

OPŽP 73. výzva – Vodní a vegetační krajinné prvky

Úvod do projektu Ovocný sad na Ekofarmě Vrchy, popis stávajících pozemků, technologie založení sadu, následné údržby, koncového stavu a významu pro Žacléřsko

Úvod do projektu

Projekt Ekofarmy Vrchy představuje komplexní záměr výstavby demonstrační agroturistické farmy, která propojuje tradiční prvky horského hospodaření s principy permakultury, ekologické udržitelnosti a inovativního přístupu k přírodním zdrojům. Celý areál farmy je situován do území zaniklé obce Vernířovice v podhůří Krkonoš, kdy základy hospodářských a obytných budov se promítají do základů bývalých obydlí. Jeho cílem není jen produkce potravin v nejvyšší kvalitě, ale i pohled do dlouhé historie obce, vzdělávání a rehabilitace kulturní krajiny.

Farma jako celek je tvořena hlavní obytnou budovou s ubytováním, domácí restaurací a lázeňským provozem, dále zázemím pro živočišnou i rostlinnou výrobu, hospodářskými stavbami a bohatým krajinářským konceptem. Zvláštní důraz je kladen na bezodpadové hospodaření, energetickou soběstačnost a využití přírodních procesů v každodenním provozu. Součástí farmy jsou pastviny, květné louky, zeleninové a bylinné zahrady, vodní biotopy, včelín a také ovocný sad.

Ovocný sad je nedílnou součástí tohoto uceleného hospodářského a krajinářského celku. S výměrou přibližně 5 000 m² a výsadbou 51 stromů ve sponu 10 × 10 metrů (krom třešní: spon 12 m v řadě) vytváří nejen produkční, ale i estetickou a ekologickou hodnotu farmy. Sortiment tvoří především staré a krajové odrůdy jabloní (např. Panenské české, Strýmka, Jonathan, Landsberská reneta ad.), doplněné o další druhy jako švestky, jeřáb sladkoplodý nebo ovocné keře – červený, černý a bílý rybíz, borůvky a další. Sad bude sloužit jak k přímé produkci ovoce a ovocných moštů, tak jako demonstrační a edukační prvek v rámci agroturistiky a odborné spolupráce s výzkumnými institucemi.

Provoz farmy počítá se zpracováním sklizeného ovoce přímo v objektu zázemí ovocného sadu, který bude sloužit k uskladnění, třídění, ručnímu čištění a případnému sušení bylin. Skladovací a manipulační prostory budou doplněny hygienickým zázemím a veškeré činnosti budou navazovat na ekologický koncept farmy – včetně kompostování zbytkového materiálu, opětovného využití organických látek a přirozené ochrany výsadby bez použití chemických látek.

Sad je tak nejen funkčním produkčním prvkem s osemem původních bylin, ale zároveň plnohodnotnou součástí celkového konceptu Ekofarmy Vrchy – jako krajinotvorný, edukativní

i kulturní prvek, který přispěje k obnově místní biodiverzity, estetické hodnotě místa a celkové udržitelnosti tohoto projektu.

Charakteristika pozemku

Pozemek je situován na východních svazích východních Krkonoš, jihozápadně od města Žacléř, resp. obce Prkenný Důl. Farma je umístěna na místo zaniklé osady Vernířovice. Historie poprvé zmiňuje její existenci roku 1541 a v roce 1829 měla 22 domů a 133 obyvatel. Po druhé světové válce zůstala osada opuštěna, z usedlostí dodnes zbyla zarostlá rumišť. V území lze očekávat archeologické nálezy. Území je poměrně výrazně svažité (15%) severovýchodním směrem. Tímto směrem jsou též nejkrásnější výhledy, které umožňují nezalesněná pastvina. Jinými směry průhled znemožňuje les. V místě hlavní budovy eko farmy se nachází hustá keřovitá zeleň a zplanělé ovocné stromy. Řešené území se nachází v ochranném pásmu KRNAP.

Zájmový pozemek, budoucí plocha ovocného sadu, leží na pozemcích p. p. č. 1, st. p. č. 23 a p. p. 28/1 v k. ú. Vernířovice – Žacléř, kód 794 252. Plocha pozemků je 17638 m² a celková plocha sadu 4615 m². BPEJ pozemků je 9.40.99 a 9.40.68. Nadmořská výška je cca 670 až 704 m nad mořem. Pozemek s označením BPEJ 9.40.99 se severovýchodní orientací je svažitý a pozemek s označením 9.40.68 je svažitý, jihovýchodní orientací. Pozemky – podle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. – spadají do V. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, jde o produkčně nevýznamnou půdu. I přes zařazení BPEJ (do 9. klimatického regionu) spadá pozemek díky své orientaci a mikroklimatu spíše do klimatického regionu č. 6, tedy je podmíněně vhodný k výsadbě ovocného sadu.

Správa KRNAP proto udělila výjimečné povolení k výsadbě ovocného sadu v 9. klimatickém regionu s ohledem na příznivou orientaci, mikroklima a ekologický charakter záměru. Podmínkou je výsadba původních, krajově příslušných odrůd v souladu s ochranou přírody a krajiny.

Výchozí stav lokality a plánované úpravy

Celý pozemek je podél západní až severozápadní části lemován porostem náletových dřevin často více kmennými tvary („rozsochy“) Pět starších, dříve solitérních stromů javorů, je určeno k ponechání zástupcem KRNAP. Zachována bude i obrovská monumentální líska poblíž budoucího vjezdu do areálu a dva jasany ztepilé. Solitérní stromy a lískový keř budou ošetřeny odborným zmlazovacím řezem.

Podél hranice zájmového pozemku je lesní porost – území KRNAP, oddělený lesní cestou. U okraje budoucího jabloňového sadu a ovocné aleje se nachází porost o velikosti asi 20 m² barvínku menšího a bledulí. V části pozemku od západní až severozápadní části bude zachován pás přirozeného výskytu kopřiv a částečně i maliní. Zbývající podstatná část pozemku je porostlá travním porostem, drobným výskytem zakrslých stromků poškozených okusem spárkatou zvěří. Současný travní porost čeká vylepšení o Krkonošskou přirozenou květenu dle požadavků KRNAP. Ostatní náletové dřeviny a nemocné stromy rostoucí v místech budoucích sadů a budov budou odstraněny.

Důvody a přínosy výsadby

Realizace výsadby ovocného sadu v rámci projektu je motivována několika ekologickými a environmentálními potřebami, které mají přímý vliv na zlepšení stability krajiny a její schopnosti adaptovat se na negativní dopady klimatických změn. Výsadba stromů přispívá ke zvýšení krajinné mozaiky, což podporuje vyšší druhovou rozmanitost v území. Různorodá krajina s pestrou vegetací vytváří lepší podmínky pro život řady rostlin a živočichů, čímž se zvyšuje biodiverzita a stabilita místního ekosystému. Ovocný sad poskytne nové stanoviště pro opylovače, drobné ptáky, hmyz a další živočichy, čímž dojde k podpoře přirozených ekosystémových procesů, které zvyšují ekologickou stabilitu a obnovu přírody.

Stromy a keře v sadu výrazně zlepši schopnost krajiny zadržovat vodu. Kořenové systémy těchto vegetačních prvků podporují vyšší infiltrační schopnost půdy, čímž dochází ke snížení rizika povrchového odtoku vody a následného vysychání půdy. Tento efekt přispívá také k ochraně půdy před erozí, protože kořeny stabilizují svahy a zabraňují smývání vrchní vrstvy půdy během intenzivních dešťů. Výsadba vegetačních prvků zároveň zlepšuje mikroklima okolí. Stromy a keře pomáhají ochlazovat prostředí, zvyšují vlhkost vzduchu a vytvářejí přirozený stín, což snižuje teplotní výkyvy a zvyšuje odolnost krajiny vůči extrémním teplotám a suchům.

Jak již bylo zmíněno výše na základě podrobného posouzení lokality a specifických mikroklimatických podmínek bylo Správou Krkonošského národního parku uděleno výjimečné povolení k výsadbě ovocného sadu v daném území, přestože se podle BPEJ nachází v 9. klimatickém regionu, který obecně není doporučován pro ovocnářskou činnost (dokument v příloze č. 1). Povolení bylo uděleno s ohledem na příznivou orientaci svahu, přirozené odvodnění, historické využívání území a ekologicky šetrný záměr eko farmy, která výsadbou naváže na kulturní krajinný ráz zaniklé osady Vernířovice. KRNAP stanovil podmínky pro výsadbu s důrazem na využití původních a krajově příslušných odrůd ovocných stromů, v souladu s ochranou přírody a krajiny v rámci ochranného pásma národního parku.

Dalším dokumentem podporujícím výsadbu sadu je Podpůrné stanovisko k Žádosti o souhlas s umístěním ovocného sadu do 9. klimatického regionu od Zahradnické fakulty MENDELU (viz příloha č.2.)

Projekt výsadby tohoto ovocného sadu naplňuje hlavní cíle 73. výzvy OPŽP. Díky výsadbě dojde k výraznému posílení biodiverzity prostřednictvím vytvoření rozmanitých biotopů, které přilákají různé druhy opylovačů, ptáků a drobných savců. Zachování původní vegetace a její ochrana před invazivními druhy pomůže stabilizovat přirozený charakter krajiny. Celková skladba odrůd ve výsadbě je navržena s ohledem na místní klimatické a půdní podmínky, čímž bude zajištěna dlouhodobá stabilita a funkčnost sadu. Odrůdy jsou rovněž historicky ověřeny a jejich kdysi vysazené zástupce je možné v lokalitě najít dodnes (viz fotodokumentace níže).

Sad bude rovněž přispívat k udržení vody v krajině a ochraně půdy proti degradaci, což napomůže ke zvýšení odolnosti vůči suchu a záplavám. V neposlední řadě zvýší estetickou hodnotu krajiny a nabídne rekreační možnosti pro místní obyvatele a návštěvníky, čímž bude krajina nejen ekologicky stabilnější, ale také kulturně a společensky hodnotnější.

Dlouhodobá udržitelnost projektu bude zajištěna pravidelnou údržbou a monitoringem. Péče o zdraví stromů, ochrana proti škůdcům a odstraňování invazivních druhů budou klíčovými opatřeními pro udržení ekologické rovnováhy v sadu. Projekt zavede ekologické hospodaření, při němž nebudou používána chemická hnojiva a pesticidy, což podpoří

přirozené ekosystémové procesy a minimalizuje negativní dopady na půdní a vodní prostředí.

Obecná část

Záměrem projektu je vysadit extenzivní sad vysokokmenů ovocných druhů, zejména starých odrůd jabloní, jejichž plody budou vhodné k lisování v moštárně, ke zpracování v sušárně a pro další využití v biovýrobě. Projekt navazuje na historii lokality v kontextu zaniklé obce Vernířovice, kde tamní obyvatelé hospodařili a pěstovali ovocné stromy. Zvolené odrůdy jsou tedy historicky přizpůsobeny místním klimatickým podmínkám, což zajistí jejich dlouhodobou odolnost a stabilitu. Výskyt prosperujících starých ovocných stromů dokládají přiložené fotografie pořízené v těsném okolí plánované výsadby (viz příloha).

Kromě jabloní bude sad zahrnovat také třešně, hrušně, slivoně. Plody těchto druhů budou určeny jak k přímé konzumaci, tak ke zpracování pro místní spotřebu a prodej.

Celoplošné zatravnění bude mít charakter travobylinné a nektarodárné horské louky respektující rozsah a výčet původních druhů dle SPPK D02 002 Obnova dlouhodobě neobhospodařovaných travních společenstev 2021, čímž se vytvoří poměrně bohatý a biodiverzitní porost, který poskytne zdroj potravy pro opylovače a další užitečný hmyz. Sad bude pravidelně sečen až dvakrát ročně, přičemž v mezidobí bude zatravněné plochy spásat menší stádo ovcí a koz. Toto opatření přispěje k přirozenému hnojení půdy, regulaci růstu plevelů a podpoří rozvoj zdravého lučního ekosystému.

Dle standardu SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině 2023 budou v západní části pozemku vysazeny další ovocné dřeviny, jako je černý bez a jeřáb ptačí. Tyto druhy budou nejen zdrojem potravy pro ptáky a drobnou zvěř, ale také vytvoří přirozenou bariéru, která bude chránit sad před katabatickým větrem, snižovat výpar vody z půdy a přispívat k udržení vlhkosti v krajině.

V zadní jižní části sadu bude umístěn včelín, který zajistí přítomnost včel pro efektivní opylování nových i původních ovocných dřevin a keřů. Tento prvek podpoří produkci ovoce a zároveň přispěje k celkové ekologické stabilitě krajiny. Díky těmto komplexním opatřením bude sad fungovat nejen jako produkční, ale i jako krajinotvorný a ekologicky významný prvek přispívající k udržitelnosti přírodního prostředí dle SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině 2023.

Úprava pozemku před výsadbou

Úprava pozemku bude provedena šetrně s ohledem na přírodní podmínky a ekologickou rovnováhu, přičemž důraz bude kladen na odstranění pouze nežádoucí vegetace a na přípravu půdy pro výsadbu ovocného sadu v souladu s platnými právními předpisy a dle standardu SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině 2023. Ve většině případů se bude jednat o lokální zásahy, zaměřené především na místa budoucích závlahových jam, aby byl minimalizován zásah do původního půdního pokryvu.

V případě přítomnosti nežádoucích vytrvalých plevelů, jako je pcháč oset, pýr plazivý, lopuch, svlačec rolní nebo pelyněk, bude jejich odstranění provedeno plošnou sečí na výšku maximálně 0,1 metru, čímž se zamezí jejich šíření a ohrožení budoucí výsadby. Současný travní porost čeká vylepšení o Krkonošskou přirozenou květenou dle požadavků KRMAP. Výběr vhodné osivové směsi odpovídající lokalitě – certifikované regionální osivo (viz příloha

11.) dle SPPK D02 001 Obnova travních společenstev s využitím regionálních směsí 2014. Výsev bude provedený mozaikovitě nebo pásově tak, aby byl zachován mozaikovitý charakter krajiny a nedošlo k úplnému potlačení stávající vegetace. Obdobím výsevu bude jaro nebo podzim, v návaznosti na podmínky konkrétní plochy dle standardů SPPK C02 007 Krajinné trávníky 2018 a SPPK D02 002 Obnova dlouhodobě neobhospodařovaných travních společenstev 2021.

Při odstraňování nežádoucí vegetace budou ponecháni jedinci ovocných i neovocných dřevin, kteří mohou přispět k posílení mimoprodukčních funkcí, například ochraně půdy nebo podpoře biodiverzity.

Ponechání těchto dřevin bude provedeno tak, aby nebyly ohroženy nové výsadby kořenovou konkurencí, stíněním ani přenosem chorob a škůdců. Dojde-li k výskytu regulovaných škodlivých organismů, dříve označovaných jako karanténní, napadajících plánované ovocné druhy, musí být všechny napadené rostliny neprodleně odstraněny. Tento krok zabrání dalšímu šíření škůdců a zachová zdravotní stav nových výsadeb.

Na závěr dojde k sebrání kamene, což zajistí snadnou údržbu bylinného patra pomocí strojového sečení. Tato opatření zajistí kvalitní a stabilní půdní prostředí pro nový ovocný sad, čímž se zvýší jeho dlouhodobá ekologická hodnota a udržitelnost.

Výsadba sadu

Výměra výsadeb:

Druh	Výměra (m ²)	Typ výsadby
Jabloně	3630	sad
Hrušně	230	liniový
Třešně	320	liniový
Slivoně	585	liniový

Orientace výsadeb a jejich spon:

Řady výsadeb jabloní: sledují vrstevnici ve směru přibližně sever – jih.

Řady výsadeb hrušní: 2 kusy odrůdy Nagevicova jižní orientaci, 2 kusy odrůdy Merodova – jihovýchodní orientace.

Řady výsadeb třešní a slivoní: jihovýchodní orientace.

Spon jabloní: 10 x 10 m, čtvercový spon, manipulační prostor: 3 m od okraje pozemku

Spon hrušní a slivoní v řadě: 10 m

Spon třešní v řadě: 12 m

Specifikace stromů:

Vysokokmeny o výšce 170 až 200 cm, prostokořenné

Podnož u všech odrůd jabloní: jabloňový semenáč.

Podnož hrušní: hrušňový semenáč.

Podnož třešní: ptačka (ptáčnice).

Podnož slivoní: myrobalán.

Počet: 37 kusů celkem, každý stromek musí být viditelně označen odrůdou s pořadovým číslem

Termín výsadby:

Výsadba proběhne v měsíci září až říjen

Výsadbová jáma

Příprava výsadbových jam bude provedena s ohledem na potřeby správného zakořenění a následného rozvoje kořenového systému vysazovaných ovocných dřevin dle SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině 2023. Každá výsadbová jáma bude mít minimální průměr nebo délku hrany 0,7 m a hloubku nejméně 0,4 m, což zajistí dostatečný prostor pro přirozené rozložení kořenů a jejich zdravý vývoj. Při hloubení jam bude dbáno na to, aby výsledná hloubka umožnila správné zasazení dřeviny s kořenovým krčkem umístěným nad úrovní půdy, přičemž se počítá s případným sesednutím zeminy. Toto opatření minimalizuje riziko obnažení kořenového krčku, které by mohlo vést k vysychání kořenového systému a následnému poškození dřeviny. Každá výsadbová jáma bude upravena tak, aby umožnila vytvoření závlahové mísy. Tato mísa bude mít minimální kapacitu 20 litrů vody. Tím bude zajištěn dostatečný objem vody pro závlahu v počátečních fázích zakořenění stromů, čímž se podpoří jejich vitalita a odolnost vůči suchu. K potlačení plevelů bude použit mulč. Prostor závlahové mísy zůstane bez vegetace, aby byl zajištěn efektivní přísun vláhy ke kořenům. V rámci celého procesu bude kladen důraz na šetrné zacházení s kořenovým systémem při manipulaci se sazenicemi a při jejich zasazování. Příprava půdy bude prováděna s minimálním narušením okolní vegetace, aby byla zachována půdní biodiverzita a přirozená stabilita stanoviště.

Postup výsadby a ochrana vysazených dřevin

Výsadba ovocných dřevin bude probíhat s důrazem na správné usazení sazenic, optimální podmínky pro jejich zakořenění a zajištění dlouhodobé stability dle SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině 2023. Ovocné stromy, které porostou převážně na parcele č. 1. budou vysazovány v souladu s pravidly pro školkařské výpěstky tak, aby jejich kořenový krček zůstal ve vhodné výšce nad úrovní půdy. U sazenic na generativní podnoži se zachová hloubka výsadby odpovídající jejich původnímu růstu ve školce. U sazenic na vegetativní podnoži je přípustné mírné prohloubení, avšak maximálně

o 0,1 m, přičemž místo štěpování bude vždy minimálně 0,05 m nad zemí. Keře na parcele č. 23 budou vysazovány o 0,1 až 0,15 m hlouběji, aby se podpořila tvorba nových kořenů. Ihned po výsadbě, zejména na jaře, bude zajištěna důkladná závlaha. Nebude použita kapénková závlaha. Použití substrátů a látek zlepšujících stanoviště není standardní součástí výsadby, ale vzhledem k tomu, že výsadba bude probíhat v méně příznivých podmínkách, mohou být použity vhodné půdní vylepšující materiály v souladu s normami pro výsadbu stromů dle SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině 2023.

Vzhledem k atraktivitě ovocných dřevin pro volně žijící zvěř a hospodářská zvířata bude po výsadbě zajištěna ochrana stromů, a to minimálně po dobu deseti let.

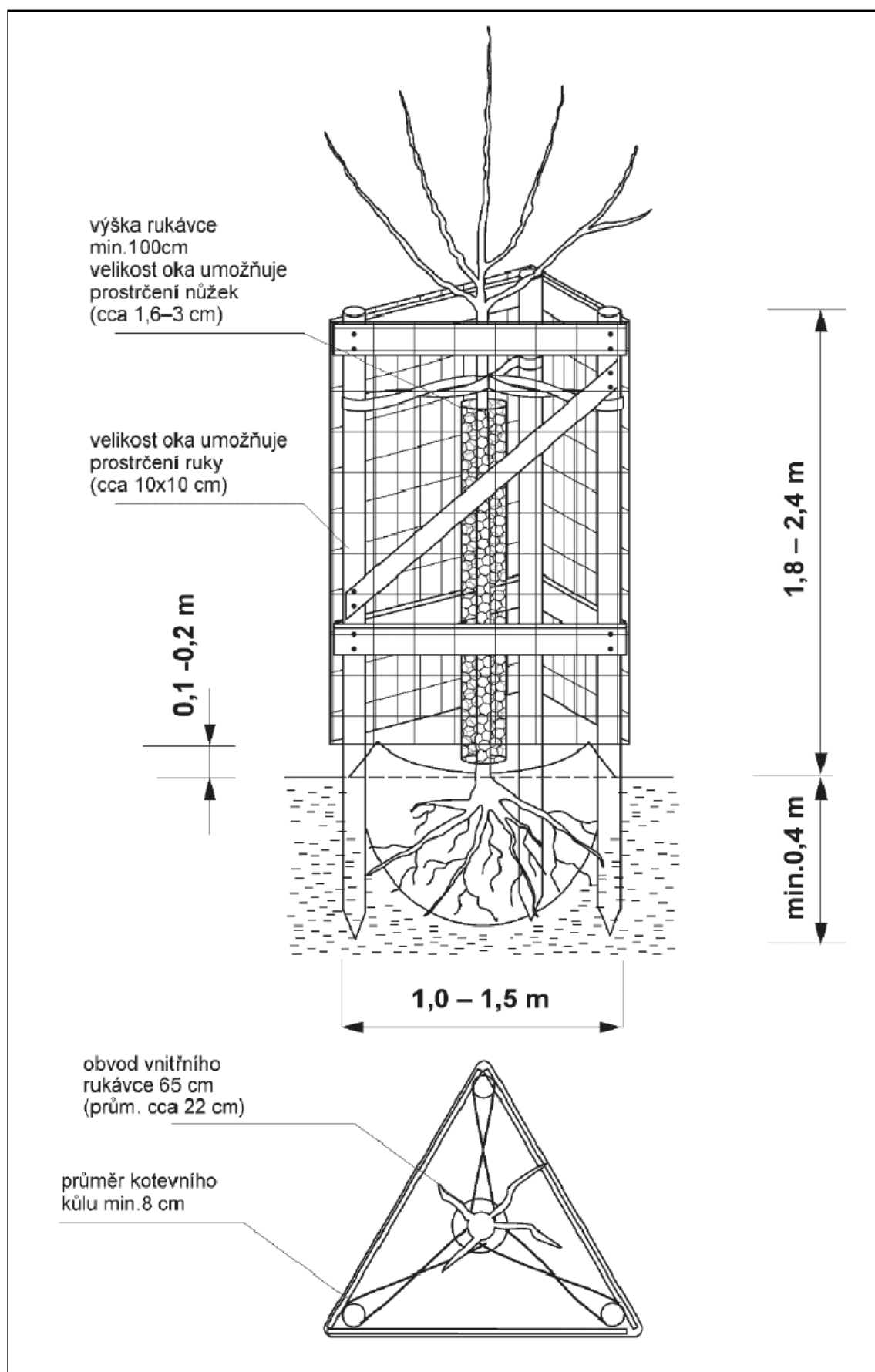
Kotvení vysazených dřevin bude provedeno pomocí kůlů z odolných listnáčů (dub, akát), budou opatřeny hrotem na těžším konci a jejich slabší konec bude mít minimální průměr 0,07 m. Podíl jádra bude činit alespoň 65 % průměru silnějšího konce kulatiny, přičemž dřevo nebude napadeno dřevokaznými houbami.

Ochranné konstrukce budou vodorovně pažené ve dvou patrech, přičemž minimálně na dvou stranách bude provedeno zavětrování dle SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině 2023.. Na tyto konstrukce budou použity dřevěné latě o minimálním rozměru 0,03 × 0,05 m. Kotevní kůly budou zapuštěny do nenarušené půdy minimálně do hloubky 0,2 m, přičemž hloubka zapuštění se přizpůsobí výšce konstrukce, velikosti sazenic a vlastnostem půdy. V případě nemožnosti dostatečného zahloubení budou kotvící prvky stabilizovány pomocí sklonu kůlů nebo dodatečných spojovacích a kotvících prvků.

Stromy budou ke kotvícím kůlům upevněny měkkými úvazky, které zabrání poškození kmene. Strom bude upevněn alespoň ke dvěma kůlům a bude instalován vnější ochranný plášť. Ten bude upevněn na minimálně třibodovou opěrnou konstrukci, kde vzdálenost ochranného pláště od kmene bude minimálně 0,35 m. Výška ochranných kůlů bude dosahovat výšky přibližně 2 m. Konstrukce bude stabilizována tak, aby odolala vnějším vlivům a zajistila dlouhodobou ochranu výsadby.

Vnější plášť bude tvořen svařovaným pletivem, které bude instalováno jako poslední vrstva na hotovou konstrukci. Krytí stromu bude zajištěno až k úrovni prvního patra kosterních větví. Konstrukce bude navržena tak, aby poskytovala dostatečnou ochranu a zároveň neomezovala přirozený růst a vývoj vysazených stromů.

Ihned po výsadbě proběhne první závlaha o objemu minimálně 20 l vody pro každý strom, takto bude zaléváno v pravidelných intervalech, nebo dle potřeby a standardu SPPK C02 005 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin 2016.



Obr. ze standardu SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině 2023

Vybrané odrůdy pro výsadbu

Jabloně: letní a podzimní odrůdy jsou voleny pro okamžitý konzum, odrůdy s pozdějším vyzráváním ke skladování, pro moštování, sušení a další potravinářské zpracování. Hrušně, třešně, slivoně: rané odrůdy, pro okamžitý konzum, pro moštování, sušení a další potravinářské zpracování.

Seznam odrůd vychází z přílohy č. 4 SPPK Záchranné sortimenty ovocných dřevin. Tyto odrůdy ovocných stromů byly zvoleny s ohledem na svou přizpůsobivost místním podmínkám i ve vyšší nadmořské výšce, odolnost vůči chorobám a mrazům a nenáročnost na péči, čímž zajišťují dlouhodobou udržitelnost a ekologickou stabilitu sadu. Zastoupení odrůd je v následující tabulce. Odrůdy mají svá čísla, která jsou totožná s čísly v plánu výsadeb.

Seznam a počet odrůd

Jabloně

Č.	Odrůda	Ks	syn.	Sortiment
1	Panenské české	2	Panenské	prioritní
2	Strýmka	2	Strymka	specializovaný
3	Matčino	2	Nonnetit	přijatelný
4	Landsberská reneta	2	Reneta lanšperská	přijatelný
5	Lebelovo	2	Jakob Lebel	specializovaný
6	James Grieve	2	-	přijatelný
7	Průsvitné letní	1	Skleněné žluté	přijatelný
8	Bojkovo obrovské	2	-	specializovaný
9	Červený válec	2	-	přijatelný
10	Gdáňský hranáč	2	-	specializovaný
11	Malinové hornokrajské	2	není zařazeno ve standardu AOPK	
12	Řehtáč soudkovitý	2	-	specializovaný
13	Vilémovo	2	-	specializovaný
14	Sudetská reneta	2	-	prioritní

15	Čistické lahůdkové	2	Princezna Louisa	přijatelný
16	Kardinál žíhaný	2	Šálové	specializovaný
17	Smiřické vzácné	2	Galloway	specializovaný
18	Jeptiška	2	Železné	specializovaný

Třešně

Č.	Odrůda	Ks	syn.	Sortiment
19	Karešova	3	Karšova	prioritní
20	Kaštánka	3	Early Rivers	specializovaný

Hrušně

Č.	Odrůda	Ks	syn.	Sortiment
21	Nagevicova	2	Piksálka	specializovaný
22	Merodova	2	-	specializovaný

Slivoně

Č.	Odrůda	Ks	syn.	Sortiment
23	Švestka domácí	2	Domácí švestka	prioritní
24	Wangenheimova	2	-	specializovaný
25	Oulinská	1	není zařazeno ve standardu AOPK	
26	Ontario	1	-	přijatelný

Definice jednotlivých odrůd

Jabloně:

1. Panenské české

Panenské české je starobylá česká odrůda, která je velmi přizpůsobivá různým typům půd a klimatických podmínek. Strom roste středně bujně a vytváří širokou, rozložitou korunu.

Odrůda je nenáročná na péči a vyznačuje se vysokou odolností vůči mrazům. Je poměrně odolná vůči strupovitosti i padlí a je vhodná pro výsadbu v podhorských oblastech.

2.Strýmka

Strýmka roste bujně, v mládí vytváří rozložitou korunu, která se s věkem stává více kulovitou. Tato odrůda má dobrou odolnost vůči mrazům i běžným chorobám, zejména strupovitosti. Snáší i horší půdní podmínky a je vhodná pro pěstování v chladnějších oblastech. Doporučuje se pravidelný řez pro lepší tvarování koruny.

3. Matčino (Nonetit)

Matčino je strom bujného růstu, vytvářející rozložitou korunu s pevnými větvemi. Je velmi přizpůsobivý různým půdním podmínkám, ale nejlépe prospívá v hlubších a výživnějších půdách. Odrůda je náchylnější k některým houbovým chorobám, proto se doporučuje preventivní ochrana. Má střední odolnost vůči mrazům.

4. Landsberská reneta

Tento strom roste středně bujně a vytváří širokou, rozvětvenou korunu. Je velmi odolný vůči nízkým teplotám i strupovitosti, což ho činí vhodným pro výsadbu ve vyšších nadmořských výškách. Odrůda je dlouhověká a prospívá i ve starých sadech s minimální péčí.

5. Lebelovo

Lebelovo je strom středního až bujného růstu s rozložitou korunou. Dobře odolává mrazům, ale může být citlivější na suché půdy. Je vhodný spíše pro střední a nižší nadmořské výšky. Doporučuje se pravidelný prořez pro zlepšení vzdušnosti koruny a prevenci chorob.

6. James Grieve

James Grieve roste středně bujně a vytváří kulovitou až mírně převislou korunu. Strom je středně odolný vůči mrazům a citlivější na strupovitost, proto vyžaduje pravidelnou ochranu. Nejlépe prospívá v mírně vlhčích půdách a teplejších oblastech. Odrůda je však velmi plodná a oblíbená mezi sadaři.

7. Průsvitné letní

Tato odrůda roste středně bujně s rozložitou korunou. Je velmi přizpůsobivá různým podmínkám, ale nejlépe prospívá v teplejších oblastech s dostatečně výživnou půdou. Má dobrou odolnost vůči mrazu, ale může být náchylná k chorobám, pokud není strom správně prořezáván.

8. Bojkovo obrovské

Strom roste středně až bujně a tvoří širokou, rozložitou korunu. Odrůda je odolná vůči mrazům a dobře snáší sušší půdy, což ji činí vhodnou pro výsadbu v podhorských oblastech. Má poměrně dobrou odolnost vůči běžným chorobám a nevyžaduje intenzivní ochranu.

9. Červený válec

Strom této odrůdy roste středně bujně a vytváří kompaktní, válcovitou korunu. Má střední odolnost vůči mrazům a je vhodný spíše do teplejších oblastí. Vyžaduje pravidelnou péči a ochranu proti strupovitosti a padlí.

10. Gdáňský hranáč

Gdáňský hranáč roste pomalu a vytváří rozložitou korunu s pevnými větvemi. Je odolný vůči mrazům i suchu a je vhodný pro pěstování ve vyšších nadmořských výškách. Má dobrou odolnost vůči běžným chorobám a nevyžaduje náročnou péči.

11. Malinové hornokrajské

Tato odrůda roste středně bujně a tvoří rozvětvenou korunu. Je velmi odolná vůči mrazům a snáší i méně úrodné půdy. Strom je však citlivější na padlí a vyžaduje preventivní ošetření. Nejlépe prospívá ve středních nadmořských výškách.

12. Řehtáč soudkovitý

Řehtáč soudkovitý roste středně bujně a vytváří kulovitou korunu. Je velmi odolný vůči mrazům a dobře snáší i chudší půdy. Tato odrůda je dlouhověká a nenáročná na péči.

13. Vilémovo

Vilémovo roste bujně a vytváří širokou korunu. Má dobrou odolnost vůči mrazům i běžným chorobám. Odrůda je vhodná pro pěstování v různých podmínkách, ale nejlépe prospívá v hlubších půdách s dostatkem vláhy.

14. Sudetská reneta

Strom této odrůdy roste středně bujně a vytváří kulovitou korunu. Má dobrou odolnost vůči mrazům a chorobám, zejména strupovitosti. Je vhodný pro výsadbu ve vyšších nadmořských výškách.

15. Čisteké lahůdkové

Odrůda roste středně bujně a tvoří kulovitou korunu. Má vysokou odolnost vůči mrazům i chorobám. Strom je nenáročný na půdní podmínky a prospívá i ve starých sadech.

16. Kardinál žíhaný

Tato odrůda roste bujně a vytváří rozložitou korunu. Má střední odolnost vůči mrazům a vyžaduje pravidelný řez. Strom je náchylnější na strupovitost, proto je nutné pravidelné ošetření.

17. Smiřické vzácné

Smiřické vzácné roste středně bujně a tvoří širokou korunu. Je odolné vůči mrazům a má střední odolnost vůči chorobám. Odrůda je vhodná pro výsadbu v různých podmínkách.

18. Jeptiška

Jeptiška roste bujně a vytváří kulovitou korunu. Má vysokou odolnost vůči mrazům i běžným chorobám. Strom je nenáročný a vhodný pro výsadbu ve vyšších nadmořských výškách.

Třešně:

19. Karešova

Třešeň roste bujně a vytváří širokou, rozložitou korunu. Má vysokou odolnost vůči mrazům a je vhodná pro pěstování v podhorských oblastech.

20. Kaštánka

Kaštánka roste středně bujně a tvoří kompaktní korunu. Má dobrou odolnost vůči mrazům a je vhodná pro výsadbu v různých podmínkách.

Hrušně:

21. Nagevicova

Nagevicova hrušeň roste bujně a tvoří vzpřímenou korunu. Má dobrou odolnost vůči mrazům a je vhodná pro různé typy půd, včetně chudších půdních podmínek. Je přizpůsobivá i pro pěstování ve vyšších nadmořských výškách. Vyžaduje pravidelný řez, aby se podpořila dobrá plodnost a zdravotní stav stromu.

22. Merodova

Hrušeň Merodova má středně bujný růst a vytváří širokou korunu. Je velmi odolná vůči mrazům a dobře snáší i sušší půdní podmínky. Tato odrůda je nenáročná na péči a má dobrou odolnost vůči běžným houbovým chorobám. Nejlépe prospívá v nižších a středních nadmořských výškách.

Slivoně:

23. Švestka domácí

Švestka domácí roste středně bujně a tvoří kulovitou korunu s pevnými větvemi. Je velmi odolná vůči mrazům a nenáročná na půdní podmínky. Dobře snáší i méně úrodné půdy a prospívá v různých klimatických oblastech. Tato odrůda je však náchylnější k šarce, proto je nutná pravidelná kontrola stromu.

24. Wangenheimova

Wangenheimova švestka roste středně bujně a vytváří kompaktní korunu. Má vysokou odolnost vůči mrazům i šarce švestek, což ji činí velmi vhodnou pro pěstování v podhorských oblastech. Snáší sušší i vlhčí půdy a nevyžaduje náročnou péči.

25. Oulinská

Oulinská slivoň roste bujně a tvoří rozložitou korunu. Má dobrou odolnost vůči mrazům, ale je citlivější na suché podmínky, proto vyžaduje dostatečnou zálivku v suchých obdobích. Tato odrůda je méně náchylná k běžným chorobám a je vhodná pro střední a nižší nadmořské výšky.

26. Ontario

Ontario je odrůda se středním růstem a vytváří širokou, dobře větvenou korunu. Má vysokou odolnost vůči mrazům a dobře snáší i méně úrodné půdy. Je však citlivější na některé houbové choroby, proto se doporučuje preventivní ošetření. Prospívá nejlépe v mírně vlhčích a výživných půdách.

Následná péče nejen po dobu udržitelnosti

Následná péče o výsadby ovocných dřevin v rámci dotačních programů bude klíčová pro jejich dlouhodobou funkčnost, ekologickou stabilitu i udržení mimoprodukčních hodnot v krajině. Péče bude probíhat dle standardu SPPK C02 005 Péče o funkční výsadby ovocných

dřevin 2016. V období prvních tří let po výsadbě se péče bude zaměřovat především na výchovný řez, který bude nezbytný pro správné založení a formování koruny. Tento zásah bude napomáhat vytvoření stabilní kosterní struktury, odstranění konkurenčních či nevhodně rostoucích výhonů a celkovému zajištění rovnováhy mezi růstem a budoucí plodností. Součástí následné péče bude také pravidelný letní řez, odstraňování vlků a výmladků, případně aplikace specializovaných řezů, jako bude Šittův nebo Zahnův řez, zejména u peckovin.

Neméně důležitá bude péče o bylinné patro doplněné o výsadbu Krkonošské přirozené květeny dle požadavků KRNAP a SPPK A02 002 Obnova dlouhodobě neobhospodařovaných travních společenstev 2021, která bude přispívat k celkové ekologické stabilitě výsadby. Bude prováděna sečemi dvakrát ročně, přičemž alespoň jedna seč bude realizována dvoufázově. Posečená biomasa bude moci být ponechána k zetlení nebo využita jako mulč, zejména v okolí stromků. Dále bude zajišťována výživa dřevin a bude sledována jejich růstová dynamika. V případě slabých přírůstků bude možné podpořit vegetativní růst pomocí cíleného řezu. Výsadba bude muset být chráněna před poškozením zvěří (viz. Postup výsadby a ochrana vysazených dřevin)

Po ukončení realizace projektu bude následovat období pětileté udržitelnosti, během kterého bude nutné zajistit pokračování pěstebních opatření. Základem bude udržovací řez, který se bude provádět v pravidelných intervalech podle druhu a vitality dřevin. Jeho cílem bude udržení pěstelského tvaru, zachování světelných podmínek v koruně a odstranění suchých, poškozených či nežádoucích větví. Pokud se projeví známky stárnutí výsadby, bude možné aplikovat mírný, střední nebo hluboký zmlazovací řez. U hlubokého řezu bude vyžadována odborná péče a navazující následná údržba, která zpravidla potrvá několik let.

Důležitou součástí péče v období udržitelnosti bude také trvalá ochrana proti chorobám a škůdcům. Ta bude spočívat zejména v odstraňování napadených částí, důsledné hygieně nástrojů a případně také v podpoře biologické ochrany – například instalací budek pro ptáky a úkrytů pro hmyzí predátory. Mrtvé dřevo bude možné ponechat ve výsadbě v omezené míře, pokud nebude nést známky napadení a nebude ohrožovat ostatní dřeviny.

Bylinné patro se bude i nadále udržovat pomocí pravidelných sečí nebo řízené pastvy, přičemž bude žádoucí ponechávat nesečené plochy a sledovat výskyt nežádoucích hlodavců. Po celou dobu udržitelnosti bude zajišťován pravidelný monitoring zdravotního stavu a vývoje výsadby. V případě výpadků dřevin bude možné výsadbu doplnit. Tento souhrn pěstebních opatření zajistí nejen splnění dotačních podmínek, ale i dlouhodobou životaschopnost a funkčnost ovocných výsadeb v zemědělské krajině dle SPPK C02 005 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin 2016 a SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině 2023.

Vliv na biodiverzitu a funkce ekosystému

Realizace projektu výsadby ovocného sadu na pozemcích v katastrálním území Vernířovice – Žacléř přináší významný potenciál pro zlepšení ekologických funkcí a biodiverzity dané oblasti. Dobře navržený a správně udržovaný ovocný sad dle SPPK C02 005 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin 2016 a SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině 2023 může mít širokou škálu pozitivních dopadů, od stabilizace půdy po podporu opylovačů a dalších živočišných druhů.

Ovocný sad bude fungovat jako důležitý prvek ekologické stability v krajině. Kořenové systémy ovocných stromů přispějí ke stabilizaci půdy a pomohou zabránit její erozi, což je zvláště důležité v nadmořských výškách 670–704 metrů, kde může být svažité terén náchylný k erozním procesům. Vegetační pokryv a kořeny stromů zároveň zlepší zadržování srážkové vody, což povede ke snížení odtoku vody a snížení rizika půdních sesuvů. Stromy také přispějí ke zlepšení mikroklimatu, neboť poskytují stín, snižují teplotní extrémy a zvyšují vlhkost vzduchu. Kromě toho budou stromy fungovat jako přirozené zásobárny uhlíku, čímž přispějí ke zmírnění klimatických změn.

Sad rovněž podpoří biodiverzitu a poskytne útočiště pro řadu živočichů. Stromy s různou dobou květu a plodu nabídnou potravu pro opylovače, jako jsou včely, čmeláci a motýli, a zároveň poskytnou hnízdiště a úkryty pro ptáky a drobné savce. Přítomnost různorodé vegetace, například květnatých luk či doprovodných keřů, dále podpoří populace opylovačů a přispěje ke zvýšení produkce ovoce. Zachování stávajících rostlinných prvků, jako je barvínek menší, maliník či kopřivový pás, zvýší druhovou pestrost oblasti. Sad může být obohacen výsadbou dalších původních rostlin a starých či tradičních odrůd ovocných stromů, které jsou lépe přizpůsobené místním podmínkám a přispějí k zachování genetické rozmanitosti ovocných plodin.

Přestože projekt přináší množství pozitivních dopadů, mohou nastat i určité negativní vlivy, které je třeba zvážit a minimalizovat. Sady mohou být náchylné k výskytu škůdců, kteří by mohli napadat ovocné stromy a šířit se do okolní krajiny. Tato rizika lze zmírnit zavedením biologické ochrany, například použitím přirozených predátorů škůdců, a minimalizací chemických postřiků ve prospěch ekologických alternativ. Pravidelný monitoring zdravotního stavu stromů a včasné zásahy při výskytu škůdců nebo chorob budou klíčové pro udržení zdravého ekosystému.

Dalším rizikem je možnost zavlečení nepůvodních druhů stromů či doprovodné vegetace, což by mohlo ohrozit místní rostlinná společenstva. Tento problém lze řešit výběrem původních druhů stromů a keřů a pravidelným odstraňováním případných invazivních rostlin. Při přípravě pozemku může dojít ke ztrátě přirozeného habitatu pro místní živočichy, zvláště pokud budou odstraňovány přestálé dřeviny či náletové porosty. V rámci projektu však budou ponechány vybrané starší stromy, které mohou sloužit jako úkryty a hnízdiště. Dále budou instalovány budky pro ptáky a hmyz, jako jsou čmeláčí domky a hmyzí hotely, a odstraňování dřevin se bude provádět mimo hnízdní sezónu, aby se minimalizovalo narušení rozmnožovacích cyklů místní fauny.

Nová výsadba může také zvýšit nároky na živiny v půdě, což by mohlo vést k degradaci půdní úrodnosti. K udržení kvality půdy bude zaveden systém pravidelného kompostování a organického hnojení. Svažité terén oblasti přináší riziko eroze půdy, zejména při přívalových deštích. Tento problém lze řešit tím, že bude jen odstraněn travnatý porost jen v místě výsadby nové výsadby a to maximálně o ploše kruhu s průměrem 1 m, mulčováním půdy okolo stromů a výsadbou keřů a travin na místech s největším rizikem eroze.

Vytvoření sadu přinese nejen ekologické, ale i společenské výhody. Vzdělávací a osvětové aktivity zaměřené na význam biodiverzity a ekologických funkcí ovocných sadů mohou zvýšit povědomí o ochraně přírody. Diverzifikovaná výsadba různých druhů ovocných stromů, zajistí větší ekologickou stabilitu sadu a sníží riziko napadení chorobami či škůdci.

Celkově lze tedy konstatovat, že realizace tohoto projektu má významný pozitivní potenciál pro ekosystém i biodiverzitu v dané lokalitě. Správná údržba a realizace navržených opatření zajistí dlouhodobě udržitelný rozvoj sadu a přispěje k zachování ekologické rovnováhy v krajině.

Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Realizace projektu výsadby ovocného sadu v k. ú. Vernířovice – Žaclěř představuje odpověď na výzvy spojené s klimatickou změnou a neudržitelnými zemědělskými praktikami. Hlavním cílem je zvýšení ekologické stability a biodiverzity, které přispějí ke snížení zranitelnosti krajiny vůči extrémním výkyvům počasí.

Výsadba ovocných stromů a keřů na svažité ploše o rozloze 4 615 m², podpoří stabilizaci půdy a sníží riziko eroze, zejména v obdobích přívalových dešťů. Zachování travnatého porostu mezi stromy pomůže zadržet půdu a minimalizovat povrchový odtok vody. Vegetační pokryv podpoří zadržování srážkové vody v půdě, čímž zlepší hydrologickou stabilitu pozemku a napomůže obnově podzemních vod. Zároveň stromy sníží teplotní výkyvy, zvýší vlhkost vzduchu a přirozeně zastíní půdu, což vytvoří příznivější mikroklima pro místní flóru a faunu.

Podpora biodiverzity bude zajištěna výsadbou místních a starých odrůd ovocných stromů, které jsou atraktivní pro opylovače, ptáky i drobné savce. Zachování existujících prvků, jako jsou malinové a kopřivové porosty, udrží cenná stanoviště pro další druhy. Omezení chemických zásahů a přírodě blízké hospodaření pomůže snížit riziko kontaminace půdy a vod a zároveň přispěje k regeneraci půdních procesů a celkové ekologické stabilitě.

Projekt také zohledňuje snižování zranitelnosti krajiny vůči změnám klimatu. Ovocné stromy poskytnou ochranu před větrnou erózí a sníží rychlost odparu vody, čímž přispějí k ochraně vegetace během období sucha. Snížením povrchového odtoku vody při intenzivních srážkách se minimalizuje riziko bleskových povodní. Stromy zároveň pohlcují oxid uhličitý a přispívají k dlouhodobému zmírnění změny klimatu. Vytvořený biotop poskytne útočiště pro druhy citlivé na klimatické změny a podpoří stabilitu populací opylovačů a drobných živočichů.

Očekávané kvantitativní výstupy zahrnují výsadbu sadu na ploše 4 615 m², výsadbu minimálně 51 ovocných stromů odolných vůči místním podmínkám a založení ochranných vegetačních květnatých biopásů pro zlepšení retenční schopnosti půdy. Kvalitativní výstupy zahrnují zvýšení biodiverzity, zlepšení hydrologických a půdních procesů, vytvoření stabilního biotopu a ochranu půdní úrodnosti prostřednictvím snížení eroze a podpory přirozených procesů.

Udržitelnost projektu bude zajištěna pravidelnou péčí o sad, včetně ekologické ochrany stromů a monitoringu zdravotního stavu vegetace. Výsadba doprovodných rostlin přirozeně obohatí půdu živinami a ochrana existující vegetace podpoří výskyt opylovačů a drobných živočichů. Diverzita ovocných odrůd přispěje k odolnosti vůči chorobám a škůdcům, zatímco starší stromy poskytnou dlouhodobou stabilitu.

Zapojení veřejnosti prostřednictvím vzdělávacích aktivit a společných akcí posílí povědomí o ekologických přínosech sadu a zvýší zájem o dlouhodobou péči o krajinu. Tento projekt má tedy potenciál nejen pro zlepšení ekologických funkcí a biodiverzity, ale také pro podporu trvale udržitelného rozvoje regionu.

Časový harmonogram

1. přípravný a výsadbový rok

Jaro–léto

Průzkum lokality, zpracování projektové dokumentace a výběr vhodných odrůd.
Vyčištění plochy, případné odstranění nežádoucích dřevin a vegetace.
Úprava půdy, případná aplikace organické hmoty nebo výživových složek dle potřeby.

Podzim

Výsadba ovocných dřevin (přednostně vysokokmenů místních a krajových odrůd).
Instalace mechanické ochrany proti okusu zvěří (oplocení, chrániče kmínků).
Případný výsev bylinného patra (např. jetelovin nebo regionální luční směsi).

Rok 1–3 – následná péče po výsadbě (způsobilá pro dotaci)

Každý rok (jaro–léto)

Výchovný řez: tvarování koruny, odstranění konkurenčních výhonů, řez na rovnováhu.
Letní řez: odstranění výmladků, vlků a bujných letorostů.
Kontrola mechanické ochrany a případná oprava.
Seč bylinného patra: 1–2× ročně, alespoň jedna dvoufázová, ponechání mozaiky.
Kontrola zdravotního stavu dřevin, ošetření případných chorob a škůdců.

Podzim

Monitoring stavu výsadby, doplnění chybějících jedinců (náhradní výsadba).
Vyhodnocení vitality stromků a potřeby hnojení.

Rok 4–5 – začátek udržitelnosti (přechod na udržovací režim)

Každý rok

Udržovací řez: prosvětlovací a zdravotní řez podle potřeby jednotlivých stromů.
Odstraňování výmladků a výhonů podnože, udržování čistého kmínku.
Seč bylinného patra: pokračování mozaikové seče, případná pastva.
Ochrana proti škůdcům a chorobám, dodržování biologické rovnováhy.
Monitoring růstu a vitality: v případě potřeby aplikace mírného zmlazovacího řezu.

Rok 6–9 – pokračování pětileté udržitelnosti

Každý rok

Pravidelný udržovací řez s ohledem na druh a vývojové stadium stromů.
Péče o bylinné patro, možnost kombinace se sečí a řízenou pastvou.
Doplňování výsadby při výpadcích do max. 10 % porostu (pokud je povoleno dotačně).
Zdravotní řez a monitoring výskytu patogenů, včetně preventivních zásahů.
Záznamy o zásazích a stavu sadu pro případnou kontrolu udržitelnosti.

Rok 10 a dále – rozvinutý sad mimo udržitelnost dotace

Plynulé pokračování v režimu péče dle stavu sadu – zejména zdravotní, zmlazovací a udržovací řezy.
Možná první větší sklizeň u jaderovin, případně plánování obnovy výsadeb v dalších etapách.

Popis koncového stavu po realizaci a význam pro lokalitu

Konečným stavem po realizaci projektu bude plně funkční ovocný sad založený na původním pozemku trvalého travního porostu, který odpovídá požadavkům Závazného stanoviska Správy KRNP. Sad bude tvořen výsadbou ovocných stromů a keřů v přesně stanoveném a neměnném množství, druhovém a odrůdovém složení.

Pozemek bude udržován formou pravidelného sečení travního porostu jednou až dvakrát ročně, čímž se zachová jeho ekologická hodnota a přirozený vzhled krajiny. Celý sad bude opatřen kapkovou závlahou, která zajistí efektivní dodávku vody s minimálními ztrátami a optimalizací spotřeby vody. Péči o sad zajistí zaměstnanci farmy, kteří budou zajišťovat všechny potřebné činnosti pro jeho správný chod a rozvoj.

Stávající luční biotop zůstane zachován, čímž se minimalizuje dopad na biodiverzitu lokality. Víceleté a vzrostlé stromy budou ponechány, přičemž všechny aktivity v blízkosti těchto stromů budou realizovány s ohledem na jejich ochranu. Napojení sadu na příjezdovou komunikaci bude provedeno tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění kořenových systémů ani vitality vzrostlých stromů.

Ochrana chráněných rostlin je rovněž prioritou projektu. Byl zde potvrzen výskyt bledulí, tato oblast 20 m² bude oplocena, aby byla zajištěna jejich ochrana před poškozením. Plot bude mít charakter dřevěné plaňkové ohrady doplněné lavičkou.

Výsadba ovocného sadu svým typem a odrůdovou skladbou naváže na tradiční způsoby hospodaření v této lokalitě a zároveň bude poskytovat prostor pro aplikaci inovativních přístupů k udržitelnému hospodaření. Tím se projekt stane nejen ekologicky šetrným, ale i historicky a kulturně významným pro danou lokalitu.

Závěr

Výsadba ovocného sadu může přinést významné ekologické přínosy, včetně zvýšení biodiverzity, stabilizace půdy, zlepšení mikroklimatu a podpory opylovačů. K eliminaci možných negativních vlivů je však nezbytné přijmout preventivní opatření, která minimalizují rizika spojená s chorobami, erozí a úbytkem přírodních habitatů. Správným přístupem lze

vytvořit harmonický prostor, který přispěje k ekologické stabilitě krajiny a podpoří udržitelný rozvoj daného území.

Realizace projektu výsadby ovocného sadu naváže na tradiční způsoby hospodaření v této historicky významné lokalitě, přispěje ke zvýšení ekologické stability krajiny, zlepšení vodního režimu a podpoře biodiverzity. Přijatá opatření minimalizují rizika spojená s nevhodným hospodařením a změnou klimatu a zajistí dlouhodobou udržitelnost pozitivních změn. Projekt vytvoří harmonické a stabilní prostředí, které bude prospěšné jak pro přírodu, tak pro místní společenský život.

Vypracovali:

Ing. Pavel Klevcov

Mgr. Jiří Doležal

Mgr. Jiří Namyslov

Ing. Vladimír Scheufler

Seznam příložených obrázků:

1. Fotogalerie dochovaných původních ovocných stromů v lokalitě (11 fotografií)
2. Fotografie a mapy situace širších vztahů ekofarmy
3. Zákres situace v katastrální mapě 1:2500
4. Srovnání historických fotografií lokality s plánovanou výstavbou
5. Designové inspirace projektu

Seznam příložených dokumentů:

1. Povolení KRNAP k výsadbě ovocných stromů v lokalitě spadající do 9. klimatického regionu BPEJ
2. Podpůrné stanovisko MENDELU
3. Závazné stanovisko KRNAP
4. Situace ovocného sadu
5. Položkový rozpočet projektu
6. Koordinační situace ekofarmy
7. Popis a posouzení výchozího stavu lokality před realizací
8. Územně plánovací informace
9. Stanovisko KRNAP k NATURA 2000
10. Výjimka KRNAP z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů
11. Horská louka - seznam druhů

Fotogalerie dochovaných původních ovocných stromů v lokalitě









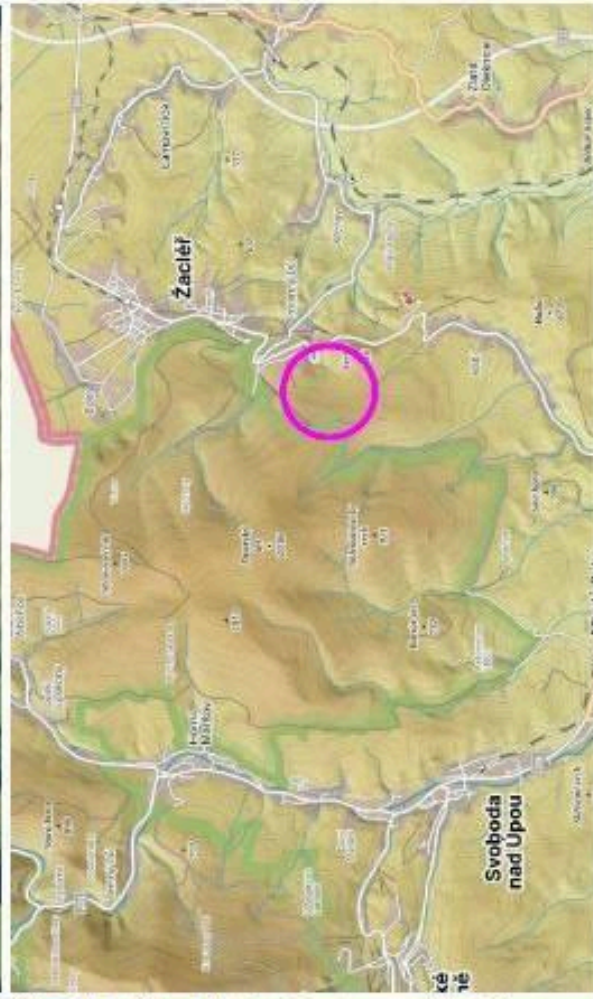
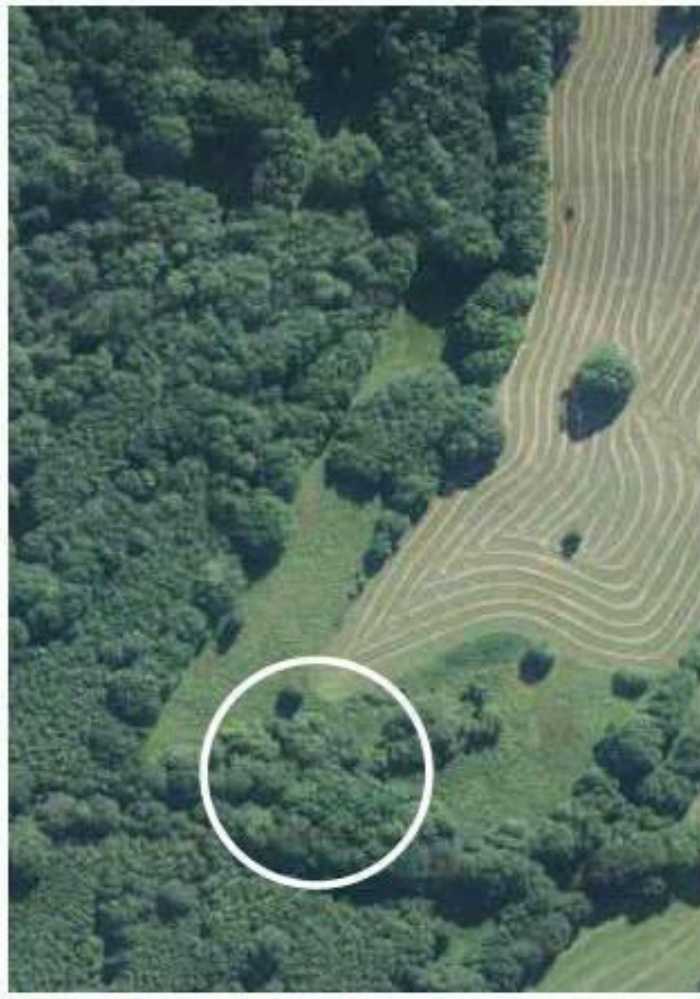


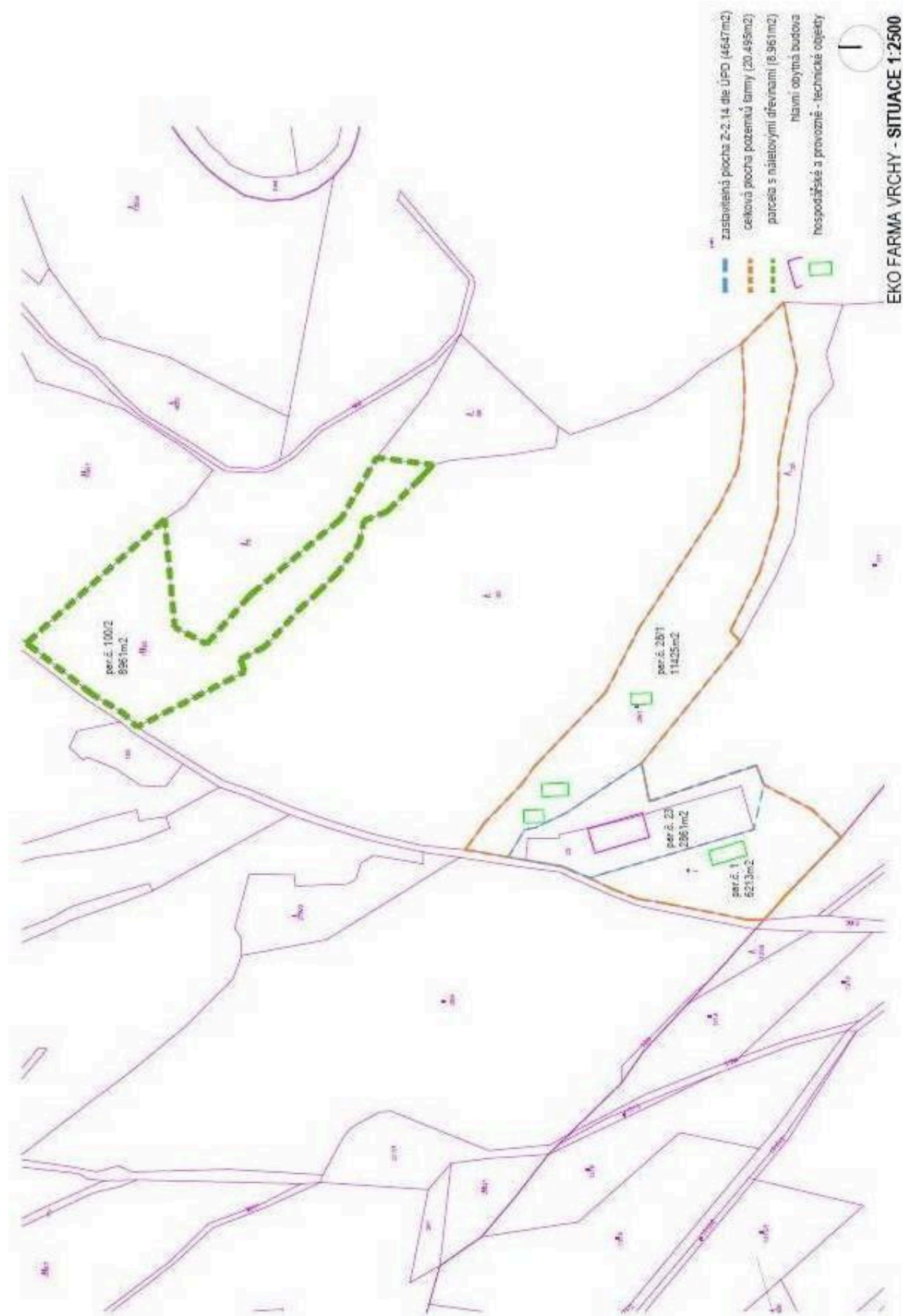




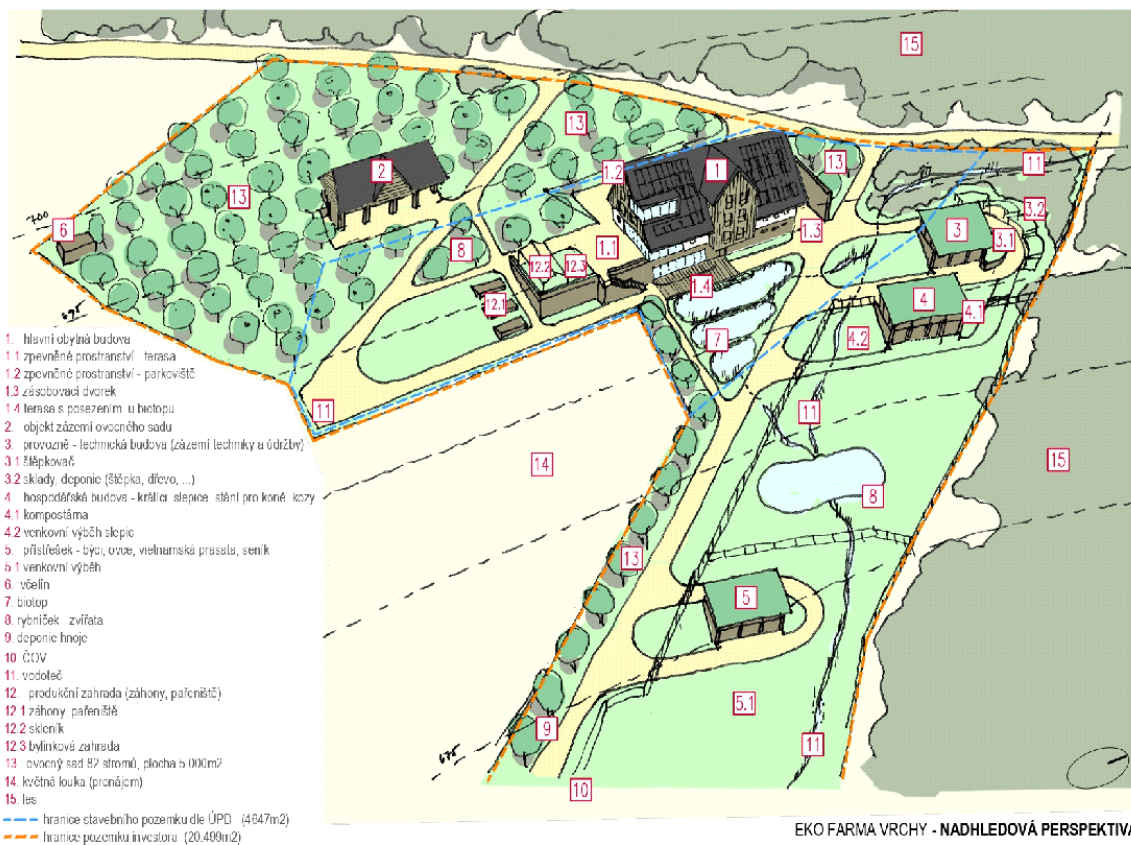
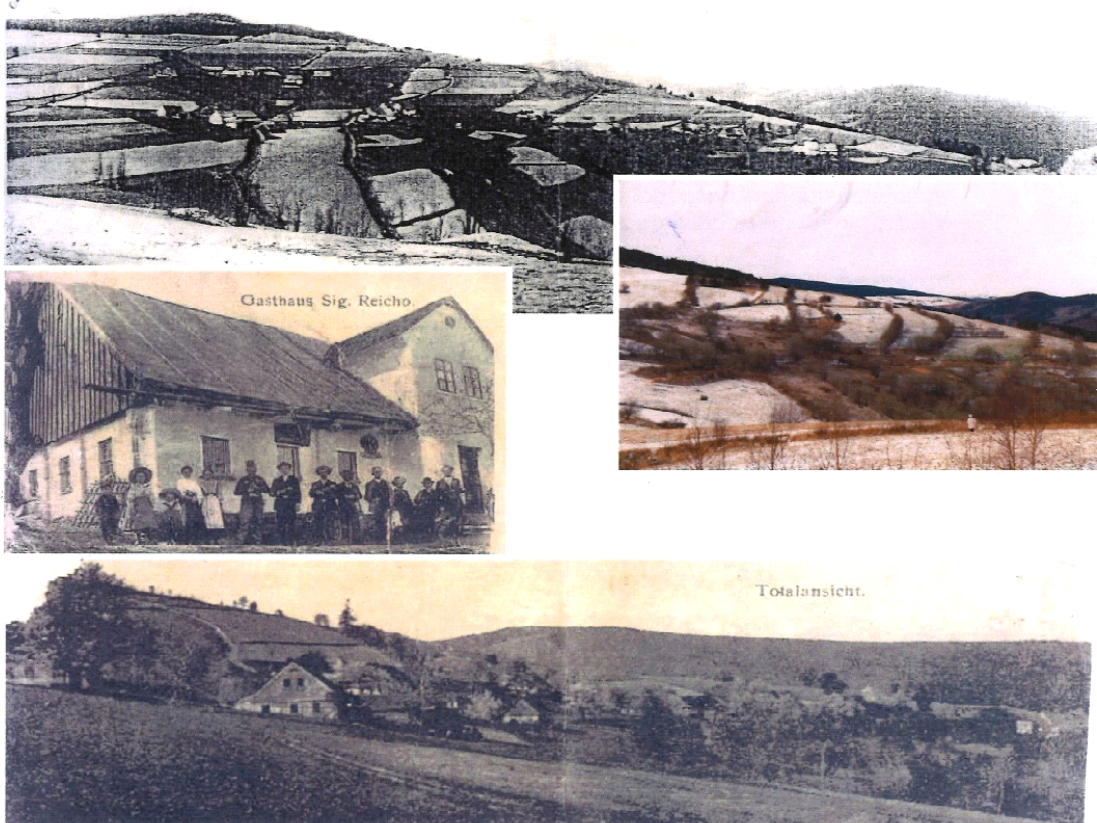


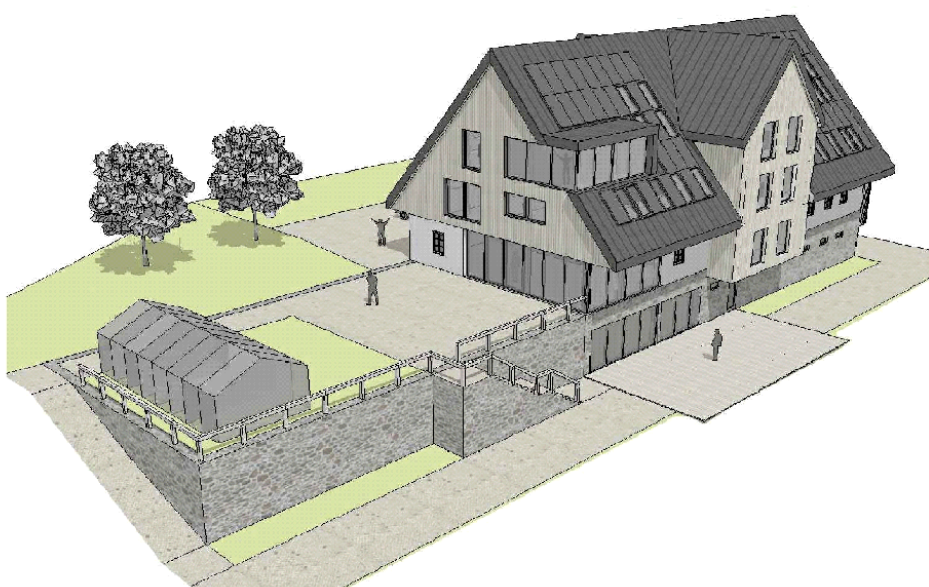






Srovnání historických fotografií lokality s plánovanou výstavbou





EKO FARMA VRCHY - HLAVNÍ OBYTNÁ BUDOVA



EKO FARMA VRCHY - PŘÍKLADY A INSPIRACE