

DĚČÍN- „GALERIE NA VÝŠINÁCH“

SADOVÉ ÚPRAVY

Zpracovatel: Ing. Petr Vaništa

Název:	DĚČÍN - GALERIE NA VÝŠINÁCH
Místo realizace:	Děčín, jižní část ulice Na Výšinách Zájmové území: parcela č. 481 v kat. území Podmokly
Obsah:	SADOVÉ ÚPRAVY: Textová část, Přílohy
Zpracovatel:	Ing. Petr Vaništa, zahradnické služby
Datum:	10/2018

OBSAH

A)Textová část

1. Charakteristika pozemku a současný stav
2. Celkové řešení navrhované úpravy
 - 2.1 Ustanovení
 - 2.2 Kácení
 - 2.3 Ochrana stávajících dřevin v průběhu stavebních činností
 - 2.4 Celkové řešení navrhované sadové úpravy
 - 2.5 Vlastní výsadba - zásady
 - 2.6 Dokončovací péče u výsadeb
 - 2.7 Rozvojová péče u výsadeb
 - 2.8 Sortiment navrhovaných dřevin
 - 2.9 Výkaz výměr
 - 2.10 Specifikace pro propočet finančních nákladů

B)Přílohy

Příloha č. 1 - Situace

Příloha č. 2 - Území navrhovaných sadovnických úprav

Příloha č. 3 - Návrh sadovnických úprav

Příloha č. 4 - Staré mapy

Fotodokumentace

Fotografie řešeného území – porovnání let 2007 a 2018

Fotografie aktuálního stavu r. 2018

1. CHARAKTERISTIKA POZEMKU A SOUČASNÝ STAV

Daná lokalita se nachází v děčínské oblasti polabských pískovcových hornin na rozhraní sudetského sektoru v české křídové tabuli. Přirozenou vegetaci v dané fytogeografické oblasti „Polabské pískovce“ tvoří původní dubo-habrové háje (*Carpinion-betuli*). Zastoupení dřevin v oblasti je ve složení: duby letní a zimní (*Quercus robur*, *Quercus petraea*), habr obecný (*Carpinus betulus*), místně buk lesní (*Fagus sylvatica*), lípy srdčité a velkolisté (*Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*), javory mléč a klen (*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*), jilm horský (*Ulmus glabra*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), hrušeň domácí (*Pyrus communis*) a jedle bělokorá (*Abies alba*).

V roce 2007 zde byl proveden dendrologický průzkum a návrh sadovnických úprav dle technické zprávy Ing. Petra Vaništy. Nové úpravy přímo navazují na tento projekt.

V předmětném území se zvláště v severní části a částečně v části střední nachází zbytky původního lesního porostu, zastoupeného těmito stromy:

- Dub zimní (*Quercus petraea*) jedná se o hlavní nosnou dřevinu, která tvoří základní páteř posuzovaného území.
- Buk lesní (*Fagus sylvatica*), zastoupený místně v severní části území.
- Habr obecný (*Carpinus betulus*), převážně v severní části území, jako podrost starších dubů a buků.
- Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), zastoupený ve vzrostlé formě i jako náletový podrost převážně v jižní části.
- Javor mléč (*Acer platanoides*), převážně podrostová, náletová dřevina.
- Bříza bělokorá (*Betula pendula*), zastoupena v okrajovém výskytu, jako doplňková dřevina.
- Trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), u nás zdomácnělá dřevina se zde vyskytuje okrajově a také jako podrost.
- Jablň (*Malus sp.*) ojedinělý výskyt vzrostlého stromu, zůstatek z ovocné zahrady sousedního pozemku.

V podrostu je zastoupeno značné množství náletových zde rostoucích stromů. Jedná se o nahodilé semenáče různého stáří stromů. Zejména javor mléč (*Acer platanoides*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) a bříza bělokorá (*Betula pendula*). Novým poznatkem je výskyt hlohu (*Crateagus sp.*) či třešně ptačí (*Prunus avium*). Zároveň zde došlo k vývratu trnovníku akátu, cca 20-30 let starého.

Ze skupiny keřů je zastoupen především typický lesní podrost maliníku a ostružiníku (*Rubus*), růže šipková (*Rosa canina*) a bezu černého (*Sambucus nigra*). V porovnání s rokem 2007

došlo k rozšíření keřového patra. V části střední je to především výrazný hustý porost pámelníku bílého (*Symphoricarpos albus*), jedná se o podrostový keř pocházející a zasahující sem ze sousedního pozemku, zahrady. Nově také přibyl keř ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) a značné množství jedinců lísky obecné (*Corylus avellana*).

Stejně jako v roce 2007 jsou zde z popínavých dřevin významně zastoupeny zejména plamének plotní (*Clematis vitalba*) a břečťan popínavý (*Hedera helix*).

Stávající porost má pro toto území naprosto klíčový efekt, který se budou snažit udržet i tyto úpravy. Za prvé je porost těžiště dobrého ukotvení a zpevnění svahu pod komunikací.

V současné době můžeme zaznamenat, že zhruba ve střední části došlo k částečnému sesuvu půdy zapříčiněné naplavenou vodou ze silnice, která zde teče z vyústění odtokového potrubí umístěného v úrovni vozovky. V tomto úseku však bude v rámci stavebních prací provedeno odtěžení materiálu v prostoru zídky.

Za druhé, druhová skladba a stáří rostoucích dřevin jasně poukazuje na skutečnost, že se jedná o zbytky původního lesního porostu, který se na svahu nacházel ještě před vybudováním první cesty či komunikace. V příloze č. 4 jsou přiloženy staré mapy, zobrazující řešené území v rozmezí let 1720-1880. Jednalo se o zalesněné území s protékajícím potokem, který byl také určujícím prvkem při urbanizaci. Vzniklé komunikace věrně kopírují jeho tvar a nová sídla vznikala podél jeho toku.

I nadále je tak žádoucí do této stávající zeleně co nejméně zasahovat, v případě ojedinělého nutného kácení při provádění přestavbě opěrného systému a vozovky galerie Na Výšinách je žádoucí ponechat zbylé pařezy na místě a bez chemického ošetření.

2. CELKOVÉ ŘEŠENÍ NAVRHOVANÉ SADOVÉ ÚPRAVY

2.1. USTANOVENÍ

ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství – Terminologie – Základní odborné termíny a Definice /2006/,

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba /březen 2006/,

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technologicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce /únor 2006/,

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy /březen 2006/,

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích /březen 2006/

ČSN 46 4920 Listnaté stromy

ČSN 46 4930 Listnaté keře

Katalog cen použitého materiálu vč. rostlin:

Zahradnictví Sekvoj s.r.o., Kobylnice 51, 294 46 Semčice

TERRACOTTEM CZ, s. r. o., Václavov 730/1, 671 72 Miroslav

ECOLAB Znojmo, spol. s r.o., Václavské náměstí 1, 669 02 Znojmo

FREDOS, spol. s r.o., Vsetín Lásky 448, 755 01

DAZEP s.r.o., Železárenská 2842, 272 01 Kladno 1

2.2 KÁCENÍ

Na dotčených plochách dojde při stavbě k mýcení náletových křovin a dřevin v bezprostřední blízkosti objektu.

Mimo vyhrazenou část sadovnických úprav se žádné kácení stávajících dřevin nenavrhuje, a to především vzhledem k potřebě zachování kořenového systému zpevňující svah na pozemku.

2.3 OCHRANA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN V PRŮBĚHU STAVEBNÍ ČINNOSTI

Vzhledem k tomu, že nové úpravy budou prováděny na již upraveném území se vzrostlými dřevinami, je potřeba počítat s jejich ochranou v průběhu stavebních prací. Okolí stavby by mělo být ohraničené, aby se zbytečně nezasahovalo do již vzrostlé vegetace. Dále v blízkosti vysazených dřevin bude nutno dodržovat zvýšenou obezřetnost. Je nutno dodržovat vzdálenost průmětu korun zvětšené o 1,5m, případně cca 2,5m od kořenových náběhů, činnosti je vhodné minimalizovat.

Je nutné veškeré výkopové práce vést tak, aby nezasahovaly pod průměty korun do aktivní kořenové zóny, v nezbytných případech ne plíže jak 2,5m od kořenových náběhů a redukce kořenové soustavy ne větší jak 30 %. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru 3 cm, případná poranění je nutno ošetřit, kořeny je možné přerušit řezem a řezná místa zahladit, konce kořenů o průměru menší, než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny větší než 2 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Obnažený kořenový systém zajistit proti vysychání, vymrzání (kořenová clona) ne déle jak jedno vegetační období, krátkodobé (několikadenní) obnažení kořenů zajistit vlhčením, překrýváním, mulčováním atp., poškozené kořeny začistit a ošetřit dle příslušných zahradnických zásad.

Kmeny a koruny stromů je potřebné zajistit proti mechanickému poškození (bednění atp.).

Vše je nutné provádět v souladu s příslušnými předpisy o ochranných pásmech, při zmenšení vzdálenosti je nezbytná aktivní ochrana kořenového systému.

2.4 CELKOVÉ ŘEŠENÍ NAVRHOVANÉ SADOVÉ ÚPRAVY PLOCH

Nově navržené sadové úpravy navazují na projekt z 12/2007. Předmětem sadových úprav zde bylo vytvoření porostu, s dominantními vzrostlými stromy, jejichž přirozený podrost tvoří mladé semenáče dubu zimního, habru obecného a buku lesního, společně s dosazenými rostlinami stejných druhů. Cílem této výsadby je další zpevnění povrchové vrstvy zeminy a zároveň vytvoření výsadby, které bude korespondovat s okolní vegetací. Nově navržená vegetace nesmí ovlivnit funkční vlastnosti nově osazených gabionů.

Sadovnické úpravy jsou řešeny jako celek, jedná se o výsadbu keřového patra v přímé blízkosti nově osazených gabionů. Společně budou keře tvořit podrost svahu pod galerii, a to i přímo pod pěší částí galerie, který uspokojivě plní funkci zpevňování svažitého terénu tak, aby se i zde co nejvíce snížila pravděpodobnost možného sesuvu půdy. Konkrétně jde o lísku obecnou (*Corylus avellana*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*), dále výsadbu břečťanu popínavého (*Hedera helix*) a barvínku menšího (*Vinca minor*).

Území sadovnických úprav bude upraveno dle stavu místní vegetace po ukončení stavebních prací. V příloze č. 2 je vypracovaný kvalifikovaný odhad sadovnických úprav, který lze považovat za podklad pro tvorbu přesného osazovacího plánu, jenž však musí zohledňovat aktuální stav území po dokončení stavebních prací.

Dále se může jednat o dosadbu dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem obecným (*Carpinus betulus*). Dalšími zástupci jsou buk lesní (*Fagus sylvatica*), třešeň ptačí (*Prunus avium*) a bříza bělokorá (*Betula pendula*).

Celý projekt respektuje požadavky a připomínky zadavatele a projektanta, stejně jako podmínky místní geobotanické a klimatické.

2.5 VLASTNÍ VÝSADBA DŘEVIN – ZÁSADY

Výsadba dřevin bude realizována v souladu s příslušnými normami ČSN v rámci schválené projektové dokumentace.

1) Doba a postup realizace

Nejvhodnější doba pro výsadbu listnatých stromů, keřů a trvalek je na podzim, a to od září až do zamrznutí půdy, nebo na jaře od rozmrznutí půdy do začátku rašení. Výsadba stromů se provádí do předem připravených výsadbových jam, a to co nejdříve po jejich dovozu na místo. Do spodní části výsadbové jámy se nasype vrstva vhodné zeminy, zhutní se a na ni uprostřed výsadbové jámy uloží strom s balem (nutno do 1/3 rozbalit), s ohledem na daný kultivar a výšku budou stromy fixovány kůly, jáma se za ustavičného zhutňování zasype navrstveným kvalitním substrátem smíchaným s potřebnými hnojivy, následuje řádná záливka, sesednutí povrch se doplní substrátem, kmen stromu se obalí (rohož, juta).

Při výsadbě keřů se před vlastní výsadbou půda odplevelí (např. Roundup) aplikace min. 3-4 týdny před výsadbou. Do připravených jamek se zasadí keře s balem a zasypou směsí původní země s aplikací půdních kondicionérů, zhutní a vydatně prolíje.

2) Rostlinný materiál

Listnaté stromy, vypěstované v klimaticky podobných podmínkách, s odpovídajícím, dostatečně velkým, nepoškozeným a plně prokořeněným balem, s tvarem koruny a texturou odpovídající danému druhu. Alejové stromy 2x přesazované, s obvodem kmene nejméně 10-12 cm, s rovnoměrnou korunou a jasným terminálem.

Keře o příslušné velikosti, vzhledem odpovídající danému druhu a kultivaru, plně prokořeněné, mechanicky nepoškozené, bez příznaků onemocnění či napadení chorob a škůdců.

3) Výsadbová jáma

Vykopaná výsadbová jáma pro stromy by měla být hluboká jako kořenový bal, široká až trojnásobek šíře kořenového balu a stěny skoseny v poměru 1:2,5 i více. Pokud se objeví voda během hloubení jámy, musí se nejprve zjistit příčina, která se musí odstranit. Až poté lze pokračovat v údržbě. Hladina podzemní vody nesmí být vyšší než 1,3 m. Na dně nezřizujeme „drenážní vrstvu“ z kamenů či kameniva, jelikož by došlo k horšímu zasakování a nedocházelo by tak ke vztlínání vody v půdě. Dále si odděleně připravíme s příslušnými hnojivy a kondicionéry svrchní a spodní vrstvu půdy a substrát ke zpětnému zasypání.

Výsadbové jamky pro jednotlivé keře budou odpovídat patřičné velikosti jejich balů či dostatečné velikosti kořenového prostoru. Hloubka výsadby dle druhu rostliny, zpravidla tak jak rostly na předchozím stanovišti (opadavé keře o 5 cm hlouběji, keře štěpované v krčku zakrýt cca 4 cm zeminy).

4) Ukotvení

Při výsadbě je nutná ochrana stromů před vyvrácením do plného prokořenění (5-8 let). Při výsadbě bude využito ukotvení stromů kůly, pod korunou spojeny úvazky. Kmen bude uvázán k jednotlivým kůlům širším a měkkým úvazkem, tak aby nedošlo k bočnímu pohybu, avšak nesmí bránit při pohybu dolů (možné sesedání substrátu), nesmí zapříčinit odření kůry, nebo jeho zaškrcení, úvazek musí být na kůlu zajištěn proti posunutí. Vrcholy kůlů musí směřovat směrem od svahu a proti větrům.

Z důvodu snížení výparu je možno použít jutovou bandáž sloužící pro snížení výparu a zároveň proti mechanickému či mrazovému poškození v prvních letech po výsadbě. Pro zamezení mrazových poškození, je nejvhodnější rákosová rohož, která účinně zabraňuje zahřátí osluněné strany v zimních měsících.

2.6 DOKONČOVACÍ PÉČE U VÝSADEB

Dokončovací péče o výsadby stromů a keřů probíhá až do převzetí zadavatelem. Cílem je dosáhnout stavu, který při navozující rozvojové péči zaručuje další zdárný vývoj výsadeb. Zahrnuje všechny činnosti, které jsou nutné právě k dosažení stavu k převzetí a jedná se o zavlažování v případě nutnosti, sledování výskytu chorob a škůdců, kontrola ukotvení, ochrana kmene, výměna odumřelých a nevzešlých jedinců. U plošných výsadeb a drobných keřů tolerujeme max. 5 % úhyn, pokud výsadba i nadále působí zapojeně. Pokud je nutné během dokončovací péče hnojení, postupuje se dle ČSN, deficit atmosférických srážek je vhodné v optimálním případě vyrovnat a zabezpečit tak dostatečné provlhčení půdy.

Výsadby můžeme předat v okamžiku, kdy jsme si jisti, že se výsadba ujala. U dřevin se můžeme řídit např. vývojem letorostů.

2.7 ROZVOJOVÁ PÉČE U VÝSADEB

Rozvojová péče vysazených stromů navazuje na dokončovací péči a slouží k dosažení jejich funkce schopného stavu daného druhu na daném místě, při dodržení příslušných bezpečnostních a manipulačních požadavků (průchodnost, přehlednost, zatížení, vyvážení atp.). Při provádění řezu je nutno dbát na druhové zvláštnosti a přirozené růstové formy rostliny.

Do rozvojové péče je nutné zahrnout:

- výchovný řez, kdy docílíme příslušného habitu a zejména tvaru stabilní koruny daného kultivaru, vhodného do daného místa, vysazený budou již zapěstované stromy se standardní výškou koruny (místa řezu s průměrem 3 cm je třeba ošetřit)
- zdravotní, bezpečnostní a tvarovací řez
- pravidelná záливka (alespoň 2 roky po výsadbě) v závislosti na počasí, spodní vodě atp., (stromy rostou nejlépe při vodní kapacitě půdy 40-60 %)
- kontrola (případně oprava) kotvení (povrchové) a kontrola kmene (odírání)
- ochrana dřevin před chorobami a škůdci
- ochrana rostlin v zimě proti mrazu, slunečnímu záření a větru

2.8 SORTIMENT NAVRHOVANÝCH DŘEVIN

Druhy byly zvoleny podle daných podmínek, vychází z původního porostu a respektují tak charakter daného území. Také navazují na výsadbu dle zprávy z 12/2007. Pro budoucí výsadbu jsou doporučeny následující počty rostlin:

Keře:

Číslo	Název	Spon (ks/m ²)	Ks	Celkem ks
1.	<i>Corylus avellana</i> líška obecná	0,2	53	
2.	<i>Hedera helix</i> břečťan popínavý	3	800	
3.	<i>Ligustrum vulgare</i> ptačí zob obecný	0,5	133	
4.	<i>Symphoricarpos albus</i> pámelník bílý	1	266	
5.	<i>Vinca minor</i> barvínek menší	8	2128	
				3380

Stromy:

Výsadba stromů se bude řídit dle aktuálního stavu po ukončení stavebních prací. Až tehdy bude jasná přesná míra zasažení do stávajícího porostu. V případě pokácení některých jedinců, budou dané druhy nahrazeny novými. Vše po domluvě s projektantem a zadavatelem. Dané vyplýne z konkrétního stavu po dokončení stavby, doporučuji poté řešit samostatným osazovacím plánem. Předpokládány jsou následující počty stromů:

Číslo	Název	Spon (ks/m ²)	Ks	Celkem ks
1.	<i>Betula pendula</i> jedle bělokorá	Sol.	10	
2.	<i>Carpinus betulus</i> habr obecný	Sol.	40	
3.	<i>Fagus sylvatica</i> buk lesní	Sol.	10	
4.	<i>Quercus petraea</i> dub zimní	Sol.	5	
				65

2.9 VÝKAZ VÝMĚR

1. Celková plocha sadovnických výsadeb: 4040 m²
2. Počet stromů celkem: 65
3. Počet keřů celkem: 3380

Délka dotčeného úseku komunikace: ~540 m

Délka žlb. galerie: ~318 m

2.10 SPECIFIKACE PRO PROPOČET FINANČNÍCH NÁKLADŮ

V této kapitole je shrnut a číselně vyjádřen agregovaný výkaz výměr a materiálů, vycházející ze současného stavu a konečného návrhu projektu.

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK						
č. pol.	č.cen. položky	popis položky	měr. jedn.	výměra	ceny v Kč	
					jedn.	dodávka
1.	R	Vytyčení manipulačního prostoru oplocením	hod	1	300,0 Kč	300,0 Kč
2.	R	Oplocení	kus	1	1 000,0 Kč	1 000,0 Kč
3.	R	Ověření inženýrských sítí	hod	3	600,0 Kč	1 800,0 Kč
		Výsadba keřů				
4.	183 10-2128	Hloubení jamek pro vysazování rostlin v zemině bez výměny půdy na svahu přes 1:5 do 1:2, objemu do 0,002 m ³	ks	3380	7,9 Kč	26 533,0 Kč
5.	R	Náklady spojené s uložením odpadu na skládku	t	1,00	900,0 Kč	900,0 Kč
6.	R	Dodání <i>Corylus avellana</i> C 2l	ks	53	85,0 Kč	4 505,0 Kč
7.	R	Dodání <i>Hedera helix</i> C 2l	ks	800	85,0 Kč	68 000,0 Kč
8.	R	Dodání <i>Ligustrum vulgare</i> C 2l	ks	133	65,0 Kč	8 645,0 Kč
9.	R	Dodání <i>Symphoricarpos albus</i> , VCD12	ks	266	42,0 Kč	11 172,0 Kč
10.	R	Dodání <i>Vinca minor</i> C 1l	ks	2128	44,0 Kč	93 632,0 Kč
11.	184 10-2121	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím na svahu přes 1:5 do 1:2, při průměru balu přes 100mm do 200mm	ks	3380	63,0 Kč	212 940,0 Kč
12.	185 80-2114	Hnojení půdy hnojivem rozděleným k jednotlivým rostlinám	t	0,300	23 900,0 Kč	7 170,0 Kč
13.		Ztratiné z použitého materiálu 3%				219,0 Kč
14.	R	Dodání půdního kondicionéru Terracottem	kg	15,00	485,0 Kč	7 275,0 Kč
15.		Ztratiné 3%				218,3 Kč
16.		Hnojivo Silvamix forte na zásobní přihnojení do výsadbové jámy 3ks/dřevina	ks	10140,00	1,9 Kč	19 266,0 Kč
17.		Ztratiné 3%				578,0 Kč
		Výsadby stromů				
18.	184 81-8241	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním povozem zřízení včetně odstranění výšky bednění přes 2 do 3 m průměru kmene do 300 mm	ks	65,0	513,0 Kč	33 345,0 Kč
19.	183 10-2141	Hloubení jámy pro vysazování rostlin v zemině bez výměny půdy na svahu přes 1:5 do 1:2 objemu přes 0,40 do 1,0 m ³	ks	65	1 260,0 Kč	81 900,0 Kč
20.	R	Náklady spojené s uložením odpadu na skládku	t	0,80	900,0 Kč	720,0 Kč
21.	R	Drenážní vrstva 10-20 cm na dno jámy	m ²	1	150,0 Kč	150,0 Kč
22.	R	Štěrka frakce 16-32	m ³	1,3	630,0 Kč	819,0 Kč
23.		Ztratiné z použitého materiálu 3%				24,6 Kč
24.	R	Umístění separační textilie včetně materiálu	m ²	130	60,0 Kč	7 800,0 Kč
25.	R	Dodání půdního kondicionéru Terracottem	kg	3	380,0 Kč	1 140,0 Kč
26.		Ztratiné 3%				34,2 Kč
27.	R	Dodání <i>Betula pendula</i> , bal 500 mm	ks	10	1 750,0 Kč	17 500,0 Kč
28.		Ztratiné 3%				525,0 Kč
29.	R	Dodání <i>Carpinus betulus</i> , bal 500 mm	ks	40	1 800,0 Kč	72 000,0 Kč
30.		Ztratiné 3%				2 160,0 Kč
31.	R	Dodání <i>Fagus sylvatica</i> , bal 500 mm	ks	10	1 770,0 Kč	17 700,0 Kč
32.		Ztratiné 3%				531,0 Kč
33.	R	Dodání <i>Quercus petaea</i> , bal 500 mm	ks	5	2 900,0 Kč	14 500,0 Kč
34.		Ztratiné 3%				435,0 Kč
35.	R	Nastřížení pletiva	ks		5,0 Kč	0,0 Kč
36.	184 10-2124	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím na svahu přes 1:5 do 1:2, při průměru balu před 400 do 500 mm	ks	65	349,0 Kč	22 685,0 Kč
37.	184 21-5412	Zhotovení závlahové mísy	ks	65	61,7 Kč	4 010,5 Kč
38.	R	Materiál na zhotovení závlahové mísy	m ³	13	500,0 Kč	6 500,0 Kč
39.		Ztratiné z použitého materiálu 3%				195,0 Kč
40.	184 21-5133	Ukotvení dřeviny třemi kůly, délky přes 2 do 3 m	ks	65	230,0 Kč	14 950,0 Kč
41.	R	Dodání dřevěných kůlů 200-300 cm	ks	195	85,0 Kč	16 575,0 Kč
42.	R	Dodání úvazků pro kotvení stromů	m	195	15,0 Kč	2 925,0 Kč
43.	184 50-1142	Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože na svahu přes 1:5 do 1:2	m ²	65	98,2 Kč	6 383,0 Kč
44.	R	Rákosová rohož, v=2m	m ²	65	123,0 Kč	7 995,0 Kč
			Celkem bez DPH 21%		797 655,50 Kč	
			Celkem s DPH 21%		965 163,16 Kč	

Celkový součet nákladů za sortiment a sadovnické práce činí 965.163,- Kč.

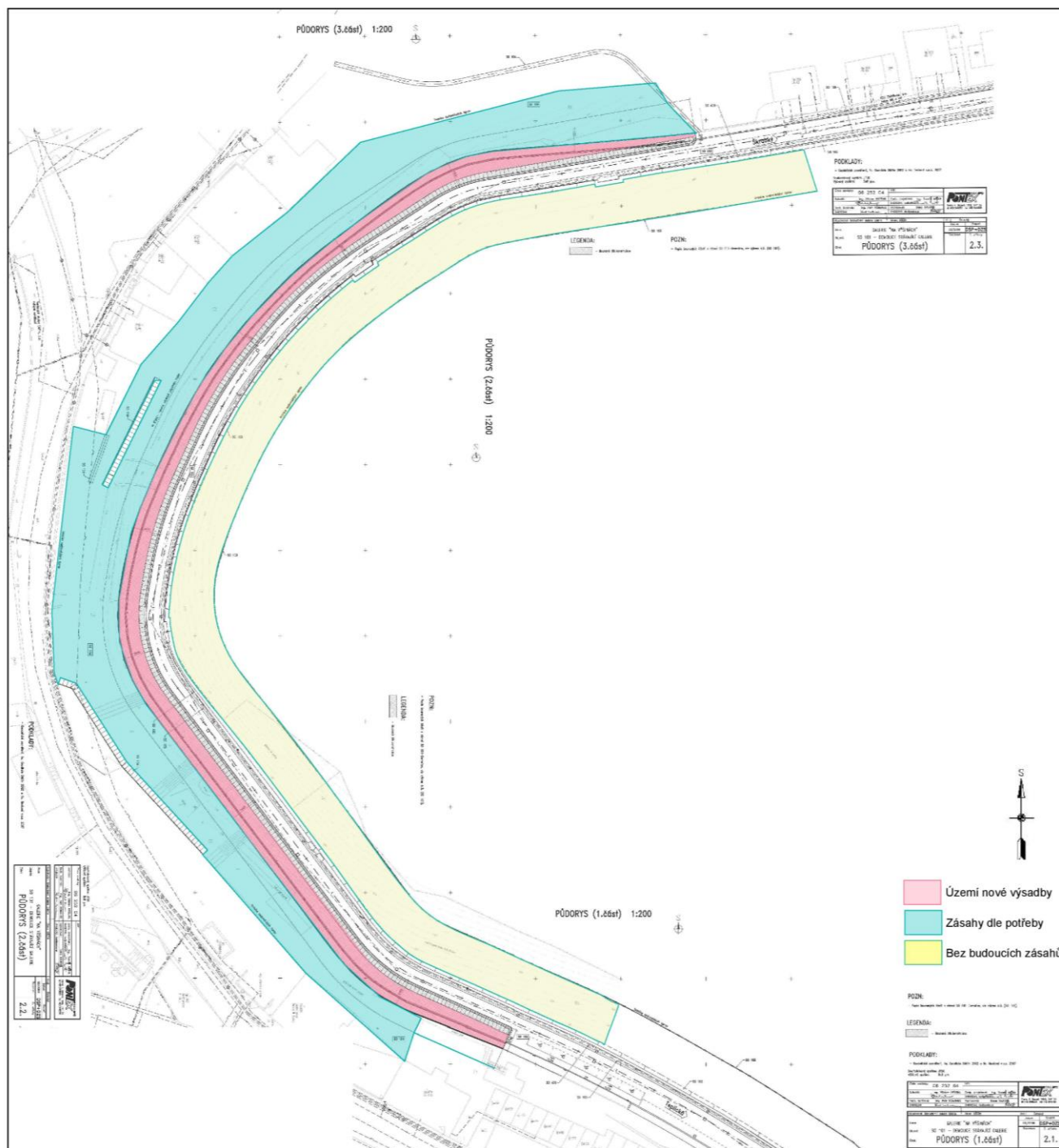
B) PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Situace



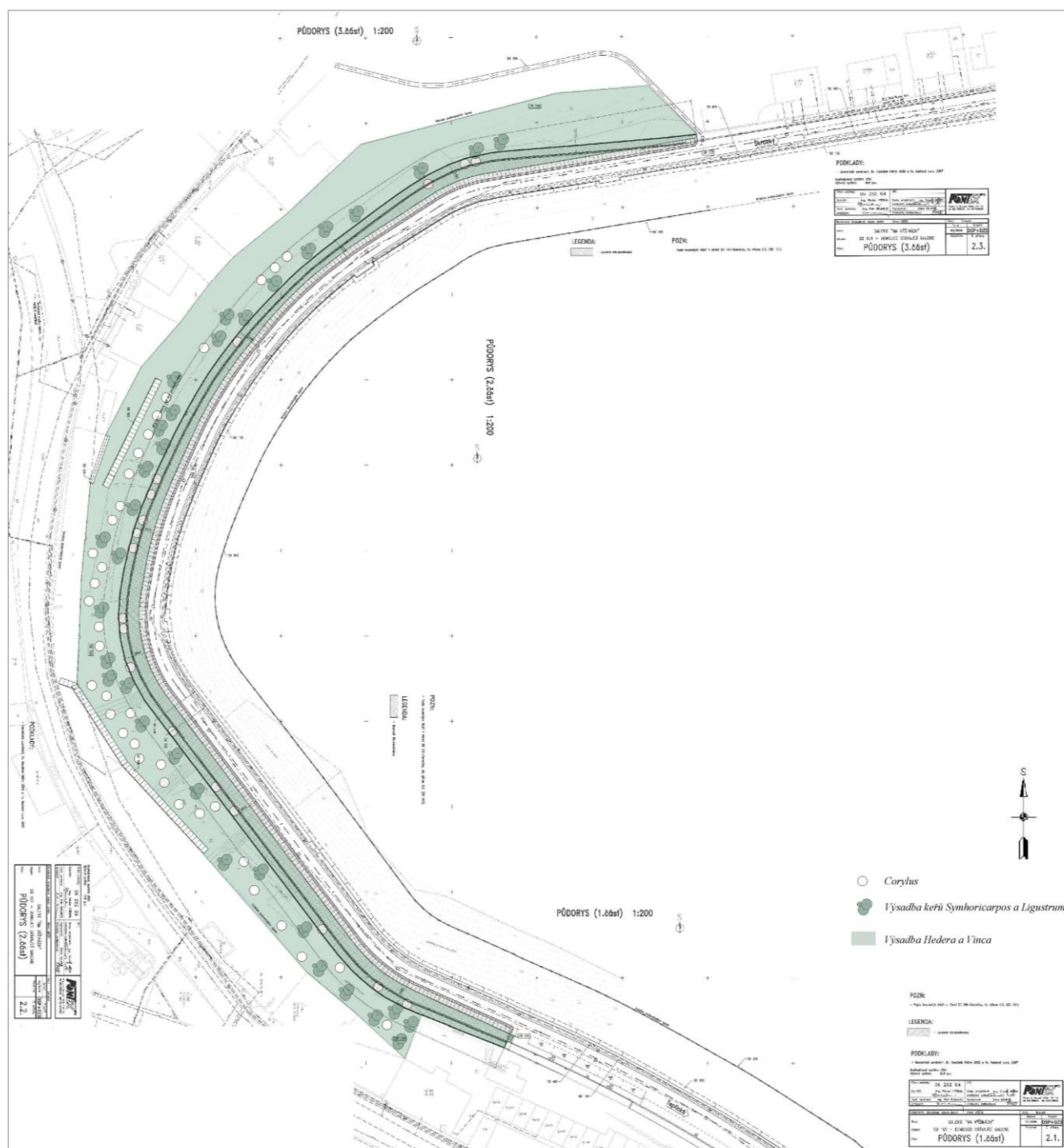
Letecký snímek Děčína s vyznačeným zájmovým územím, které bude předmětem nových sadovnických úprav navazující na projekt z 12/2007.

Příloha č. 2: Území navrhovaných sadovnických úprav



Mapa s vyznačenou plochou (růžová barva), která se nachází v bezprostřední blízkosti nově osazených gabionů. Společně s modrou plochou bude předmětem těchto sadovnických úprav. Celé řešené území SÚ (modrá a růžová barva) se nachází na parcele č. 481, v kat. území Podmokly v obci Děčín.

Příloha č. 3: Návrh sadovnických úprav



Možná podoba úpravy vegetace na řešeném území. Jedná se o kvalifikovaný odhad, který by bylo vhodné v budoucnu doplnit o podrobný osazovací plán obsahující přesný popis a rozmístění jednotlivých rostlin. Ten by měl být vypracován po dokončení stavby, kdy bude jisté, které ze stávajících stromů a keřů byly odstraněny z důvodu prováděných stavebních zásahů.

Příloha č. 4: Staré mapy

Zobrazení zájmového území na starých mapách.



Müllerova mapa Čech z roku 1720



Mapa 2. vojenského mapování z let 1836-1852



Mapa 1. vojenského mapování z let 1764-1768



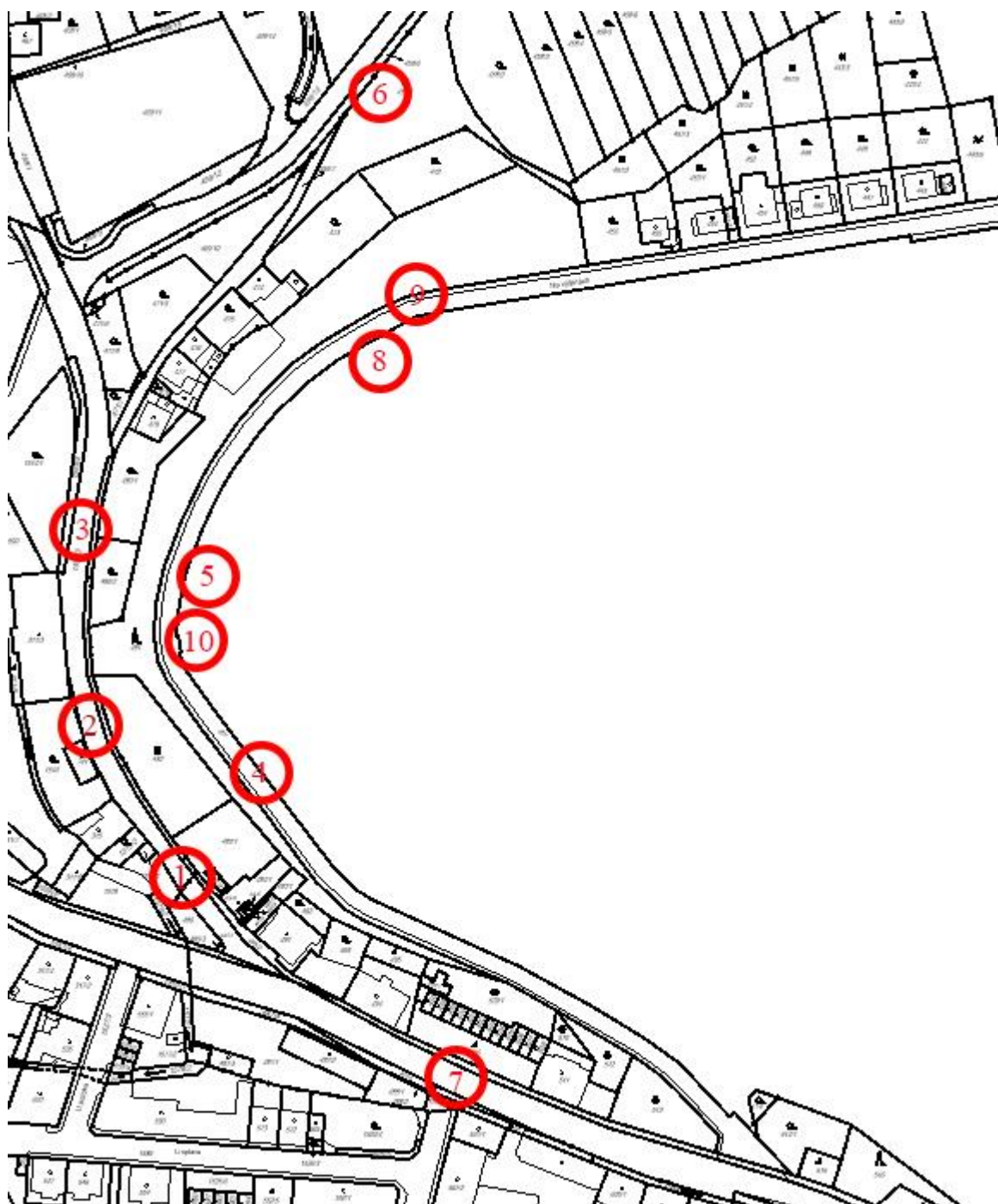
Mapa 3. vojenského mapování z let 1877-1880

Fotodokumentace

V další části dokumentace jsou obsaženy fotografie srovnávající původní stav území z roku 2007 s aktuálním stavem řešeného území z října 2018.

Dále se v této části nachází samostatné fotografie současného stavu 10/2018.

Mapa s vyznačenými pozicemi pohledů, které jsou zachyceny na fotografiích.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



DALŠÍ FOTOGRAFIE AKTUÁLNÍHO STAVU (10/2018)

7.



Pohled na nejjihnější část řešeného území, jejíž spodní část zaujímá betonová opěrná zeď.

8.



Stávající výsadba ve svahu, který zpevňuje kořenový systém rostlin, a proto je potřeba jej udržet a předcházet tak sesunutí půdy do silnice a obydlené části pod svahem.

9.

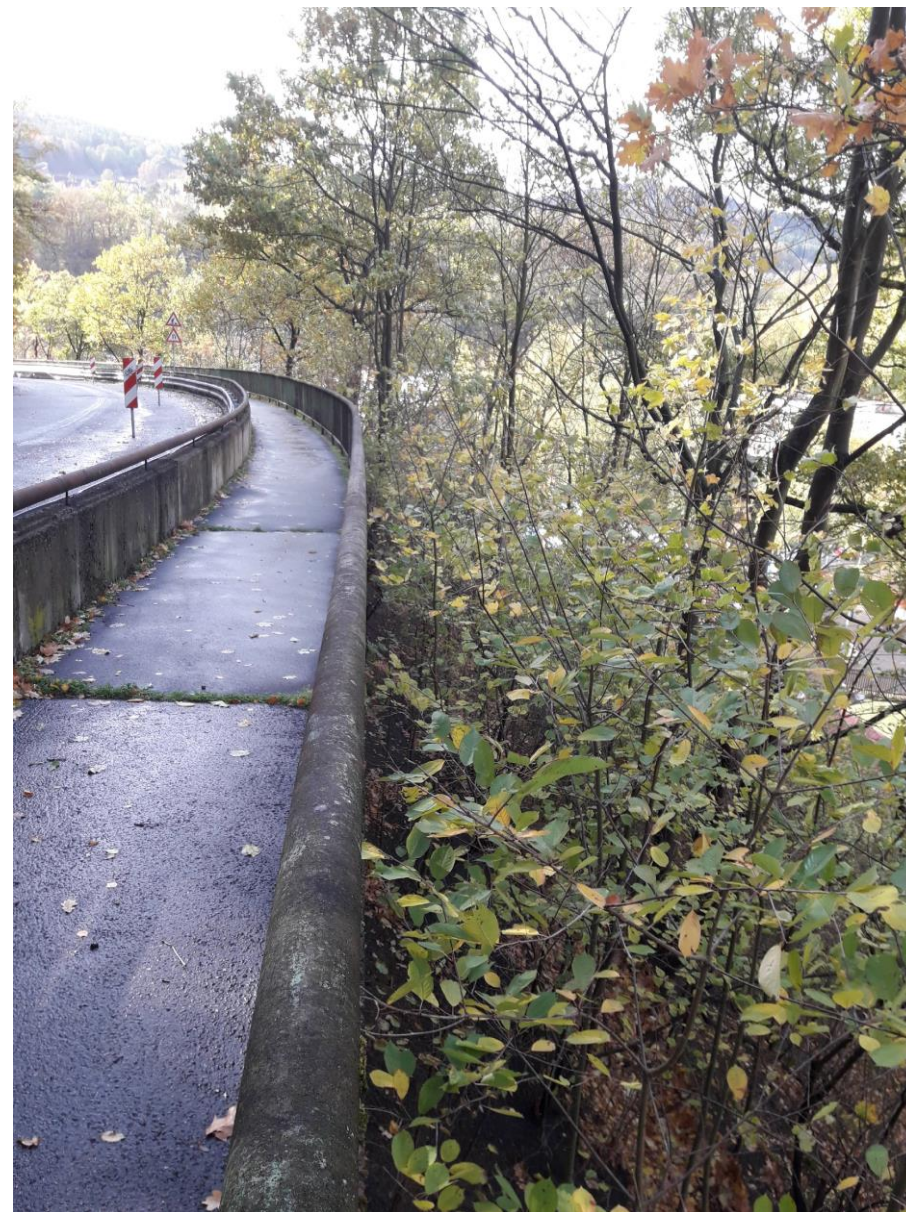


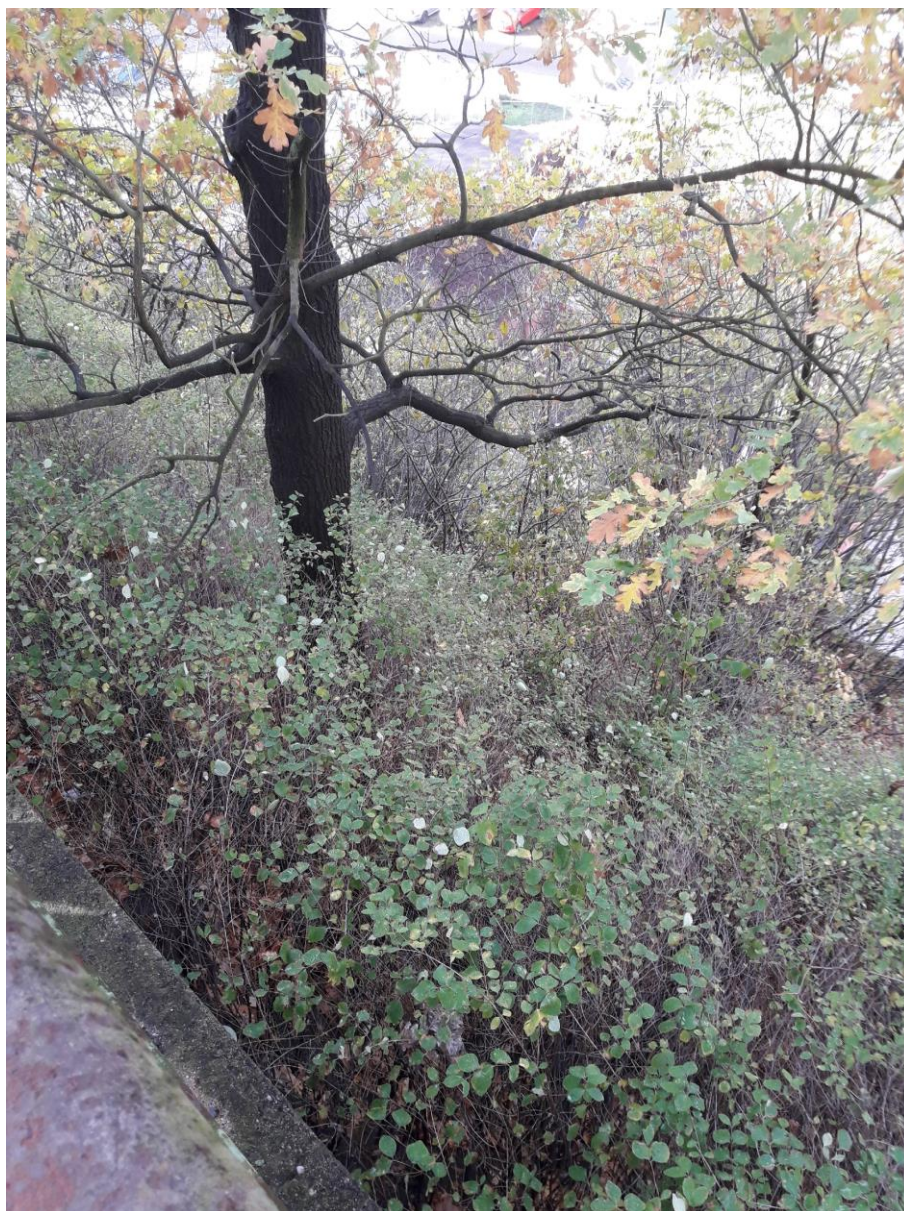
Pohled z horní části pozemku na vzrostlé koruny stromů, jejichž porost je souvislý a rovnoměrný. Zároveň nezasahuje do prostoru vymezeného pro chodce.

10.



Druhá část galerie. Zde je již viditelný značný úbytek vegetace, který tak nepůsobí uceleně a bude předmětem dosadby.





Keřové patro tvořené pámelníkem bílým (*Symphoricarpos albus*).