

Sadové úpravy vybraných lokalit v Tetíně

Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva

2.1 Situace náves 1:200


2.2 Situace travnatá cesta 1:500

2.3 Situace rybníček 1:200

2.4 Situace okolí soch 1:100

3. Rozpočet

HLAVNÍ PROJEKTANT		ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL	
ING. LENKA HLADÍKOVÁ		ING. LENKA HLADÍKOVÁ		ING. LENKA HLADÍKOVÁ	
KRAJ:				Královéhradecký	
INVESTOR:				Obec Tetín, Tetín 57, 507 71 Miletín	
AKCE:				SOUBOR	
Sadové úpravy vybraných lokalit v Tetíně				1.Technická zpráva.pdf	
				DRUH PD	RDS
				DATUM	červenec 2023
				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
				ČÍS. PŘÍLOHY	
ODDÍL:				1.	
OBSAH:				1. Technická zpráva	



ING. LENKA HLADÍKOVÁ
Bolehoštská Lhota 3, 51731 Bolehošť
IČO: 66789486, Tel.: 604/547141
e-mail: info@zahrady-hladikova.cz
www.zahrady-hladikova.cz

1	Identifikační údaje	3
1.1	Údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o investorovi	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
1.4	Seznam vstupních podkladů	3
2	Údaje o území a stavbě	3
2.1	Mapové podklady	5
2.2	Inženýrské sítě	5
3	Lokalita Náves	5
3.1	Popis stávajícího stavu a návrh	5
3.2	Řešená katastrální území	6
3.3	Podklady z územního plánu	7
4	Lokalita Travnatá cesta	7
4.1	Popis stávajícího stavu a návrh	7
4.2	Řešená katastrální území	8
4.3	Podklady z územního plánu	8
5	Lokalita Rybníček	9
5.1	Popis stávajícího stavu a návrh	9
5.2	Řešená katastrální území	9
5.3	Podklady z územního plánu	10
6	Lokalita Sochy ve Vidoni	10
6.1	Popis stávajícího stavu a návrh	10
6.2	Řešená katastrální území	11
6.3	Podklady z územního plánu	12
7	Dendrologický průzkum	12
7.1	Metodika dendrologického průzkumu	12
7.1.1	Vitalita	13
7.1.2	Zdravotní stav	14
7.1.3	Stabilita	15
8	Popis péstebních opatření	16
8.1	ASN asanace	16
8.1.1	FR Odstranění pařezu frézováním	16
8.2	RZ Zdravotní řez	17
8.3	Ochrana dřevin, jejich kmenů a kořenů před vlivy stavby	17
8.4	Likvidace dřevní hmoty	18
9	Neživé prvky	18
10	Sadové úpravy	19
10.1	Příprava stanoviště	19
10.2	Výsadby vzrostlých stromů	20
10.3	Výsadby ovocných stromů	21
10.4	Výsadby keřových skupin	21
10.5	Výsadby trvalek	22
11	Seznam použitých dřevin	22
11.1	Lokalita Náves	22
11.2	Lokalita Travnatá cesta	22
11.3	Lokalita Rybníček	23

11.4	Lokalita Sochy ve vidoni.....	24
12	Technologické postupy a výkaz výměr.....	24
12.1	Asanace.....	24
12.2	Pěstební opatření	25
12.3	Příprava stanoviště	25
12.4	Výsadba vzrostlých stromů.....	25
12.5	Výsadba ovocných stromů.....	26
12.6	Výsadba keřových skupin	26
12.7	Výsadba trvalek	26
13	Technologie standardní údržby výsadeb.....	27
13.1	Péče o luční trávník.....	27
13.2	Péče o vzrostlé stromy.....	27
13.3	Péče o ovocné stromy	27
13.4	Péče o plošné výsadby keřů.....	27
13.5	Péče o trvalky.....	27
14	Fotodokumentace	28
14.1	Lokalita Náves.....	28
14.2	Lokalita Travnatá cesta	31
14.3	Lokalita Rybníček	32
14.4	Lokalita Sochy ve Vidoni	34
15	Inventarizační tabulky	36
15.1	Lokalita Náves.....	36
15.2	Lokalita Sochy ve Vidoni	37

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název: Sadové úpravy vybraných lokalit v Tetíně

Stavební objekt: Sadové úpravy

Katastrální území: Tetín

1.2 ÚDAJE O INVESTOROVĚ

Obec Tetín

Tetín 57

50771 pošta Miletín

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Ing. Lenka Hladíková

Bolehoštská Lhota 3, 517 31 Bolehošť

info@zahrady-hladikova.cz

www.zahrady-hladikova.cz

tel: 604547141

IČO: 66789486

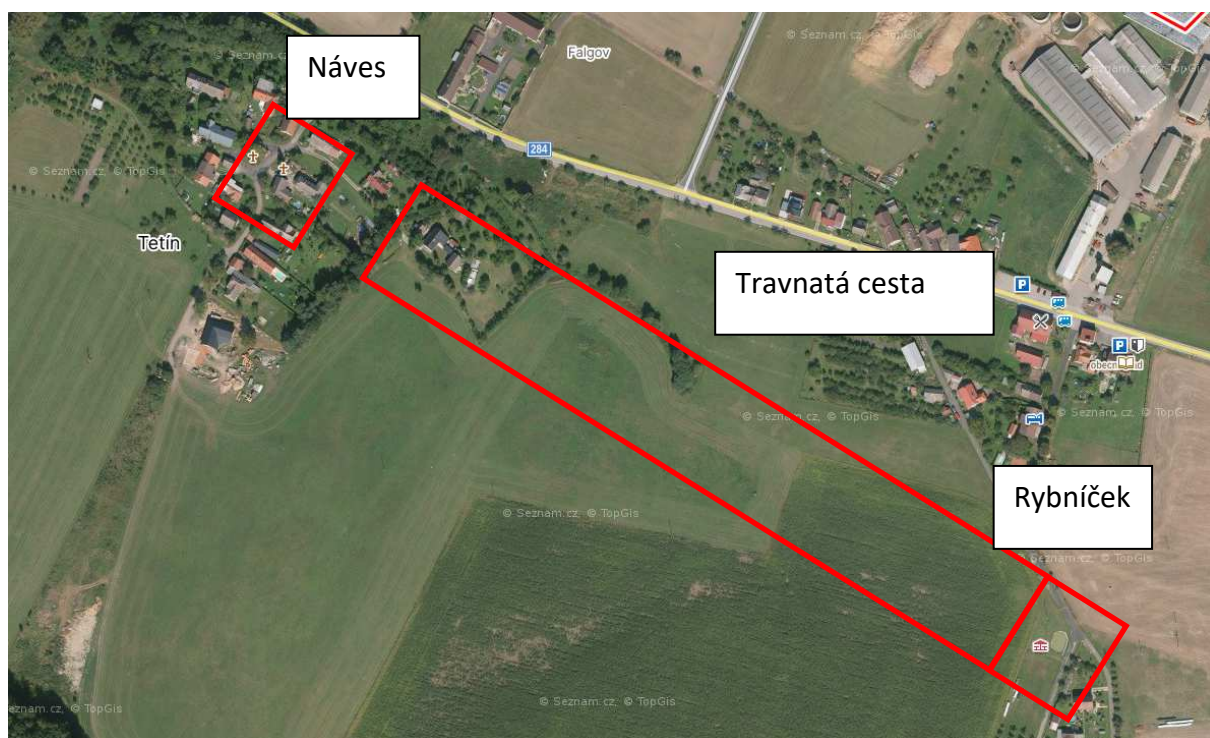
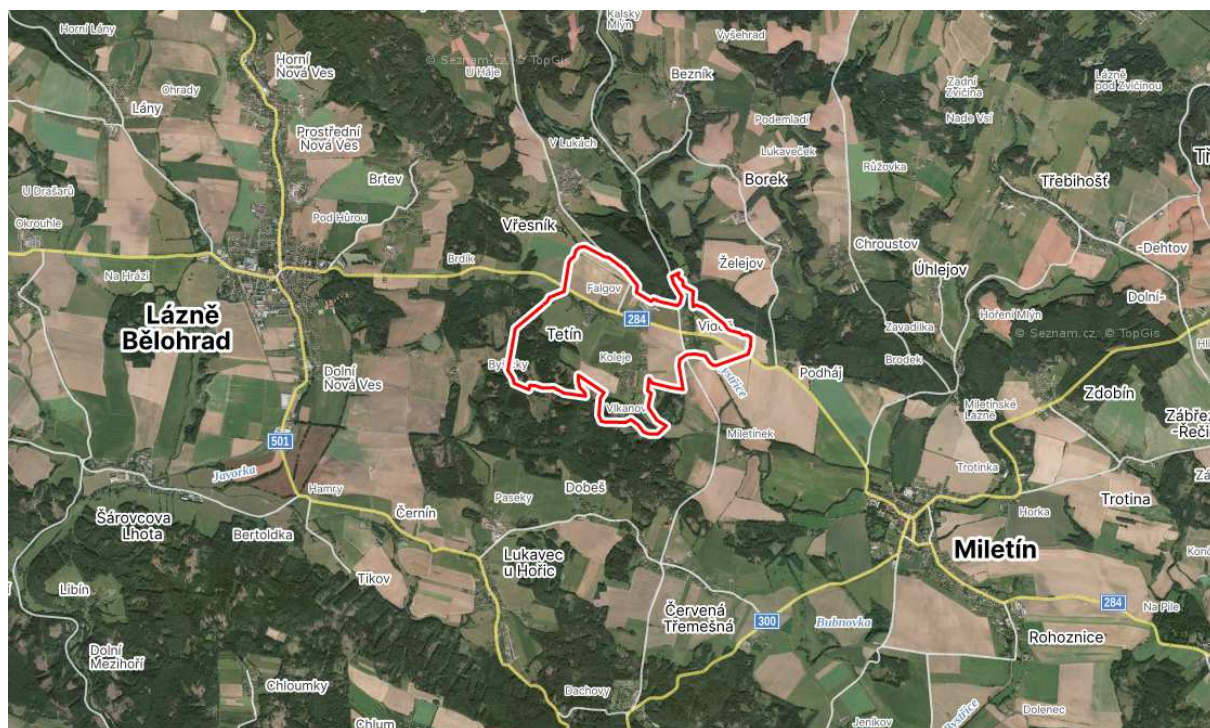
Autorizace: 03628 Autorizovaný krajinářský architekt

1.4 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Požadavky investora
- Podrobná prohlídka lokality
- Vlastní jednoduché zaměření
- Sdělení správců sítí o existenci sítí
- Jednání s investorem

2 ÚDAJE O ÚZEMÍ A STAVBĚ

Předmětem tohoto projektu je dendrologický průzkum dřevin a návrh řešení a osázení nových lokalit v obci Tetín. Jedná se o čtyři lokality – Náves v obci Tetín, travnatou cestu z Tetína do části zvané Koleje, rybníček v severní části osady Koleje a plochy okolo dvou soch ve Vidoni.





2.1 MAPOVÉ PODKLADY

V rámci řešení tohoto projektu byl použit mapový podklad, který vznikl vlastním zaměřením. Geodetické zaměření lokality nebylo investorem požadováno. Další podklady byly získány z internetového portálu www.nahlizenidokn.cuzk.cz.

2.2 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci řešení sadových úprav je nutné mít zakreslené inženýrské sítě.

Byly obeslány firmy, jejichž inženýrské sítě prochází řešeným územím. Jedná se o firmy: ČEZ Distribuce a.s. (elektřina), Telefonica O2 (telekomunikace), RWE (plyn). Vedení dalších případných sítí bylo přebráno z územního plánu.

Zakreslení inženýrských sítí je pouze orientační, proto je nutné si nechat před započítáním prací tyto sítě v terénu přesně vytyčit!!!

3 LOKALITA NÁVES

3.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU A NÁVRH

Jedná se o pravidelný prostor, centrální náves ve staré části obce Tetín. Prostor je obkroužen místní komunikací a domy, jejichž pozemky se paprskovitě rozbíhají od centra návsi. V centru návsi je travnatý ostrůvek s křížem. Okolo křížku je vystavěn kovový plůtek. Pravidelně po stranách jsou vysázeny tři lípy. Jedná se o dospělé mohutné stromy, s drobnými defekty, jako je proschnutí koruny, přítomnost suchých větví v koruně a také výmladků na kmeni. Lípa č.6 má i pravidelně řezanou korunu, je tedy sekundární. Tyto stromy tvoří základ kompozice, která je tak typická pro staré vesnické návse. Proto bylo rozhodnuto o ponechání lip a ošetření.

Na tomto centrálním ostrůvku roste také nově vysazený stříbrný smrk, spolu s mladou lípou, která však nemá zapěstovaný dostatečný kmen. Tyto dřeviny jsou zcela nevhodné

zamulčovány štěrkem. Mladá lípa i smrk budou odstraněny a na jejich místě vysázeny suchomilné trvalky, jako je šanta, rozchodník a třapatka.

V severní části na zelené ploše roste jeden ořešák. Jedná se o dospělý strom s řadou defektů. V současné chvíli je navrženo ošetření stromu zdravotním řezem. Na zemi byly objeveny polorozpadlé zbytky plodnice dřevokazné houby. Na stromě však pozorována nebyla (ale není vhodné období). Pravděpodobně však na stromě plodnice roste (zdá se, že by to mohl být choroš). V případě, že by v podzimním období plodnice na stromě vyrostla, bylo by lepší strom pokácet.

V jižní části návse stojí druhý kříž. Nedaleko je plocha s trvalkovou a keřovou výsadbou, opečovávanou místními lidmi. I když se, podle mého názoru, nejedná o vhodnou výsadbu, zejména díky zamulčování kamenem, bude na přání starosty ponechána.

Podél jihovýchodní strany bude vysázeno krátké stromořadí čtyř hlohů slívolistých (*Crataegus prunifolia* Splendens). Jedná se o malokorunné stromy s bílým květem a výraznými červenými plody. Prostor okolo kontejnerů bude ponechán se stávajícím živým plotem.

Výsadba stromů respektuje ochranná pásma technické infrastruktury.

U stromu číslo 8 bude instalována akátová stromová lavice.

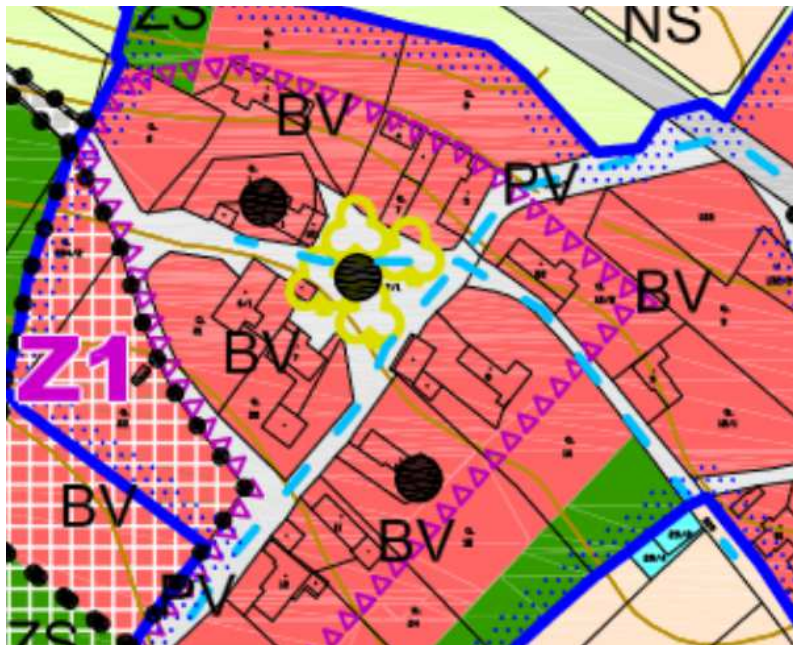


3.2 ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
307/1	KN	4860	Tetín	Ostatní plocha	Obec Tetín, čp. 57, 50771 Tetín

3.3 PODKLADY Z ÚZEMNÍHO PLÁNU

V územním plánu je plocha vedena jako plocha veřejného prostranství a památkou místního významu a se skupinou významných stromů. Návrh nového řešení je v souladu s územním plánem, neboť územní plán toto umožňuje.



4 LOKALITA TRAVNATÁ CESTA

4.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU A NÁVRH

Jedná se o nově vzniklou lokalitu, cestu vymezenou v katastru nemovitostí a nově také v terénu. Travnatá cesta spojuje místní části a to část Tetín s částí Koleje. Ústí u rybníčku, který je třetí lokalitou. Cesta je dlouhá přibližně 550m a široká mezi 2-3m. V nejužším místě má 1,8m, v nejširším 5,5m. V současnosti se jedná o zatravněný pruh mezi zemědělskou plochou.

Nový návrh počítá s výsadbou ovocného stromořadí. Stromy budou vysázeny podél jižní strany cesty, ve vzdálenosti 1m od jižní hranice, ve sponu po 8m. V místech, kde cestu kříží dráty vysokého napětí, bude dodrženo ochranné pásmo, které činí 7m od krajního vodiče na obě strany. Zde nebudou stromy vysazovány. Podél jižní hranice také budou ve vzdálenosti po 4m natlučeny dubové kolíky, které ohraničí parcelu cesty. Alternativně je možné použít i akátové kolíky. Kolíky tl. 12cm budou natlučeny volně do země v délce cca 50cm a nad zem budou vyčnívat přibližně 1,2.

Výsadby jsou navrženy ze starých odrůd švestek a jabloní. Budou použity výpěstky velikosti polokmenu.

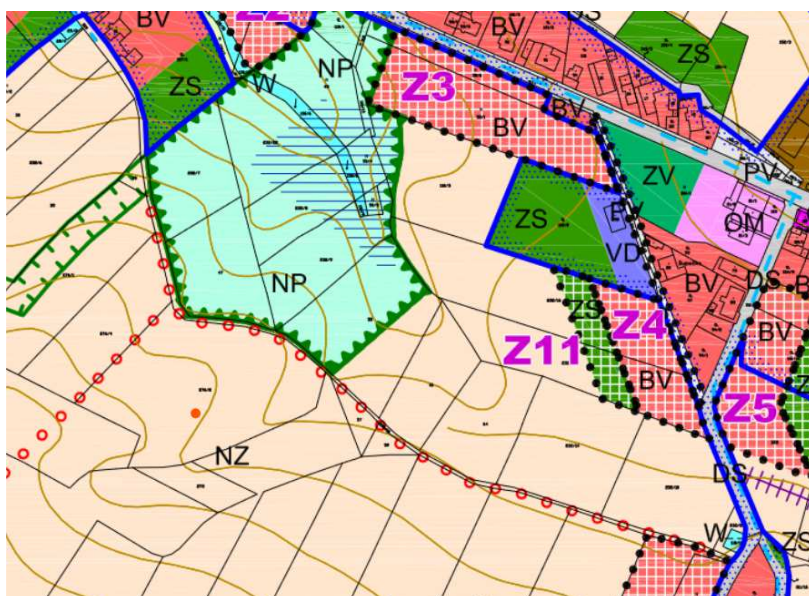


4.2 ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
232/18	KN	1681	Tetín	Orná půda	Obec Tetín, čp. 57, 50771 Tetín

4.3 PODKLADY Z ÚZEMNÍHO PLÁNU

V územním plánu je plocha vedena jako plocha zemědělská s navrženým interakčním prvkem. Návrh nového řešení je v souladu s územním plánem, neboť územní plán toto umožňuje.



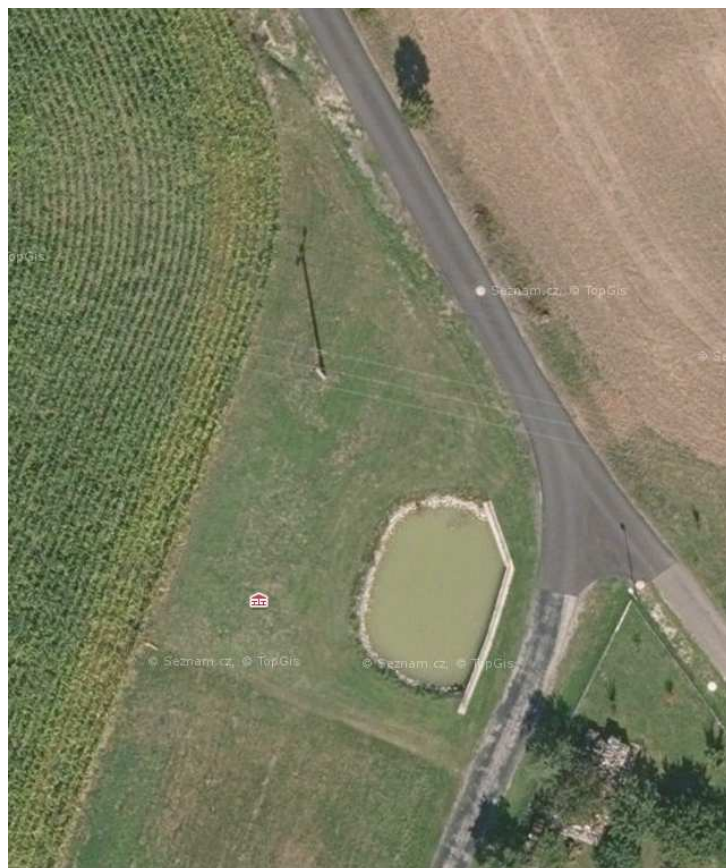
5 LOKALITA RYBNÍČEK

5.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU A NÁVRH

Jedná se o lokalitu na severu místní části Koleje. Plocha o rozměrech přibližně 1200m² se nachází v zatáčce místní komunikace a dominuje jí menší rybníček. Západně od rybníčku je postaven altán. V severní části vedou dráty nadzemního elektrického vedení, jejichž ochranné pásmo je 7m od krajního vodiče na obě strany. V současné chvíli se zde nenachází žádná zeleň.

Nový návrh počítá s výsadbou několika stromů. Podél západní hranice travnatého porostu je navržen javor mléc se dvěma plnokvětými okrasnými třešněmi. Linii doplňuje také několik keřů – zlaté deště, pustoryly a brsleny. V jižní části je vysazena douglaska, která bude sloužit jako vánoční stromeček.

Okolo rybníka jsou vysazeny keře, jako je nízká svída se žlutými výhony, keřová vrba a kalina. Dominantu tvoří polopřevyšující kroucená vrba. Pod ní jsou doplněny trvalky, jako jsou kontryhele a popelivky.



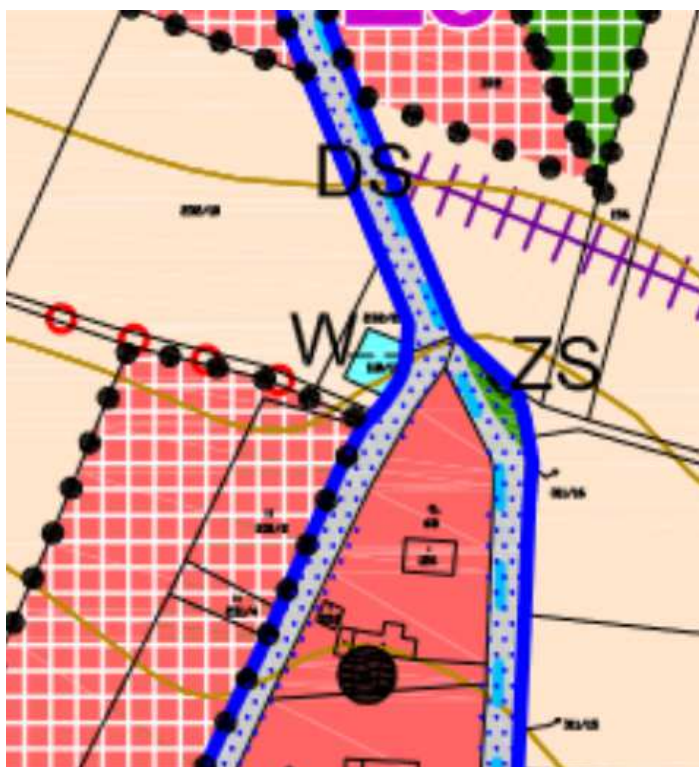
5.2 ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

P.č.	Typ parcely	Výměra [m ²]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
232/23	KN	300	Tetín	Orná půda	Obec Tetín, čp. 57, 50771 Tetín
118/11	KN	159	Tetín	Vodní plocha	Obec Tetín, čp. 57, 50771 Tetín

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
232/31	KN	2399	Tetín	Orná půda	Groh Ladislav Mgr., č. p. 125, 50781 Choteč
232/18	KN	1681	Tetín	Orná půda	Obec Tetín, čp. 57, 50771 Tetín

5.3 PODKLADY Z ÚZEMNÍHO PLÁNU

V územním plánu je plocha vedena jako plocha zemědělská (okolí) a plocha vodní a vodohospodářská (vodní plocha). Návrh nového řešení je v souladu s územním plánem, neboť územní plán toto umožňuje.



6 LOKALITA SOCHY VE VIDONI

6.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU A NÁVRH

Sochy ve Vidoni se nachází u hlavní silnice II/284 v části Vidoň. První dvě sochy a to křížek a Památník obětem 1.světové války jsou vedle sebe v blízkosti obce. Prostor je ohraničen živým plotem z thuje v zadní části a po bocích živým plotem z buxusu. Živé ploty budou ponechány. Před pomníkem obětem války bude doplněno pískovcové ohraničení. Uvnitř stávajících ohraničení z pískovcových kvádrů budou vysázeny nízké keříky a trvalky. V zadní části to bude bílé kvetoucí nízký tavolník břízolistý, po bocích velkokvěté máky a vpředu levandule.

Druhý pomník – křížek se nachází východněji, také u silnice. Po bocích rostou dvě solitérní thuje, jinak se tu žádná zeleň nenachází. Prostor okolo pomníku bude ohraničen

pískovcovým obrubníkem. Po stranách budou vysázeny velkokvěté máky, vpředu pak kopretiny.



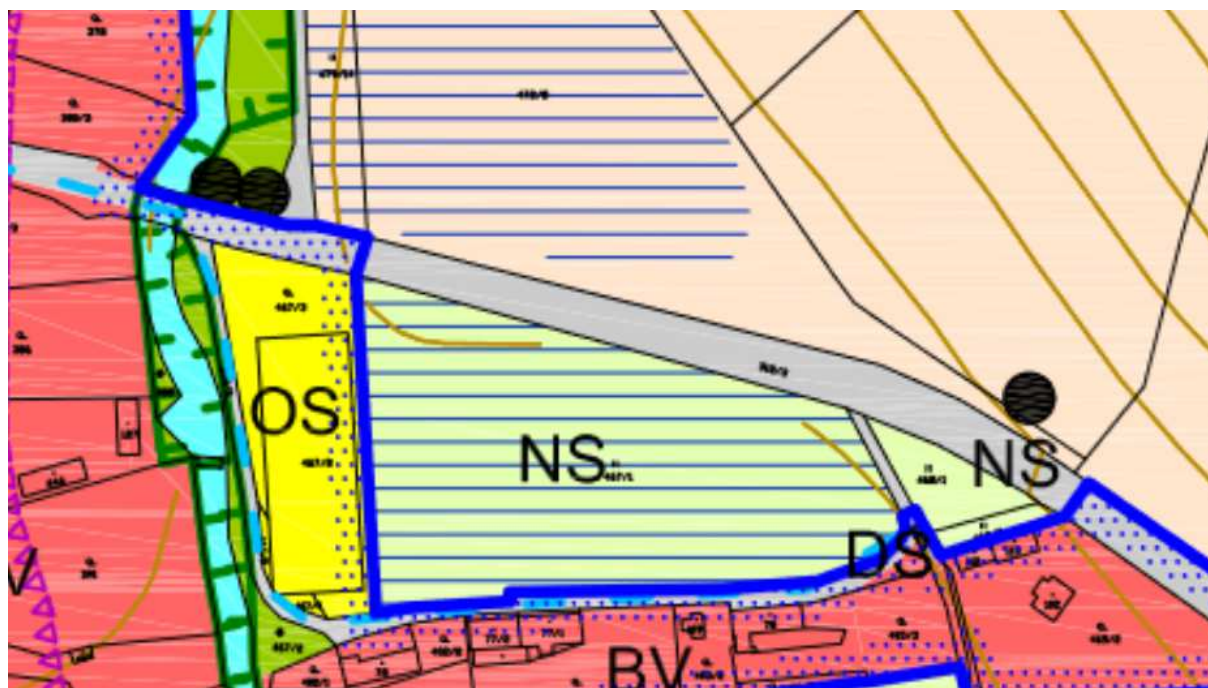
6.2 ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
479/1	KN	3086	Tetín	Ostatní plocha	Obec Tetín, čp. 57, 50771 Tetín
518/3	KN	8500	Tetín	Ostatní plocha	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové Hospodaření se svěřeným majetkem kraje

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
					Správa silnic Královéhradeckého kraje, Na Okrouhlíku 1371/30, Pražské Předměstí, 50002 Hradec Králové

6.3 PODKLADY Z ÚZEMNÍHO PLÁNU

V územním plánu je plocha vedena jako plocha zeleně přírodního charakteru a plocha zemědělská. Pomníky jsou pak vedeny jako památky místního významu. Návrh nového řešení je v souladu s územním plánem, neboť územní plán toto umožňuje.



7 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Dendrologický průzkum byl proveden v lokalitě návsi a okolo pomníků. Jinde se stávající stromy ani keře nevyskytují. Byl proveden vlastní dendrologický průzkum v červnu 2023. Zhotovitel díla bere v úvahu, že od doby dendrologického průzkumu k realizaci uplyne určitá doba a biometrické parametry dřevin se mohou změnit.

7.1 METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Použitá metodika hodnocení dřevin vychází z arboristického standardu AOPK SPPK A01 001 Hodnocení stavu dřevin.

- **Č.** - pořadové číslo hodnocené dřeviny
- **Taxon** - vědecký název dřeviny
- **Český název** – český název dřeviny

- **V** – výška dřeviny v metrech, odhad
- **Š** – šířka koruny dřeviny v metrech
- **Plocha koruny** – plocha koruny vypočítána dle vzorce, jako součin výšky stromu a šířky koruny
- **Tl./cm/-** tloušťka /průměr/ kmene, měřená ve výšce 1,30m, v centimetrech
- **Obvod kmene /cm/** – obvod kmene měřený ve výšce 130cm, v centimetrech
- **Tloušťka pařezu /cm/** - tloušťka kmene ve výšce pařezu, přepočítaná vzorcem $1,3669 \cdot \text{tloušťka kmene ve 130cm}$
- **Báze** – výška nasazení první kosterní větve od země, v metrech
- **Fyziologické stáří** - charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze

Označení	Název	Popis
1	Mladý strom ve fázi aklimatizace	Nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání, nebo semenáč s výškou do 1m, strom s kůly
2	Aklimatizovaná mladá výsadba	Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny, do doby provádění výchovného řezu
3	Dospívající strom	Dospívající jedinec od fáze ukončení výchovného řezu, s trvajícím preferencí výškového přírůstu
4	Dospělý strom	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu
5	Senescentní strom	Strom vykazující známky senescence

7.1.1 VITALITA

Vitalita charakterizuje strom z hlediska průběhu jeho fyziologických funkcí. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména tyto ukazatelé: rozsah defoliace, počet ročníků jehlic, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadání asimilačních orgánů chorobami a škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení ve vrcholové části koruny, prosychání koruny na periférii, dynamika reakce na poškození a dynamika výškového přírůstu. Vitalita byla hodnocena jako souborná hodnota bez specifikace dílčích ukazatelů vitality (např. olistění, tvarové změny větví, prosychání). Hodnocení se opíralo především o posouzení olistění a tvarových změn větvení.

Byly hodnoceny následující ukazatelé. Pokud byl zaznamenán výskyt daného jevu je to označeno X, pokud byl výskyt jevu velký, pak XX nebo XXX

- **Zavětvení**

X	Ve vrcholové partii častý vývoj brachyblastů z postranních pupenů
XX	Brachyblasty se vyvíjí z postranních i vrcholových pupenů

- **Prosychání koruny**
Prosychání uvedeno v procentech proschnutí koruny

- **Výmladky, existence a tvorba**

Celkové hodnocení vitality

Označení	Název	Popis
1	Výborná až mírně	Hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periférii, ve vrcholové partii dlouhodobý vývoj makroblastů z vrcholových i postranních pupenů, bez vývoje

Označení	Název	Popis
	snížená	sekundárních výhonů, u stálezelených jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídá taxonu, vývoj kalusu i ránového dřeva
2	Zřetelně snížená	Patrná defoliace koruny s možnou fragmentací na periferii, prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástinem, častý vývoj brachyblastů ve vrcholové partii koruny, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni i v okolí báze kmene, snížený počet ročníků jehličí u stálezelených jehličnanů, snížený vývoj kalusu i ránového dřeva
3	Výrazně snížená	Významná defoliace koruny, koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástinem, často suchá vrcholová partie koruny, brachyblasty se vyvíjí z vrcholových i postranních pupenů, u stálezelených jehličnanů pouze 1-2 ročníky jehličí
4	Zbytková	Defoliace koruny nad 50%, většina koruny odumřelá
5	Suchý strom	Zcela odumřelý jedinec

Označení + či - značí charakteristiku blížící se k vyššímu /+/- či nižšímu /-/- stupni.

7.1.2 ZDRAVOTNÍ STAV

Zdravotní stav charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména následující ukazatelé: mechanická poškození, napadení dřevními houbami, přítomnost suchých silných větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení.

• Výskyt suchých větví

X	četné prosychání slabších větví s přihlédnutím k přirozeným biologickým vlastnostem taxonu
XX	prosychání částí kosterních větví nebo odumírající terminál
XXX	prosychání kosterních větví nad 50 %, suchý terminál

• Dutiny

X	Existence drobných dutin po ptáčích či počínajících dutin v místech poranění
XX	Kmenové dutiny neohrožující jedince, nebo četné dutiny v koruně nebo velmi četný výskyt drobných dutin
XXX	Kmenové dutiny velkých rozměrů s vlivem na stabilitu dřeviny nebo velké dutiny v koruně nebo při větvení v náběhu

• Hniloby a plodnice hub

X	Počátečné stavy hnilob, mokvání, výtok
XX	Hniloby rozsáhlejší nebo existence plodnic hub v koruně, na kosterních větvích, neohrožující bezprostředně stabilitu celé dřeviny
XXX	Měkká hniloba, houbové infekce v rozvinutém stádiu vývoje s výskytem plodnic, ohrožující jedince, množství plodnic hub, přítomnost nebezpečných druhů dřevních hub

• Poranění kořenových náběhů, kmenů a větví

X	oděrky, nebo drobné již zahojené poškození, nezahojené jizvy po odstraněných větvích, nepodstatné zlomy nebo pahýly v koruně, velké množství starých, částečně zahojených ran
XX	větší poranění kmene, pravděpodobně se zahojí nebo větší množství menších ran, ojedinělé poškození koruny většího rozsahu, popř. podstatná část kosterních větví a terminálního výhonu, slabě poškozena
XXX	poškození velkého rozsahu, včetně velkých ran např. po odstranění dvojáku, terminálu apod., poškození kosterních větví nebo kmene ohrožuje jedince

- Nepříznivé umístění těžiště
Uvedeno ve stupních náklonu od svislé osy

- Chybné větvení - výskyt tlakových vidlic

X	Tlakové větvení v koruně
XX	Tlakové větvení s počínající prasklinou
XXX	Tlakové větvení s prasklinou, které bezprostředně ohrožuje stabilitu dřeviny

Celkové hodnocení zdravotního stavu

Označení	Název	Popis
1	Výborná až dobrý	Bez patrného mechanického poškození kmene a silnějších větví, bez přítomnosti suchých větví v koruně, žádné symptomy infekce dřevními houbami, případné defektní větvení pouze ve stadiu vývoje
2	Zhoršený	Možná přítomnost poškození na kmenech či větvích, patrné symptomy infekce dřevními houbami pouze v počátečních fázích vývoje, možná přítomnost suchých, vylomených či zlomených větví, možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů, vyvíjející se tlakové větvení v kosterním větvení, možná přítomnost trhlin a rakovinných útvarů, nerovnováha přírůstu podnože a roubu
3	Výrazně zhoršený	Mechanická poškození kmene se symptomy infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů, rozsáhlejší symptomy infekce kosterních větví, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice, podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře, v případě souběhu dvou a více výše uvedených defektů, přechod na zdravotní stav 4
4	Silně narušený	Rozsáhlé dutiny ve kmenech, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či symptomy infekce dřevními houbami, symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře, odlomená podstatná část koruny
5	Havarijní /rozpadlý strom	Rozpadající se strom, torzo

Označení + či - značí charakteristiku blížící se k vyššímu +/- či nižšímu -/- stupni.

7.1.3 STABILITA

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene či odlomením významné části koruny. Riziko však mohou výrazně zvýšit následující nepředvídatelné faktory: extrémní rychlost větru, turbulentní proudění, námraza a extrémní zatížení mokřím sněhem, extrémní zvlhčení půdy (dlouhodobé srážky, povodně). Do pohledu stability jsou zahrnuty zejména tyto faktory: přítomnost defektního větvení, tlakových vidlic, symptomy infekce hlavních nosných částí dřevin houbami či xylofágním hmyzem, přítomnost dutin a výletových otvorů, výrazně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna, výskyt přerostlých sekundárních výhonů, trhliny v hlavních nosných částech kmene, nekompenzovaný náklon dřeviny, symptomy infekce či mechanického narušení v kořenovém prostoru

Celkové hodnocení stability

Označení	Název	Popis
1	Výborná až dobrá	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
2	Zhoršená	Přítomnost staticky významných defektů ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit běžnými péstebními zásahy bez zásahů stabilizačních
3	Výrazně	Výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost

Označení	Název	Popis
	zhoršená	selhání stromu, výskyt více defektů ve fázi vývoje, nutná realizace speciálních stabilizačních zásahů
4	Silně narušená	Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace stabilizačního zásahu s alternativou kácení, stabilizační zásahy je nutné realizovat v takovém rozsahu, že často sekundárně negativně ovlivňují perspektivu dřeviny
5	Havarijní strom	Strom ke kácení, bezprostředně ohrožující život či zdraví, či hrozí škoda značného rozsahu

8 POPIS PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ

Pěstební opatření u jednotlivých stromů i v porostech byla navržena na základě provedeného dendrologického průzkumu a na základě návrhu. Jednotlivá pěstební opatření jsou označena u příslušných dřevin v tabulkách. Popisy pěstebních opatření odpovídají oborovým standardům SPPK A02 002:2013 – Řez stromů.

8.1 ASN ASANACE

Jedná se o odstranění dřeviny.

Kácení je navrhováno z různých důvodů. Základním důvodem je výrazně snížená stabilita dřeviny, kdy dřevina ohrožuje svým pádem či zlomem okolí. Tento důvod vyplynul z dendrologického průzkumu.

Dalším důvodem ke kácení mohou kompoziční důvody. V tomto případě se jedná o dřeviny rostoucí na nevhodných místech (například dřeviny v blízkosti základů, dlažeb,..), dřeviny nevhodných taxonů na určitá místa, či dřeviny, které jsou nevhodné z důvodů nové kompozice prostoru.

Asanace budou prováděny směrovým kácením.

ASN – asanace z důvodu zdravotních

ASN KOMP – asanace z důvodů stavby

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Červený křížek – asanace dřevin z důvodů nevyhovující vitality či zdravotního stavu

Modrý křížek – asanace z důvodů kompozice

Asanace keřových skupin bude vždy prováděna včetně odstranění pařezu a podzemní části. U stromů je odstranění pařezů poznamenáno v pěstebním opatření.

8.1.1 FR ODSTRANĚNÍ PAŘEZU FRÉZOVÁNÍM

Pařezy, které vzniknou v průběhu realizace projektu, je potřeba z důvodu estetických a funkčních při realizačních pracích odstranit vzhledem k dlouhé době jejich přirozeného rozpadu.

Odstranění pařezů je navrženo odfrézováním do hloubky 200mm. Odstraněny budou také kořenové náběhy.

Součástí technologie frézování je též odklizení vyfrézovaného materiálu a vyplnění zbylé jámy kvalitní ornici, včetně osetí travou, pokud není uvedeno jinak.

8.2 RZ ZDRAVOTNÍ ŘEZ

Cílem zdravotního řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy dřeviny s udržení jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Odstraňujeme výhony strukturálně nevhodné, s tlakovými vidlicemi, sekundární výhony vrůstající do koruny, křížící se větve, mechanicky poškozené, napadené chorobami a škůdci a usychající a suché. Při zdravotním řezu nedochází k narušení habitu dřeviny. Ponechání drobných suchých větví v koruně není považováno za technologickou chybu. Zdravotní řez se optimálně provádí v době plné vegetace, i když nedodržení tohoto termínu není technologickou chybou. V rámci zdravotního řezu nesmí dojít k odstranění více jak 20% asimilačního aparátu.

8.3 OCHRANA DŘEVIN, JEJICH KMENŮ A KOŘENŮ PŘED VLIVY STAVBY

Během provádění stavebních prací je nutno věnovat zvýšenou pozornost zabezpečení stávajících dřevin.

Tyto dřeviny musí být před započítím stavby zabezpečeny podle normy ČSN 83 9061 (*Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech*) a dle Arboristického standardu SPPK A01 002:2017

Při stavebních činnostech vzniká reálné nebezpečí, že bude vegetace nebo její stanovištní podmínky ovlivněny nebo poškozeny chemickým znečištěním, erozí, mechanickým poškozením nebo zničením v kořenovém prostoru nebo nadzemních částí vegetace, prostorovým uvolněním stromů, přemístěním zeminy (navážky a odkopávky), stavebními jámami a jinými hloubenými výkopy, zhutněním stavebního podloží, zhutněním půdy přecházením, přejížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením stavenišť, skladováním stavebních hmot a odpadů, poklesem nebo kolísáním hladiny podzemní vody.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy. Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmějí být nadměrně zamokřeny či zaplaveny v důsledku stavebních činností.

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením. Plot má ochránit celou kořenovou zónu.

Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny (okapové linii). Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2m. Ochanné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanizmy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místo úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

Prostorově uvolněné stromy je nutno chránit, pokud to příslušný druh vyžaduje, proti popálení kůry slunečním zářením, zakrytím kmene a hlavních větví.

V kořenové vrstvě se musí provádět navážka pod odborným dohledem. Při určování tloušťky navážky a způsobu rozprostření (celoplošně, výsečově) respektovat druhově specifická snášenlivost, stáří, vitalita a vytváření kořenového systému rostlin, půdní poměry i druhy použitých materiálů. Aby se zabránilo tvorbě látek poškozujících kořeny, musí se před

navážkou odstranit z povrchu kořenové zóny veškerý vegetační pokryv, listí a další organické látky, a to šetrně vůči kořenům (ručně, odsáváním). V kořenové zóně smí být navážen pouze hrubozrnný, vzduch a vodu propouštějící netoxický materiál. Jestliže se má založit také vegetační nosná vrstva, je nutno navézt nejprve uvedený materiál v tloušťce 20cm a na něj jako vegetační vrstvu nosnou vrstvu zeminu půdní skupiny 2 nebo 3 podle ČSN DIN 18 915 (*Práce s půdou*) v tloušťce maximálně 20cm. Zemina nesmí být rozprostřena blíže než 1m od kmene. Při navážení se nesmí přejíždět kořenová zóna.

Výkop v kořenovém prostoru se musí provádět ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5m od paty kmene. Při pokládání sítí technického vybavení se doporučuje vést je pokud možno spodem pod kořenovým prostorem (při pokládání sítě do chrániček protlakem pod kořenovým prostorem se osa kmene nesmí dostat do ochranného pásma sítě). Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulátory, kořeny o průměru větším než 2 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutno ochránit před vysycháním a před účinky mrazu.

Zrnitost zásypových materiálů (postupná změna zrnitosti a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušnění nutné pro regeneraci poškozených kořenů.

8.4 LIKVIDACE DŘEVNÍ HMOTY

Dřevní hmota vzniklá při realizaci projektu po odpočtu palivové kulatiny tvoří organický odpad. Její likvidace bude ponejvíce prováděna štěpkováním. Ke štěpkování bude použit speciální štěpkovač, který umožní likvidaci dřevní hmoty způsobem šetrným a bezpečným ke svému okolí, tvořenému převážně stávající zelení. Štěpkování je navrženo především z důvodu ekologické likvidace dřevní hmoty šetrné k životnímu prostředí.

Pálení dřevní hmoty připadá v úvahu pouze v případě, že místní vyhláška obce pálení organického materiálu nezakazuje nebo povoluje s určitým neomezením.

Likvidace dřevní hmoty je záležitostí realizační firmy a je vždy součástí navržených péstebních opatření.

9 NEŽIVÉ PRVKY

V návrhu je použito ohraničení cesty v lokalitě Travnatá cesta a stromová lavička v lokalitě Náves.

Akátová stromová lavice bude instalována u stromu č.8 v lokalitě Náves.

Podél jižní hranice v lokalitě Travnatá cesta budou ve vzdálenosti po 4m natlučeny dubové kolíky, které ohraničí parcelu cesty. Alternativně je možné použít i akátové kolíky. Kolíky tl. 12cm budou natlučeny volně do země v délce cca 50cm a nad zem budou vyčnívat přibližně 1,2.

V lokalitě Sochy ve Vidoni, bude před pomníkem Obětím 1.sv.války doplněn pískovcový lem v přední části. Výsadba trvalek okolo druhého křížku ve Vidoni bude ohraničena pískovcovým obrubníkem v betonovém loži.



10 SADOVÉ ÚPRAVY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 839051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání. Dále budou dodrženy Standardy péče o přírodu a krajinu a to SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Veškerý rostlinný materiál bude dodán v 1. jakosti uvedené v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v navazujících normách, jako je ON 46 4910 Jehličnaté stromy, ON 46 4920 Listnaté stromy, ON 46 4921 Stálezelené a vzácnější listnaté keře, ON 46 4930 Listnaté keře, ON 46 4932 Růže keřové a stromkové, ON 46 4940 Vřesovištní dřeviny a ON 46 4941 Popínavé dřeviny.

10.1 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

V rámci předchozích stavebních prací bude celá plocha urovňována, zbavena stavebních zbytků, pařezů, kořenů a jiných nepořádků. Na celé ploše výsadeb keřů a trvalek proběhne ohumusování ornici. V místech, kde budou keře vysazovány do pole či louky (Lokalita Rybníček) nebude žádná ornice měněna ani doplňována. V lokalitě Náves a Sochy ve Vidoni se uvažuje s doplněním ornice v tloušťce 20cm v místech budoucí výsadby trvalek.

Všechny plochy budoucí výsadby (až po ohumusování) plochy ponechány po dobu několika týdnů ladem, případně budou zalévány, aby došlo k vyklíčení všech plevelů. Poté bude plevel odstraněn totálním herbicidem a to dvakrát. Následně budou plochy rozmělněny rotavátorem, dvakrát hrabány a před výsevem travníku válcovány.

10.2 VÝSADBY VZROSTLÝCH STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v seznamu či v rozpočtu. Obvod kmene se měří ve výšce 1m nad zemí. Budou použity balové sazenice.

Stromy dodávané v kontejneru nebo airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není půda zamrzlá. Prostokořenné stromy a stromy s balem vysazujeme v období vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené.

Stromy budou vysazeny jamkovou výsadbou bez výměny země. Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka nesmí přesáhnout výšku balu. Dno výsadbové jámy nesmí být zhutněno. V místech s vyšší hladinou spodní vody či na nepropustných stanovištích je nutné zkontrolovat odtokové poměry v jámě a vodu případně oddrenážovat. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

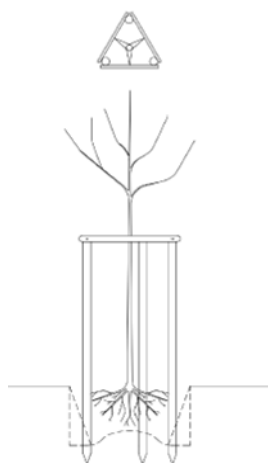
Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. K vylepšení hospodaření s dešťovou vodou bude do výsadbové jámy přidán hydrogel, který zadržuje a postupně uvolňuje vodu. Ke každému stromu bude přidáno 0,3kg hydrogelu, který bude rozprostřen v celé výsadbové jámě a zásypovém materiálu.

Listnaté stromy budou kotveny trojbodovým kotvením s horní hrazdičkou. Jehličnaté stromy budou kotveny jedním šikmým kůlem délky 2,5m. Kotvení bude instalováno již do otevřené výsadbové jámy, aby později nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být oloupané, s minimální životností 2 roky, průměru 8cm, délky 2,5m. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloustnutí kmene a budou zajištěny proti sklouznutí.

Na ochranu proti korní spále budou kmeny listnatých stromů obaleny rákosovou rohoží výšky 1,8m. Po výsadbě dřevin bude vytvořena výsadbová mísa, která bude mulčována drcenou borkou v tloušťce 8cm.

Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena.

V rámci výsadby bude strom zalit minimálně dvakrát v dávce 100l/ks.



10.3 VÝSADBY OVOCNÝCH STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v seznamu či v rozpočtu, prostokořenné, jamkovou výsadbou bez výměny půdy.

Stromy budou vysazovány ve velikosti polokmenu (tedy výška kmene 1,30-1,69m).

Prostokořenné školkařské výpěstky většiny ovocných druhů, s výjimkou broskvoně, mandloně a ořešáku, je optimální sázet na podzim, nejdříve po 1. říjnu, optimálně v první dekádě listopadu, do zamrznutí povrchových vrstev půdy. Jarní výsadba je možná po rozmrznutí půdy, při teplotách vzduchu nad 0°C, nejpozději do doby narašení. Broskvoň, mandloň, meruňku a ořešák je optimální sázet na jaře.

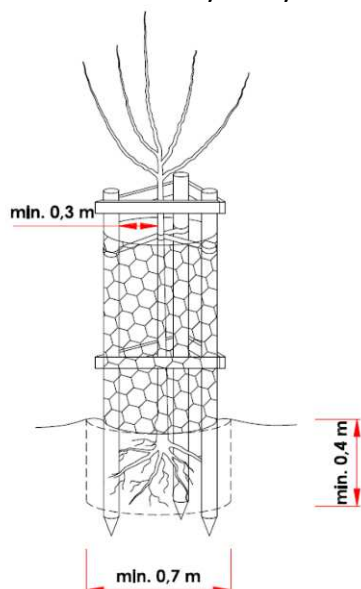
Stromy jsou vysazeny do výsadbové jámy o minimálních rozměrech 0,7m průměr a 0,4m hloubka. Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 2x10g na jeden strom. K vylepšení hospodaření s dešťovou vodou bude do výsadbové jámy přidán hydrogel, který zadržuje a postupně uvolňuje vodu. Ke každému stromu bude přidáno 0,1kg hydrogelu, který bude rozprostřen v celé výsadbové jámě a zásypovém materiálu.

Kotvení bude provedeno třemi kůly s horní hrazdičkou. Jsou navrženy kůly soustružené, průměru 6cm, s fazetou, délka kůlů 2,2m. Délka kůlů se volí s ohledem na výšku kmínku a to tak, aby kůl dosahoval minimálně 10cm od úroveň první nasazené větve. Strom bude ke všem kůlům vyvázán úvazky, které budou zajištěny proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kmen a nesmí bránit v tloustnutí kmene.

Kolem kotvení bude ovinuto pletivo zabraňující okus zvěří. Bude použito pletivo pozinkované, vhodné k individuální ochraně dřevin. Výška pletiva je 1,6m.

Výsadbové mísy budou mulčované drčenou borkou.

V rámci výsadby budou stromy zalaty minimálně dvakrát v dávce 50l/ks.



10.4 VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou bez výměny země u listnatých keřů.

Budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr.

Keře se vysází do jamek o objemu rovnajícímu se jeden a půl násobek velikosti kontejneru. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Keřové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m². Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drčenou kůrou v tl. 8cm.

Po výsadbě budou keřové porosty zality vodou a to v dávce 40l/m². Tato záливka bude opakována 2x.

10.5 VÝSADBY TRVALEK

Trvalkové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou, budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr. Do jamky bude pod každou trvalku nasypán zahradnický substrát v množství 1l/ks. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Trvalkové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m². Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drčenou kůrou v tl. 8cm.

Po výsadbě budou trvalky zality vodou a to v dávce 40l/m². Tato záливka bude opakována 2x.

11 SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

11.1 LOKALITA NÁVES

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Listnaté stromy</i>						
CratprS	Crataegus prunifolia Splendens /hloh slívolistý Splendens/	4	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Trvalky</i>						
Ech	Echinacea purpurea Magnus /třapatka/	24	K10*10*12	6 ks/m ²	Výsadba trvalek	Péče o trvalky
Nep	Nepeta fassenii Dropmore Blue /šanta/	30	K10*10*12	6 ks/m ²	Výsadba trvalek	Péče o trvalky
Sedt	Sedum telephium Herbstfreude /rozchodník/	24	K10*10*12	6 ks/m ²	Výsadba trvalek	Péče o trvalky

11.2 LOKALITA TRAVNATÁ CESTA

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Ovocné stromy</i>						
Mal	Malus domestica (výběr)	32	Polokmen	Po 8m	Výsadba	Péče o ovocné

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
	ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, bude použito minimálně šest druhů např.: Matčino, Průsvitné letní, Studničné, Malinové holovouské, Panské, Daňkovo, Hájkova reneta, Gráfstýnské, Rubín, Ontario, Zvonkové, Studničné,...) /Jabloň domácí/		, prostokořenný		ovocných stromů	stromy
Prdo	Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně čtyři druhy, např.: Hamanova, Ananasová česká, Malvazinka, Durancie, Chrudimská, Gabrovská, Wangenheimova, Anna Spath, Stanley, Špendlík, Katinka, Čačanská Lepotica, ...) /Švestka domácí/	19	Polokmen , prostokořenný	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy

11.3 LOKALITA RYBNÍČEK

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Listnaté stromy</i>						
Acpl	Acer platanoides /javor mléč/	1	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
PravP	Prunus avium Plena /třešeň ptačí Plena/	2	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Saler	Salix erythroflexuosa /vrba červenokřivolaká/	1	Ok 8-10cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Jehličnaté stromy</i>						
Pseud	Pseudotsuga menziesii /douglaska tisolistá/	1	250/300cm, bal	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Listnaté keře</i>						
Euo	Euonymus europaeus /brslen evropský/	6	40-60cm, K3I	Solitérně	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
Foi	Forzythia intermedia /zlatice prostřední/	7	40-60cm, K3I	Solitérně	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
Phil	Philadelphus coronarius /pustoryl věncový/	5	40-60cm, K3I	Solitérně	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
SalpG	Salix purpurea Gracilis /vrba nachová Gracilis/	3	40-60cm, K3I	Solitérně	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
SwstK	Swida stolonifera Kelsey /svída výběžkatá Kelsey/	4	30-40cm, K1I	Solitérně	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
ViboR	Viburnum opulus Roseum /kalina obecná Roseum/	1	40-60cm, K3I	Solitérně	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
Trvalky						
Alch	Alchemilla mollis Irish Silk /kontryhel/	26	K10*10*1 2	6 ks/m2	Výsadba trvalek	Péče o trvalky
Ligul	Ligularia clivorum Desdemona /popelivka/	10	K10*10*1 2	4 ks/m2	Výsadba trvalek	Péče o trvalky

11.4 LOKALITA SOCHY VE VIDONI

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
Listnaté keře						
Spbet	Spiraea betulifolia /tavolník břízolistý/	21	20-30cm, K1I	2m ks/m2, po 50 cm	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
Trvalky						
Chrysm	Chrysanthemum maximum Rijnsburg Glory /kopretina/	15	K10*10*1 2	6 ks/m2	Výsadba trvalek	Péče o trvalky
Lav	Lavandula angustifolia Hidcote /levandule/	39	K10*10*1 2	6 ks/m2	Výsadba trvalek	Péče o trvalky
Pap	Papaver orientale Brillant /mák/	63	K10*10*1 2	6 ks/m2	Výsadba trvalek	Péče o trvalky

12 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

12.1 ASANACE

Pokácení stromu s rozřezáním a odstraněním větví a kmene do vzdálenosti 20 m, se složením na hromady nebo s naložením na dopravní prostředek, v rovině nebo na svahu do 1:5, o průměru kmene NA ŘEZNÉ PLOŠE PAŘEZU včetně odstranění pařezu

Asanace	Počet ks – POUZE lokalita Náves
Do 200 mm	2 ks (Č.3,4)

12.2 PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Pěstební opatření	Plocha koruny	Počet ks – POUZE lokalita NÁVES
Zdravotní řez	Nad 90m2 do 120m2	1 ks (č.9)
Zdravotní řez	Nad 210 m2 do 240m2	1 ks (č.5)
Celkem ošetřených dřevin		2 ks

12.3 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Bude probíhat v místech nově zakládaných plošných keřových a trvalkových výsadeb

	Lokalita Náves	Lokalita Travnatá cesta	Lokalita Rybníček	Lokalita Sochy ve Vidoni
Příprava stanoviště pod keřové výsadby	0	0	26m2	9,5m2
Příprava stanoviště pod trvalkové výsadby	13,5m2	0	6,5m2	19,5m2
Příprava stanoviště CELKEM	13,5m2	0	32,5m2	29 m2

- Sejmутí kamenného mulče v lokalitě Náves
- Sejmутí vyžilé ornice uvnitř pískovcového ohraničení u křížku a pomníku obětem 1.sv.války ve Vidoni
- Ohumusování plochy v tl. vrstvy 20cm, pouze v lokalitě Náves a Sochy ve Vidoni
- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, totální herbicid, např.: Roundap 5l/ha, opakování 2x celoplošně
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování, opakování 1x
- Rozměření výsadeb

12.4 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

	Lokalita Náves	Lokalita Travnatá cesta	Lokalita Rybníček	Lokalita Sochy ve Vidoni
Výsadba stromů listnatých	4 ks	0	4 ks	0
Výsadba stromů jehličnatých	0 ks	0	1 ks	0
Z toho stromy soliterně zamulčované	4 ks	0	5 ks	0
Výsadba stromů CELKEM	4 ks	0	5 ks	0

- Hloubení jámy bez výměny země, jáma do 0,4m3
- Výsadba stromu s balem dle výkazu výměr
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem 4x10g jednotlivě k rostlině
- Vylepšení výsadbové jámy hydrogelem v množství 0,3kg/ks
- Ukotvení listnatých stromů třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Ukotvení jehličnatých stromů jedním šikmým kůlem - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Zhotovení obalu kmene listnatých stromů z rákosové rohože výšky 1,8m

- Povýsadbový řez stromů
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 100l/ks opakování 2x

12.5 VÝSADBA OVOCNÝCH STROMŮ

	Lokalita Náves	Lokalita Travnatá cesta	Lokalita Rybníček	Lokalita Sochy ve Vidoni
Výsadba stromů ovocných	0	51 ks	0	0
Z toho stromy solitérně zamulčované	0	51 ks	0	0
Výsadba stromů ovocných CELKEM	0	51 ks	0	0

- Hloubení jámy bez výměny země, jáma do 0,4m³
- Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 2x10g jednotlivě k rostlině
- Vylepšení výsadbové jámy hydrogelem v množství 0,1kg/ks
- Výsadba stromu velikosti polokmenu, prostokořenného
- Kotvení dřeviny pomocí tříbodového kotvení s horní hrazdičkou, soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 6cm, délka dle výšky nasazení stromu
- Zhotovení ochrany kmene z pletiva – ovinutí kotvení zvnějšku pozinkovaným pletivem, vhodným k individuální ochraně dřevin, výška pletiva 1,6m, spotřeba 1,8bm/ks
- Povýsadbový řez stromů
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 50l/ks opakování 2x

12.6 VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN

	Lokalita Náves	Lokalita Travnatá cesta	Lokalita Rybníček	Lokalita Sochy ve Vidoni
Výsadba keřů listnatých	0	0	26 ks	21 ks
Zamulčovaná plocha keřových výsadeb	0	0	26 m ²	9,5 m ²

- Hloubení jamek bez výměny půdy
- Výsadba keře s balem
- Hnojení keřových výsadeb, 50g NPK/m²
- Mulčování drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m², opakování 2x

12.7 VÝSADBA TRVALEK

	Lokalita Náves	Lokalita Travnatá cesta	Lokalita Rybníček	Lokalita Sochy ve Vidoni
Výsadba trvalek	78 ks	0	36 ks	117 ks
Zamulčovaná plocha trvalkových výsadeb	13,5m ²	0	6,5 m ²	19,5 m ²

- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50%, zahradnický substrát 1l/ks
- Výsadba trvalky s balem
- Hnojení výsadeb, 50gNPK/m²
- Mulčování drčenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m², opakování 2x

13 TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

13.1 PÉČE O LUČNÍ TRÁVNÍK

- Sečení, opakování 2x

13.2 PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 3 letech odstranění
- Případný výchovný a opravný řez
- Vypletí výsadbové mísy
- Zálivka dle potřeby

13.3 PÉČE O OVOCNÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 6 letech odstranění
- Výchovný a opravný řez
- Vypletí výsadbové mísy
- Zálivka dle potřeby

13.4 PÉČE O PLOŠNÉ VÝSADBY KEŘŮ

- Vypletí, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m², 0,4x
- Průklest keře, 0,5x
- Zálivka dle potřeby

13.5 PÉČE O TRVALKY

- Vypletí, opakování 3x /první 3 roky/, dále 2x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m², 0,4x
- Odstranění odumřelé nadzemní hmoty, 1x
- Zálivka dle potřeby

14 FOTODOKUMENTACE

14.1 LOKALITA NÁVES









14.2 LOKALITA TRAVNATÁ CESTA



14.3 LOKALITA RYBNÍČEK

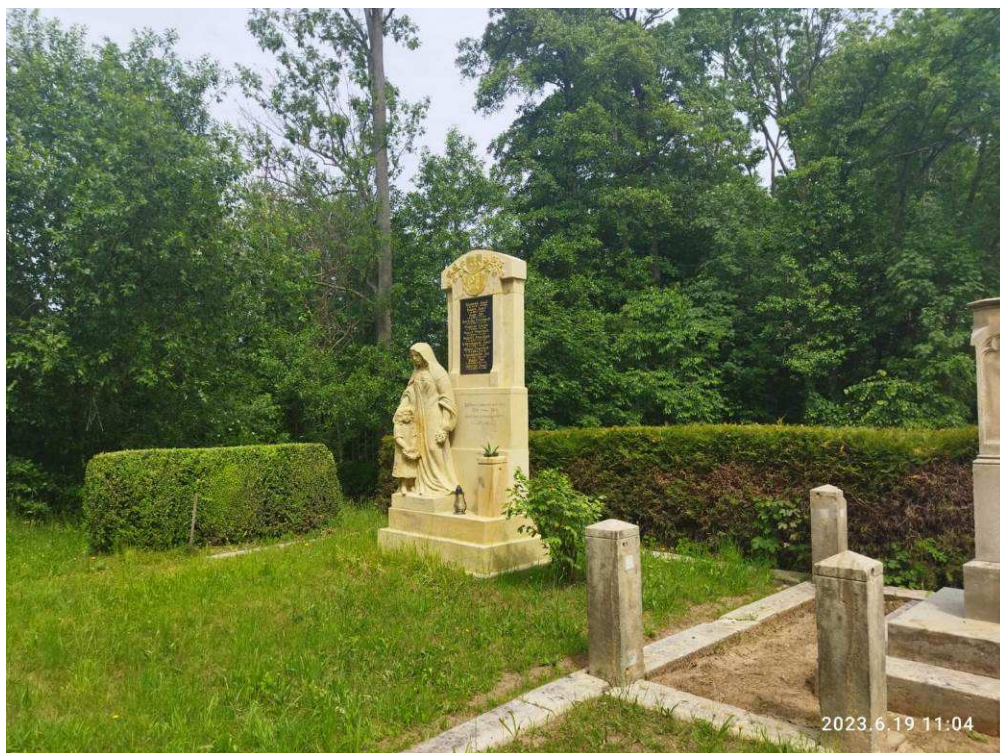






14.4 LOKALITA SOCHY VE VIDONI





15 INVENTARIZAČNÍ TABULKY

15.1 LOKALITA NÁVES

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PAŘEZU /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)								STABILITA (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem						
1	Sk. Ligustrum vulgare	Ptačí zob obecný	1,5	6m2	-	keře	-	-	0	4				1							1	1		Tvarovaný živý plot okolo kontejnerů	Tetín	307/1	
2	Sk. Thuja occidentalis, Berberis thunbergii Atropurpurea, Euonymus fortunei Emerald's Gold, Juniperus media Old Gold, Buxus sempervirens, Paeonia suffruticosa, Juniperus sqamata Blue star, Weigela hybrida, Philadelphus coronarius	Zerav západní, dřišťál Thunbergův Atropurpurea, brslen Fortuneův Emerald's Gold, jalovec prostřední Old Gold, stráz vždyživý, pivoňka dřevitá, jalovec šupinatý Blue star, Wajgélie, pustoryl věncový	0,5-7	54m2	-	keře	-	-	0	2-4				1							1	1		skupina keřů, zamulčovaná štěrkem	Tetín	307/1	
3	Picea pungens Glauca	Smrk pichlavý Glauca	9	2	18	12	38	16	0	3				1							1	1	ASN KOMP, FR		Tetín	307/1	
4	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	3	1,5	4,5	5	16	7	0,6	2				1							1	1	ASN KOMP, FR		Tetín	307/1	
5	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	19	12	228	54	170	74	6	4		10	x	2-	x						2	1-	RZ		Tetín	307/1	
6	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	12	8	96	38	119	52	4	4		10	x	2	x						2-	2-		sekundární koruna	Tetín	307/1	
7	sk. Forzythia intermedia, Rosa canina	Zlatice prostřední, růže šípková	2	9m2	-	keř	-	-	0	4				1							1	1	odstranit šípek	Keř zlatice s náletem	Tetín	307/1	
8	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	18	12	216	60	188	82	4	4			x	2	x						2	2-		sekundární koruna	Tetín	307/1	
9	Juglans regia	Ořešák královský	10	10	100	47	148	64	3	4		10		2	x	x	x		20		3	2-	RZ	na zemi leží stará plodnice dřevokazné houby, výhledové kácení	Tetín	307/1	

15.2 LOKALITA SOCHY VE VIDONI

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	TL.KMENE /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)							STABILITA (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
								zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	třaková větvení	celkem					
1	Buxus sempervirens	Zimostráz vždyživý	1,2	3m2	keře	0	4				1						1	1		nálety v keřích, tvarovaný živý plot	Tetín	479/1	
2	Thuja occidentalis Smaragd	Zerav západní Smaragd	1,3	15m2	keře	0	4		10		2-						1-	1		proschlý, tvarovaný živý plot	Tetín	479/1	
3	Buxus sempervirens	Zimostráz vždyživý	1,2	3m2	keře	0	4				1						1	1		nálety v keřích, tvarovaný živý plot	Tetín	479/1	
4	Thuja occidentalis Smaragd	Zerav západní Smaragd	2	1m2	keř	0	3				1						1	1		solitérní keř	Tetín	518/3	
5	Thuja occidentalis Smaragd	Zerav západní Smaragd	2	1m2	keř	0	3				1						1	1		solitérní keř	Tetín	518/3	