Cibuloviny byly vysázeny místními občany formou brigády	18 000 Kč	obec

2019	Návrh sadových úprav ve vybraných lokalitách Malého Újezdu, Vavřínče a Jelenice	Výsadba 52 stromů, 956 keřů, 105 ks trvalek na deseti místech v intravilánu obce. Jednalo se o novou výsadbu, bez kácení a ošetření.	931 835, 94 Kč	obec
2019	Obnova ovocného sadu (původní odrůdy)	Sázeli studenti mělnického gymnázia. Jednalo se o 30 stromů.	55 000 Kč	obec
2020	Jelenický plácek	Úprava prostoru jako místo pro setkávání, tělesný pohyb a odpočinek. Prostor se dělí na dva celky, které jsou od sebe odděleny třešňovým sadem.	3 440 179,00 Kč	obec
2021	Obnova polních cest a alejí v obci Malý Újezd	Celkem bude v Malém Újezdu vysazeno 439 ks stromů (z toho 236 ks ovocných a 203 ks listnatých stromů). Založeno bude 20 456 m ² travo-bylinných porostů. Obnoveno bude 697 bm – 2324 m ² polních cest technologií travnatých cest.	2 300 000 Kč	obec a dotace OPŽP
2021-2022	Revitalizace vodní nádrže Vavřineč	Revitalizace stávající otevřené návesní vodní nádrže v části obce Vavřineč, jejímž účelem bude zajištění stálé hladiny nádrže, vytvoření nového podzemního retenčního objemu dešťové vody a systému zasakování přebytečné nevyužité dešťové vody do podloží, namísto neúčelného odtékání z krajiny.	6 787 183,64 Kč	obec, Středočeský kraj a dotace OPŽP
2022	Návrh obnovy zeleně v intravilánu sídla obce Malý Újezd	Celkem bude v intravilánu obce Malý Újezd vysazeno 41 ks stromů (z toho 9 ks ovocných a 32 ks listnatých stromů) – stromy budou osazeny mobilními zavlažovacími vaky, 822 ks keřů, 2 690 ks trvalek, 5 573 cibulovin a založeno bude 898 m ² travo-bylinných porostů. Lokálně dojde k instalaci mobiliáře pro zobytnění veřejných prostranství a založení pěší cesty z propustného povrchu.	2 000 000 Kč	obec a dotace OPŽP

2024	Zadržování vody v krajině – Mokřady u Pšovky	Výstavba tůň v k. ú. Malý Újezd. Budou vybudovány tůně různých velikostí. Účelem realizace projektu je vytvoření přírodě blízkých tůň, které zadržením vody v krajině přispějí ke zmírnění dopadů změn klimatu.	4 900 000 Kč	dotace OPŽP a SFŽP
------	--	---	--------------	--------------------

7. INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Stávající dřeviny na řešených lokalitách byly inventarizovány v květnu 2025. Hodnoceny byly nadzemní části dřevin, čili riziko poškození zlomem vzhledem k běžným klimatickým podmínkám (rychlost větru 32 m/s) bylo posouzeno vizuálně. Není hodnocen stav kořenových systémů, hodnocení se zabývá pouze vizuálně patrnými symptomy v daný čas. Inventarizace stávajících dřevin byla provedena v souladu s metodikou Standardy péče o přírodu a krajinu – Arboristické standardy Řada A SPPKA_01-001_2018_HODNOCENÍ STAVU STROMŮ.

Součástí tabulek je i návrh péstebních opatření. Ponechávané dřeviny budou ošetřeny předepsaným řezem dle potřeby. Způsob provedení řezu bude na místě odsouhlasen AD. Dřeviny výrazně proschlé, odumřelé a ty, které jsou v kolizi s nově navrženými výsadbami nebo cestou budou odstraněny.

Kácení stromů proběhne standardním způsobem s rozřezáním na kusy, odřezáním větví, uložením, rozštěpováním a odvezením rozštěpkované dřevní hmoty na místo určené investorem. Shodně budou odstraněny také keře. **Kácení porostů bude s odstraněním pařezů, kořenů, případné kořenové zbytky a výmladky budou ošetřeny přípravkem proti obrůstání.** Probírky a přesný rozsah budou určeny na místě – cílem je zmlazení porostu, zapěstování perspektivních jedinců, vytvořit místo pro novou výsadbu a odstranit porosty, které zarůstají do cest. Před započítím probírek dojde k vytyčení budoucích výsadeb jednotlivých navržených dřevin. Probírky budou prioritně probíhat tak, aby došlo vytvoření místa pro tyto výsadby a také, aby došlo ke zmlazení a zapěstování stávajícího porostu.

Veškeré dřevo a rozštěpkovaná hmota je majetkem obce Malý Újezd. Dřevo bude nakráceno na 1m dlouhé kulány. Hmota bude uložena na pozemku obce dle dohody s investorem. Dřevo bude využito na vytápění obecních budov a štěpka po uležení využita na údržbové práce (mulčování) na obecní zeleni. Mulčování čerstvou štěpkou není doporučeno, jelikož se jedná o čerstvou hmotu, v které nezapočaly tlející procesy. Tyto procesy spotřebovávají z organické hmoty a potažmo i z půdy uhlík a dusík. O tyto prvky ochuzují vysazené a štěpkou mulčované dřeviny. Zároveň během tlení dochází ke vzniku kyselých šťáv a plynů, které nepůsobí dobře na bázi dřeviny. Také v rámci tlení dochází k zahřívání hmoty až na 60°C. Z tohoto důvodu je použití alespoň rok neuložené štěpky nevhodné pro mulčování a bude použita uleželá mulčovací borka. Štěpka bude po uležení/natlení používání v rámci údržbových prací na zeleni.

Ošetření stávajících dřevin, ale také dřevin nově vysazených (viz dále) bude provedeno výhradně arboristou s Certifikátem ETW, ISA, ABA A4 nebo CČA – stromolezec. Certifikát bude předložen před zahájením prací.

Celkem bude odstraněno: 23 ks stromů, 11 ks keřů, 980,15 m² keřových porostů (přepočet na skutečnou odstraňovanou plochu s ohledem na pokryvnost, z toho 147,8 m² přímo a 832,35 m² probírkami). Ošetřeno bude 13 ks dřevin.

Hodnocené dřeviny je potřeba i nadále pravidelně monitorovat, nejlépe dvakrát ročně (jednou ve vegetaci a jednou mimo vegetaci). Hodnocení je platné ke dni vyhotovení průzkumu. Stromy jsou živé organismy, které se vyvíjejí. Po provedení uvolnění dřevin z porostu a jejich ošetření je nutné dřeviny nadále sledovat, jelikož se jim změnilo životní prostředí a dřeviny na tento fakt mohou reagovat např. změnou stability.

POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM

Keře

p.č.	taxon	výška keře (m)	šířka keře (m)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
K1	<i>Sambucus nigra</i>	2,5	1,5	4	4	1-2	2-3	2	2		prosychající <i>Sambucus nigra</i>

POLNÍ CESTA PODÉL TRATI

Stromy

p.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m ²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Fraxinus excelsior</i>	33, 40	52	5	3	15	4	3	2	3-4	3	3	C	2	ODS	V	dvojkmen, rozvětvení v 0,5 m, <i>Chalara fraxinea</i> , neperspektivní
S2	<i>Malus domestica</i>	52		4,5	4,5	20	4	4	1	2	1	2	B	2	ŘOVS		inventarizováno v 0,5 m rozvětvení, keřový habitus, zarůstá do S3, koruna inklinuje k jedné straně

p.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S3	<i>Malus domestica</i>	40, 32		4,5	4,5	20	4	4	1	2-3	1	2-3	B	2	ŘOVS		trojkmen, srostlý, inventarizováno v 0,5 m, keřový habitus, tlakové větvení, zarůstá do S2, , koruna inklinuje k jedné straně
S4	<i>Fraxinus excelsior</i>	62	86	12	9	108	4	4	1	2-3	2	2	B-C	2	ODS	V	zpustlá báze kmene, tahové a tlakové větvení, mechanicky odřená báze, napadený houbou <i>Chalara fraxinea</i>
S5	<i>Fraxinus excelsior</i>	11, 22, 57	62	11	2	22	5	6	3	5	5	4-5	C	1	ODS	V	suché torzo
S6	<i>Fraxinus excelsior</i>	32, 49, 30, 50	83	12	8	96	4	4	1	2-3	1	2-3	B	2	ODS	V	čtyřkmen, tlakové větvení kosterních větví, tahové větvení, na okraji ochranného pásma el. vedení
S7	<i>Prunus cerasifera</i>	135	188	6	5	30	4-5	4	2	3	2	3	B-C	2	ODS	V	inventarizováno v 0,5 m, křížící se srostlé větve, prasklá 1 kosterní větev, <i>Phellinus sp.</i>
S8	<i>Acer platanoides</i>	45	63	5	4	20	4	3	1	2-3	2	2	B-C	2	ODS	V	tlakové větvení kosterních větví v 1 m, zarůstá do porostů, malformace, neperspektivní
S9	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	56	7	5	35	4	3-4	2	3	2-3	2	B-C	2	ODS	V	tlakové větvení, <i>Chalara fraxinea</i> , chybí terminál

p.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m ²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S10	<i>Prunus cerasifera</i>	98, 80		7	10	70	4	4	2	3	2	3	B-C				dvojkmen, inventarizováno v 0,5 m, křížící se srostlé větve, tlakové větvení, 1 kosterní větev vylomená, suchá větev
S11	<i>Malus domestica</i>	175	243	6	6	36	4-5	5	2-3	4	3	4	C	2	ODS	V	centrální dutina kmene, vylomená kosterní větev, rána po popraskaných větvích, 1 srostlá větev, rozpadlá koruna, 50 % koruny suchých
S12	<i>Prunus cerasifera</i>	68, 37, 60, 58, 65, 50		8	7	56	4	4	1-2	2-3	1	2-3	B				vícekmenný, srostlé křížící se větve, rozvětvení od země, keřový habitus, tlakové větvení mnohočetná
S13	<i>Malus domestica</i>	180	250	4	6	24	4-5	5	2	4	3	3-4	C	2	ODS	V	pahýly kosterních větví, houba - ohňovec ovocný (<i>Phellinus pomaceus</i>), rána po odstraněné větvi 0,3x0,2 m, dřevokazný hmyz, tahové větvení kosterních větví, polovina koruny suchá
S14	<i>Malus domestica</i>	88	122	6	6	36	4-5	4	1-2	3	1-2	3	C	2	ODS	V	inventarizováno v 1 m, houba - ohňovec ovocný (<i>Phellinus pomaceus</i>), prasklina kosterní větve s počínající dutinou

p.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m ²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S15	<i>Prunus cerasifera</i>	99, 106		6	7	42	4	4-5	2	3	1	3	B				dvojkmen s vylomenou kosterní větví, pahýly po odstraněných větvích, výška nasazení koruny v 1 m, vícečetné tlakové větvení, roste vedle podzemních jímek, invazivní potenciál
S16	<i>Malus domestica</i>	143		5	6	30	4	4	1-2	3	2	3	B				inventarizováno u země, tlakové větvení v 0,5 m, počínající centrální dutina, houba <i>Laetiporus sp.</i> , pahýly větví, roste vedle podzemních jímek
S17	<i>Pyrus communis</i>	87, 74, 75		7	6	42	4	4	1	2-3	1	2-3	B	2	ŘOVS		tlakové větvení kosterních větví, 1 odstraněná osa v Ø 0,5 m, dřevokazný hmyz, zlomená větev
S18	<i>Pyrus communis</i>	150	209	7	3	21	5	5	3	4-5	4	4	C	2	ODS	V	centrální dutina po vylomené ose, 1 osa zcela chybí, 1 osa z většiny suchá
S19	<i>Pyrus communis</i>	72, 45		7	8	56	4	4	2	2-3	2-3	2-3	B-C	2	ŘOVS		dvojkmen, inventarizováno v 0,5 m, křížící se srostlé větve, tlaková větvení
S20	<i>Pyrus communis</i>	54		7	3	21	4	4	1-2	2-3	2	2-3	B-C				křivý kmen, v porostu - táhne za světlem, přeštíhlená, zarůstá do sebe s dalšími stromy
S21	<i>Pyrus communis</i>	38	53	7	2	14	4	4	1	2-3	2	3	B	2	ODS	V	křivý kmen, přeštíhlená, vedle porostu

p.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S22	<i>Pyrus communis</i>	81		7	3,5	25	4	4	1	2	1	2	B	2	ŘOVS		pahýly po odstraněných větvích, tlakové větvení, zarůstá do ostatních, koruna inklinuje k jedné straně
S23	<i>Pyrus communis</i>	100		5	7	35	4	4	1-2	2-3	2	3	B	2	ŘOVS		náklon mírný, kotlíkovitá koruna, rozvětňuje se v 1 m, křížící se kosterní větve
S24	<i>Pyrus communis</i>	99	138	4	6	24	4	4	1-2	3	2	3-4	B	2	ODS	V	téměř ležící, náklon 20°, tlakové větvení
S25	<i>Pyrus communis</i>	130	181	8	6	48	4	4	1-2	4	2	3	C	1	ODS	VS	centrální dutina, výletový otvor 5 cm, prasklina kmene od báze 1,5 m k rozvětvení, tahové větvení kosterních větví, dřevokazný hmyz
S26	<i>Pyrus communis</i>	175	243	9	7	63	4	4	2	4	2	4	C	1	ODS	VS	tahové větvení kosterních větví, centrální dutina s výletovými otvory 8 cm, tahové větvení, prosychá, 40 % koruny suchých
S27	<i>Pyrus communis</i>	80	111	2	4	8	5	5	3	5	5	5	C	2	ODS	V	uschlé torzo ležící
S28	<i>Pyrus communis</i>	101	140	1	0,5	1	5	6	3	5	5	5	C	2	ODS	V	uschlé torzo
S29	<i>Pyrus communis</i>	180		9	7	63	4	4	1-2	3-4	2	3-4	C	1	ŘOVS		předpoklad centrální dutiny, na dožití, nutné sledovat, ořezaná směrem k poli, pahýly větví

p.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m ²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S30	<i>Pyrus communis</i>	104		6	6	36	4	4	2-3	3	3	2	B	2	ŘOVS		tlakové větvení, křížící se kosterní větve, náklon k cestě, nevhodně ořezaná, směrem k cestě, prosychá, podezření na centrální dutinu, malformace
S31	<i>Pyrus communis</i>	162		8	4	32	4	4	2	3	2	3	B	2	ŘOVS		zlomená kosterní větev, počínající centrální dutina, tlakové větvení kosterních větví, nevhodně ořezaná směrem k poli, 50 % koruny chybí, prosychá, jednostranná koruna
S32	<i>Pyrus communis</i>	261		15	13	195	3	4	1-2	3	2	3-4	B	2	ŘOVS		mnohočetná tlaková větvení, rána Ø 10 cm, zlomená větev, ořezaná vůči cestě - pahýly větví, na dožití, nutné sledovat

p.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S33	<i>Pyrus communis</i>	113	157	7	3	21	5	4	2-3	4	3-4	3	C	2	ODS	V	rána po odstraněné ose, chybí 90 % koruny, centrální dutina
S34	<i>Pyrus communis</i>	61, 90, 99, 105, 90, 89		9	10	90	4	4	2	3	2	3-4	B	2	ŘOVS		vícekmenný, tlaková větvení, nevhodně ořezáno vůči cestě a poli, pahýly větví, zlámané větve po nevhodném ořezu, na dožití, nutné kontrolovat
S35	<i>Pyrus communis</i>	162		9	6	54	4	4	1	3	1-2	2-3	B	2	ŘOVS		koruna inklinuje k jedné straně
S36	<i>Pyrus communis</i>	161	224	8	7	56	4	4	2	3-4	3	2-3	B-C	2	ODS	V	centrální dutina, nevhodně ořezán vůči cestě, prosychá, 40 % koruny suchých

p.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m²)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S37	<i>Malus domestica</i>	78		4,5	4	18	4	4	1	2-3	2	2-3	B	2	ŘOVS		křížící se kosterní větve, inventarizováno v 0,5 m, náklon nad pole 60°, roste v ochranném pásmu
S38	<i>Malus domestica</i>	103	143	4	2	8	5	4-5	2-3	5	4	4	C	2	ODS	V	houba <i>Laetiporus sp.</i> , dekapitované torzo, výmladky z odstraněné koruny
S39	<i>Malus domestica</i>	62	86	4	6	24	4-5	4	1-2	3	2-3	3-4	C	2	ODS	V	náklon k cestě, výška nasazení koruny 0,5 m, prasklá kosterní větve, neperspektivní
S40	<i>Malus domestica</i>	180	250	9	5	45	5	5	2	4-5	3-4	3-4	C	2	ODS	V	centrální dutina po vylomené ose, výletový otvor 30 cm, polovina koruny chybí
S41	<i>Pyrus communis</i>	165	229	7	8	56	4	4	2	3-4	2	3-4	B-C	2	ODS	V	vylomená kosterní větev, dutina po odstraněné větvi, pravděpodobně centrální dutina, výletový otvor 8 cm, ořezaná špatně vůči cestě, pahýly větví, chybí 40 % koruny - ulomené větve

Keře

p.č.	taxon	výška keře (m)	šířka keře (m)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
K1	<i>Sambucus nigra</i>	2	2	4	4	1-2	3	2	2	ODS	
K2	<i>Sambucus nigra</i>	1	1	4	3	0	2	1	2	ODS	blízko cesty

p.č.	taxon	výška keře (m)	šířka keře (m)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
K3	<i>Sambucus nigra</i>	3	3	4	4	1	2	2	-	-	-
K4	<i>Sambucus nigra</i>	2	3	4	4	1	2	1	-	-	-
K5	<i>Sambucus nigra</i>	3	2	4	4	1	2	1-2		ODS	zarůstá do jabloně, která je navržena ke kácení
K6	<i>Sambucus nigra</i>	3	2,5	4	4	1-2	2	2	-	-	-
K7	<i>Sambucus nigra</i>	2	4	4	4	1	2	2	-	-	blízko cesty
K8	<i>Sambucus nigra</i>	2	2	4	4	1	2	2	-	-	blízko cesty
K9	<i>Sambucus nigra</i>	1,5	1,5	4	4	1	2	2	-	-	blízko cesty
K10	<i>Sambucus nigra</i>	1	1	4	3	1	2	1	-	-	-
K11	<i>Sambucus nigra</i>	1	1	4	5	2-3	4	4	2	ODS	obrážející torzo
K12	<i>Sambucus nigra</i>	3	3	4-5	4	2	3	3	2	ODS	usychající
K13	<i>Sambucus nigra</i>	3	3	4	4	1	2	2	-	-	-
K14	<i>Sambucus nigra</i>	1,5	1	4	4	1	2	2	-	-	-
K15	<i>Sambucus nigra</i>	1	1	4	3	1	2	2	-	-	-
K16	<i>Sambucus nigra</i>	1	1	4	3	1	2	2	-	-	-
K17	<i>Sambucus nigra</i>	4	4	4	4	1	2	2	2	ODS	zarůstá do jabloně, proschlý
K18	<i>Sambucus nigra</i>	1	1	4	3	1	2	2	2	ODS	
K19	<i>Sambucus nigra</i>	1	1	4	3	1	2	2	2	ODS	
K20	<i>Sambucus nigra</i>	2	2	4	4	1	2	2	-	-	-
K21	<i>Sambucus nigra</i>	2	2	4	4	1-2	2-3	2-3	2	ODS	blízko cesty, prosychá
K22	<i>Sambucus nigra</i>	4	4	5	4-5	2-3	3-4	3-4	2	ODS	silně proschlý
K23	<i>Sambucus nigra</i>	4	3	4	4	2	2-3	2-3	2	ODS	proschlý

Porosty

p. č.	druhové složení porostní skupiny	Zastoupení %	Pokryvnost %	m ²	Výška porostu (m)	Průměrné věkové stádium	Zdravotní stav	Fyziologická vitalita	Priorita ošetření	Pěstební opatření	Poznámka
P1	<i>Sambucus nigra</i>	100	80	1	1	3	2	2	2	ODS	zarůstá do jabloně
P2	<i>Sambucus nigra</i>	60	70	528	4	4	3	2-3	2	probírky 80 %	probírky v místě ochranného pásma sítí, odstranit <i>Acer negundo</i> a <i>Prunus cerasifera</i> (invazivní)
	<i>Prunus cerasifera</i>	30									
	<i>Acer negundo</i>	+									
	<i>Acer platanoides</i>	+									
	<i>Prunus spinosa</i>	5									
	<i>Ligustrum vulgare</i>	5									
P3	<i>Prunus cerasifera</i>	100	80	29	3	3	2	2	2	ODS	<i>Prunus cerasifera</i> invazivní potenciál
P4	<i>Prunus cerasifera</i>	60	60	57	4	4	2-3	2-3	2	ODS	<i>Prunus cerasifera</i> invazivní potenciál
	<i>Sambucus nigra</i>	40									

p. č.	druhové složení porostní skupiny	Zastoupení %	Pokryvnost %	m ²	Výška porostu (m)	Průměrné věkové stádium	Zdravotní stav	Fyziologická vitalita	Priorita ošetření	Pěstební opatření	Poznámka
P5	<i>Sambucus nigra</i>	100	80	20	4	4	2-3	1	2	probírky 50 %	
P6	<i>Prunus cerasifera</i>	100	60	40	3	4	2	1	2	probírky 30 %	
	<i>Sambucus nigra</i>	+									
P7	<i>Sambucus nigra</i>	80	40	77	3	4	2-3	2-3	2	probírky 50 %	odstranit neperspektivní jedince <i>Sambucus nigra</i> , uvolnit hrušně z porostu
	<i>Pyrus communis</i>	20									
P8	<i>Sambucus nigra</i>	100	40	30	2	4	2-3	1-2	2	ODS	
P9	<i>Sambucus nigra</i>	100	40	27	1	4	3	2	2	ODS	přestálý porost
	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	+									
P10	<i>Rosa canina</i>	5	40,00	22	2	4	2	2	2	probírky 40 %	
	<i>Sambucus nigra</i>	95									
P11	<i>Sambucus nigra</i>	100	80,00	43	3	4	2-3	2	2	probírky 30 %	probírky vůči cestě
P12	<i>Sambucus nigra</i>	90	30	168	2	4	2-3	2-3	2	probírky 50 %	probírky vůči cestě, odstranit neperspektivní jedince
	<i>Pyrus communis</i>	10									
P13	<i>Sambucus nigra</i>	100	80	30	2	4	2	1-2	2	probírky 50 %	probírky vůči cestě

p. č.	druhé složení porostní skupiny	Zastoupení %	Pokryvnost %	m ²	Výška porostu (m)	Průměrné věkové stádium	Zdravotní stav	Fyziologická vitalita	Priorita ošetření	Pěstební opatření	Poznámka
P14	<i>Sambucus nigra</i>	100	60	22	2	4	3	2-3	2	ODS	prosychající porost
P15	<i>Prunus cerasifera</i>	100	90	32	4	4	2	1-2	2	probírky 30 %	probírky vůči cestě
	<i>Sambucus nigra</i>	+									
P16	<i>Sambucus nigra</i>	20	90	117	4	4	3	2-3	2	probírky 70 %	odstranit neperspektivní jedince a vůči cestě, část <i>Prunus cerasifera</i> je polámaná (kosterní větve)
	<i>Prunus cerasifera</i>	80									
P17	<i>Sambucus nigra</i>	80	60	183	3	4	2	2	2	probírky 30 %	probírky vůči cestě
	<i>Prunus spinosa</i>	5									
	<i>Prunus cerasifera</i>	15									
P18	<i>Sambucus nigra</i>	80	40	151	3	4	2-3	2	2	probírky 50 %	
	<i>Prunus cerasifera</i>	10									
	<i>Humulus lupulus</i>	+									
	<i>Prunus spinosa</i>	10									
P19	<i>Sambucus nigra</i>	100	80	6	1	3	2	1	2	ODS	pařezové výmladky
P20	<i>Sambucus nigra</i>	90	40	285	2	4	2	2	2	probírky 50 %	probírky vůči cestě a uvolnit místo pro nové výsadby, zmladit a zapěstovat
	<i>Crataegus monogyna</i>	5									
	<i>Euonymus europaeus</i>	5									

p. č.	druhové složení porostní skupiny	Zastoupení %	Pokryvnost %	m ²	Výška porostu (m)	Průměrné věkové stádium	Zdravotní stav	Fyziologická vitalita	Priorita ošetření	Pěstební opatření	Poznámka
	<i>Rosa canina</i>	+									perspektivní jedince
P21	<i>Sambucus nigra</i>	90	25	446	2	4	2	2	2	probírky 50 %	probírky vůči cestě
	<i>Euonymus europaeus</i>	8									
	<i>Rosa canina</i>	2									
P22	<i>Sambucus nigra</i>	100	80	10	2	4	2	2			
P23	<i>Sambucus nigra</i>	100	10	108	2	4	2	2	2	ODS	řidký a proschlý porost
P24	<i>Sambucus nigra</i>	100	10	4	1	3	2-3	2-3	2	ODS	
P25	<i>Sambucus nigra</i>	100	40	135	2	4	2	2	2	probírky 10 %	probírky vůči cestě
	<i>Prunus cerasifera</i>	+									
P26	<i>Sambucus nigra</i>	95	40	96	2	4	2	2	2	probírky 20 %	probírky vůči cestě
	<i>Rosa canina</i>	5									
	<i>Prunus cerasifera</i>	+									
P27	<i>Salix sp.</i>	50	60	26	2	3	2	2	2	probírky 20 %	probírky vůči cestě
	<i>Sambucus nigra</i>	50									
P28	<i>Sambucus nigra</i>	100	90	26	3	4	2-3	2	2	probírky 20 %	probírky vůči cestě
	<i>Rosa canina</i>	+									
P29	<i>Sambucus nigra</i>	100	90	2	1	4	2	2	2	probírky 10 %	probírky vůči cestě
P30	<i>Sambucus nigra</i>	40	100	2	1	4	2	2	2	ODS	

p. č.	druhové složení porostní skupiny	Zastoupení %	Pokryvnost %	m ²	Výška porostu (m)	Průměrné věkové stádium	Zdravotní stav	Fyziologická vitalita	Priorita ošetření	Pěstební opatření	Poznámka
	<i>Rosa canina</i>	20									
	<i>Prunus cerasifera</i>	40									
P31	<i>Sambucus nigra</i>	100	30	45	1	4	2	2	2	probírky 20 %	
P32	<i>Sambucus nigra</i>	40	70	98	4	4	2	2	2	probírky 30 %	probírky vůči cestě, odstranit přestálé jedince
	<i>Prunus cerasifera</i>	60									
	<i>Rosa canina</i>	+									
P33	<i>Sambucus nigra</i>	80	70	19	2	4	2-3	2-3	2	ODS	
	<i>Rosa canina</i>	20									
P34	<i>Sambucus nigra</i>	60	10	48	2	4	2-3	2-3	2	ODS	proschlé <i>Sambucus nigra</i> , <i>Prunus cerasifera</i> invazivní
	<i>Prunus cerasifera</i>	40									
P35	<i>Prunus cerasifera</i>	90	90	191	5	4	2-3	2-3	2	probírky 30 %	vůči cestě
	<i>Sambucus nigra</i>	10									
P36	<i>Sambucus nigra</i>	70	80	43	2	4	3	3	2	probírky 70 %	přestálý porost, odstranit <i>Sambucus nigra</i>
	<i>Prunus cerasifera</i>	30									
P37	<i>Sambucus nigra</i>	100	40	54	2	4	3	3	2	probírky 30 %	odstranit přestálé jedince
P38	<i>Prunus cerasifera</i>	70	60	293	4	4	3	2-3	2	probírky 40 %	redukce směrem k cestě, odstranit

p. č.	druhové složení porostní skupiny	Zastoupení %	Pokryvnost %	m ²	Výška porostu (m)	Průměrné věkové stádium	Zdravotní stav	Fyziologická vitalita	Priorita ošetření	Pěstební opatření	Poznámka
	<i>Sambucus nigra</i>	30									přestálé <i>Sambucus nigra</i>
P39	<i>Sambucus nigra</i>	50	40	36	2	4	2-3	2	2	ODS	v ochranném pásmu vedení, zarůstá do cesty
	<i>Prunus cerasifera</i>	50									
P40	<i>Sambucus nigra</i>	100	60	6	1	4	3-4	3	2	ODS	přestálý porost v navážce

BIOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM Porosty

p. č.	druhové složení porostní skupiny	Zastoupení %	Pokryvnost %	m ²	Výška porostu (m)	Průměrné věkové stádium	Zdravotní stav	Fyziologická vitalita	Priorita ošetření	Pěstební opatření	Poznámka
P1	<i>Salix cinerea</i>	80	100	216	3	4	2	1-2	2	-	-
	<i>Crataegus monogyna</i>	10									
	<i>Prunus cerasifera</i>	10									
	<i>Humulus lupulus</i>	+									

Modře vyznačeny dřeviny jsou dřeviny navržené ke kácení.

LEGENDA:**P.č.** – pořadové číslo dřeviny**Taxon** – druh inventarizované dřeviny**Obvod kmene** – obvod kmene v cm v prsní výšce (130cm)**Výška stromu, keře a porostu** – výška udávaná v metrech**Šířka koruny a šířka keře** – šířka udávaná v metrech**Sadovnická hodnota (SH)**

stupnice 1-5 (metodika M. Pejchal); 1 – nejlepší, 5 nejhorší

Věkové stádium

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | nově vysazený jedinec |
| 2 | uchycený jedinec |
| 3 | stabilizovaný dospívající jedinec |
| 4 | dospělý jedinec |
| 5 | starý a dožívající jedinec |
| 6 | odumřelý jedinec |

Suché větve

- | | |
|---|---|
| 1 | zanedbatelné procento suchých větví |
| 2 | několik suchých větví, proschlý |
| 3 | významné procento suchých větví, silně proschlý |

Zdravotní stav

- | | |
|---|------------------|
| 0 | výborný |
| 1 | dobrý |
| 2 | zhoršený |
| 3 | výrazně zhoršený |
| 4 | silně narušený |
| 5 | havarijní |

Fyziologická vitalita

- | | |
|---|-------------------|
| 0 | výborná |
| 1 | mírně narušená |
| 2 | zřetelně narušená |
| 3 | výrazně snižená |
| 4 | zbytková |
| 5 | odumřelý strom |

Stabilita

- selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny.

- | | |
|---|---|
| 1 | výborná až dobrá, |
| 2 | zhoršená (vyvíjející se staticky významné defekty malého rozsahu bez akutního vlivu na stabilitu hlavních nosných částí), |
| 3 | výrazně zhoršená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu, často vyžadující stabilizační zásah), |
| 4 | silně narušená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu či souběh defektů výrazně snižující stabilitu jedince, vyžadující stabilizační zásah), |
| 5 | havarijní strom (akutní riziko selhání bez možnosti řešení stabilizačním zásahem) |

Perspektivita

- | | |
|---|-------------------------|
| a | dlouhodobě perspektivní |
| b | krátkodobě perspektivní |
| c | neperspektivní |

Priorita ošetření**Priorita 0** - zákrok je nutné realizovat ihned**Priorita 1** - opatření by mělo být realizováno do 1 vegetačního období od hodnocení**Priorita 2** - opatření by mělo být realizováno do 2 až 3 let od hodnocení, je doporučena zběžná kontrola stavu stromů k ošetření před realizací zásahu**Priorita 3** - opatření by mělo být realizováno do 5 let od realizovaného hodnocení, před jeho provedením je doporučena aktualizace stavu stromů**Pěstební opatření**

- | | |
|---------|---|
| S-RZ | řez zdravotní |
| S-RB | řez bezpečnostní |
| S-RO | redukce obvodová |
| S-RL | redukční řezy lokální směrem k překážce |
| S-RLLR | lokální redukce z důvodu stabilizace |
| S-RLPV1 | úprava průjezdního profilu |
| S-RLPV2 | úprava průchozího profilu |

S-OV	odstranění výmladků
S-SSK	stabilizace sekundární koruny
S-RTHL	řez na hlavu
S-RTPP	na čípek (popouštěcí)
S-RTZP	řez živých plotů a stěn
S-RV	řez výchovný
K-SO	řez solitérních keřů (podle průměru koruny)
K-RZ	Řez keřů v zápoji – zmlazení
K-RP	Řez keřů v zápoji - průklest
ŘOV1	Řez ovocných dřevin výchovný 1-5 rok po výsadbě (kombinace O-RP, O-RZ, O-OV)
ŘOV2	Řez ovocných dřevin výchovný 6-10 rok po výsadbě (kombinace O-RP, O-RZ, O-OV, O-RZM)
ŘOV3	Řez speciální* (oprava výrazných nedostatků ve vývoji mladé dřeviny, nutný opakovaný zásah), (kombinace O-RP, O-RZ, O-OV, O-RZM)
ŘOU	Řezy udržovací u ovocných dřevin (kombinace řezů zdravotního O-RZ, průklestu O-RP, odstraňování vlků a výhonů podnože dle potřeby stromu O-OV)
ŘOZ	Řez ovocných dřevin zmlazovací (O-RZM,S,H)
ŘOVS	Vstupní řez dlouhodobě zanedbaného ovocného stromu (kombinace všech technologií řezu dle potřeby stromu – kombinace O-RP, O-RZ, O-OV, O - RZM, S, H)
ODS	odstranění jedince

dle SPPKA_02-002_2025_ŘEZ_STROMŮ
SPPKA C02 005:2016 PÉČE O FUNKČNÍ VÝSADBY OVOČNÝCH DŘEVIN
SPPKA_02-005_2018_KÁCENÍ STROMŮ
SPPKA_02-004_2019_BEZPEČNOSTNÍ VAZBY A OSTATNÍ STABILIZAČNÍ SYSTÉMY
SPPKA_01-001_2018_HODNOCENÍ STAVU STROMŮ
dle SPPKA_02-009_2024_SPECIÁLNÍ ZÁSAHY NA STROMECH
dle SPPKA_02-008_2023_ŽÁKLADNÍ PÉČE O POROSTY DŘEVIN

Kácení

P	postupné
V	volné
VS	volné s přetažením

Vazby

Instalace dynamické (S-VDH nebo S-VDD) vazby o nosnosti do 20 kN
Instalace dynamické (S-VDH nebo S-VDD) vazby o nosnosti 21-40 kN
Instalace dynamické (S-VDH nebo S-VDD) vazby o nosnosti 41-80 kN
Instalace statické vrtané vazby (S-VSV) včetně instalace o nosnosti do 40 kN
Instalace statické vrtané vazby (S-VSV) včetně instalace o nosnosti od 41 kN do 80 kN
Instalace statické podkladnicové vazby (S-VSP) včetně instalace o nosnosti do 40 kN
Instalace statické podkladnicové vazby (S-VSP) včetně instalace o nosnosti od 41 kN do 80 kN

Druhové složení porostní skupiny – taxonomické zastoupení skupiny jednotlivými druhy

% zastoupení – procentuální vyjádření zastoupení jednotlivých taxonů ve skupině

Pokryvnost – procentuální vyjádření pokryvnosti plochy dřevinami

8. GEODETICKÉ VYTYČENÍ

Prvním krokem při realizaci je geodetické vytyčení hranice parcel. Vytyčeny budou také stromy, vždy první a poslední v řadě po úseku bez výsadby, avšak min každý 10. strom v řadě. Vytyčení ostatních stromů bude provedeno odměřením.

Před zahájením prací je nutno v koordinaci s investorem seznámit zemědělce s plánovanou realizací a upozornit je na nutnou opatrnost při obhospodařování polí.

Vytyčení bude před zahájením prací odsouhlaseno investorem a autorským dozorem (AD).

Dále dojde k vytyčení veškerých sítí jejich správci, vytyčení bude udržováno po celou dobu stavby – zajistí zhotovitel.

9. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

9.1. Kamenná dlažba se zatravněnou spárou

Pod piknikovými stoly jsou navrženy podesty z kamenné dlažby se zatravněnou spárou.

Velikost podest:

- 4 podesty - 2,6x3m

Dojde k výkopu o mocnosti 30cm. Vykopaná zemina bude použita na lokalitě v rámci terénních úprav svahů. Takto připravený povrch bude urovnán a bude ověřena jeho propustnost. Pokud nebude podloží propustné bude vhodným řešením propustnost zajištěna. Dlažba je tvořena plochými kameny o průměrné velikosti 0,4x0,4x0,1m. Druh kamenu bude odsouhlasen AD po předložení vzorku. Kameny budou kladeny na štěrkové hutněné lože (frakce 0-32mm) mocnost 20cm. Kameny budou skládány tak, aby okraje ploch byly v linii viz ilustrační foto č. 2. Spáry mezi jednotlivými kameny budou 5-7cm široké, zasypané ornici. Po slehnutí ornice dojde k osetí spár travo-bylinnou směsí viz kapitola zakládání travo-bylinných porostů.



Ilustrační foto

10. MOBILIÁŘ A VYBAVENÍ

Na vybrané cesty je umístěn mobiliář.

10.1. Piknikový set (ref. piknikovů stůl, drevoartikl.cz)

Instalace a kotvení do základových patek z betonu C15/20 na chemickou kotvu. Jedná se o celodřevěný výrobek z borového dřeva se 2 lavicemi a 1 stolem z dřevěných fošen, konstrukčně provázáno, tvoří 1 kus. Výška 45 cm / 72 cm, šířka/délka 1,5m / 1,8m. Povrchová úprava odolná povětrnostním podmínkám – lakováno speciálním lakem. Kotvení přes ocelové na míru zhotovené žárově pozinkované kotvy do betonových patek, viz doporučení výrobce/AD. Beton C15/20, ztracené bednění provedené z novodurových trubek průměru 200 mm a délky 400 mm. Betonové patky budou vybudovány v předstihu před finálním povrchem a nebudou pohledově viditelné (budou zapuštěny na úroveň podkladních vrstev daného povrchu) tzn., že stůl bude posazen na finální dlážděný povrch. Detailní řešení kotvení bude určeno na základě upřesnění AD. Všechny dřevěné prvky budou impregnovány pro ochranu proti před škůdci, houbami, plísní a hnilobou.

Umístění piknikového stolu je zaznačeno ve výkresové části projektové dokumentace a bude odsouhlaseno AD.

POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM – 1 ks

POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH – 1 ks

POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM – 1 ks

BIOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM – 1 ks



Ilustrační foto

11. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Zakládání vegetačních prvků a následná rozvojová a udržovací péče se řídí normami týkajícími se oboru sadovnictví a krajinářství. Jedná se o následující normy:

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

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

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

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

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

Metodika Zakládání a ošetřování krajinných trávníků a travnatých ploch veřejné zeleně (SZÚZ, 2011).

SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

SPPK A02 010 Péče o vegetaci kolem veřejné dopravní infrastruktury.

SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin a SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině s bližší specifikací uvedené v PD. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu. Vysazovat je možné pouze školkařské výpěstky v kategorii certifikovaný rozmnožovací materiál (C) nebo konformní rozmnožovací materiál (CAC)

Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantována plná mrazuvzdornost. Kvalita – 1. třída jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin.

Výsadby budou umístěny mimo trasy inženýrských sítí. Případné trasy je nutné nechat vytyčit příslušným správcem sítě. V případě střetu s jejich trasami nebo ochrannými pásmy bude realizátor postupovat dle pokynů AD a vyjádření správce dané sítě.

Dřeviny a rostliny budou vytyčeny dle výkresu č. 03 až 07. Poloha všech dřevin a rostlin bude před výsadbou odsouhlasena AD!

Navržená ošetření a výchovné řezy budou provedeny výhradně arboristou s Certifikátem ETW, ISA, ABA A4 nebo CČA – stromolezec.

Pro kvalitní vývoj zeleně je i v průběhu realizace nezbytné zabezpečení trvalé zálivky; pravidelnou zálivku je nutné zajistit samozřejmě také všem travnatým plochám.

Mulčování čerstvou štěpkou není doporučeno, jelikož se jedná o čerstvou hmotu, v které nezapočaly tlející procesy. Tyto procesy spotřebovávají z organické hmoty a potažmo i z půdy uhlík a dusík. O tyto prvky ochuzují vysazené dřeviny. Zároveň během tlení dochází ke vzniku kyselých šťáv a plynů, které nepůsobí dobře na bázi dřeviny. Také v rámci tlení dochází k zahřívání hmoty až na 60°C. Z tohoto důvodu je použití alespoň rok neuložené štěpky nevhodné pro mulčování a bude použita uleželá mulčovací borka. Štěpka bude po uložení/natlení používání v rámci údržbových prací na zeleni.

11.1. Výsadba vzrostlého listnatého stromu

Popis:	výsadba stromu do rostlého terénu
Druhové složení:	viz kap. Specifikace rostlinného materiálu
Označení výpěstku:	Vk 3xp 12-14 (bal)
Způsob kotvení:	tříbodové kotvení dřevěnými kůly, úvazkový popruh
Ochrana kmene:	plastová chránička kmene proti okusu zvěří, nátěr kmene
Způsob založení:	stabilizovaný terén
Závlaha:	závlahová mísa, průměr 80 cm
Velikost výsadbové jámy:	0,6 m ³ ; hloubka 0,8m
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	zálivková mísa vytvořená z vykopané zeminy a 10 cm vrstvy mulčovací borky (15-40 mm frakce)
Pěstební substrát:	bez výměny půdy
Závlaha:	závlahová mísa, průměr 80cm doplněná o závlahový lem z LDPE nebo zálivkový vak
Půdní kondicionér:	Do celého objemu substrátu bude přimíšen půdní kondicionér, obsahující kombinaci více jak 20 složek hydroabsorbentů, hnojiv a růstových prekurzorů. Hydroabsorbenty musí zajistit vodu a živiny po dobu 8 let, ref. TerraCottem Universal (dávkování 0,5kg na strom).

Technologie založení:

Přípustnou dobou pro výsadbu balových listnatých stromů je období od opadu listů cca 1/2 října do období před rašením cca 1/2 dubna.

Výsadba bude probíhat na vytyčené místo odsouhlasené AD a na předem vyčištěné stanoviště viz výše. Velikost výsadbové jámy bude o celkovém objemu 0,6m³ a hloubce min. 0,8 m.

Následuje prolití výsadbové jámy - 50 l vody, zajištění propustnosti podloží. Nebude-li podloží dostatečně propustné, bude vytvořena drenáž z cihelného recyklátu po dohodě s AD. Ve spodní části jámy – mocnost 50 cm bude použito podorníčí vytěžené z jámy, v horní vrstvě jámy – mocnost 30cm bude použita ornice z vrchní části jámy. Přimísen bude půdní kondicionér (rovnoměrně zamíchán do zeminy). Zemina ve výsadbové jámě bude hutněna po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením (nesmí být použito vibračního hutnění).

Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, následuje kotvení – třemi kůly tak, aby strom byl dostatečně stabilizován (odkorněný dřevěný kůl Ø 10cm, s fazetou a špicí, bezbarvá impregnace), úvazek.

Kmen stromu bude chráněn plastovou chráničkou a nátěrem přípravkem proti okusu a loupání (ref. Recervin) v celé délce kmenu i ve spodních částech koruny.

Vzhledem k tomu, že se v okolí vyskytuje vysoká zvěř, jsou zde dřeviny chráněny dvojitou ochranou. Kromě chráničky a Recervinu bude kulová trojnožka obmotána v jedné vrstvě lesnickým pletivem. Výška 160 cm, 19 řad vodorovných drátů (od 5 cm rozteče), rozteč svislých drátů je 15 cm. Pletivo vyrobeno ze zinkovaného drátu 1,8 mm, vrchní a spodní vodorovný drát 2,5 mm. Velmi zahuštěno do cca 75 cm. Toto pletivo bude ukotveno hřeby nebo sponami na kůly a spojeno drátem na 6ti místech v pravidelných rozestupech. Překryv pletiva 15 cm.

U všech stromů bude zhotovena zálivková mísa z podložní zeminy a jemně drcené uležené borky se schopností pojmout jednorázovou zálivkou. Okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén, borka nebude přihrnuta těsně ke kořenovému krčku stromu. Následuje výchovný povýsadbový řez provedený arboristou s Certifikátem ETW, ABA A4, ISA nebo CČA

– stromolezec, zálivka cisternou - 50 l vody/strom a nátěr přípravkem proti okusu a oloupání zvěří.

11.2. Výsadba ovocného stromu

Popis:	výsadba ovocného stromu do rostlého terénu
Druhové složení:	viz kap. Specifikace rostlinného materiálu
Označení výpěstku:	Vk 170-180 (obvod 10-12, prostok.)
Způsob kotvení:	tříbodové kotvení dřevěnými kůly, úvazkový popruh
Ochrana kmene:	plastová chránička kmene proti okusu zvěří + nátěr ref. Recervin a lesnické pletivo
Závlaha:	závlahová mísa, průměr 60 cm
Velikost výsadbové jámy:	0,25 m ³ ; hloubka 0,6 m;
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	zálivková mísa vytvořená z vykopané zeminy a 10 cm vrstvy mulčovací borky (15-40 mm frakce)
Pěstební substrát:	bez výměny půdy
Závlaha:	závlahová mísa, průměr 80cm doplněná o závlahový lem z LDPE nebo zálivkový vak

Technologie založení:

Výsadba ovocných stromů se řídí ustanovením SPPK A02 001 – Výsadba stromů.

Přípustnou dobou pro výsadbu prostokořenných ovocných stromů je období od opadu listů cca 1/2 října nejdéle do období, kdy má půda -3°C. Dodávku dřevin je nutné přizpůsobit počasí. Výsadba bude probíhat na vytyčené místo na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, kamenů a rostlinných zbytků – viz výše). Velikost výsadbové jámy bude o celkovém objemu 0,25m³ a hloubce min. 0,6 m.

Hloubení jámy o velikosti 0,25m³, prolití výsadbové jámy - 30 l vody, zajištění propustnosti podloží. Nebude-li podloží dostatečně propustné, bude vytvořena drenáž např. z cihelného recyklátu po dohodě s AD. Následuje výsadba, přičemž vyjmutá zemina ze spodní části výsadbové jámy (podorničí) bude uložena na jiné místo než ornice (vrchní vrstva). Při výsadbě bude v jámě vytvořena dvouvrstvá vegetační vrstva. Ve spodní části jámy – mocnost 30cm bude použito podorničí vytěžené z jámy, v horní vrstvě jámy – mocnost 30cm bude použita vytěžená ornice. Zásoby živin budou doplněny dávkou hnojiva ref. Silvamix Forte – 4ks tablet ke stromu. Zemina ve výsadbové jámě bude hutněna po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením (nesmí být použito vibračního hutnění).

Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, následuje kotvení – třemi kůly tak, aby strom byl dostatečně stabilizován (odkorněný dřevěný kůl Ø 10cm, s fazetou a špicí, bezbarvá impregnace), úvazek. Kůl je zatlučen do dna výsadbové jámy do hloubky 0,5 m mírně od středu směrem na jih, splní tak funkci přistínění kmínku. Kmen stromu i úzká koruna či koruna po garnituře budou ochráněny světlou plastovou chráničkou proti okusu zvěří. Bude proveden nátěr kmene přípravkem na ochranu proti okusu a oloupání zvěří. Chránič musí být řešen tak, aby nemohl být vyzdvižen zvěří při vytloukání parohů.

Vzhledem k tomu, že se v okolí vyskytuje vysoká zvěř, jsou zde dřeviny chráněny dvojitou ochranou. Kromě chráničky a Recervinu bude kulová trojnožka obmotána v jedné vrstvě lesnickým pletivem. Výška 160 cm, 19 řad vodorovných drátů (od 5 cm rozteče), rozteč svislých drátů je 15 cm. Pletivo vyrobeno ze zinkovaného drátu 1,8 mm, vrchní a spodní vodorovný drát 2,5 mm. Velmi zahuštěno do cca 75 cm. Toto pletivo bude ukotveno hřeby

nebo sponami na kůly a spojeno drátem na 6ti místech v pravidelných rozestupech. Překryv pletiva 15 cm.

U všech stromů bude zhotovena zálivková mísa z podložní zeminy a jemně drcené borky se schopností pojmout jednorázovou zálivkou. Okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén, borka nebude přihnuta těsně ke kořenovému krčku stromu. Následuje výchovný povýsadbový řez provedený arboristou s Certifikátem ETW, ISA, ABA A4 nebo CČA – stromolezec, zálivka cisternou – 50 l vody / strom a nátěr přípravkem proti okusu a oloupání zvěří.

Skladba sortimentu ovocných stromů, typ výpěstku a podnože bude před zahájením realizace konzultován a odsouhlasena autory projektu!

Dále budou předloženy certifikáty původu dřevin a podnoží. Dodávku dřevin je nutné přizpůsobit počasí.

11.3. Závlahový lem z LDPE

Závlaha: zálivková mísa, průměr 80cm doplněná o závlahový lem z LDPE

Lokality pro výsadbu jsou vysychavá a výhřevná stanoviště. Je prokázáno, že zemědělská půda se přehřívá obdobně jako například zpevněné plochy ve městě, a tak kromě tepelného ostrovu města, máme i tepelný ostrov intenzivní zemědělské krajiny, v které se dané výsadby nacházejí. Z těchto důvodů, aby bylo podpořeno ujímání stromů jsou navrženy závlahové lemy.

Zavlažovací lem je vyroben z 3mm širokého speciálního plastu LDPE, který je odolný vůči tlaku vody. Lem se vkládá 10cm do země kolem stromu. Nad zemí zůstává 20cm lemu, který se spojí speciální sponou. Lem je kotven na kotvící kůly z vnitřní strany kotvení hřeby. Takto umístěný zavlažovací lem, se následně plní vodou.

Lem bude odstraněn třetí rok po výsadbě v rámci ukončení následné péče.

Opodstatnění využití závlahového lemu vychází z geologických a výsušných podmínek místa a nutnosti údržby alejových stromů. Závlahové lemy zefektivní zálivku a zajistí možnost kontroly prováděných prací.

POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM – 50 ks

POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI – 13 ks

POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH – 88 ks

POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM – 128 ks

BIOKORIDOR ZA HUMNY K LIBLICŮM – 70 ks

celkem = 349 ks

11.4. Mobilní zavlažovací vaky s postupným uvolňováním

Na lokalitě Polní cesta podél trati budou ke všem vysazeným stromům instalovány mobilní zavlažovací vaky o objemu 62 litrů vody. Důvodem instalace vaků je různá terénní modelace, která neumožňuje umístění zavlažovacích lemu. Vak vodu uvolňuje po dobu 2-5 hodin. Vak je možné instalovat ke kmeni stromu nebo stabilizačním kůlům dle dohody s AD na místě. Voda vytéká švem po celé délce zipu a na základně. Barva vaku tmavě zelená.

Lokalita pro výsadbu je vysychavé a výhřevné stanoviště. Je prokázané, že zemědělská půda se přehřívá obdobně jako například zpevněné plochy ve městě, a tak kromě tepelného ostrovu města, máme i tepelný ostrov intenzivní zemědělské krajiny, v které se dané výsadby nacházejí. Z těchto důvodů, aby bylo podpořeno ujímání stromů jsou navrženy závlahové vaky. Dalším důvodem jsou suchá jara, která danou lokalitu v teplé klimatické oblasti sužují. Proto je umístění vaků víc než vhodné pro zajištění perspektivy vysazených dřevin.

Zálivka bude probíhat přímo ke stromu do závlahové mísy (instalace vaku ke kotvícímu kůlu) a doplňkově přes zálivkový vak. Životnost vaků je 10-15let.

Manipulace s vaky:

Vaky budou ke stromům instalovány dle vývoje vegetace a počasí na konci předjaří/začátku jara, tedy v době, kdy teplota vzduchu po dobu jednoho týdne nebude dosahovat teplot pod 0°C. Do té doby dřeviny čerpají půdní vláhu ze zimního období.

Vaky budou instalovány ke kotvícímu kůlu. Vak tedy nebude v kontaktu s krčkem dřeviny tak, aby nedocházelo k zapaření či vlhnutí báze dřeviny. Zálivka bude probíhat přímo ke stromu do závlahové mísy (instalace vaku ke kotvícímu kůlu) a doplňkově přes zavlažovací vak. Vak bude v průběhu vegetace 2x posunut, to znamená, že v průběhu jedné vegetace bude vždy po cca 2,5 měsících přemístěn ke kůlu následujícímu. A to z důvodu, aby nedocházelo k jednostrannému vývoji kořenové soustavy v místě zavlažování.

Vaky budou na konci listopadu demontovány a uskladněny na depu investora.

Voda pro závlahu skrz závlahové vaky musí být přečištěná (pocházet z řadu). Při použití vody např. z rybníku dochází k zanášení otvorů pro závlahu.

POLNÍ CESTA PODÉL TRATI – 124 ks

11.5. Berličky pro sedání dravců

Na úsecích, na kterých dojde k založení nové výsadby a chybí zde stávající vrostlé dřeviny, dojde k instalaci berlíček pro sedání dravců. Jedná se o dřevěnou T konstrukci skládající se z 4,5m dlouhého odkorněného dřevěného kůlu Ø 15cm a 0,4m dlouhé dřevěné příčky pevně umístěné kolmo na tento svislý kůl. Svislý kůl bude zatlučen do země tak, aby byl dostatečně stabilizován pro daný účel.

Přesná poloha bude upřesněna na místě v rámci AD. Dravci svým sedáním na terminály vysazených stromů působí značné škody na nových výsadbách. Berličky mají tento jev eliminovat.

POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM – 5 ks

POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI – 2 ks

POLNÍ CESTA PODÉL TRATI – 8 ks

POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH – 8 ks

POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM – 12 ks

BIOKORDIOR ZA HUMNY K LIBLICŮM – 5 ks

11.6. Příprava pláň pro travo-bylinný porost

Před zahájením terénních úprav a přípravy pláň pro travo-bylinný porost bude pozemek poprvé celoplošně odplevelen (např. postřikem Roundup). Bez plošného odplevelení nelze díky výskytu vytrvalých plevelů (*Urtica dioica*, *Aegopodium podagraria*, *Anthriscus sylvestris*, *Cirsium agense* atd.) docílit záměru založit zde travo-bylinný porost a jeho následného udržení. Plochy je nutno před zpracováním půdy vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, kamenů, obalů a těžko rozložitelných rostlinných částí. Půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Je třeba prověřit, že půda není znečištěna i do hlubších vrstev. V okolí ponechávaných vzrostlých stromů bude drn odstraněn ručně, velmi opatrně tak, aby nebyly poškozeny kořenové náběhy a kořeny. Výška terénu u stávajících dřevin nebude měněna.

Následně dojde k modelaci krajnic, které budou na místě odsouhlaseny AD. Na všech místech, na kterých bude nově zakládán trávník (travo-bylinná směs) bude provedena příprava pláň. Pláň podkladu nemá před rozrušením půdy vykazovat na měřicí linii v délce 4 m prohlubně větší než 5 cm od požadované roviny, u napojení okolní plochy větší než 3 cm jmenovité výšky. Je zde počítáno s druhým chemickým odplevelením (např. postřik Roundap) vzcházejících plevelů z půdní zásoby. V rámci přípravy půdy dojde ke kypření kultivátorováním, které musí být stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm a musí napravit také zhutnění způsobené použitím nářadí a strojů. Je nutné zabránit nežádoucímu zhutnění v hlubších vrstvách půdy. Rozrušení podkladu bude celoplošně provedeno, pokud jeho svažitost nepřesahuje poměr 1 : 1,25. Na plochách se sklonem větším než 1 : 1,25 je potřeba povrch podkladu zdrsnit vhodnou formou tak, aby bylo možno dosáhnout dostatečného spojení podkladu s rozprostíranou vegetační vrstvou půdy. Je třeba postupovat opatrně v místech stávající vegetace!

Následuje celkové urovnání povrchu vč. odstranění zbytků plevelů, kořenů a kamenů nad 3 cm vláčením, válením a hrabáním. Na takto připravený, terénně vymodelovaný a odplevelený podklad bude oseta travo-bylinná směs.

Jednotlivé technologické kroky budou v průběhu prací přebírány autorským dozorem (AD).

11.7. Založení travo-bylinného porostu

Travo-bylinný porost je charakterizován dle normy ČSN 839031 jako krajinný trávník a bude využíván mimo produkčně, tzn. že směs bude sestávat z většího počtu nižších lokálních druhů. Příměs jetelovin max. do 10%.

Způsob založení travo-bylinného porostu bude proveden dle Certifikované metodiky Zakládání a ošetřování krajinných trávníků a travnatých ploch veřejné zeleně (SZÚZ, 2011) a SPPK D 02 001 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí v aktualizované verzi (2017).

Popis:	založení travo-bylinného společenstva
Druhové složení:	osivo namíchané na zakázku dle specifik stanoviště KLASIK (ref. Agrostis trávníky s.r.o.) RSM 5.1. - Štěrkový trávník s řebříčkem (ref. Agrostis trávníky s.r.o.)
Způsob založení:	přímý výsev, 8 g/m ² Klasik, Štěrkový trávník 25g/m ²
Závlaha:	cisternou
Počet sečí za rok:	2-3

Způsob založení travo-bylinného porostu bude proveden dle Certifikované metodiky Zakládání a ošetřování krajinných trávníků a travnatých ploch veřejné zeleně (SZÚZ, 2011) a SPPK D 02 001 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí v aktualizované verzi (2017). Podklad – urovnaná pláň – viz kap. 11.5 bude vyčištěn do hloubky min. 0,2 m od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů. Plochy budou poté urovnaný jemnými terénními úpravami, stávající vegetační kryt bude vyvláčen a odstraněn. Travo-bylinné porosty budou založeny přímým výsevem v ideálním agrotechnickém termínu/podzim, aby došlo k přemrznutí osiva. Přesný postup osetí bude konzultován s dodavatelem směsi a s projektantem. Směs osiva pro travo-bylinný porost:

Směs osiva bude namíchaná na zakázku na základě stanovištních podmínek v rámci dodávky realizace odbornou šlechtitelskou stanicí a bude konzultována/ odsouhlasena autory projektu. Dodavatel je povinen předložit míchací protokoly na směsi.

Cílem výsevu travo-bylinného společenstva je trvalý, přírodě podobný porost s nízkými nároky na udržovací péči a vyšší ekologickou hodnotou.

Travo-bylinný porost bude následně dostatečně zalit – množství 10l/m².

Směs osiva bude namíchána z vhodných druhů jednoděložných a dvouděložných rostlin vybraných na základě druhů přirozené potenciální vegetace (viz kap. 4.5 této dokumentace) a biotopů řešené lokality. Osevní směs bude vytvořena se zastoupením travin cca z 70%. Množství navrženého výsevu bude dále konzultováno s dodavatelem osiva (ref. fa. Agrostis trávníky s.r.o.).

KLASIK travobylinná louka klasická

Trávy 90%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 3%, Psineček veliký (*Agrostis gigantea*) 2%, Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) 1%, Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatior*) 5%, Kostřava luční (*Festuca pratensis*) 9%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 16%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra*) 21%, Kostřava krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 6%, Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) 2%, Bojínek luční (*Phleum pratense*) 8%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 17%

Byliny 7,3%: Řepík vonný (*Agrimonia procera*) 0,5%, Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,4%, Kmín kořený (*Carum carvi*) 0,2%, Chrpa luční (*Centaurea jacea*) 0,5%, Mrkev obecná (*Daucus carota*) 0,1%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,3%, Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) 0,5%, Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*) 0,1%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,1%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 1,8%, Sléz pižmový (*Malva moschata*) 0,4%, Heřmáněk pravý (*Matricaria chamomilla*) 0,2%, Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) 0,4%, Mák vlčí (*Papaver rhoeas*) 0,2%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,2%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 0,9%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,5%

Jeteloviny 2,7%: Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*) 0,5%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,8%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina*) 0,2%, Vičenec ligurský (*Onobrychis viciifolia*) 1%, Jetel luční (*Trifolium pratense*) 0,2%

Stav přebírky: Travo-bylinný porost bude přebírán 14 dní po první seči a bude tvořit pokud možno vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy průměrně asi z 50% (nejméně však 40% na nejvýše 30% plochy) rostlinami požadované osevní směsí. Pokud daná pokryvnost nebude po první seči dosažena, je zhotovitel povinen na své náklady v rámci dokončovací péče seč opakovat do požadovaného přebírkového stavu. V rámci dokončovací péče budou probíhat zálivky trávníku, pokud nebude příznivé počasí (dostatek přirozených srážek).

RSM 5.1. - Štěrkový trávník s řebříčkem

Festuca rubra rubra 15%, *Festuca rubra trichophylla* 13%, *Lolium perenne* 40%, *Poa pratensis*

30%, *Achillea millefolium* 2%. Směs osiva bude odsouhlasena autory projektu. Předložen bude míchací protokol. Cílem výsevu je vytvořit vytrvalý, přírodě podobný porost s nízkými nároky na udržovací péči.

Stav přebírky: Travo-bylinný porost bude přebírán 14 dní po první seči a bude tvořit pokud možno vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy průměrně asi z 50% (nejméně však 40% na nejvýše 30% plochy) rostlinami požadované osevní směsí. Pokud daná pokryvnost nebude po první seči dosažena je zhotovitel povinen na své náklady v rámci dokončovací péče seč opakovat do požadovaného přebírkového stavu. V rámci dokončovací péče budou probíhat závlivky trávníku, pokud nebude příznivé počasí (dostatek přirozených srážek).

12. SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení, ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin a SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině s bližší specifikací uvedené v PD, přičemž požadavky PD nad rámec normy jsou nadřazené.

Použitý rostlinný materiál bude odpovídat I. třídě jakosti a musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu. Vysazovat je možné pouze školkařské výpěstky v kategorii certifikovaný rozmnožovací materiál (C) nebo konformní rozmnožovací materiál (CAC)

Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru. Všechny dřeviny budou dodány s dobře prokořeněnými zemními baly, úměrnými velikosti rostliny nebo prostokořenné.

Všechny stromy musí mít zapěstovaný průběžný terminál!!!

Dřeviny budou dodány výhradně z obdobných klimatických oblastí s řešeným územím.

Zhotovitel předloží s dostatečným předstihem AD seznam odrůd ovocných dřevin k odsouhlasení.

VÝPĚSTKY VE STROMOŘADÍ BUDOU SHODNÉHO GENETICKÉHO PŮVODU I STÁŘÍ. Dodavatel předloží dodací list ze školky s certifikátem původu.

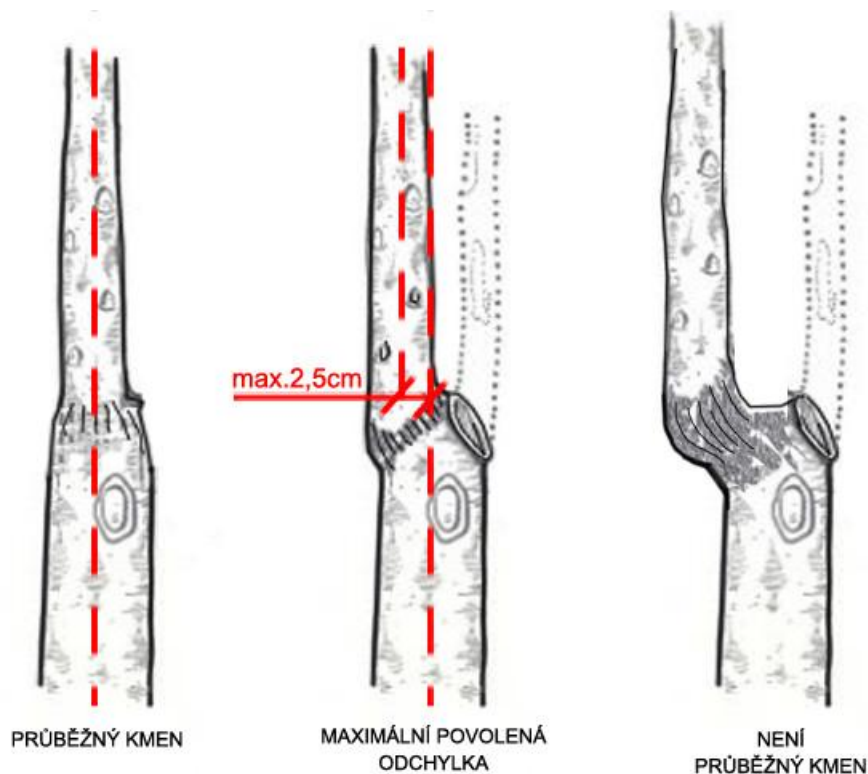
Koruna stromů (VK) bude pravidelná, souměrná, správně narostlá k danému kultivaru a stáří. Terminál bude zjevně! průběžný po celé výšce koruny. Kmen bude dokonale rovný, se zdravou a nepoškozenou borkou, zahojený po odstranění obrostu, prostý pěstebních úvazků a zúženin po pěstebních úvazcích.

Koruny a celé stromy jednoho druhu a kultivaru budou stejně zapěstované a rozdíly ve výšce, síle kmene, nasazení koruny, objemu a hustotě koruny a v celkovém vzhledu nebudou u jedinců žádné nebo zcela minimální. Při dodání na místo výsadby a po vysazení budou stromy naprosto zdravé, bez jakéhokoliv mechanického poškození, nezahojených ran a oděrek. Výška nasazení koruny bude odpovídat pěstebnímu tvaru. Obvod kmínku měřený v 1m bude u ovocných druhů minimálně 8-10cm, lépe však 10-12cm.

Zemní baly budou pevné a dobře prokořeněné živými kořeny a kořenovým vlášením, nepoškozené, odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny, minimálně 3x přesazované. Prostokořenné výpěstky budou mít dostatečné množství kořenů, na kterých nebudou nezahojené rány větší než 2,5cm na průřezu. Kromě hlavních kořenů budou mít výpěstky i kořeny postranní.

V rámci povýsadbové péče budou dřeviny vyvětvěny do finální výšky kmene 350 cm (výška kmene se měří od kořenového krčku k nejnižše položeným větvím v koruně).

Před výsadbou bude AD provedena kontrola kvality sazenic, neodpovídající dřeviny nebudou akceptovány. Ke kontrole výsadbového materiálu bude AD zhotovitelem vyzván s dostatečným předstihem.



Specifikace průběžného kmenu

POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
ACA	<i>Acer campestre</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	8-12, 47-50	9
CBE	<i>Carpinus betulus</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	31-46	16
SAR	<i>Sorbus aria</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	26-30	5
Listnaté stromy celkem				30
OVOCNÉ STROMY				
JRES	<i>Juglans regia</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořenný	13, 14	2
PAS	<i>Prunus avium</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořenný	1-7, 15-25	18
Ovocné stromy celkem				20

* jedná se o alejovou výsadbu – dojde k použití výpěstků 12-14. Od této velikosti lze považovat korunku alejového stromu za řádně založenou.

POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
PPY	<i>Pyrus pyraister</i>	Vk 170 - 180, prostokořenný	1-13	13
Listnaté stromy celkem				13

* jedná se o alejovou výsadbu – dojde k použití výpěstků 12-14. Od této velikosti lze považovat korunku alejového stromu za řádně založenou.

POLNÍ CESTA PODÉL TRATI

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
TPL	<i>Tilia platyphyllos</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	99	1
Listnaté stromy celkem				1
OVOCNÉ STROMY				
JRES	<i>Juglans regia</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořenný	22, 100-124	26
MDS	<i>Malus domestica</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořenný	1-11, 16-21	17

PAS	<i>Prunus avium</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořený	58-98	41
PCS	<i>Pyrus communis</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořený	12-15, 23-57	39
Ovocné stromy celkem				123

* jedná se o alejovou výsadbu – dojde k použití výpěstků 12-14. Od této velikosti lze považovat korunku alejového stromu za řádně založenou.

POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
ACA	<i>Acer campestre</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	79, 80, 82	3
APS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	21, 22, 25, 27-32	9
CBE	<i>Carpinus betulus</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	83-88	6
SAR	<i>Sorbus aria</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	17-20, 59-62	8
TPL	<i>Tilia platyphyllos</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	23, 24, 26, 33-43, 81	15
Listnaté stromy celkem				41
OVOCNÉ STROMY				
PAS	<i>Prunus avium</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořený	1-16, 63-78	32
PCS	<i>Pyrus communis</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořený	44-58	15
Ovocné stromy celkem				47

* jedná se o alejovou výsadbu – dojde k použití výpěstků 12-14. Od této velikosti lze považovat korunku alejového stromu za řádně založenou.

POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
ACA	<i>Acer campestre</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	52-72	21
CBE	<i>Carpinus betulus</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	89-106	18
PPY	<i>Pyrus pyraeaster</i>	Vk 170 - 180, prostokořený	74-88	15
SAR	<i>Sorbus aria</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	39-51	13
TPL	<i>Tilia platyphyllos</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	73	1
Listnaté stromy celkem				68
OVOCNÉ STROMY				
MDS	<i>Malus domestica</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořený	1-16	16

PAS	<i>Prunus avium</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořenný	17-38, 107-128	44
Ovocné stromy celkem				60

* jedná se o alejovou výsadbu – dojde k použití výpěstků 12-14. Od této velikosti lze považovat korunku alejového stromu za řádně založenou.

BIOKORDIOR ZA HUMNY K LIBLICŮM

Zkratka	Taxon	Specifikace	Pořadové číslo	Počet celkem
LISTNATÉ STROMY				
ACA	<i>Acer campestre</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	40-42	3
CBE	<i>Carpinus betulus</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	61-63	3
QRO	<i>Quercus robur</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	52	1
SAR	<i>Sorbus aria</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	29-31, 50-51	5
TPL	<i>Tilia platyphyllos</i>	Vk 3xp 12-14 (bal)	28, 64, 65	3
Listnaté stromy celkem				15
OVOCNÉ STROMY				
JRES	<i>Juglans regia</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořenný	32-33, 70	3
MDS	<i>Malus domestica</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořenný	53-60	8
PAS	<i>Prunus avium</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořenný	1-27, 34-39	33
PCS	<i>Pyrus communis</i> – směs starých odrůd	Vk 170 - 180, prostokořenný	66-69	4
PIT	<i>Prunus domestica subsp. Italica</i>	Vk 170 - 180, prostokořenný	43-49	7
Ovocné stromy celkem				55

13. VÝKAZ VÝMĚR

POLNÍ CESTA NAD LUPÁČEM

	Položka	M. j.	Počet m.j.
Ovocné stromy	ks		20
Stromy listnaté	ks		30
Travo-bylinný porost - louka	m ²		926
Berličky pro dravce	ks		5
Piknikový set	ks		1

POLNÍ CESTA POD JALOVČINAMI

	Položka	M. j.	Počet m.j.
	Stromy listnaté	ks	13
	Travo-bylinný porost - louka	m²	238
	Berličky pro dravce	ks	1 2

POLNÍ CESTA PODÉL TRATI

	Položka	M. j.	Počet m.j.
	Ovocné stromy	ks	123
	Stromy listnaté	ks	1
	Travo-bylinný porost - louka	m²	1 017
	Berličky pro dravce	ks	8

POLNÍ CESTA NA STRÁNÍCH

	Položka	M. j.	Počet m.j.
	Ovocné stromy	ks	47
	Stromy listnaté	ks	41
	Travo-bylinný porost - louka	m²	1 841
	Berličky pro dravce	ks	8
	Piknikový set	ks	1

POLNÍ CESTA NAD PRŮHONEM

	Položka	M. j.	Počet m.j.
	Ovocné stromy	ks	60
	Stromy listnaté	ks	68
	Travo-bylinný porost - louka	m²	3 083
	Travnatá cesta - štěrkový trávník	m²	4 390
	Berličky pro dravce	ks	12
	Piknikový set	ks	1

BIOKORDIOR ZA HUMNY K LIBLICŮM

	Položka	M. j.	Počet m.j.
Ovocné stromy	ks		55
Stromy listnaté	ks		15
Travo-bylinný porost - louka	m ²		3 050
Travnatá cesta - štěrkový trávník	m ²		892
Berličky pro dravce	ks		5
Piknikový set	ks		1

14. HARMONOGRAM AKCE

předpokládaný harmonogram prací s popisem realizace a následné péče:

Harmonogram prací se bude odvíjet od termínu poskytnutí dotace a výběru zhotovitele.

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

jelikož je většina přípravných prací zaměřena na vegetační práce – kácení a ošetření dřevin práce proběhnou v řádném agrotechnickém termínu.

- ☐ kácení proběhne mimo vegetaci (předpoklad - zima 2026/2027)
- ☐ ošetření dřevin dle typu řezu (nejvhodnější termín řezu dle SPPKA_02-002_2015_ŘEZ_STROMŮ a SPPKA C02 005:2016 PÉČE O FUNKČNÍ VÝSADBY OVOCNÝCH DŘEVIN) (podzim 2026)

VÝSADBA STROMŮ a ZALOŽENÍ TRAVO-BYLINNÉ SMĚSI

práce proběhnou v řádném agrotechnickém termínu – podzimní výsadba a založení travo-bylinné směsi, tak aby osivo přemrzlo (vývoj bylin) (předpoklad – listopad 2026).

OBNOVA TRAVNATÉ CESTY

Vytyčení osy a okrajů obnovovaných cest bude provedeno po ukončení zemědělské činnosti/ideálně na podzim po sklizni (předpoklad podzim 2026).

Následuje vlastní založení cesty dle stanovené technologie (předpoklad podzim 2026) a osetí travo-bylinnou směsí tak, aby osivo přemrzlo (vývoj bylin) (předpoklad říjen-listopad 2026). Zemní práce je nutné přizpůsobit aktuálnímu počasí, práce nelze provádět v období vytrvalých dešťů, kdy by došlo k rozježdění cesty a porušení podloží.

ROZVOJOVÁ PÉČE O VÝSADBY

rozvojová péče bude probíhat dle plánu péče uvedeného v kap. 14 PD po dobu tří let (hrazená z grantu). Po uplynutí doby proběhne kontrolní den, kde budou výsadby předány do péče obci, které bude pokračovat v plánu péče dle PD, který péči stanovuje až do 13. roku po výsadbě. Rozvojová péče o jednotlivé stromy se zálivkou - 3 ROKY (zálivka včetně dopravy vody, minimálně 12x ročně – jinak dle potřeby, výchovný řez, kontrola, doplnění nebo odstranění ochranných a kotvících prvků, hnojení, kypření výsadbové mísy, doplnění mulče, odplevelování, ochrana proti chorobám a škůdcům, vedení deníku rozvojové péče o výsadby. Rozvojová péče je kompletní péčí o strom v průběhu tří let!)

Rozvojová péče o trávniky a péče o okolní porosty a stávající dřeviny probíhá dle PD v režii obce již od ukončení/přebrání stavby.

15. NÁSLEDNÁ PÉČE

Nezbytnou podmínkou pro plnohodnotné plnění funkce navržených vegetačních prvků je následná pravidelná rozvojová a udržovací péče. Technologie udržovací péče vegetačních prvků se bude řídit dle normy **ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky** a standardy **SPPK A02 002 Řez stromů, SPPK A02 010 Péče o vegetaci kolem veřejné dopravní infrastruktury a SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin**. Péče o památné a senescentní stromy, bude prováděna dle standardu **SPPK A02 009 Speciální ošetření stromů**. Pro následnou péči je nutné zajistit dovoz závlivkové vody.

15.1. Rozvojová péče po dobu prvních 3let

V průběhu prvních 3 let po výsadbě bude realizována tzv. rozvojová péče. Rozvojová péče zahrnuje pravidelnou závlivku (především v obdobích sucha), výchovný řez stromů (ve vhodném agrotechnickém termínu), kontrolu stavu úvazků a kůlování, případně jejich znovu uvázání či opravu kůlování a závlivkové mísy, seč travo-bylinného porostu. Po výsevu travo-bylinného společenstva, v případě extrémního sucha, bude prováděna pravidelná závlivka.

15.1.1. Ovocné stromy a péče po dobu minimálně 13 let po výsadbě

Po výsadbě

Po výsadbě školkařského výpěstku s jednoletou korunkou na stanoviště spočívá výchovný řez v zapěstování pevné konstrukce koruny s omezeným počtem a s dobře rozmístěnými větvemi, které si nebudou v budoucnu konkurovat a budou schopny tvořit dostatek plodonosného obrostu a následně plodů.

Po výsadbě na trvalé stanoviště zakládáme u kmenných tvarů nejčastěji tzv. polopřirozenou pyramidální korunu, sestávající z pokračování kmene (terminál, vedoucí výhon) a 3–4 postranních větví. Postavení větví má být prostorově vyvážené, větve nebudou vycházet z jednoho místa, ale budou vzdáleny nad sebou alespoň 10–20 cm, čímž se předejde možnému rozlomení korunky. Vzdálenost sousedících kosterních větví se označuje jako výškový odstup ramen. Rozmístění větví do prostoru z pohledu ptačí perspektivy pak udává tzv. úhel rozchodu mezi dvěma sousedícími větvemi. Ideální je stav, kdy jednotlivé úhly rozchodu jsou stejné. Pro základ koruny jsou kosterní větve vybírány na genetické spirále s ohledem na úhel odklonu, tj. takové, které svírají s vertikální osou stromku ne příliš ostrý úhel. U kmenných tvarů je ideální úhel odklonu 45°. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Výchovný řez

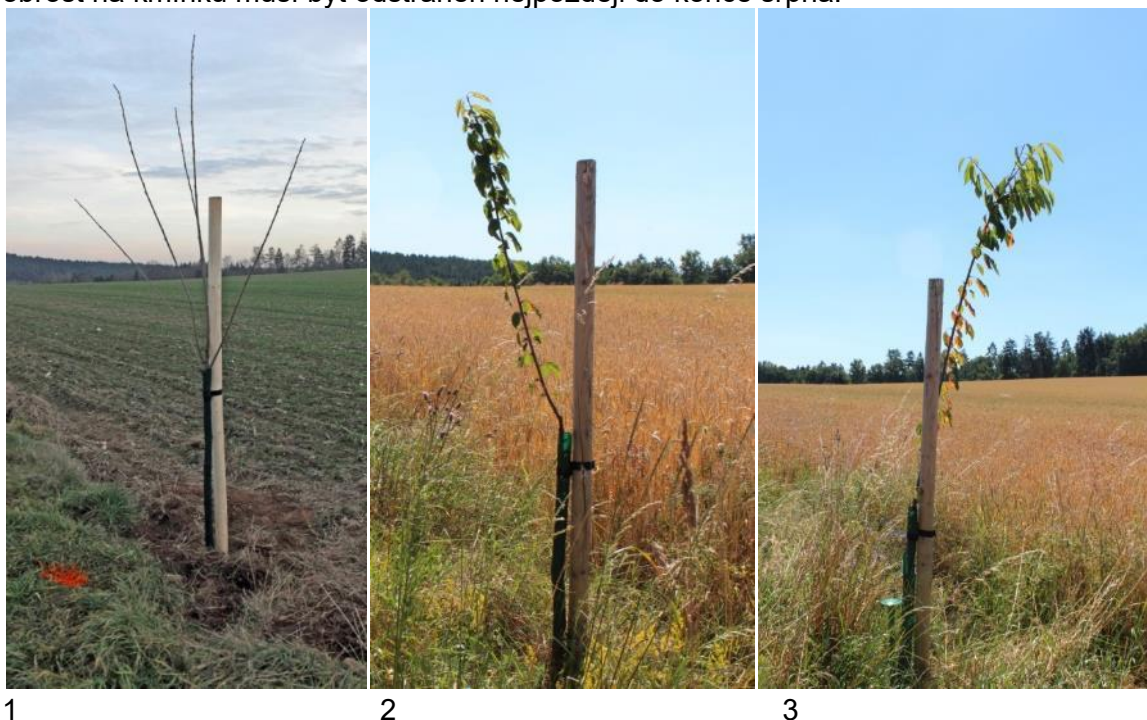
Klasický výchovný řez pyramidální koruny vypadá tak, že se výhony zakracují první rok

vysazení nejméně o 2/3, raději i více, aby se podpořil růst kořenové soustavy. Při jarní výsadbě probíhá zakrácení ještě silněji, na 2–3 pupeny. **Tento zásah je velice důležitý zejména v horších půdně-klimatických podmínkách.** Míru zakrácení určuje nejslabší výhon, ostatní přizpůsobíme zhruba stejné výšce, při dodržení zásady řezu na vnější pupen. Prodlužující výhon kmene (terminál) je zakrácen až na konec a to tak, aby po řezu přesahoval postranní větve asi o 10–25 cm; je dbáno na to, aby řez byl proveden principem střídavého řezu, tedy na pupen vyrůstající nad místem řezu předchozího roku (tedy tzv. řezu na korunku ve školce). U zkracování platí obecné pravidlo: čím slabší stromek, tím hlubší zakrácení, ztráta dřeva v prvním roce bude v následujících letech dostatečně kompenzována. Pokud se na výpěstku objeví tzv. dvoják (vidličnatě rozdvojený terminál), je jeden výhon odstraněn a z druhého je zapěstována nová koruna, jelikož by hrozilo rozlomení koruny.

Pokud jsou stromky (obzvláště podzimní výsadba) slabé v kmínku ale i kořenovém balu je nutné přejít k metodě garnitury obrostu. Ta podpoří růst kořene a zesílení kmínku. Garnitura obrostu je postup, kdy se veškerý boční obrost po výsadbě zcela odstraní na větevní kroužek, aby byl kmínek rovný a hladký. Dle potřeby je zakrácen i terminál. Zásah se provádí v období řezu nejvhodnějším pro daný druh. Garnitura obrostu se obvykle provádí u slabšího výsadbového materiálu, u výsadby bez zapěstované korunky, ale i u jedinců u kterých není korunka zapěstována v dostatečné výšce. Po odstranění obrostu má jedinec čas na zakořenění, není vyčerpávám zbytečným výparem a naroste tak nový a kvalitní obrost ve výšce nad odstraněným obrostem.

V prvním roce po výsadbě je třeba dbát zvýšené péče záhlavkou a okopávkou, aby stromek dorostl co nejrychleji požadovaných rozměrů a nezastavil se v růstu. Zvláště pak u peckovin je nutné provádět kontrolu obrostu (prorůstání podnože) a jeho odstranění. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Výmladky podrůstající podnože se musí neprodleně odstraňovat – vylomením nebo odřezáním na větevní kroužek, mnohdy s nutností dočasného obnažení kořenového krčku. Veškerý obrost na kmínku musí být odstraněn nejpozději do konce srpna.



1

2

3

Foto: 1) nově vysazený výpěstek bez zásahu–podzim
2) po garnituře – jaro IV./V.
3) nový obrost po garnituře– jaro V.

Výchovný řez ve druhém roce

Ve druhém roce po výsadbě jsou nejdříve odstraněny všechny konkurenční výhony a bujné výhony rostoucí dovnitř koruny. Prodlužující výhony zakládajících se kosterních větví jsou zkráceny podle jejich síly asi o polovinu na vnější pupen obdobným postupem jako v prvním roce. Terminál je opět seřezán podle zásad střídavého řezu. Stromky „zababčené“, zasazené do nevhodných stanovišť nebo rostlé za nepříznivých podmínek předchozího roku (sucho) mají tendenci v pudu sebezáchovy nasazovat předčasně na květ, čímž dochází k redukci vegetativního růstu. V tom případě je nutné květy odstranit a stromek hlouběji seřezat, ale je možné přistoupit i ke garnituře obrostu, případně přihnojení dusíkem a zalití. Zvláště pak u peckovin je nutné provádět kontrolu obrostů (prorůstání podnože) a jeho odstranění. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Výchovný řez ve třetím roce po výsadbě

Ve třetím roce je řez prováděn obdobně s tím rozdílem, že prodlužující větve jsou zakracovány jen asi o 1/3. Současně lze přistoupit k založení druhého patra korunky. U vysokokmenů a polokmenů se druhé patro zakládá ve vzdálenosti 0,9–1,2m nad patrem prvním. Není-li však stromek dostatečně silný a vyvinutý, je nutné se založením dalšího patra počkat na další rok. U peckovin s ohledem na možnost klejotoku se od založení druhého patra většinou ustupuje. Vyšší patra mívají zpravidla menší počet větví, nejčastěji dvě až tři. Pokračuje odstraňování obrostů. Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Výchovný řez v dalších letech minimálně do 13. roku po výsadbě

Ve čtvrtém roce po výsadbě již je většinou výchovný řez dokončen, u některých řezově náročných odrůd však může pokračovat až do 5. či 6. roku od výsadby. V tom případě jsou jednoleté přírůstky zakracovány jen minimálně, asi o 1/6. Počínaje pátým rokem obvykle řez přechází na udržovací, na který navazuje různě hluboký řez zmlazovací a nadále je třeba pokračovat v odstraňování obrostů zvláště pak u peckovin. Jednorázově se může u dřevin objevit potřeba prosvětlovacího řezu Viz SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Období řezu:

Zimní řez se provádí v době vegetačního klidu, tj. v bezlistém stavu ovocné dřeviny, kalendářně přibližně v období od října do března. Z hlediska zdravotního stavu je nejvýhodnější předjarní řez, v období února – března. U jaderovin nebo drobného ovoce lze použít zimní řez prakticky kdykoliv. Problém nastává u peckovin, které jsou v období vegetačního klidu velice citlivé na řezové zásahy, protože se nedokáží účinně bránit infekcím patogenů, způsobujících choroby dřeva a tvorbu klejotoku. U peckovin se k řezu přistupuje většinou na začátku kvetení a v období květu. Ránu je vždy nutné zatřít štěpařským voskem. Švestky a slívy mají tendenci k zahušťování, nevhodně rostoucí letorosty je vhodné odstraňovat letním řezem v červenci a srpnu. Líska snáší velice dobře zimní řez a má velkou regenerační schopnost. Výchovným řezem se založí keř o 9–12 větvích, které snadno obměňují náhradou za podrůstající výmladky.

15.1.2. Listnaté stromy a péče po dobu minimálně 13 let po výsadbě

Stromy budou i nadále dostatečně zavlažovány v obdobích sucha a u stromů bude prováděn ve vhodném agrotechnickém termínu odborný výchovný a následně zdravotní řez. Stromy budou postupně a průběžně vyvětšovány na požadovanou podjezdnou výšku od země, tzn. přibližně 250cm. Ovocné stromy budou zapěstovány do výšky přibližně 180–200 cm od země. Průběžně bude kontrolován stav úvazků, v případě potřeby budou stromy převázány. Nesmí dojít k zarůstání úvazků do kmenů!

Jakmile budou stromy stabilizovány, úvazky a chráničky kmene budou odstraněny.

Výsadbové mísy v okolí dřevin budou pravidelně – min. 2x ročně odplevelovány.

V případě většího poškození, vyschnutí části koruny, hlavní větve nebo odumření celého jedince bude tento nahrazen ve vhodném agrotechnickém termínu stromem novým – stejným dle specifikace.

Řezy listnatých dřevin se řídí SPPKA_02-002_2015_ŘEZ_STROMŮ, u senescentních a památných stromů pak SPKK A02 009 Speciální ošetření stromů v součinnosti s SPPK A02 010 Péče o vegetaci kolem veřejné dopravní infrastruktury, pokud jsou dřeviny umístěné podél komunikací.

15.2. Udržovací péče od 3. roku po výsadbě minimálně do 13. roku po výsadbě

Po třetím roce od výsadby dojde k odstranění kotvení stromů u řádně zapěstovaných a kotvených výpěstků. Chráničky budou dle lokálních podmínek ponechány nebo též odstraněny. Dle potřeby může dojít k obnově nátěru proti okusu a letnímu loupání zvěří. Závlahovou mísu již není nutné obnovovat a její plocha bude udržována jako okolní trávník. Při seči je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k mechanickému poškození kmene. U stromů se řádně zapěstovanou korunou se řez omezuje na zdravotní. Závlahové vaky je možné ponechat či odstranit dle potřeby. Dřeviny by si neměly zvyknout na přemrštěnou dotaci vodou, aby byly schopné se osamostatnit.

15.3. Ochrana výsadeb minimálně do 13. roku po výsadbě

Vzhledem ke specifickým kořenové soustavě a vysoké atraktivitě ovocných dřevin, ale i dřevin listnatých, pro volně žijící býložravce či hospodářská zvířata je nutno zajistit kotvení a ochranu proti poškození minimálně na 10 let po výsadbě. Kotvící a ochranné prvky jsou minimálně 1× za půl roku kontrolovány a zjištěné vady jsou neprodleně odstraněny. Na lokalitách s vysokou sněhovou pokrývkou nebo akumulací sněhu musí být ochrana účinná i proti zvěři přicházející po povrchu sněhu.

S ochranou dřevin na stanovišti souvisí i ochrana ovocných dřevin proti chorobám, škůdcům viz SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině, podléhající legislativě vydávané Státní rostlinolékařskou správou. Ochrana proti škodlivým organismům ovocných dřevin je řešena komplexně v rámci celé výsadby. Je prováděna preventivními, mechanickými a biologickými postupy.

Okolí vysazených dřevin, odpovídající průměru závlahové mísy, se minimálně tři roky po výsadbě nezatravňuje z důvodu konkurence o vodu a živiny. Plocha se udržuje mělkou kultivací (nejvýše do hloubky 0,05 m). Po třech letech dojde k zatravnění závlahové mísy.

15.4. Péče o doprovodné dřeviny

Běžná péče se řídí dle SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin a dle SPPK A02 001 Výsadba stromů a SPPK A02 002 Řez stromů. Podporovány jsou zejména dřeviny plnící pozitivní roli v biologické ochraně ovocných dřevin. Vyloučit je nutné společné hostitele regulovaných škodlivých organismů nebo jejich přenašečů. Je nutné zajistit, aby doprovodné porosty nekonkurovaly cílovým dřevinám probírkami nebo kácením, které se řídí dle standardu A02 005 Kácení stromů. Dřevo ej preventivně vždy odstraňováno, aby nedošlo k šíření chorob a škůdců.

15.5. Obecné zásady péče o travo-bylinné patro

Obecné zásady jsou stanoveny standardem SPPKA C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin a normou ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče.

Péče o bylinné patro je důležitou součástí údržby výsadeb. V prvních letech po založení je v obdobích sucha záливka nezbytná. Veškerá péče musí být prováděna vždy tak, aby nedocházelo k poškození cílových dřevin. Udržovací seč je prováděna 2x za rok. První seč se provede nejpozději 15. července, přičemž výška strniště nesmí být menší než 0,1 m. Druhá seč je provedena nejpozději do konce října. Pro zajištění funkční biodiverzity nesmí být sečení provedeno jednorázově na celé ploše, ale alespoň dvoufázově s odstupem minimálně 10 dní. Zatravněné cesty jsou udržovány kosením s četností 5-6x za rok, s odstraněním posečené hmoty. Na intenzivních a reprezentativních místech možno až 10x (okolí odpočívadel).

Ing. Martina Kameníková, Ph. D.
Ing. et Bc. Radek Prokeš, Ph. D.
Ing. Tereza Gurková
Ing. Anna Kudrnová

17. leden 2026