

Zakázka č. 2016/13  
Datum: 12/2016

Název akce:

## **Revitalizace vybraných lokalit v obci Patokryje**

Stupeň PD:

DSP

Obsah:

### **D. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Přílohy:

Inventarizace

Seznam dřevin k pokácení

Seznam dřevin k výsadbě – příloha k výkresům č. D.2.1

D.2.2-3

D.2.4

D.2.5

Zadavatel:

Obec Patokryje

Zpracovatel projektu:

Ing. Ivana Větrovcová,  
autorizovaný architekt pro obor krajinářská architektura

## D. 1. Současný stav

### D.1.1. Stanoviště

Nadmořská výška:	220-230 m n. m.
Přírodní podmínky(Mikyška):	luhy a olšiny, dubohabrové háje (Geobotan. Mapa ČSSR)
Expozice:	rovina, severní svah
Průměrná teplota za rok:	8° C
Průměrný úhrn srážek za rok:	500 mm
Půdní typ:	antropogenní půdy v intravilánu obce

### D.1.2. Popis situace lokalit:

Vybrané lokality se nacházejí v intravilánu obce Patokryje a jsou součástí tradiční vesnické zástavby. Spoluuvytvářejí tradiční vesnický charakter obce. Jedná se plochy veřejnosti přístupné bez omezení.

#### 1 Park –

Jedná se o uměle upravenou a dlouhodobě udržovanou plochu v parkovém stylu s památníkem osvobození a drobným sakrálním objektem (křížek). Uvnitř plochy se nachází parcela zbořeného kostelíku, která je v současné době zatravněná a v terénu není patrná. Tato plocha je z řešeného území vyjmuta, protože není ve vlastnictví obce. Park má protáhlý tvar ve směru východ-západ. Leží napříč svažitého území v centrální části obce a má tak funkci protierozního opatření. Zmírnění svažitosti terénu v parku (do 1:5) zajišťuje opěrná zeď podél celé hranice parku. Podél této zdi vede pěší komunikace se zpevněným povrchem (betonová dlažba), kterou křížují dvě příčné dlážděné cestičky. Ty pokračují schodištěm v opěrné zdi. Podél chodníku nad opěrnou zdí rostou zbytky lipového stromořadí, je zde umístěno veřejné osvětlení a dvě lavičky s odpadkovými koši. Jižní strana parku je lemována zbytky stříhaného živého plotu. Za památníkem rostou dvě břízy a dva smrky, po stranách jeden jalovec. Park slouží k odpočinku občanů a pro kulturně-společenské akce pořádané obcí (umísťuje se sem vánoční strom, probíhá tu pietní akt k osvobození...).

#### 2 Za obecním domem

Za Obecním domem je vstup do knihovny a do kulturního zařízení obce. Na nově vybudovaný přístupový chodník, zpevněnou plochu a schodiště navazuje řešený prostor. Je to travnatá plocha v rovině, kde se nachází ohniště. Za ohništěm se zvedá prudký zatravněný svah (1:2-1:1). Plocha slouží k pořádání společenských akcí obce, naplňování programu knihovny a k volnému pobytu občanů. V horní části svahu v blízkosti schodiště se začíná projevovat eroze svahu.

#### 3 Před obecním domem

Na okraji větší parkovací plochy před Obecním domem obec nově vytvořila záhon s keři a trvalkami o velikosti 3 x 10 m. Plocha má okrasný význam.

#### 4 Křížovatka

Řešená křížovatka má trojúhelníkový tvar vymezený tvarovaným živým plotem na kamenné podezdívce a třemi stromy. V minulosti zde bývaly lavičky. Má tedy společenskou funkci.

#### 5 Zastávka

Celá plocha je pokryta udržovaným lučním trávníkem. Podél dvou stran obvodu plochy roste v řadě 7 lip, jedna roste samostatně za zastávkou. Všechny stromy jsou po radikální redukci korun.

### D.1.3. Průzkum vegetace:

V zájmovém území byl proveden dendrologický průzkum 02-11/2016 (Větrovcová). Inventarizované stromy jsou zakresleny ve výkresu „Inventarizace a zásahy do porostů“. Zde je každý strom označen pořadovým číslem, pod kterým je popsán v podrobné tabulce Inventarizace (viz příloha této TZ). Živé ploty keřů jsou označeny písmeny velké abecedy a jejich délkou v metrech. Soliterní keře se v zájmovém území nevyskytují.

## 1 Park

V řešeném území roste v parku na parcele 506/6 celkem 19 stromů. Dospělé stromy tvoří 8 lip, 4 smrky pichlavé, 4 břízy, 1 jalovec a mladé výsadby 2 zeravů u památníku. Lípy č. 10-17 jsou po hlubokém redukčním řezu, který provedla obec z důvodů zajištění bezpečnosti po pádu větších větví. Jedná se o starší stromy v minulosti několikrát seřezávané, mnohé vykazují velké rány na kmeni a hniloby vzniklé v minulosti. Mladý obrost je slabý a řídký. Ostatní druhy stromů mají přirozený tvar korun. Zhoršenou kvalitu vykazují 3 smrky pichlavé v důsledku kolize s okolními stromy a jalovec. Jejich koruny jsou nesouměrné a silně proschlé. Nevhodné jsou mladé zeravy po stranách památníku. Jsou to rychle rostoucí mohutné stromy, a proto hrozí, že ho brzy zakryjí.

### 2 Za obecním domem

V prostoru roste ve svahu jeden vitální listnatý strom (slivoň – není v inventarizaci).

### 3 Před obecním domem

V zamulčovaném záhonu rostou mladé výsadby keřů a trvalek.

### 4 Křižovatka

Řešený prostor je vymezený tvarovaným živým plotem z pámelníku, který roste z kamenné zídky. Uvnitř plochy jsou dva suché jilmy a vitální jasan s obnovenou korunou po radikálním řezu v minulosti. V zaplevelené trávnickové ploše je 5 pařezů po pokácených stromech.

### 5 Zastávka

Všech osm dospělých 8 lip po radikálním řezu obrůstají mladými výhony a lze očekávat obnovu korun. Tvarovaný živý plot je mezernatý a zaplevelený náletovými dřevinami z okolí.

#### D.1.5. Inženýrské sítě:

Průběh a existenci inženýrských sítí dodal investor. Ve výkresech jsou zakresleny orientačně a to i v okolí zájmového území jednotlivých lokalit.

1 Park – telefon, veřejné osvětlení

2 Za obecním domem – kabel NN

3 Před obecním domem – kabel NN

4 Křižovatka – nic

5 Zastávka – veřejné osvětlení, kabel NN

## D.2. Návrh úpravy jednotlivých lokalit

Záměrem projektu je odstranění neperspektivních stromů a výsadba nových, obnovení původních živých plotů tak, aby odpovídaly vesnickému charakteru a tradicím.

### 1 Park

Lípy po radikálním řezu, nevzhledné smrky, které jsou v kolizi s okolními listnatými stromy, deformovaný jalovec a všechny části živého plotu podél ulice na jižní straně parku, budou odstraněny. Odstraněny budou vzhledem k nevhodnosti druhu i mladé zeravy uvnitř památníku. Navržená kompozice parku spočívá v ponechání původní cestní sítě a jeho členění na tři části. Dřeviny mají tyto části zdůraznit. První částí je prostor památníku osvobození, druhý je prostor po zbořeném kostelíku a třetí prostor s drobným sakrálním objektem - křížkem. Za památníkem zůstanou dvě pěkné břízy, mezi ně je navržená řada tisu, který vytvoří tvarováním pozadí památníku nad opěrnou zdí, po stranách budou vysazeny dvě lípy, které časem břízy nahradí. Záhony uvnitř památníku budou osazeny trvalkami do polostínu a záhonovými růžemi (tradiční úprava). Půdorys zbořeného kostelíka bude vyznačen tvarovaným živým plotem s cílovou výškou 1 m. V budoucnu se počítá s úpravou prostoru kostelíka jako odpočívadla s informacemi o jeho historii. Kolem křížku jsou navrženy 4 lípy. Jejich koruny nad ním časem vytvoří „zelenou kapli.“ Jižní stranu parku ohraničí zrekonstruovaný tvarovaný živý plot se dvěma průchody a cílovou výškou 1m. Prostory oddělující tři stěžejní části parku jsou doplněny menšími listnatými stromy a netvarovanými kvetoucími keři.

## 2 Za obecním domem

Do svahu jsou navrženy řady listnatých keřů, které budou plnit funkci ekologickou a protierozní. Použita je autochtonní svída a včelařsky významný pámelník. Dominantou prostoru bude dub navržený k patě svahu. V rovinaté části je vymezen prostor pro umístění vybraných kmenů pokácených lip, které budou plnit funkci artefaktů. Budou na stojato zapuštěny do země. Toto však není součástí tohoto projektu.

## 3 Před obecním domem

Do záhonu je navržena neplodící višně, jejíž koruna s jarním květem osvěží prostor mezi velkou asfaltovou plochu a stěnou patrového domu bez oken.

## 4 Křižovatka

Návrh počítá s ponecháním stávajících živých plotů, s vykácením dvou suchých stromů, ošetřením jednoho stromu zdravotním řezem a odstraněním jak pařezů pokácených stromů, tak 5 kusů pařezů po již dříve vykácených stromech. Navrhuje se srovnání celé plochy uvnitř živých plotů, odstranění stávajících plevelů chemickým odplevelením, založení parkového trávníku, výsadba tří malokorunných listnatých stromů a umístění dvou laviček s jedním odpadkovým košem.

## 5 Zastávka

Kompozici celého prostoru vytvoří nově navržený hájek listnatých stromů za zastávkou a větší travnatá pobytová plocha lemovaná stávajícími lípami. Mezernatý živý plot nahradí netvarované živé ploty z pámelníku ve třech skupinách do oblouků kolem lip. Vytvoří průchozí keřový lem silnice plastického charakteru. Nad ním se mohou rozprostřít obnovující se koruny lip. Zastávku doplní kvetoucí keře. Pro jasné vymezení veřejného rekreačního prostoru budou 2 m od hranice pozemku 14/2 vysazeny dvě řady keřů. Mezi navrženými stromy převažují autochtonní druhy. Ty jsou doplněny ovocným jeřábem a borovicí lesní, která pro tuto část obce může být stromem vánočním.

### D.3. Provedení krajinářské úpravy

Po vytyčení inženýrských sítí budou vykáceny stromy a odstraněny pařezy jak pokácených stromů tak 5 ti pařezů samostatných v lokalitě 4 (viz „Seznam dřevin k pokácení“ v příloze). Stromy budou odstraněny směrovým kácením tak, aby nedošlo k poškození ponechaných dřevin. Pařezy budou odfrézovány do hloubky min. 20 cm. Plocha pařezů se 100 % navýšením na kořenové náběhy je vypočítána v tabulce „Seznam dřevin ke kácení“. Vyfrézovaná hmota bude odvezena. Jámy po pařezech budou zasypány zeminou, která zbude po výsadbě stromů. Ta bude v jámě udusána a povrch srovnán s terénem. Pokud se po vytyčení inženýrských sítí zjistí, že některé kácené stromy rostou v jejich ochranném pásmu, pak budou pařezy odstraněny ručně a se souhlasem správce vedení. Vytyčení výsadeb bude upřesněno a odsouhlaseno projektantem po vytyčení skutečného vedení inženýrských sítí. Všechny dřeviny budou vysazeny do jam bez výměny půdy. Protože jsou výsadby umístěny na otevřená slunná stanoviště, jsou navrženy sazenice se zemním balem a kontejnerované. Stromy listnaté a borovice jsou navrženy v nepravidelných vzdálenostech do jam velikosti 0,4-1 m<sup>3</sup>. Nadstandartním stromem je smrk pichlavý umístěný jako vánoční strom v parku. Ten bude vysazen do jámy přes 1 m<sup>3</sup>. Všechny stromy budou kotveny třemi kůly. Zálivkové mísy o průměru 1 m budou mulčovány borkou v tloušťce 10 cm. Keře navržených živých plotů budou vysazeny do chemicky odplevelených pruhů o šířce 1 m do jamek velikosti 0,05 m<sup>3</sup>. Hustota výsadeb je popsána v „Seznamu dřevin k výsadbě“. Celá plocha výsadbových pruhů bude mulčována borkou v tloušťce 10 cm. V lokalitě 2 budou výsadby keřů ve svahu 1:1 provedeny do zářezu do jedné řady. Ta bude ještě zpevněna řadou prken opřených o zatlučené kovové tyče, aby nedocházelo k erozi. Soliterní keře budou vysazeny do jamek velikosti 0,125 m<sup>3</sup> s vytvořením zálivkové mísy o průměru 1 m se zamulčováním borkou v tl. 10 cm. Stromy budou zality dávkou 40 l/ks (kmenné tvary), smrk 70 l a keře 10 l/ks a záhony 10 l/m<sup>2</sup>. Živé ploty v lokalitě č. 1 a č. 5 budou proti devastaci přecházení chráněny zbudovanou ochranou, kterou

zajistí dřevěné frézované sloupky s provlečeným konopným provazem. Sloupky budou dlouhé 1,5 m a zapuštěné do země do hloubky 0,5 m. Zapuštěná část sloupku bude impregnovaná proti hnilobám. Jeho pevnost zajistí řádné udusání zeminy. Výška sloupku nad terénem bude 1 m, 10 cm pod horní hranou bude vyvrtán otvor skrz sloupek a tudý bude provlečeno lano. Na kocích jednotlivých úseků budou provazy ukončeny uzlem. Vzdálenost sloupků bude 2 m. Trávník bude založen parkový (15 g/m<sup>2</sup>) na srovnané a uhrabané ploše. Zpracování půdy bude vzhledem k velikosti a tvaru plochy č. 4 provedeno ručně. Veškeré rostlinné zbytky budou vyhrabány a odvezeny na skládku. Součástí založení trávníku je i první posekání. V době vegetace bude proveden zdravotní řez jasanu v lokalitě č. 4. Dřevní hmota bude odvezena na skládku v obci. Záhony v lokalitě č. 1 v prostoru památníku jsou letničkové. Vzhledem k tomu, že záhon je po nedávné obnově vyhnojený, nebude znovu vyhnojován. Zdravotní řez bude proveden arboristickým způsobem, bude ho provádět kvalifikovaná osoba a bude v souladu se standardem AOPK (řada A, Řez stromů, SPPK A02 002:2015). V lokalitě č. 4 budou usazeny dvě lavičky do betonového lože a umístěn jeden odpadkový koš. Veškeré odpady budou zlikvidovány v souladu s předpisy, poškozené trávníky případně komunikace či jiné prvky budou uvedeny do původního stavu.

#### **D.4. Dokončovací (následná) péče do předání po dobu 3 let pro dřeviny**

Bude zahájena ihned po založení.

1. Rok péče –  
Zálivka 6x (jednorázově 40 l/strom, 10 l/keř),  
Znovuvázání poškozených kotvení dle potřeby - odhad10%,  
Ošetření trávníku parkového sekáním 2 x
2. Rok péče –  
Zálivka 6x (jednorázově 40 l/strom, 10 l/keř),  
Znovuvázání poškozených kotvení dle potřeby - odhad10%,  
Odplevelení zálivkové mísy zamulčovaných ploch včetně likvidace odpadu,
3. Rok péče –  
Zálivka 4x (jednorázově 40 l/strom, 30 l/odrostky stromů, 10 l/keř),  
Odplevelení zálivkové mísy včetně likvidace odpadu,  
Výchovný řez vysazených stromů,  
Po kontrole pevnosti stromů v půdě odstranění kotvení

#### **Předání vegetačních prvků obci do běžné údržby**

proběhne v době plné vegetace (červenec-srpen). Při předání určí projektant plán rozvojové péče na dalších 10 let.