
MASARYKŮV HÁJ

k. ú. Bystřice pod Hostýnem



MASARYKŮV HÁJ

k. ú. Bystřice pod Hostýnem

A - TEXTOVÁ ČÁST

OBSAH:

1.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	2
1.1	Úvod.....	2
1.2	Identifikační údaje	2
1.3	Použité podklady	2
1.4	Účel a cíl revitalizace zeleně	3
1.5	Soulad navrhovaných opatření s koncepčními dokumenty	3
1.6	Soupis dotčených parcel a vlastnické vztahy.....	4
1.7	Charakteristika řešeného území, přírodní podmínky	4
1.7.1	Klimatické poměry	4
1.7.2	Geologické poměry	5
1.7.3	Geomorfologické poměry	5
1.7.4	Půdní poměry	5
1.7.5	Hydrologické poměry	5
1.7.6	Biogeografie	6
1.8	Popis výchozího stavu řešeného území	7
1.9	Biologický průzkum	7
1.10	Inventarizace zeleně	8
1.11	Popis návrhu a zdůvodnění potřeby opatření	12
1.12	Posouzení možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření	12
1.13	Návaznost na jiná opatření	13
2.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	14
2.1	Technologie založení a údržby vegetačních prvků	14
2.1.1	Příprava stanoviště.....	14
2.1.2	Výsadba zeleně	15
2.1.3	Technologie založení a údržby vegetačních prvků	15
2.2	Typy výpěstků	17
2.3	Rozvojová péče a následná údržba	17
2.3.1	Návrh péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti	17
2.4	Závěrečná doporučení.....	18
3.	PŘÍLOHY	19
3.1	Fotodokumentace.....	19
3.2	Informativní výpisy z KN	20
4.	VÝKAZ VÝMĚR	21

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1 Úvod

Projektová dokumentace Masarykův háj v Bystřici pod Hostýnem byla zpracována jako příloha k žádosti o dotaci v rámci Národního programu Životního prostředí. Návrh byl v rozpracovanosti projednán se zástupci objednatele.

1.2 Identifikační údaje

Název akce:	Masarykův háj
Katastrální území:	Bystřice pod Hostýnem (617113)
Objednatel:	Město Bystřice pod Hostýnem
Okres:	Kroměříž
Kraj:	Zlínský
Řešené parcely číslo:	2150/1, 3056
 Zpracovatel :	 ARVITA P spol. s r.o. Příčná 1541 765 02 Otrokovice tel.: 577 938 161 e-mail: arvita@arvita.cz
 Projektant :	 Ing. Pavla Lorenzová autorizovaný krajinářský architekt, ČKA 04 581
 Termín zpracování :	 leden – únor 2018

1.3 Použité podklady

Podkladem pro zpracování návrhu byla **Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje** (zdroj Zlínský kraj). Dalším důležitým podkladem byl platný **Územní plán Bystřice pod Hostýnem** (S-projekt plus,a.s, 2015). Dále byly použity vlastní terénní průzkumy (leden-únor 2018), Metodika pro výběr vhodných druhů dřevin a bylin pro venkovská sídla (Baroš a kol., 2014), www.mapomat.cz, ...

1.4 Účel a cíl revitalizace zeleně

Revitalizace zeleně v této lokalitě si klade za cíl podpořit ekologickou stabilitu výsadbou zeleně navazující na břehový porost říčky Bystřičky. Návrh řešení respektuje existující známé vztahy a požadavky. Druhové složení je tvořeno geograficky původními a stanovištně vhodnými druhy.

Návrh doplňuje do sídelní zeleně stromy a keřové porosty. Dřeviny jsou voleny s původních druhů této lokality.

Keřové patro je tvořeno druhy nenáročnými na údržbu, zároveň však svým kvetením a plody zajímavými pro živočichy i esteticky vhodnými. Doplněním keřových výsadeb bude vytvořen vegetační prvek poskytující potravu a rozšiřující úkrytové možnosti mnoha živočichů. Tím dojde k podpoře biodiverzity ekosystému sídelní zeleně a zastínění volných ploch v letních měsících.

Projekt je zaměřen na posílení ekologické stability sídelní zeleně. Projekt naplňuje cíle podpory a jeho přínos k naplnění cílů podpory nejsou zanedbatelné. Realizací dojde k posílení biologické diversity a k snížení antropogenních vlivů na krajinu.

Projekt je v souladu se Státním programem ochrany přírody a krajiny ČR, Strategií ochrany biologické rozmanitosti krajiny ČR a Strategií udržitelného rozvoje ČR a Krajskou koncepcí ochrany přírody a krajiny. Navrhovaná opatření jsou v souladu s platnými metodikami MŽP. Navržený materiál je vhodný stanovištně vhodný a je tvořen geograficky původními druhy. Realizací navržených opatření dojde k posílení biodiverzity v lokalitě.

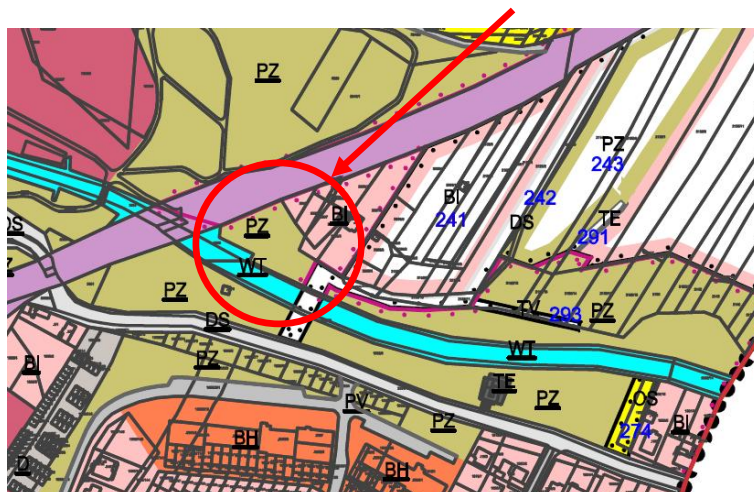
1.5 Soulad navrhovaných opatření s koncepčními dokumenty

Územně plánovací dokumentace (Územní plán Bystřice pod Hostýnem) umožňuje na všech plochách realizaci navrhovaných opatření.

Plochy navrhované revitalizace se nachází v plochách PZ – plochy veřejných prostranství s převahou zeleně a BI – plochy bydlení individuálního.

V přípustném využití těchto ploch jsou veřejná prostranství a zeleň.

Řešené území



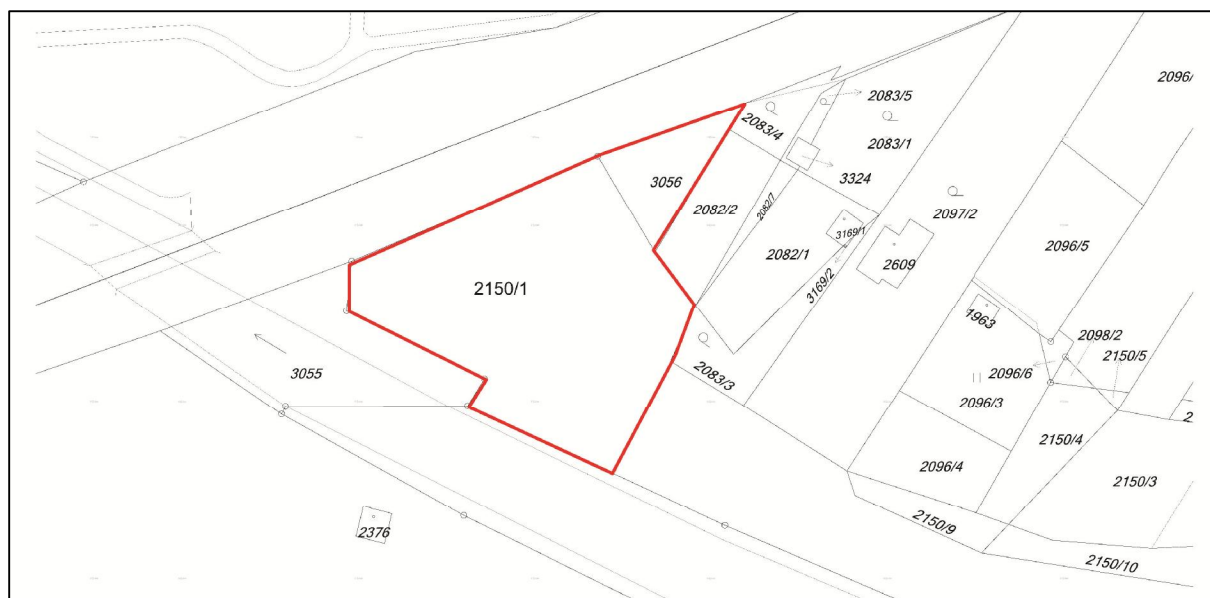
Obr.č 1 – Výřez Územního plánu Bystřice pod Hostýnem

1.6 Soupis dotčených parcel a vlastnické vztahy

Celková plocha řešeného území je 1 902 m²

Plocha řešeného území je vymezena ve výkrese C.2 a rozkládá se na těchto parcelách či jejich částech :

Parc.č.	Vlastník	Výměra/m2	Poznámka
2150/1	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861, Bystřice p. Hostýnem	7754	Jiná plocha, ostatní plocha
3056	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861, Bystřice p. Hostýnem	236	Manipulační plocha, ostatní plocha



Obr. č. 2 - Přehled řešeného území na podkladu mapy KN

1.7 Charakteristika řešeného území, přírodní podmínky

1.7.1 Klimatické poměry

Klimaticky leží řešené území v mírně teplé oblasti – variantě MT 7 (členění podle Quitta, 1984). Pro řešené území je charakteristické dlouhé léto, teplé a mírně suché. Přechodná období jsou krátká s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

1.7.2 Geologické poměry

Geologický podklad území je budován výhradně třetihorními paleogenními sedimenty flyšového pásma Západních Karpat (magurský flyš). Horniny magurského flyše jsou paleocenního až eocenního stáří a jsou zastoupeny v řešeném území jednotkou podslezskou. Horninové prostředí je tvořeno převážně pískovci a jílovci.

1.7.3 Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění ČR (Demek J. a kol., 1987) patří řešené území do provincie Západní Karpaty, subprovincie Vnější Západní Karpaty, oblasti Západobeskydské podhůří, celku Podbeskydská pahorkatina, podcelku Kelčská pahorkatina, okrsku Jankovická brázda. Převažuje erozně denudační reliéf na tektonické kře vyzdvížené podél podél holešovského zlomu s výrazným okrajovým svahem na jihozápadě.

Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

Subprovincie	:	Vnější Západní Karpaty
Oblast	:	Západobeskydské podhůří
Celek	:	Podbeskydská pahorkatina
Podcelek	:	Kelčská pahorkatina
Okrsek	:	Jankovická brázda

1.7.4 Půdní poměry

Na vývoji půd se v zájmovém území jako mateční půdní materiály podílely usazeniny karpatského flyše místy překryté sprašemi. Půdní typ je hnědozem – BPEJ 6.13.00.

1.7.5 Hydrologické poměry

Podzemní vody:

Řešené území je na podzemní vody většinou chudé, protože je budováno málo propustnými horninami karpatského flyše.

Povrchové vody:

V blízkosti řešeného území protéká řeka Bystřička, která ústí do Moštěnky.

1.7.6 Biogeografie

Biogeograficky patří řešené území do provincie středoevropských listnatých lesů, do podprovincie západokarpatské a biogeografického regionu hranického.

Zájmové území leží v bioregionu Hranickém (3.4). V rámci Hranického bioregionu do území zasahuje biochora – 3Nk - Kamenité nivy 3. v.s.

Dle geobotanické mapy se část u hřbitova řadí do Luhů a olšin : Alno – Padion, Alnetea glutinosae, Salicetea purpureae.

Dle mapy potenciální přirození vegetace náleží lokality do typu Karpatská ostřicová dubohabřina (Carici pilosae- Carpinetum).

1.8 Popis výchozího stavu řešeného území

Řešené území se rozkládá na pravém břehu toku Bystřičky. Území je zpřístupněno z JV a SZ strany. Ze SV strany zpřístupňuje lokalitu pěšina z Městského parku Zahájené. Pěšina prochází okrajem řešeného území vyšlapanou pěšinou, která dále pokračuje podél toku směrem na Chvalčov. Nedaleko řešeného území proti toku se nachází most přes říčku Bystřičku.

Již v současné době je plocha hojně navštěvována a nyní slouží zejména jako průchozí místo. Řešeným územím vede žlutě značená turistická trasa : Cesta bojovníků za mír vedoucí z Bystřice pod Hostýnem (žel. stanice) přes Javorník na Tesák.

Sever řešeného území je výrazně vymezen vysokým násypem trasy železnice. Železnice překonává říčku Bystřiku na mostě. Pod mostem vede pěšina do parku Zahájené. Na březích říčky se nachází břehový porost dřevin.

Na řešeném území se nacházela monokultura černých borovic (*Pinus nigra*), které navazovaly na břehový porost. Dřeviny byly v únoru 2018 odstraněny. V podrostu dřevin bylo keřové patro vyvinuto jen sporadicky. Plocha je ruderalizovaná a celoplošně porostlá ostružiníkem (*Rubus sp.*).

Východně od řešeného území se nachází rodinné domky s oplocenými zahradami. V předzahrádkách rodinných domů se nachází veřejné osvětlení. Poslední lampa veřejného osvětlení se nachází v řešeném území. Ve východní části řešeného území se nachází nezpevněný vjezd na přilehlou parcelu rodinného domku.

1.9 Biologický průzkum

Orientační biologické hodnocení bylo zpracováno na základě terénních šetření v období leden - únor 2018. Vzhledem k terénnímu šetření v zimních měsících není výčet druhů na stanovišti kompletní. Plochy zeleně, které jsou předmětem revitalizace, mají charakter biotopu X1 Urbanizované území a tvoří zelené enklávy v sídle. Stanoviště jsou silně ovlivněna antropogenní činností. Ekologická stabilita je podpořena návazností na břehový porost říčky Bystřičky.

Druhové zastoupení stávajících dřevin je popsáno v inventarizaci zeleně. Z dřevin se v řešeném území nachází jasany (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), třešeň (*Prunus avium*) a topol (*Populus sp.*). V podrostu dřevin se nevyskytuje keřové patro a podrost je tvořen porostem ostružiníku (*Rubus sp.*) a pomístně břečťan (*Hedera helix*).

V okrajích plochy se nachází jednotlivě keře trnky (*Prunus spinosa*), svídy (*Swida sanguinea*) a nálety bezu (*Sambucus nigra*). Keřové patro však bylo kácením borovic značně poškozeno. Zasaženým keřům byly odstraněny poškozené části a pokud se obnoví v plochách navržených pro výsadbu keřů, tak budou ponechány.

V plochách navržených keřů budou také ponechány pařezy kácených dřevin. Bylinný porost není příliš vyvinut, protože se zde nacházel hustý porost borovic a je tvořen běžnými druhy ruderalizovaných ploch : kopřiva (*Urtica dioica*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculata*), lipnice roční (*Poa annua*), smetánka lékařská (*Taraxacum officinale*), popenec (*Glechoma hederacea*), jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*) apod.).

Fauna je zastoupena především běžnými druhy ptactva a hmyzu. Při terénním průzkumu byly pozorovány obvyklé druhy ptáků – vrabec polní a kos černý. Zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin nebyly zjištěny.

1.10 Inventarizace zeleně

Inventarizace zeleně byla provedena v zájmovém území. Bylo provedeno hodnocení dřevin nacházející se v zájmovém území. Označení a číslování dřevin v inventarizačních tabulkách odpovídají označení dřevin ve výkrese č. C.3.

Inventarizační tabulky – B- tabulková část.

Metodika práce

Vektorizace současného stavu a inventarizace zeleně byla provedena do jednotné digitální technické mapy Zlínského kraje (zdroj Zlínský kraj). Jednotlivé stromy nebyly zaměřeny a jejich umístění do mapy bylo provedeno dle terénních průzkumů a následné kontroly umístění na ortofotomapě.

Pro hodnocení dřevin byla použita následující metodika vycházející z metodiky používané na MZLU ZF Lednice a standardu SPPK A 01 001 Hodnocení stavu stromů.

Metodika hodnocení dřevin :

- 1. NÁZEV - taxon**
- 2. VÝŠKA DŘEVINY (m)** – nejvyšší část koruny, měřeno pouze odhadem
- 3. ŠÍŘKA KORUNY (m)** – průměrná hodnota 2 na sebe kolmých měření, měřeno pouze odhadem
- 4. OBVOD KMENE (cm) v 1,3m** – obvod kmene měřený ve výšce 1,3m nad zemí.
- 5. VÝČETNÍ TLOUŠŤKA** – tloušťka kmene ve výšce 1,3m nad zemí – vypočtena převodem z obvodu.
- 6. TLOUŠŤKA KMENE NA PAŘEZU (přepočet z výčetní tloušťky) v cm** – přepočet z výčetní tloušťky kmene v 1,3m dle vzorce hodnota v 1,3m x 1,3669
- 7. KATEGORIE PRŮMĚR KMENE NA ŘEZNÉ PLOŠE PAŘEZU** - dle tloušťky kmene na pařezu (cca 5 – 10 cm od země) v cm. Vyplněno pouze u dřevin kácených.
Řazeno do kategorií : do 10cm, 11 – 20 cm, 21 – 30 cm, 31 – 40 cm, 41 – 50 cm, 51 – 60 cm, 61 – 70 cm, 71 – 80 cm, 81 – 90 cm, 91 – 100 cm, nad 100 cm
- 8. FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ** – charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

Stupnice : 1 – mladý strom ve fázi aklimatizace
2 – aklimatizovaný mladý strom
3 – dospívající strom
4- dospělý strom
5 – senescentní strom

9. **VITALITA** – charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí. Do diagnostického pohledu se zahrnují ukazatele : rozsah defoliace, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadení asimilačních orgánů chorobami a škůdci, změny formy větvení vrcholové části koruny, prosychání periferií koruny, dynamika reakce na poškození,...

Stupnice : 1 – výborná až mírně snižená
2 – zřetelně snižená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
3 – výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
4 – zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
5- suchý strom

10. **ZDRAVOTNÍ STAV** – charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Do tohoto diagnostického pohledu jsou zahrnuty zejména - mechanické poškození, napadení dřevokaznými houbami, xylofágním hmyzem, přítomnost silných suchých větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení.

Stupnice : 1 – zdravotní stav výborný až dobrý
2 – zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)
3 – výrazně zhoršený (přítomnost poškození snižujících dožití hodnoceného jedince)
4 – silně narušený (souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince)
5 – rozpadající se / rozpadlý strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec).

11. **STABILITA** – hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny. Náplní je hodnocení rozsahu zjištěných defektů. Riziko selhání stromu však mohou zásadním způsobem zvýšit nepředvídatelné vnější vlivy (např. extrémní vítr, turbulentní proudění, námraza,....)

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

12. PERSPEKTIVA – charakterizuje zjednodušeným způsobem předpokládanou délku jeho existence na daném stanovišti, danou stavem a vhodností, přičemž rozhodující je horší z parametrů.

Stupnice .: a- dlouhodobě perspektivní
b- krátkodobě perspektivní
c – neperspektivní

13. SADOVNICKÁ HODNOTA

Sadovnická hodnota představuje syntetickou hodnotu stromu z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologicky podmíněných vlastností.

1 – jedinec velmi hodnotný :

Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře.

2 – jedinec nadprůměrně hodnotný :

Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.

3 – jedinec průměrně hodnotný :

Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje a podobně), případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé, plně vitální dřeviny s typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.

4 – jedinec podprůměrně hodnotný :

V důsledku stárí, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížena vitalita, pravděpodobná je krátkodobá existence (přibližně 20-25 let) v přijatelném stavu.

5 – jedinec velmi málo hodnotný :

V důsledku stárí, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížena vitalita, že chybí předpoklady být jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

14. TECHNOLOGIE ZÁSAHU – typ řezu či pěstebního zásahu

Stromy:

S-RV– výchovný řez

S-RZ – zdravotní řez

S-RB - bezpečnostní řez

S - RL – lokální redukce

S-OV – odstranění výmladků

S-RO – redukce obvodová
S-SSK – stabilizace sekundární koruny
S-RS – sesazovací řez

Ovocné stromy:

O-RV – výchovný řez ovocných stromů
O-RP – prosvětlovací – průklest
O-RO – řez opravný
O-RA – řez asanační – zdravotní
O-RZM - řez zmlazovací mírný
O-RZS – řez zmlazovací střední
O-RZH – řez zmlazovací hluboký

Kácení:

S-KV – kácení volné
S-KP – kácení postupné

U skupin dřevin:

SK-RV – řez výchovný (uveden počet)
SK-RB – bezpečnostní řez (uveden počet dřevin)
SK-KK – kompletní vykácení skupiny stromů (uveden počet)
SK-KS – vykácení pouze suchých a silně poškozených (uveden počet)
SK-PN – probírka / prořezávka s negativním výběrem (uveden počet)
SK-PP – probírka / prořezávka s pozitivním výběrem (uveden počet)

Ostatní typy zásahů budou popsány slovně.

15. **KÁCENÍ** – dřeviny navržené k odstranění – 1, dřeviny ponechané – bez vyplnění

1.11 Popis návrhu a zdůvodnění potřeby opatření

Návrh doplňuje do lokality zejména listnaté dřeviny a skupinové výsadby keřů. Sortiment dřevin a keřů navržených k vysazení je složen z geograficky původních druhů.

Návrh respektuje plánované trasování cyklostezky z Městského parku Zahájené směrem k Chvalčovu (dle studie předložené investorem). V návrhu je respektováno také trasování navrženého veřejného osvětlení. Rovněž zůstává zachován příjezd k parcele rodinného domku.

Při trase navržené cyklostezky zůstává zachována stávající dřevina v travnatém ostrůvku. Javor bude ošetřen zdravotním řezem a dočasně ponechán, dle vývoje jeho zdravotního stavu.

Nedalo trasy bude ponechán také vzrostlý topol, na kterém jsou patrné vletové otvory ptactva a je velmi pravděpodobně osídlen. Dřevina bude ošetřena redukčním řezem pro zajištění provozní bezpečnosti dřeviny po uvolnění ze zápoje. Dřevina je biologicky hodnotná a je tedy ponechána k dožití.

V blízkosti stávajícího veřejného osvětlení je navržena výsadby solitérního dubu (*Quercus robur*), který bude v roce 2018 vysazen k 650 výročí založení města Bystřice pod Hostýnem. V okolí této dřeviny bude založen květnatý trávník, který podpoří nabídku nektaru pro hmyz. Před založením trávníku bude v této ploše provedeno frézování pařezů. Pařezy nacházející se mimo plánované plochy trávníku zůstanou zachovány a ponechají se přirozenému rozpadu či jako biotop pro živočichy žijí na trouchnivějícím dřevě.

V severní části řešeného území bude založen háj, který korunami opticky odcloní železnici od plochy zeleně. Odclonění násypu železnice je podpořeno skupinovou výsadbou keřů. Skupinovou výsadbou keřů je vyplněn také východní výběžek řešeného území.

V centrální ploše bude vytvořena zatravněná terénní sníženina, kde bude možné zasakování srážkových vod. V okolí této plochy jsou navrženy dřeviny schopné snášet kolísání vodní hladiny. V ploše terénní sníženiny bude založen luční trávník snášející případné dočasné zamokření při zasakování. Terénní sníženina bude zahloblena cca 30cm pod okolní terén, svahy v poměru 1:5 (snížení na délce 1,5m o 0,3m).

Po provedení revitalizace zeleně bude do hájku doplněno několik laviček v okolí cyklostezky. Lavičky budou situovány dále od železnice a navržené dřeviny budou do budoucna tvořit optickou bariéru mezi návštěvníky a tělesem dráhy.

1.12 Posouzení možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření

Realizace nemá negativní vliv na lokalitu. Realizací dojde k posílení ekosystémové funkce zeleně v urbanizovaném prostředí doplněním dřevin a keřových skupin. Opatření zlepšuje stav nelesních biotopů a má pozitivní vliv na řadu druhů rostlin i živočichů. Doplněním dřevin umožní hnízdění a získávání potravy pro množství ptáků a jiných živočichů. Založení květnatého lučního trávníku podpoří nabídku nektaru pro hmyz. Lokalita navazuje na břehový porost říčky Bystřičky, který

zůstane zachován a pro dobu realizace opatření bude poskytovat útočiště živočichům v řešeném území.

1.13 Návaznost na jiná opatření

Založení Masarykova háje svou polohou navazuje na Park Zahájené, který se nachází severně od hájku. V minulých letech probíhala v plochách městské zeleně Regenerace městské zeleně v Bystřici pod Hostýnem, která se dotkla i parku Zahájené. V roce 2018 je plánována jeho V. etapa – arboristické ošetření 139 dřevin.

Řešeným územím prochází navržená cyklostezka jejíž trasa je znázorněna ve výkrese C.4. Rekonstrukce je plánována v následujících letech, dle finančních možností investora či nabídky dotačních titulů. Ve výkrese se vyznačena i plánovaná trasa veřejného osvětlení.

Realizací hájku dojde k rozšíření parku a jeho napojení na zeleň břehového porostu Bystřičky.

2. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1 Technologie založení a údržby vegetačních prvků

Veškeré technologické postupy při výsadbových pracích a při výchovné péči o založené výsadby se budou provádět v souladu s následujícími normami:

- ČSN DIN 18 915 Sadovnictví a krajinářství, Práce s půdou (83 90 11)
- ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství, Výsadby rostlin (83 90 21)
- ČSN DIN 18 917 Sadovnictví a krajinářství, Zakládání trávníků (83 90 31)
- ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství, Technicko biologická zabezpečovací zařízení (83 90 41)
- ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství, Rozvojová a udržovací péče o rostliny (83 90 51)
- ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (83 90 61)
- ČSN DIN 464902 – 1, FLL z 05/2001 – Výpěstky okrasných dřevin.
- Standardy péče o přírodu a krajinu – AOPK ČR

Přehled sadových úprav

2.1.1 Příprava stanoviště

Příprava stanoviště započala odstraněním neperspektivních dřevin a frézováním některých pařezů.

Při konkrétním řešení nutno brát v úvahu existující i navrhovanou technickou infrastrukturu, jakož i odborná stanoviska vlastníků a provozovatelů inženýrských sítí. Před začátkem zemních prací je nutné vytyčit veškeré inženýrské sítě v dotčených pozemcích. Zásahy do ochranných pásem inženýrských sítí je nutné projednat se správcí sítí a případné výsadby v jejich blízkém okolí dodržet pokyny správce (např. přidání protikoření folie, ruční provedení prací, ...).

Odstranění keřů a stromů

Revitalizace tohoto vegetačního prvku je zahájena odstraněním neperspektivních dřevin - monokulturu borovic černých (*Pinus nigra*). Při kácení byly odstraněny také náletové dřeviny v podrostu, které byly při kácení borovic poškozeny. Na plochách navržených k založení lučního trávníku budou frézovány pařezy. Pařezy v plochách navržených pro osazení keří a mulčování budou ponechány.

Kácení dřevin a frézování pařezů bude provedeno na náklady investora mimo rozpočet žádosti o dotaci. Položka odstranění keřů a stromů proto není zahrnuta do rozpočtu akce.

Ošetření stávajících stromů

U stávající dřeviny v lokalitě bude proveden zdravotní a redukční řez. Předpokládá se ošetření stromů stromolezeckou technikou certifikovanými arboristy.

Příprava půdy pro sadovnické úpravy

Do této položky je navržena plocha zakládání záhonů pro skupinovou výsadbu keřů a plocha pro založení lučního trávníku. Příprava půdy je rozpočtována u každého vegetačního prvku samostatně.

2.1.2 Výsadba zeleně

Po přípravě území a odplevelení ploch bude vysazena zeleň dle návrhu (viz výkres C.4 – C.6). Dle návrhu budou vysazen jeden vzrostlý dub OK 12/14 s balem a 30 ks dřevin OK 10/12 s balem. Velikosti jednotlivých navržených keřů viz tabulka v části - Výkaz výměr .

Listnaté dřeviny budou kotveny třemi kůly s příčkami.

Skupinová výsadba bude provedena na předem připravené stanovišti odpleveleném.

Následně bude založen luční květnatý trávník výsevem na předem připravené plochy.

2.1.3 Technologie založení a údržby vegetačních prvků

Specifikace a členění vegetačních prvků

1. Výsadba vzrostlých stromů
2. Výsadba keřů
3. Založení trávníku

2.1.3.1 Výsadba vzrostlých stromů

Označení místa výsadby stromu

Vyhloubení výsadbové jámy bez výměny zeminy

- velikost 3krát širší a 2krát hlubší než je velikost kořenového balu
- jámu vyplnit do 1/2 vodou, nechat vstřebat
- zásobní hnojení (odpovídající množství hnojiva s postupným uvolňováním)
- do spodní části bude nasypána kyprá zemina, která by neměla obsahovat organické zbytky

Výsadba dřeviny

- výsadba dřeviny OK 12/14 s balem a OK 10/12 s balem
- kotvení stromu třemi dřevěnými kůly s příčkami
- před zasypáním dřeviny se zatlučou kotvící kůly a to tak, aby nebyl poškozen kořenový systém, a následně se dřevina zasype zeminou

Po výsadbě

- provedení zpětného řezu dle charakteru dřeviny (podpořit terminál a kosterní větve, nasazení korunky, atd.)
- obalení kmene rákosovou rohoží (proti odpařování), instalace individuální ochrany kmene
- vytvoření stromové mísy kolem stromu o průměru výsadbové jámy (zalévání)
- mulčování drcenou borkou - 10 cm

2.1.3.2 Výsadba keřů

Obecné zásady výsadby keřů:

- rozměr výsadbových jamek: šířka 1,5 násobek průměru kořenového balu nebo kořenového systému. Opadavé keře se sázejí o 5 cm hlouběji než byly na původním stanovišti (ve školce).

Řez před výsadbou:

- poškozené a zaschlé kořeny seřežeme až do zdravého dřeva; korunka se seřezává pouze v jarním období, ne na podzim (v zimě by namrzly pupeny). Na podzim se před výsadbou seřezávají pouze velké větve, které vadí při manipulaci. Řez korunky musí být hluboký, aby se vytvořil pevný základ větví a terminálního výhonu. Rostliny s balem se téměř vůbec neseřezávají (zachování velikostního poměru větví a kořenového systému při výsadbě).

Označení plochy určené pro skupinu keřů

Vyhloubení výsadbové jamky

- velikost 3krát širší a 2krát hlubší než je velikost kontejneru
- jámu vyplnit do 1/2 vodou, nechat vstřebat

Výsadba

- nejlépe III.-V. nebo VIII.-IX. (kontejnerované sazenice je možné vysazovat během celé vegetační doby)
- odstranění suchých a poškozených kořenů
- výsadba do jamek bez výměny půdy
- ke každé rostlině dodat hnojivo
- důkladně zalít

2.1.3.3 Založení lučního trávníku

Označení plochy určené pro trávník

- vytyčení plochy trávníku

Důkladné zpracování půdy

- plošná úprava terénu - rytí, orba do hloubky 20 cm, odstranění oddenků, hlíz a kořenů vytrvalých rostlin!, úprava pozemku s rozprostřením a přihnutím, urovnání, přemístění - ponechat 14 dní
- obdělání půdy hrabáním

Založení trávníku výsevem

- 10 g osiva travní směsi /m²
- termín 15.4. - 15.5. nebo 15.8. - 15.9.
- pro rovnoměrné osetí je lépe smíchat osivo travní směsi se stejným množstvím suchého písku nebo pilin
- uválcování trávníku válcem o hmotnosti asi 50 kg
- pokud je sucho, je nutné zavlažovat - půda nesmí vyschnout, nesmí vzniknout půdní škraloup
- 14 dní po výsevu, než osivo vzklíčí, se doporučuje pravidelné každodenní kropení

2.2 Typy výpěstků

- Listnaté stromy – obvod kmene ve výšce 1 m nad kořenovým krčkem 1 ks - 12/14 cm a 30 ks 10/12 cm
- keře – výsadba sazenic s kořenovým balem či prostokořenné - dle výkazu výměr

2.3 Rozvojová péče a následná údržba

U realizovaných výsadeb je nutná následná rozvojová péče po dobu 2- 3 let od založení. Její součástí by mělo být: odplevelování, zálivka (v případě potřeby), odstraňování odumřelých částí rostlin, likvidace škůdců (v případě potřeby) a náhrada odumřelých rostlin, řez podle potřeby.

Rozvojová péče (1. – 3 rok po výsadbě) je zajištěna zhotovitelem (mimo travnaté plochy). Dojde-li k úhynu je nutné nahradit jedince stejným taxonem v předepsané velikosti.

U nově vysazených dřevin a keřů je nutné v témže roce zajistit zejména zálivku – v následujících letech potřeba zálivky klesá. Při výsadbě se provádí výchovný řez dřevin a případné znovuvázání dřevin.

2.3.1 Návrh péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti

U realizovaných výsadeb je nutná následná rozvojová péče po dobu 3 let od založení. Její součástí by mělo být: odplevelování, zálivka (v případě potřeby), odstraňování odumřelých částí rostlin, likvidace škůdců (v případě potřeby) a náhrada odumřelých rostlin, řez podle potřeby.

Dřeviny :

výchovný řez – předjaří – do doby zapěstování koruny každý rok nebo co 3 roky (po dobu min. 10 let)
odstranění obrostu kmene a poškozených částí
Zálivka – 1. – 3. rok - 5x ročně 50l/ks, 4. Rok 3 x ročně nebo dle potřeby, další roky nezalévat nebo jen v případě letních přísušků
odplevelení výsadbových mís s případným doplněním mulče
oprava kotvení stromu, znovuvázání stromu
odstranění obalu kmene – 4. nebo 5. rok po výsadbě
odstranění kotvení – 4. nebo 5. rok po výsadbě (dle potřeby nechat déle)

Keřové skupiny :

Výchovný řez
Řez a případné odstranění poškozených částí
Zálivka – 1. – 3 rok 5xročně 10l/m ² , 4.rok 3 x ročně nebo dle potřeby, další roky nezalévat nebo jen při letních přísuškách
Odplevelení ploch skupin keřů – případně doplnění mulče
Ochrana keřů proti okusu – nátěr repelenty
Hnojení výsadeb dle potřeby a vývoje zdravotního stavu

Luční květnatý trávník :

Kosení s odstraněním pokosené hmoty – 1-2 x ročně (první seč cca červen)
--

2.4 Závěrečná doporučení

Hlavním předpokladem úspěšné realizace navržených vegetačních úprav je volba kvalitního biologického materiálu, řádné založení výsadeb a zejména smluvní zajištění dokončovací péče. Samozřejmostí by mělo být také zajištění následné péče udržovací.

Navržené výsadby podpoří ekosystémovou funkci zeleně v sídle a propojí zeleň sídla (Park Zahájené) a krajinnou zeleň (břehové porosty toku Bystřička). Doplněním dřevin dojde k zastínění přehřívaných ploch a úpravě mikroklimatu v sídle. Projekt je zaměřen na posílení ekologické stability vytvářením nových a propojením stávajících prvků zeleně.

Realizací dojde k zvýšení stability ekosystémů. Výsledkem projektu je zvýšení počtu a ploch založených a obnovených prvků zeleně.

3. PŘÍLOHY

3.1 Fotodokumentace

FOTODOKUMENTACE - současný stav

Stav před kácením dřevin



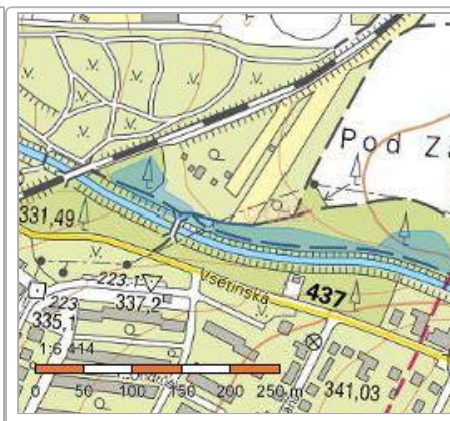
Stav po kácení dřevin



3.2 Informativní výpisy z KN

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2150/1
Obec:	Bystřice pod Hostýnem [588393]
Katastrální území:	Bystřice pod Hostýnem [617113]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	7754
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna číslování parcel
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Holešov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.02.2018 14:00:00.

© 2004 - 2018 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.1 build 0

Parcelní číslo:	3056
Obec:	Bystrice pod Hostýnem [588393]
Katastrální území:	Bystrice pod Hostýnem [617113]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	236
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastnické právo	Podíl
Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem	

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Parcela nemá evidované BPEJ.

Nejsou evidována žádná omezení.

Typ
Změna výměr obnovou operátu
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Holešov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 05.02.2018 14:00:00.

© 2004 - 2018 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#) , [Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8](#)
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#) .

Verze aplikace: 5.5.1 build 0

4. VÝKAZ VÝMĚR

Rekapitulace nákladů

1. Sadové úpravy		Dodávka materiálu	Služby
1.1 Příprava stanoviště		Cena	
1.1.1 - Ošetření stávajících dřevin		0,00 Kč	
1.2 Výsadba - práce a pomocný materiál		Cena	
1.2.1 - Výsadba vzrostlých stromů OK 12/14 s balem			
Výsadba - materiál		0,00 Kč	
Výsadba - služby			0,00 Kč
1.2.2 - Výsadba vzrostlých stromů OK 10/12 s balem			
Výsadba - materiál		0,00 Kč	
Výsadba - služby			0,00 Kč
1.2.3 - Výsadba keřů - skupinová výsadba			
Výsadba - materiál		0,00 Kč	
Výsadba - služby			0,00 Kč
1.2.4 - Založení trávníku včetně osiva			
Výsadba - materiál		0,00 Kč	
Výsadba - služby			0,00 Kč
1.3 Rozvojová péče		Cena	
1.3.1 - Rozvojová péče 1. rok po výsadbě			0,00 Kč
1.3.2 - Rozvojová péče 2. rok po výsadbě			0,00 Kč
1.3.3 - Rozvojová péče 3. rok po výsadbě			0,00 Kč
2. Doplnkové aktivity		Cena	
2.1 - Suchá zídka			
Materiál		0,00 Kč	
Služby			0,00 Kč

Základní rozpočtové náklady celkem (bez DPH)	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
DPH 21%	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkem včetně DPH	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

Základní rozpočtové náklady celkem	0,00 Kč
------------------------------------	---------

1.1 Příprava stanoviště

1.1.6 - Ošetření stávajících dřevin

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	184 85-2213	Řez stromů prováděný lezeckou technikou - zdravotní, plocha koruny stromu do 90 m2	1	ks	0,00	0 Kč
2	184 85-2217	Řez stromů prováděný lezeckou technikou - zdravotní, plocha koruny stromu od 180 do 210 m2	1	ks	0,00	0 Kč
3	184 85-2424	Řez stromů prováděný lezeckou technikou - redukční obvodový, plocha koruny stromu do 390 m2	1	ks	0,00	0 Kč
<i>Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě</i>						
Celkem						0 Kč

Pozn.: odstraňování keřů a frézování pařezů v navržené ploše trávníku - není rozpočtováno a bude provedeno na náklady investora před realizací.

Pařezy v ploše pro zakládání keřů zůstanou zachovány.

Celkem příprava stanoviště	0 Kč
-----------------------------------	-------------

1.2 Výsadba - práce a pomocný materiál

1.2.1 - Výsadba vzrostlých stromů OK 12/14 s balem

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem dodávky	cena celkem služby
1		Vytýčení vysazovaných dřevin	0,50	hod	0		0,0 Kč
2		Vyznačovací kolíky	1,00	ks	0	0,0 Kč	
3	183 10-1121	Hloubení jámy o velikosti do 1 m ³	1,00	ks	0,00		0,0 Kč
4	184 10-2116	Výsadba dřevin s balem v rovině při průměru balu do 800mm	1,00	ks	0,00		0,0 Kč
5	-	Hnojení tabletovým hnojivem (množství dle použitého druhu) např. Silvamix (1 strom - 3 ks)	1,00	ks	0,00		0,0 Kč
6	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním např. Silvamix, Silva Tabs,...	3,00	ks	0,00	0,0 Kč	
7	18421-5133	Ukotvení dřevin třemi dřevěnými kůly, průměr 7 cm s příčkami a úvazkem, délka kůlů do 2,5 m - listnaté druhy	1,00	ks	0,00		0,0 Kč
8	materiál	Kůly pro ukotvení dřevin, kůl frézovaný s fazetou se špicí - délka do 3 m, průměr 7cm	3,00	ks	0,00	0,0 Kč	
9	materiál	Popruh k vyvázání stromů (3m na strom)	3,00	m	0,00	0,0 Kč	
10	materiál	Příčka z půlené frézované kulatiny pr.7cm (3 příčky k 1 stromu)	3,00	ks	0,00	0,0 Kč	
11	184 50-1141	Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože	1,00	m ²	0,00		0,0 Kč
12	materiál	Rákosová rohož (pro obalení kmene)	1,00	ks	0,00	0,0 Kč	
13	184 21-5412	Zhotovení závlahové mísy u soliterních dřevin v rovině (0,5 - 1 m)	1,00	ks	0,00		0,0 Kč
14		Zhotovení individuální ochrany kmene	1,00	ks	0,00		0,0 Kč
15	materiál	Kruhová chránička kmene, výška 150 cm	1,00	ks	0,00	0,0 Kč	
16	185 85-1121	Dovoz vody pro závluku rostlin na vzdálenost do 1000m	0,25	m ³	0,00		0,0 Kč
17	185 80-4311	Zalití rostlin vodou (včetně dovozu a ceny vody)(<u>5x</u> 50 l/ks)- 0,25 m ³ na strom	0,25	m ³	0,00		0,0 Kč

18	184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20km a se složením, při tl. Mulče přes 50 do 100mm v rovině - 0,6 m2/ks	0,60	m ²	0,00		0,0 Kč
19	materiál	Mulčovací kůra (tl. 10 cm)	0,06	m ³	0,00	0,0 Kč	
20	184 80-1121	Ošetření vysazených dřevin soliterních v rovině	1,00	ks	0,00		0,0 Kč
21	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy (0,2t/ks)	0,20	t	0,00		0,0 Kč
Celkem výsadba dřevin						0,0 Kč	0,0 Kč

Rostlinný materiál

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

	cena celkem dodávky	cena celkem služby
Celkem dodávky a služby	0,0 Kč	0,0 Kč

1.2.2 - Výsadba vzrostlých stromů OK 10/12 s balem

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem dodávky	cena celkem služby
1		Vytýčení vysazovaných dřevin	1,00	hod	0		0,0 Kč
2		Vyznačovací kolíky	30,00	ks	0	0,0 Kč	
3	183 10-1115	Hloubení jámy o velikosti od 0,125 do 0,4 m ³	30,00	ks	0		0,0 Kč
4	184 10-2115	Výsadba dřevin s balem v rovině při průměru balu do 600mm	30,00	ks	0		0,0 Kč
5	-	Hnojení tabletovým hnojivem (množství dle použitého druhu) např. Silvamix (1 strom - 3 ks)	90,00	ks	0		0,0 Kč
6	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním např. Silvamix, Silva Tabs,...	270,00	ks	0	0,0 Kč	
7	18421-5133	Ukotvení dřevin třemi dřevěnými kůly, průměr 7 cm s příčkami a úvazkem, délka kůlů do 2,5 m - listnaté druhy	30,00	ks	0		0,0 Kč
8	materiál	Kůly pro ukotvení dřevin, kůl frézovaný s fazetou se špicí - délka do 3 m, průměr 6cm	90,00	ks	0	0,0 Kč	
9	materiál	Popruh k vyvázání stromů (3m na strom)	90,00	m	0	0,0 Kč	
10	materiál	Příčka z půlené frézované kulatiny pr.7cm (3 příčky k 1 stromu)	90,00	ks	0	0,0 Kč	
11	184 50-1141	Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože	30,00	m ²	0		0,0 Kč
12	materiál	Rákosová rohož (pro obalení kmene)	30,00	ks	0	0,0 Kč	
13	184 21-5412	Zhotovení závlahové mísy u soliterních dřevin v rovině (0,5 - 1 m)	30,00	ks	0		0,0 Kč
14		Zhotovení individuální ochrany kmene	30,00	ks	0		0,0 Kč
15	materiál	Kruhová chránička kmene, výška 150 cm	30,00	ks	0	0,0 Kč	
16	185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000m	7,50	m ³	0		0,0 Kč
17	185 80-4311	Zalití rostlin vodou (včetně dovozu a ceny vody)(<u>5x</u> 50 l/ks)- 0,25 m ³ na strom	7,50	m ³	0		0,0 Kč

18	184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20km a se složením, při tl. Mulče přes 50 do 100mm v rovině - 0,6 m2/ks	18,00	m2	0		0,0 Kč
19	materiál	Mulčovací kůra (tl. 10 cm)	1,80	m ³	0	0,0 Kč	
20	184 80-1121	Ošetření vysazených dřevin soliterních v rovině	30,00	ks	0		0,0 Kč
21	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy (0,2t/ks)	6,00	t	0		0,0 Kč
Celkem výsadba dřevin						0,00 Kč	0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Rostlinný materiál

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Velikost dřeviny
22	AC	Acer campestre	11	ks	0	0,0 Kč	Vk, ok 10/12
23	AP	Acer pseudoplatanus	3	ks	0	0,0 Kč	Vk, ok 10/12
24	AG	Alnus glutinosa	9	ks	0	0,0 Kč	Vk, ok 10/12
25	CC	Carpinus betulus	7	ks	0	0,0 Kč	Vk, ok 10/12
						0,0 Kč	

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

						cena celkem dodávky	cena celkem služby
Celkem dodávky a služby						0,0 Kč	0,0 Kč
Celkem výsadba stromů						0,0 Kč	

1.2.3 - Skupinová výsadba keřů

Skupinová výsadba keřů

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem dodávky	cena celkem služby
1	111 11-1321	Odstranění ruderálního porostu z plochy do 500 m2 v rovině	211,00	m ²	0,00		0 Kč
2	184 80-2111	Chemické odplevelení půdy před založením postřikem na široko (2x opakovaný postřik)	422	m ²	0,00		0 Kč
3	materiál	Totální herbicid (7l/ha)	0,30	l	0,00	0 Kč	
4	183 40 - 3114	Obdělání půdy kultivátorováním	211,00	m ²	0,00		0 Kč
5	-	Vytýčení a vyměření záhonů a ploch pro výsadbu	1,00	hod	0,00		0 Kč
6	-	Vyznačovací kolíky	20,00	ks	0,00	0 Kč	
7	183 11-1114	Hloubení jamky, bez výměny půdy v hornině 1-4 s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, s odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením v rovině objemu do 0,02m ³	116,00	ks	0,00		0 Kč
8	184 10-2111	Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině při průměru balu přes 100 do 200 mm	116,00	ks	0,00		0 Kč
9	-	Hnojení tabletovým hnojivem (množství dle použitého druhu) např. Silvamix (1 keř - 2 ks)	116,00	ks	0,00		0 Kč
10	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním např. Silvamix, Silva Tabs,...	232,00	ks	0,00	0 Kč	
11	185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000m	10,55	m ³	0,00		0 Kč
12	185 80-4312	Zalití rostlin vodou plochy záhonů přes 20m2 (5 x 10L/m2)	10,55	m3	0,00		0 Kč

13	184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20km a se složením, při tl. Mulče přes 50 do 100mm v rovině	211,00	m ²	0,00		0 Kč
14	materiál	mulčovací kůra (tl. 10 cm)	21,10	m ³	0,00	0 Kč	
15	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy (0,03t/ks)	3,48	t	0,00		0 Kč
Celkem						0,00 Kč	0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Specifikace - navržené keře

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Specifikace
16	CS	Cornus sanguinea	18	ks	0	0 Kč	V 40-60, ZB
17	CA	Corylus avellana	18	ks	0	0 Kč	v 100-125, ZB
18	CM	Crataegus monogyna	5	ks	0	0 Kč	v 100-125, ZB
19	EE	Euonymus europaeus	9	ks	0	0 Kč	V 40-60, ZB
20	LV	Ligustrum vulgare	45	ks	0	0 Kč	V 40-60, ZB
21	RA	Ribes alpinum	10	ks	0	0 Kč	V 40-60, ZB
22	VO	Viburnum opulus	11	ks	0	0 Kč	V 40-60, ZB
Počet kusů 116,00						0,00 Kč	

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

					cena celkem dodávky	cena celkem služby
Celkem					0,00 Kč	0,00 Kč

Celkem	0,00 Kč
---------------	----------------

1.2.4 - Založení trávníku (s úpravou terénu)

Příprava půdy pro sadovnické úpravy

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem dodávky	cena celkem služby
1	111 11-1331	Odstranění rudерálního porostu z plochy přes 500 m2 v rovině	1070,00	m ²	0,00		0 Kč
2	184 80-2111	Chemické odplevelení půdy před založením trávníku postřikem na široko (2x opakovaný postřik) - plocha 1070 + 89 (mezi cestami)	2 318	m ²	0,00		0 Kč
3	materiál	Totální herbicid (7l/ha)	1,62	l	0,00	0 Kč	
4	800-1 122 20-1101	Odkopávka a prokopávky nazapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v horninách tř.3 do 100m ³ (164 m2 x 0,3 m)	49,00	m ³	0,00		0 Kč
5	181 15-1321	Plošná úprava terénu s urovnáním povrchu, bez doplnění ornice, v hornině 1 až 4 při nerovnostech terénu přes +-100 do +- 150mm v rovině, plocha přes 500 m2	1159,00	m ²	0,00		0 Kč
6	183 40 - 3114	Obdělání půdy kultivátorováním	1 070,00	m ²	0,00		0 Kč
7	181 45-1121	Založení trávníku lučního výsevem (10g/m²) - v rovině, plocha přes 1000m2, včetně pokosení a odvozem odpadu	1 159	m ²	0,00		0 Kč
8	183 40-3152	Obdělání půdy vláčením - v rovině	1 114	m ²	0,00		0 Kč
9	183 40-3153	Obdělání půdy hrabáním - v rovině	45	m ²	0,00		0 Kč
10	183 40-3161	Obdělání půdy válením - křížem (2x)	2 318,00	m ²	0,00		0 Kč
11	111 15-1131	Pokosení trávníku lučního - první seč se sběrem	1 159	m ²	0,00		0 Kč
Celkem						0,00 Kč	0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Specifikace - travní semeno

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
12		Luční travní směs (10 g / m2) - 1039 m ²	10,39	kg	0,00	0 Kč
13		Luční travní směs (10 g / m2) pro vlhčí podmínky - 120 m ²	1,2	kg	0,00	0 Kč
Celkem						0,00 Kč

					cena celkem dodávky	cena celkem služby
Celkem					0,00 Kč	0,00 Kč

Celkem založení trávníku						0,00 Kč
---------------------------------	--	--	--	--	--	----------------

2. Doplnkové aktivity

2.1 - Suchá zídka

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem dodávky	cena celkem služby
1	mat	Lomový kámen tříděný , včetně dopravy, naložení a složení (4 x 1 x 1,5 =6 m3 , ztrátné 1,03 x 6 = 6,18) tj. cca 15 t	15,00	t	0,00	0 Kč	
2	-	Rozmístění lomového kamene - vytvoření suché skládané zídky do výšky stávající betonové skruže, šířky cca 1m, zapuštěná 0,25 m do terénu, délka zídky 4m	1,00	ks	0,00		0 Kč
Celkem						0,00 Kč	0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Celkem doplňkové aktivity	0,00 Kč
----------------------------------	----------------

3. Rozvojová péče

3.1 - Rozvojová péče 1. rok po výsadbě

Rozvojová péče o výsadby se zálivkou (odplevelení, odstranění poškozených částí, oprava kotvení, likvidace odpadu, výchovný řez,...)

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1		Jednotlivé keře a stromy	31	ks	0,00	0 Kč
2		Skupiny keřů v zápoji	211	m2	0,00	0 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

0 Kč

3.2 -Rozvojová péče 2. rok po výsadbě

Rozvojová péče o výsadby se zálivkou (odplevelení, odstranění poškozených částí, oprava kotvení, likvidace odpadu, výchovný řez,...)

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
3		Jednotlivé keře a stromy	31	ks	0,00	0 Kč
4		Skupiny keřů v zápoji	211	m2	0,00	0 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

0 Kč

3.3 - Rozvojová péče 3. rok po výsadbě

Rozvojová péče o výsadby se zálivkou (odplevelení, odstranění poškozených částí, oprava kotvení, likvidace odpadu, výchovný řez,...)

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
5		Jednotlivé keře a stromy	31	ks	0,00	0 Kč
6		Skupiny keřů v zápoji	211	m2	0,00	0 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

0 Kč

MASARYKŮV HÁJ

k. ú. Bystřice pod Hostýnem

B - TABULKOVÁ ČÁST

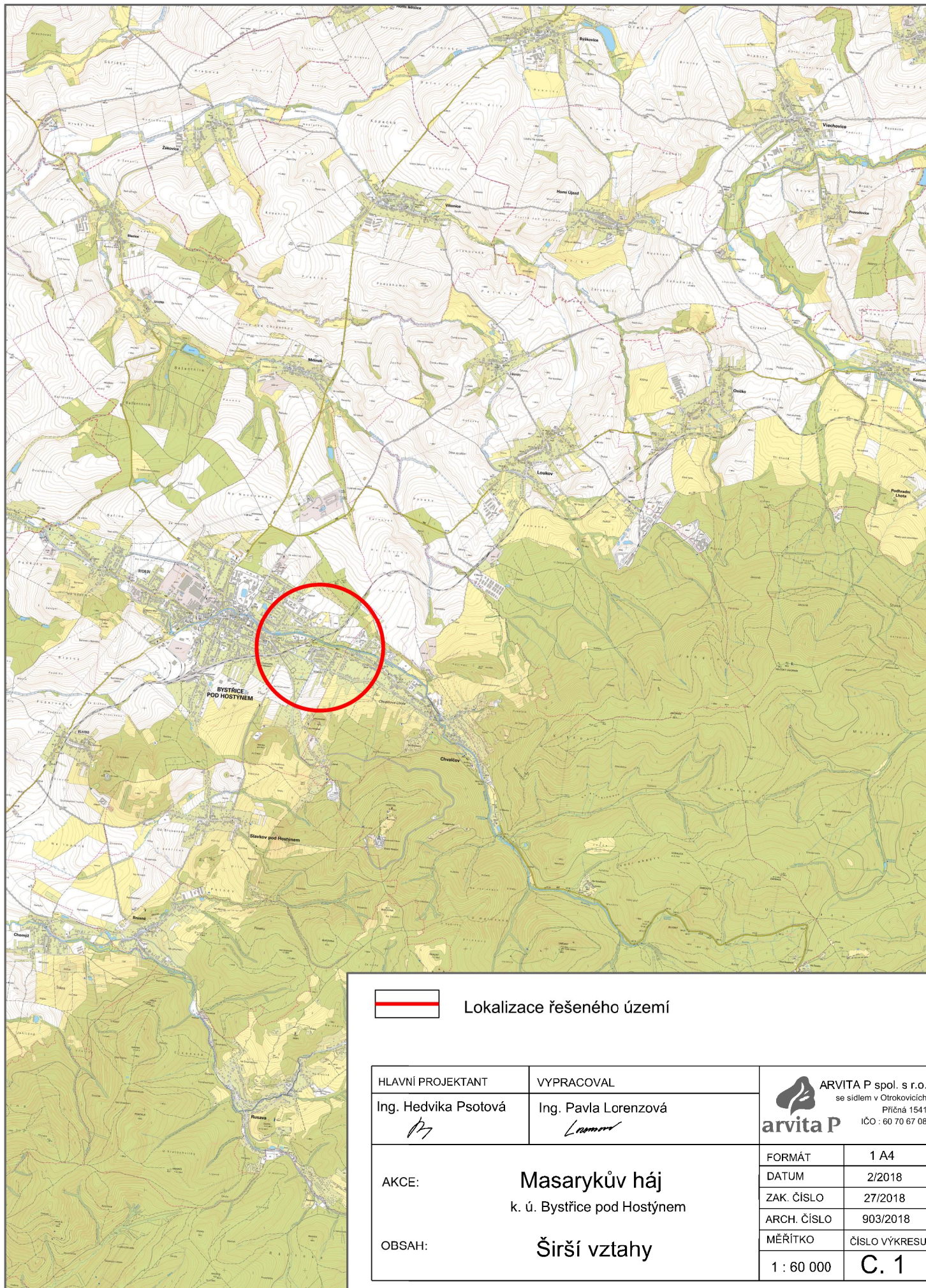
BIOLOGICKÉ HODNOCENÍ				
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Bystřice p. H.	ČÍSLO ZÁPISU NA ŘEŠENÉ PLOŠE:	1	
AKCE :	Masarykův háj			
VEGETAČNÍ STUPEŇ:	3.	ANTROPOGENNÍ OVLIVNĚNÍ:		
svah a expoziCE:	rovina	POTENCIÁLNÍ VEGETACE (dle mapových podkladů):		
		Karpatská dubohabřina		
NALEZENÉ DRUHY – FLÓRA:				
Červený seznam ČR				
Zák. ochrana				
ROSTLINY:				
Hluchavka skvrnitá		Lamium maculata		
Svlačec rolní		Convolvulus arvensis		
Svízel přitula		Galium aparine		
Lipnice roční		Poa annua		
Kuklík městský		Geum urbanum		
Popenec břečťanovitý		Glechoma hederacea		
Jahodník obecný		Fragaria vesca		
Pampeliška lékařská		Taraxacum officinale		
Jetel zvrhlý		Trifolium hybridum		
Kopřiva dvoudomá		Urtica dioica		
Jmelí bílé		Viscum album		
KEŘE:				
Bez černý		Sambucus nigra		
Svída krvavá		Swida sanguinea		
Ostružiník ježiník		Rubus caesium		
STROMY:				
Javor klen		Acer pseudoplatanus		
Jasan ztepilý		Fraxinus excelsior		
Topol		Populus sp.		
Třešeň ptačí		Prunus avium		
NALEZENÉ DRUHY – FAUNA:				
Červený seznam ČR				
Zák. ochrana				
Včela medonosná		Apis mellifera		
Sýkora koňadra		Parus major		
Kos černý		Turdus merula		

Označení v mapě a číslo stromu	Název	Výška dřeviny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm) v 1,3 m	Výčetní tloušťka kmene (cm) v 1,3m	Tloušťka na pažeru (přepočet z výčetní tloušťky) v cm	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	sadovnická hodnota	Technologie zásahu	Plocha koruny / m2	Kácení	Poznámka
S 1	Populus sp.	30	13	253	81	110	4	1	2	3	b	4	S-RR	390	-	dutiny na kmeni - hnízdní vletové otvory
S 2	Acer pseudoplatanus	22	9	170	54	74	4	1	1	1	b	3	S - RZ	198	-	poranění kmene, dutiny, rána po ořezu kosterní větve ve 3m, turistická značka
S 3	Fraxinus excelsior	19	9	173	55	75	3	1	1	1	a	3		171	-	mírně nakloněný k cestě, výskyt suchých větví v koruně
S 4	Prunus avium	9	7	74	24	32	3	1	1	2	a	3	S - RZ	63	-	terminál nakloněný k dráze, zlomené větve v koruně
S 5	Fraxinus excelsior	9	7	67	21	29	2	1	1	1	a	3		63	-	mírně zasypaná báze kmene - odstranit !!!

MASARYKŮV HÁJ

k. ú. Bystřice pod Hostýnem

C - VÝKRESOVÁ ČÁST

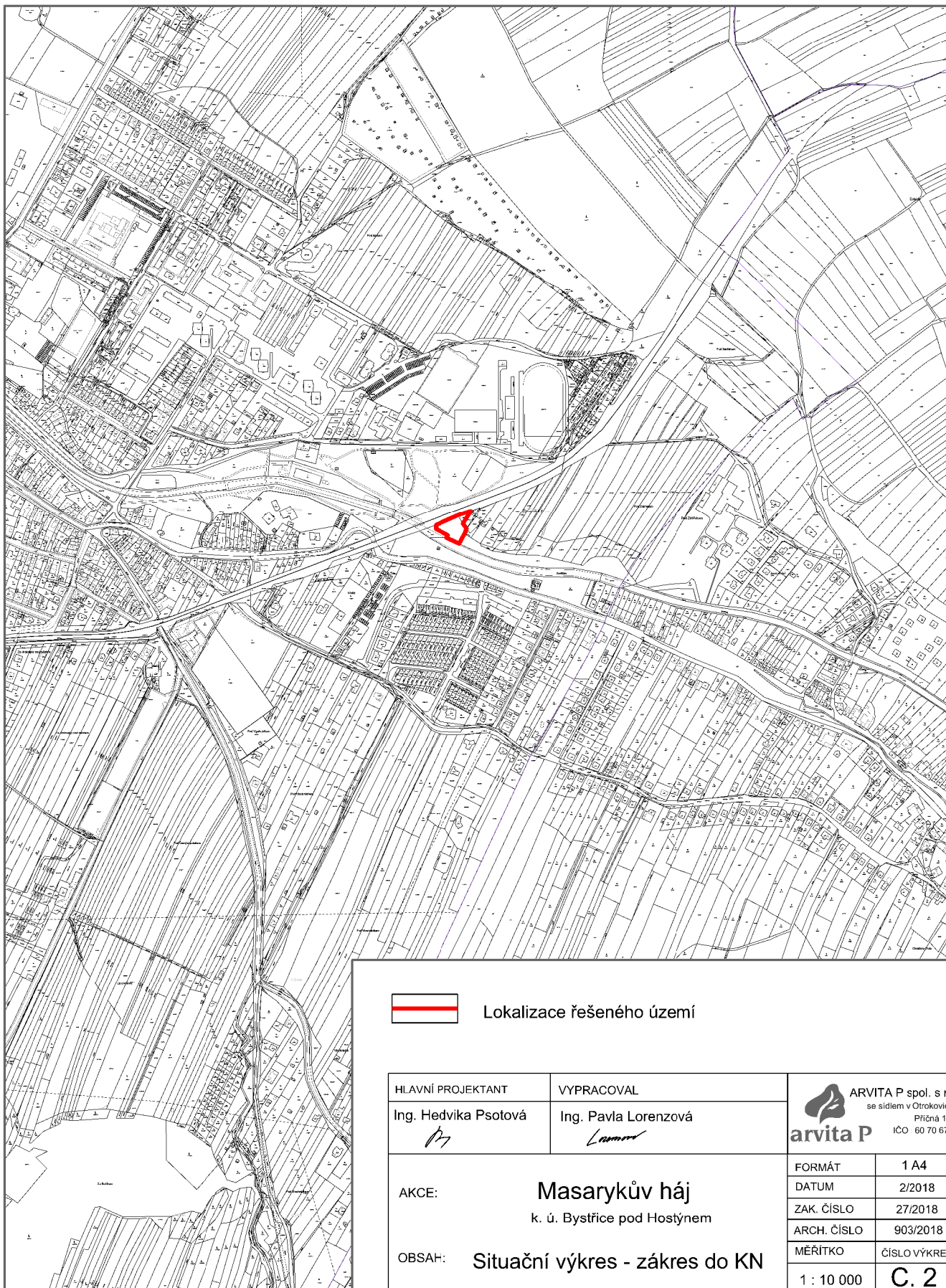


Lokalizace řešeného území

HLAVNÍ PROJEKTANT		VYPRACOVAL		 ARVITA P spol. s r.o. se sídlem v Otrokovicích Příčná 154 IČO : 60 70 67 08	
Ing. Hedvika Psotová 		Ing. Pavla Lorenzová 			
AKCE: Masarykův háj k. ú. Bystřice pod Hostýnem OBSAH: Širší vztahy				FORMÁT	1 A4
				DATUM	2/2018
				ZAK. ČÍSLO	27/2018
				ARCH. ČÍSLO	903/2018
				MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU
				1 : 60 000	C. 1

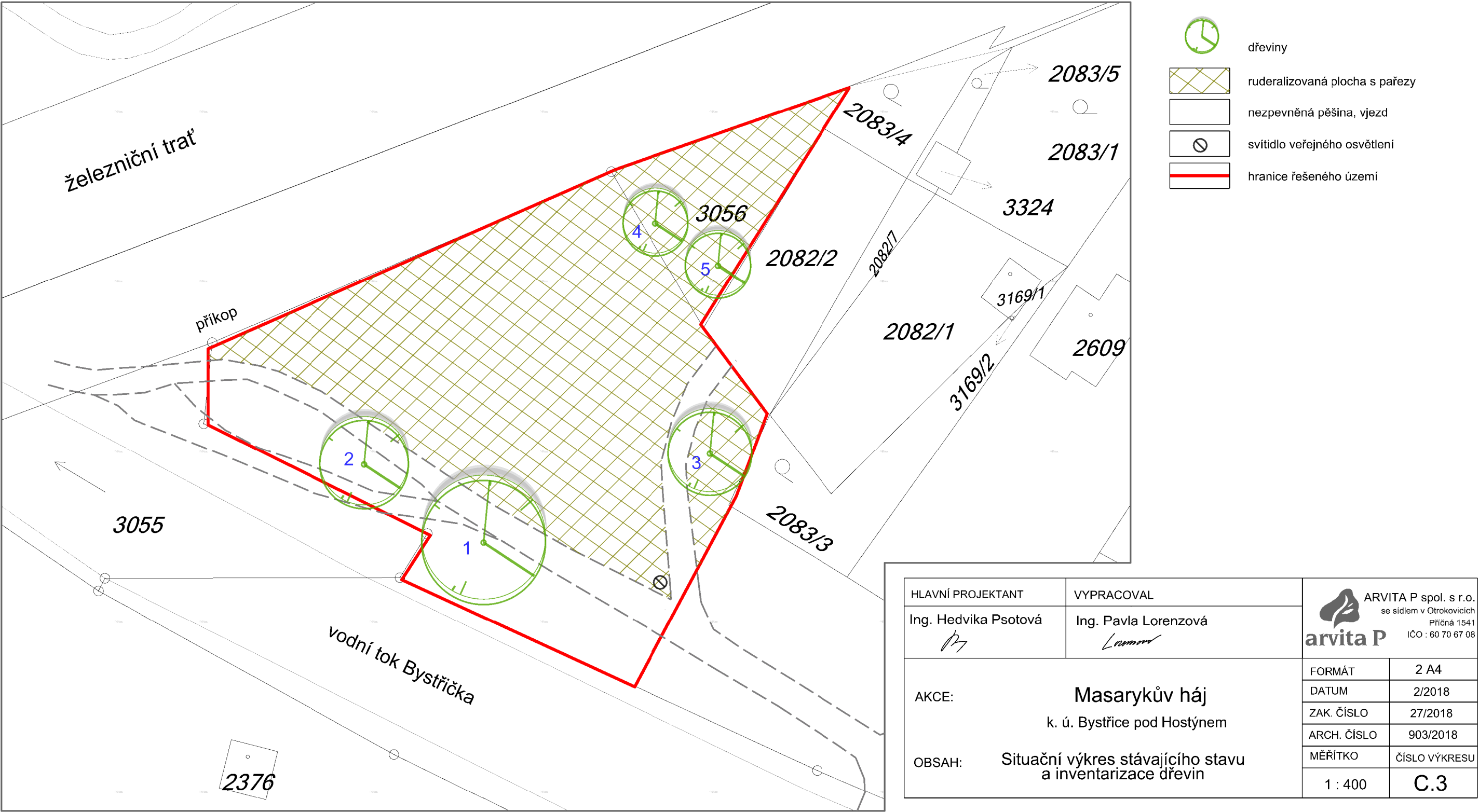
Masarykův háj

k. ú. Bystřice pod Hostýnem



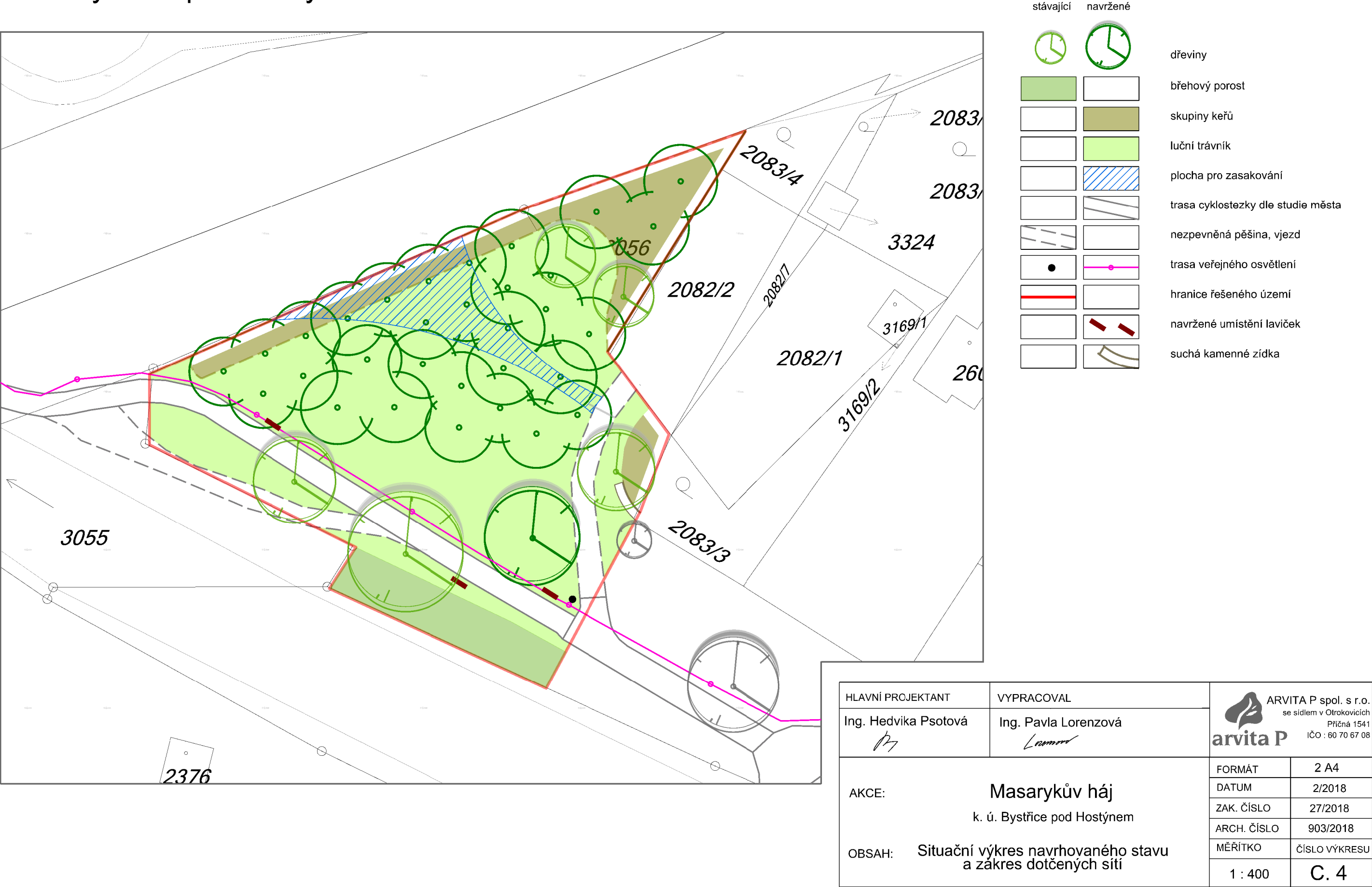
Masarykův háj

k. ú. Bystřice pod Hostýnem



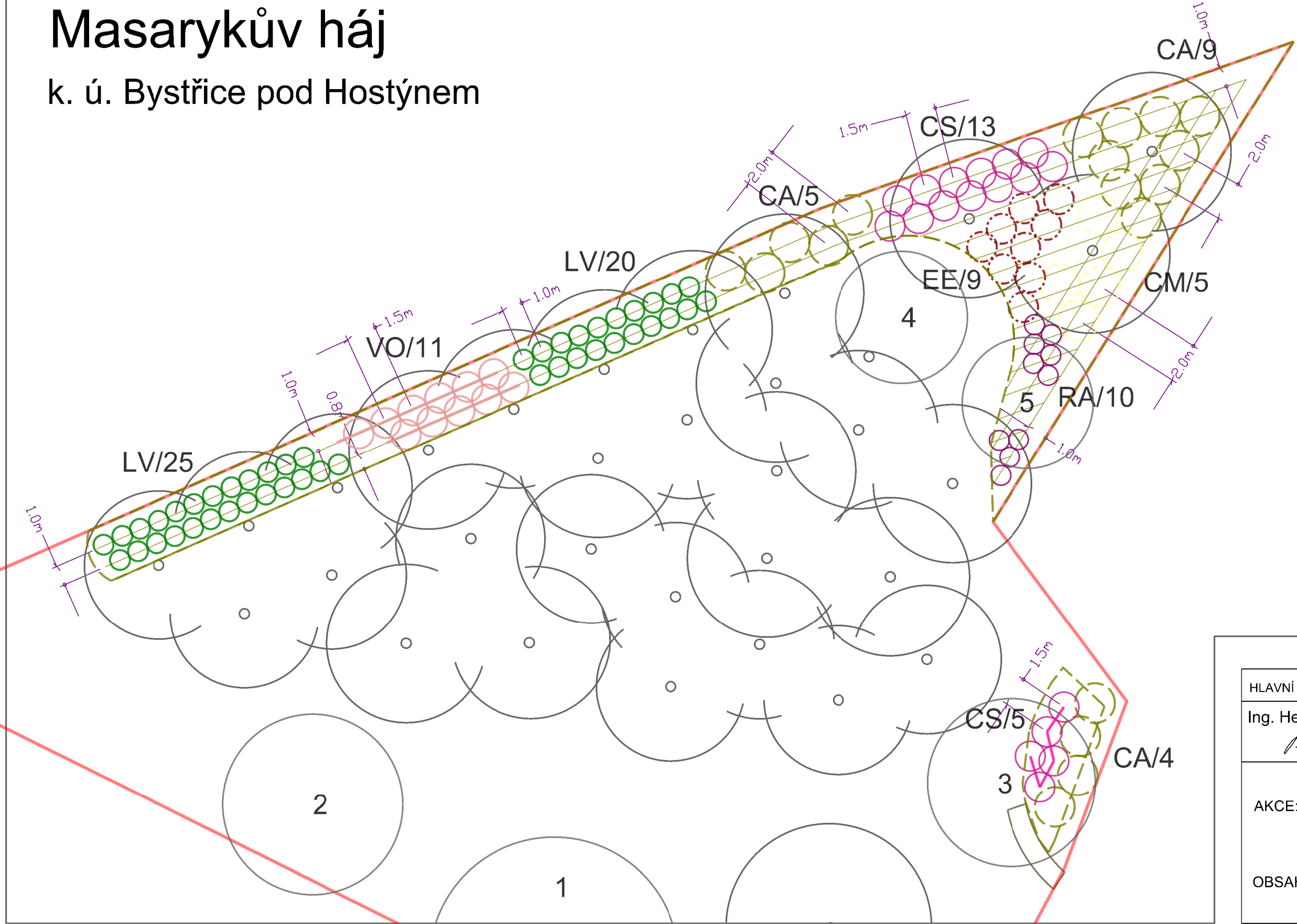
Masarykův háj

k. ú. Bystřice pod Hostýnem



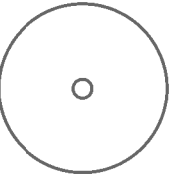
Masarykův háj

k. ú. Bystřice pod Hostýnem



stávající

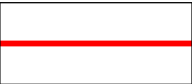
navržené



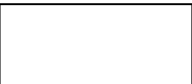
dřeviny



skupiny keřů



hranice řešeného území



suchá kamenné zídka

Zkratka	název položky
CS	Cornus sanguinea
CA	Corylus avellana
CM	Crataegus monogyna
EE	Euonymus europaeus
LV	Ligustrum vulgare
RA	Ribes alpinum
VO	Viburnum opulus

HLAVNÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 ARVITA P spol. s r.o. se sídlem v Otrokovicích Příčná 1541 IČO : 60 70 67 08	
Ing. Hedvika Psotová 	Ing. Pavla Lorenzová 		
AKCE:	Masarykův háj k. ú. Bystřice pod Hostýnem	FORMÁT	3 A4
		DATUM	2/2018
ZAK. ČÍSLO		27/2018	
ARCH. ČÍSLO		903/2018	
OBSAH:	Osazovací plán keřů	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
		1 : 200	C. 6