

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: m.n.m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

projekt	SAD JUDR.KARLA JAROŠE UL. SOKOLSKÁ-PASTÝŘSKÁ p.č.528/2, 529, 530, 532/1 k.ú. Liberec		
investor	Statutární město Liberec nám.Dr.E.Beneše 1/1 460 59 Liberec 1		
projektant	Miriam Janů, DiS. Divoká 127/13 Liberec 14, 460 14 IČ 46049851 tel. +420 777 558 187		
	<div><div><div>Miriam Janů, DiS. miriam.janu@centrum.cz Na Zápraží 403 46007 Liberec 3 tel. 777 558 187</div><div></div></div><div>Atelier zahradní a krajinářské architektury</div></div>		
část projektu	KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ		
název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA		
vypracoval	Miriam Janů, DiS.		
stupeň projektu	DSP		
měřítko		kótováno	mm
číslo projektu	A-22-02	č.výkresu	K 00
datum	03/2022	č.paré	

Obsah:

1.	Identifikační údaje	2
2.	Popis lokality, klimatické podmínky a výchozí podklady	2
3.	Požadavky zadavatele	3
4.	Současný stav	3
	Stávající vegetace	3
5.	Nově navrhovaný stav	4
	Návrh vegetačních prvků.....	5
	Přístupová cesta z nášlapů	5
	Návrh mobiliáře	5
	Úprava stožáru VO a pilířku elektro	5
6.	Kácení, odstranění, přesazení a ochrana dřevin	5
	Kácení a odstranění zeleně.....	5
	Přesazení stromů	6
	Ochrana dřevin	6
7.	Sortiment rostlin, materiál, způsob výsadby a následné péče.....	6
	Výsadba stromů do volného terénu.....	6
	Výsadba stromů do skleněného památníku	7
	Založení květnaté loučky a výsev letničkové směsi do skleněného památníku	8
	Zatravnění ploch dotčených stavbou, zatravnění po odstraněné vegetaci	9
	Výsadba trvalek a cibulovin	10
8.	Požadavky na rostlinný materiál	10
	Listnatý strom.....	11
	Keře	11
	Trvalky	11
	Cibuloviny	11
9.	Technologie založení	11
	Příprava prokořitelného prostoru pro strom v památníku	11
	Příprava pro kruhový záhon	11
	Termíny vhodné pro výsadby	12
	Dodržení platných předpisů a norem	12
	Požadavky na zhotovitele	13
	Požadavek projektanta	13
10.	Bezpečnost práce, ochrana zdraví, ochrana životního prostředí	13
11.	Seznam příloh	14

1. Identifikační údaje

Stavba:	SAD JUDR. KARLA JAROŠE
Místo stavby:	Ulice Sokolská -Pastýřská p.č.528/2, 529, 530, 532/1 k.ú.Liberec
Druh stavby:	Krajinářské úpravy
Zadavatel stavby:	Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1/1 Liberec 1, 460 59
Zpracovatel projektu:	Miriam Janů, DiS. IČ 460 49 851 Divoká 13 460 14 Liberec 14 IČo:46049851 tel.: +420 777 558 187 e-mail: miriam.janu@centrum.cz
Stupeň dokumentace:	DPS dokumentace pro provedení stavby
Datum:	březen 2022

Tato dokumentace nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci dodavatele.
Tato dokumentace požívá ochrany dle zákona č.121/2000 Sb.

2. Popis lokality, klimatické podmínky a výchozí podklady

Liberec je statutární město na severu Čech a krajské město Libereckého kraje. Jako stavební pozemek se vymezují pozemky zadavatele - p.č. 528/2,529,530,532/1 k.ú. Liberec. Území je charakterizováno jako centrum města.

Výměra: vlastní řešená plocha – 2300 m²

Nadmořská výška: 357,10 – 364,20 m n.m.

Ochrana přírody a krajiny: na řešených pozemcích se nenachází žádné prvky ÚSES, VKP ani žádný památný strom. Zájmové území se nenachází ve zvláště chráněném území, ani na územích chráněných Natura 2000.

Klimatické podmínky:

Podnebí Liberce určuje jeho poloha v kotlině mezi dvojicí horských masivů. Protože jsou tyto horské hřebeny překážkou proudění vlhkého atlantického vzduchu, jsou ve městě poměrně hojné srážky. Jejich průměrný úhrn je 803,4 mm ročně – nejdeštivějším měsícem je srpen s 88,4 mm, nejsušší je únor s 46,2 mm. Průměrná teplota vzduchu je 7,2 °C, nejteplejším měsícem je červenec s 16,2 °C, nejchladnější leden, kdy průměrná teplota činí -2,5 °C.

Podklady:

Výškopis a polohopis, vedení inženýrských sítí, poskytla KAM Liberec

Zadání řešení – Kancelář architektury města, Ing.arch. Jiří Jandourek

Vlastní obhlídka

Geologické mapy, ČHMÚ

cuzk.cz



3. Požadavky zadavatele

Na stávajícím svažitém pozemku bude vysazen sad z neplodících ovocných dřevin, v horní části pozemku bude umístěn památník a do památníku bude zasazen strom – okrasná jabloň pod kterou bude květnatá loučka. K památníku bude vybudována přístupová nenápadná cesta. Sad bude doplněn kruhovým záhonem. Území bude doplněno mobiliářem – lavice, koše, informační panely.

4. Současný stav

Řešené území je vymezeno budovou Krajské vědecké knihovny, opěrnou stěnou u knihovny a ulicemi Sokolská a Pastýřská. Území se svažuje od opěrné stěny směrem k ulici Pastýřská, nejnižším místem je plocha u ulice Pastýřská. Převýšení je cca 7 m.

Stromy v zájmovém území jsou vysazeny spíše nahodile a bodově, některé v těsné blízkosti fasády knihovny, keře před opěrnou stěnou jsou solitérní a v menších plochách.

V zájmovém území se nachází zábradlí, betonové patky po odřezaném zábradlí, pilířek pro elektro a stožár veřejného osvětlení.

Stávající vegetace

Stromové výsadby:

V řešeném území se nachází 6 ks listnatých stromů, 5x Tilia, 1x Acer. 3ks Tilia cordata + 1x Acer jsou navrženy k přesazení, 2x Tilia cordata jsou navrženy k odstranění.

Keřové výsadby:

Při opěrné zdi se nacházejí 2ks solitérních keřů (Rhododendron a Syringa) a plochy keřové zapojené (Spiraea, Hypericum a Salix) Všechny keřové výsadby budou odstraněny.

Proucí dřeviny:

Při patě opěrné stěny jsou vysazeny přísavníky (Parthenocissus). Tyto budou zachovány!

fotografie stávajícího stavu



5. Nově navrhovaný stav

Na řešené území (travnatou plochu) je navržen sad z okrasných hrušní *Pyrus calleryana* "Chanticleer" v pravidelném rastru 6x6 metrů. V rastru jsou některé stromy vynechány a vznikají tak malá „náměstíčka“ kdy v jednom je památník se shromažďovací plochou, ve druhém je sezení na odpoledním a podvečerním slunci a ve třetím náměstíčku je namísto stromu kruhový trvalkový záhon u kterého je lavice pro možnost pozorování detailu květů.

Pro sad jsou navrženy stromy *Pyrus calleryana* "Chanticleer" hrušeň Calleryanova, stromy mají pravidelnou kuželovitou korunu, jednoduché bílé květy, podzimní zbarvení oranžové a hnědé kulovité drobné plody. Vzhledem k významu místa bylo navrženo zemní kotvení za bal.

Památník bude umístěn v horní téměř rovinaté části pozemku. Památník a strom uvnitř jsou v ose 2.řady, ale v polovině os druhého a třetího sloupce, tím dojde ke zvětšení prostoru okolo památníku a ke zdůraznění místa.

Památník je navržen jako skleněný válec o průměru cca 5,6 metrů. Skleněné segmenty stěn budou vyneseny 15 cm nad terénem. Pod stojkami, které ponesou obruč pro skla bude betonový pochozí prstenec. Ten bude široký 1,7m, šířka 0,5m bude směrem dovnitř památníku a bude tvořit nehořlavou plochu uvnitř. Beton vně skla šířky 1,2 m bude jako pochozí chodníček, návštěvník bude moci obejít památník, přečíst nápis na skle a skrze písmena pozorovat přírodu uvnitř památníku. Do válce bude vstup pro údržbu otevíracím segmentem. Památník řeší Architektonicko-stavební část.

Součástí záměru autora památníku je vyjádření ochrany křehkého života a vyjádření koloběhu života. Spojitost má být i s národní hymnou jejíž text bude po obvodu památníku (...v sadě skví se jara květ...). Zeleň má vhodně podpořit záměr autora.

Uvnitř památníku je navržena jabloň *Malus „Evereste“* s kulovitou korunou, od dubna bude obsypána růžovými květy z bílých pupat, na podzim barví do žluta a oranžova, má drobná

oranžovo-červená jablíčka, která na stromě setrvávají dlouhou dobu. Přirozený proces rašení, kvetení, plazení, opadu listů a plodů i jejich tlení je součástí autorova záměru.

Pod strom je navržena květnatá loučka, která bude pro první rok doplněna o směs letniček.

Pro jabloň v památníku bude toto stanoviště extrémní. Pro vylepšení stanovištních podmínek bude pro rozvoj kořenového systému stromu a pro lepší životaschopnost vyměněna zemina v průměru 4,6 m a hloubky 1m.

Pro veškerou zeleň bude navržen plán péče pro rozvoj vegetace na období 5 let.

Je navrženo zatravnění po stavební činnosti a v místech po odstraněné vegetaci.

Pro přístup k památníku je navržena cesta z nášlapů.

Součástí krajinářského řešení je i návrh a umístění mobiliáře a úprava stožáru osvětlení a sloupku elektro.

Návrh vegetačních prvků

- výsadba stromů do volného terénu – sad - 36 ks Pyrus calleryana "Chanticleer"
- výsadba stromu do skleněného památníku 1ks Malus „Evereste“
- založení květnaté loučky a přímý letničkový výsev –16,4 m2 do památníku
- výsadba kruhového trvalkového záhonu – 12,56 m2
- zatravnění ploch dotčených úpravami 123 m2

Přístupová cesta z nášlapů

Od ulice Sokolská k památníku bude vybudována cesta z nášlapů. Nášlapů bude celkem 14 ks, rozměr jednoho nášlapu je 750/750 mm, vzdálenost mezi nášlapy je 750 mm.

Pro každý nášlap bude do trávníku vyryt otvor 750/750 mm hl. 300 mm. Bude položena vrstva šterku v mocnosti 150 mm po zhutnění. Na plochu bude rozmístěno 9 ks žulových kostek o rozměrech 150/150/150 mm. Prostor mezi kostkami bude vyplněn odstraněnou zeminou a travní drn bude navrácen zpět mezi kostky. Vrchní líc kostek bude v úrovni s pochozí plochou, tráva bude časem přes kostky zarůstat. Pochozí plocha bude zpevněná, pohledově bude nenápadná a spíše zatravněná.

Návrh mobiliáře

Do řešeného území jsou navrženy instalace odpočinkových lavic s opěradlem (4 ks), lavice kvádry (4 ks), instalace odpadkových košů (3ks), informačních panelů (2ks) a psích pisoárů (5ks). Lavice a odpadkové koše jsou typizované výrobky, budou osazeny do betonových základů. Informační panely jsou atyp výrobky, budou osazeny na základy a před výrobou budou konzultovány s projektantem a Kanceláří architektury města. Psí pisoáry jsou typové výrobky, budou osazeny do betonových základů, slouží ke značkování psů a jejich instalaci se předchází tomu, aby psy svou močí značkovaly stromy. Detaily viz samostatný výkres.

Úprava stožáru VO a piliřku elektro

Úpravy zahrnují kompletní opravu stávajících zařízení (očistění, nátěry, vyspravení povrchu. Odstín nátěrů odsouhlasí KAM Kancelář architektury města.

6. Kácení, odstranění, přesazení a ochrana dřevin

Kácení a odstranění zeleně

Stávající zeleň, která je navržena k odstranění, je v kolizi se stavebním záměrem.

Stromy navržené k odstranění mají obvod kmene menší než 80 cm a jejich odstranění nevyžaduje povolení ke kácení. Stromy budou odstraněny včetně pařezů.

Keře budou odstraněny včetně pařezů. Veškerá dřevní hmota bude odvezena.

Přesazení stromů

Stromy navržené k přesazení bude zajišťovat Odbor ekologie a veřejného prostoru Města Liberec. Odbor určí místo nového vysazení a přesazení dřevin zajistí.

KÁCENÍ, ODSTRAŇOVÁNÍ A PŘESAZOVÁNÍ DŘEVIN					
Č.	NÁZEV TAXONU	Obvod kmene (cm)		Č.PARCELY	POVOLENÍ KE KÁCENÍ
1	Tilia cordata	45	PŘESADIT	532/1	
2	Tilia cordata	50	PŘESADIT	532/1	
3	Acer	43	PŘESADIT	530	
4	Tilia cordata	66	PŘESADIT	528/2	
5	Tilia cordata	73	PŘESADIT	528/2	
6	Tilia cordata	34	ODSTRANIT	530	NE
					odstranit včetně pařezu
	SOLITERNÍ KEŘE	2	KS		NE
					výška do 2,0 m
	KEŘOVÉ POROSTY	PLOCHA M2			
	Spiraea, Hypericum	59	m2	530	ANO
	Salix	13	m2	530	NE
					výška do 1,0 m
					výška do 3,0 m

Ochrana dřevin

Při stavebních činnostech a krajinářských úpravách je nutné ochránit stávající pnoucí dřeviny u opěrné kamenné stěny. Přísavníky (Parthenocissus) budou zachovány!

7. Sortiment rostlin, materiál, způsob výsadby a následné péče

Veškeré dřeviny a rostliny byly vybrány tak, aby plnily svou estetickou funkci a zároveň odpovídaly podmínkám daného místa.

Výsadba stromů do volného terénu

36 ks stromů ve výkresech označených 2/PC

Pyrus calleryana "Chanticleer" ok 18-20, VK, ZB

- výsadba do volného terénu, vytýčení pozic dřevin dle výkresu
- vyhloubení výsadbové jámy, 2 násobek balu, narušení stěn a dna, výměna půdy 100%, zemina obohacená o zahradnický kompost
- aplikace půdního kondicionéru TerraCottem, 1,5 kg promísit s půdou
- vysazení stromu, uvolnění balu ve vrchní části
- stabilizace/ukotvení pomocí kotvení za bal KOTVOS KSB Z1
- aplikace tabletového zásobního hnojiva 5ks Silvamix po obvodu balu (cca 10-15 cm pod terénem)
- dosypání zeminy okolo balu a postupné hutnění půdy
- ochrana kmene stromu nátěrem, ochrana proti termickým škodám, 1x základní nátěr základový nátěr Gefa ARBO-FLEX LX60 (150 ml/m²) a ochranným přípravkem Gefa ARBO-FLEX 7Plus (850g/m²), přípravek nanést ihned po výsadbě, ne na mokré dřevo, při teplotě min.+10st
- zhotovení závlahové mísy
- mulčování výběrovou borkou v mocnosti 80 mm, mulč se nesmí dotýkat paty kmene a kořenových náběhů
- zalití 100 l/ strom v přerušovaných dávkách po vsáknutí

- povýsadbový komparativní řez

Péče v prvním roce po výsadbě:

- kontrola zdravotního stavu, v případě zjištění poškození, napadení chorobami a škůdci konzultace s arboristou a ošetření dřeviny, kontrola stability kotvícího systému
- odplevelení zálivkové mísy 2x ročně
- záливka 70 l/strom 10x rok, od jara do konce léta
- doplnění mulče

Péče ve druhém a třetím roce po výsadbě

- viz. péče v prvním roce

Péče ve čtvrtém a pátém roce po výsadbě

- předpokladem je ujmутý strom
- řez stromu výchovný, v místě nášlapů držet podchodnou výšku
- kontrola zdravotního stavu, v případě zjištění poškození, napadení chorobami a škůdci konzultace s arboristou a ošetření dřeviny, kontrola stability kotvícího systému

Výsadba stromů do skleněného památníku

1 ks stromu ve výkresech označený 1/MA

Malus „Evereste“ ok 16-18, VK, ZB

- výsadba do připraveného záhonu, vytýčení pozice dřeviny do středu
- vyhloubení výsadbové jámy, bez výměny půdy
- aplikace půdního kondicionéru TerraCottem, 10 kg promísit s půdou
- vysazení stromu, uvolnění balu ve vrchní části
- stabilizace/ukotvení pomocí kotvení za bal KOTVOS KSB Z1
- aplikace tabletového zásobního hnojiva 5ks Silvamix po obvodu balu (cca 10-15 cm pod terénem)
- dosypání zeminy okolo balu a postupné hutnění půdy
- ochrana kmene stromu nátěrem, ochrana proti termickým škodám, 1x základní nátěr základový nátěr Gefa ARBO-FLEX LX60 (150 ml/m²) a ochranným přípravkem Gefa ARBO-FLEX 7Plus (850g/m²), přípravek nanést ihned po výsadbě, ne na mokré dřevo, při teplotě min.+10st
- zalití 100 l/ strom v přerušovaných dávkách po vsáknutí
- povýsadbový komparativní řez

Péče v prvním roce po výsadbě:

- kontrola zdravotního stavu, v případě zjištění poškození, napadení chorobami a škůdci konzultace s arboristou a ošetření dřeviny, kontrola stability kotvícího systému
- odplevelení zálivkové mísy 2x ročně
- sběr opadaných plodů a shrabání listů
- záливka 70 l/strom 20x rok, od jara do konce podzimu

Péče ve druhém a třetím roce po výsadbě

- viz. péče v prvním roce

Péče ve čtvrtém a pátém roce po výsadbě

- předpokladem je ujmутý strom
- řez stromu výchovný
- kontrola zdravotního stavu, v případě zjištění poškození, napadení chorobami a škůdci konzultace s arboristou a ošetření dřeviny, kontrola stability kotvícího systému
- odplevelení zálivkové mísy, sběr opadaných plodů a shrabání listů

Založení květnaté loučky a výsev letničkové směsi do skleněného památníku

Směsi s podílem letniček zakládáme vždy na jaře! Termín výsevu: březen – duben (1/2 května)
Louku vyséváme velmi mělce do hloubky max. 5 mm do zkypřené, urovnané a odplevelené půdy.
Před výsevem nehnojíme!

V roce výsevu rostou hlavně trávy a pouze kořínky lučních rostlin. Pro první rok je tedy navržen i výsev letniček.

U směsi s podílem letniček se odplevelovací seč neprovádí!

Květnatou louku sekáme nejlépe lištovou nebo bubnovou travní sekačkou nebo kosou na výšku minimálně 4-5 cm nad povrchem půdy.

Louka kvete postupně ve druhém až třetím roce, počet sečí 1-3x za rok.

Požadavky: předání staveniště k realizaci bez stavebních, chemických a jiných mechanických zbytků. Pokud je podklad zhutněný, je nutno jej po celé ploše rozrušit, kypření musí být stejnoměrné a musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm.

Příprava půdy pro výsadby:

Půda bude připravena v rámci přípravy prostoru v památníku, vrchní vrstva bude mechanicky upravena hrabáním a válením.

Pokud nebude osetí provedeno ihned a vzejde plevel, zlikviduje se postřikem (Roundup 50 ml/ 1 l vody/ 50m²).

Vysetí travní směsi:

Loučka bude založena výsevem na připraveném podkladu. Osivo je zapraveno mělce, maximálně 5 mm pod povrch a přitlačeno lehkým válcem.

Směs pro květnaté louky Slunovra Agrostis, výsevek 6 g/ m²

Letničková směs Letní sklizeň Agrostis, výsevek 5 g/ m²

Před výsevem obsah sáčku důkladně promíchat. Potřebné množství osiva na danou plochu si před výsevem rozdělíme na 2 poloviny a vyséváme každou zvlášť, nejlépe dvěma směry (do kříže). Vyseté osivo mělce zapravíme hráběmi a následně uválíme.

Zálivka:

Velmi jemná ruční zálivka po založení bude v dávce 20l / m².

Hnojení:

Nehnojí se!

Kosení:

Na podzim

Péče v prvním až třetím roce po výsevu:

- jemná ruční zálivka v dávce 20l / m², 20x rok brzy ráno nebo ve večerních hodinách
- kosení

Péče ve čtvrtém až pátém roce po výsevu:

- kosení

SLUNOVRAT – KVĚTNATÁ LOUKA DO SUCHA (Agrostis) – obsahuje 58 rostlinných druhů. Hvozdíky, len, devaterník, tymián a rozrazil ve směsi s nízkými košťavami, smělkem a tomkou nabízí úchvatnou podívanou. Směs doprovází písčité cesty kolem starých zdí v klášterních zahradách a zámeckých parcích. Nižší vzrůst a suchovzdornost předurčují SLUNOVRATU velkou budoucnost. Použití této směsi je možné i na střešních zahradách. Složení: Trávy 70%: Agrostis capillaris 'Highland' 5,8%, Anthoxanthum odoratum

3%, Deschampsia caespitosa 1%, Festuca rubra rubra 'Tagera' 13%, Festuca rubra trichophylla 'Viktorka' 10%, Festuca rubra commutata 'Zulu' 10%, Festuca rupicola 6%, Festuca trachyphylla 'Dorotka' 13%, Koeleria macrantha 1,6%, Koeleria pyramidata 1,6%, Poa pratensis 'Balin' 5% Byliny 27%: Agrimonia eupatoria 1,3%, Achillea collina 0,2%, Achillea millefolium 0,3%, Anthemis tinctoria 1%, Aster amellus 0,1%, Berteroa incana 0,3%, Carum carvi 'Prochan' 0,3%, Centaurea cyanus 0,5%, Centaurea jacea 0,2%, Clinopodium vulgare 0,2%, Daucus carota 'Táborská žlutá' 0,2%, Dianthus armeria 1,6%, Dianthus carthusianorum 1%, Dianthus deltoides 0,5%, Galium album 0,6%, Galium verum 0,8%, Helianthemum nummularium 0,5%, Hypericum perforatum 0,8%, Hyssopus officinalis 0,4%, Leontodon hispidus 0,1%, Leucanthemum vulgare 1,1%, Linum perenne 0,7%, Lychnis coronaria 0,5%, Lychnis viscaria 0,7%, Matricaria chamomilla 0,2%, Origanum vulgare 0,9%, Papaver rhoeas 0,2%, Plantago media 0,3%, Potentilla argentea 1,7%, Potentilla recta 1,9%, Prunella vulgaris 0,6%, Pyrethrum parthenium 0,1%, Salvia pratensis 1,4%, Salvia verticillata 0,4%, Sanguisorba minor 1,7%, Scabiosa ochroleuca 0,3%, Silene nutans 0,2%, Silene vulgaris 1,2%, Stachys recta 0,5%, Tanacetum corymbosum 0,4%, Thymus pulegioides 0,6%, Thymus vulgaris 0,2%, Veronica teucrium 0,3% Jeteloviny 3%: Anthyllis vulneraria 'Pamir' 0,8%, Lotus corniculatus 'Táborák' 0,7%, Medicago lupulina 'Ekola' 0,2%, Onobrychis viciifolia 'Višňovský' 1,3%. Doporučený výsevek: 4–6 g/ m²

LETNÍ SKLIZEŇ letničková směs pro přímý výsev (Agrostis) - květinová směs – je složena z jednoduchých druhů polních letniček.

Výška porostu: 60-100 cm. Doba kvetení: červenec – září. Nosné druhy letniček ve směsi: Centaurea (Chrpa), Gypsophila (Šáter), Calendula (Měsíček), Lavatera (Slézovec), Cosmos (Krásenka), Zinnia (Ostálka)

Termín výsevu: březen – duben (1/2 května)

Počátek kvetení: přibližně 6-8 týdnů po výsevu

Doporučený výsevek: 2-5 g/m²

Zatrávnění ploch dotčených stavbou, zatrávnění po odstraněné vegetaci

Okolo památníku se předpokládá navrácení travního drnu. Před stavbou bude provedeno sejmutí, drn bude udržován, zaléván, po provedení pochozího betonového prstence k památníku bude drn navrácen vně kruhu, vnitřek bude nově oset viz. květnatá loučka.

Travní drn u cesty z nášlapů bude též navrácen viz. přístupová cesta z nášlapů.

Plochy po odstraněných dřevinách a plochy po odstraněných betonových patkách od zábradlí budou zatrávněny osetím:

Agro travní směs univerzal, výsevek 35g/ m²

Požadavky: předání staveniště k realizaci bez stavebních, chemických a jiných mechanických zbytků. Pokud je podklad zhutněný, je nutno jej po celé ploše rozrušit, kypření musí být stejnoměrné a musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm.

Příprava půdy pro výsadby:

Bude přivezena, rozprostřena a urovňována kvalitní ornice, mocnost vegetační vrstvy 10 cm. Tato vrstva bude mechanicky upravena kultivátorováním, hrabáním a válením.

Pokud nebude osetí provedeno ihned a vzejde plevel, zlikviduje se postřikem (Roundup 50 ml/ 1 l vody/ 50m²).

Vysetí travní směsi:

Vhodným obdobím pro založení travnatých ploch je duben-září s vynecháním letních měsíců. Na podzim je nutno brát v úvahu časový prostor nutný pro prokoření.

Travník bude založen výsevem na připraveném podkladu. Osivo je zapraveno maximálně 1 cm pod povrch a přitlačeno lehkým válcem

Standartní výsevek travních směsí je 25-35 g/m².

Zálivka:

Jemná ruční závlhka po založení bude v dávce 20l / m². Pokud nebude vláha dodávána srážkami, bude závlhka opakována každý den, v ranních nebo večerních hodinách, až do vzejití a zapojení trávniku.

Hnojení:

Přihnojení travním hnojivem Floranid master extra 35g/m².

Kosení:

První kosení bude provedeno, když trávník dosáhne výšky o 1/3 vyšší, než je předpokládaná výška trávniku. Nezbytně nutná doba k ošetřování nově založených travních porostů je 8-12 týdnů. Po prvním pokosení budou travnaté plochy předány správci městské zeleně. Pro zatravněné plochy není pro zhotovitele předepsána péče 5 let, údržba bude prováděna správcem zeleně který bude zajišťovat péči o travnaté plochy.

Výsadba trvalek a cibulovin

Výsadba trvalek bude prováděna bez výměny půdy do připraveného záhonu, aplikováno bude vícesložkové, pomalu rozpustné hnojivo. Po výsadbě bude provedena úprava rostlin, výsadba bude mulčována ve vrstvě 60 mm. Po výsadbě bude záhon zalit vodou 20l/m². **V žádném případě nebude použita žádná textilie!** Kontejnerované trvalky je možno zasadit kdykoliv. Cibuloviny budou vysázeny na jaře kontejnerované předpěstované. Pokud by byl záhon zakládán na podzim je možno vysadit cibule a poté záhon zamulčovat. Předpokládá se však založení na jaře a jsou navrženy cibuloviny předpěstované kontejnerované.

sortiment a rozmístění viz. výkres

- substrát pro výsadbu bude připraven v rámci zhotovení záhonu
- rozmístění dle výkresu
- výsadba do záhonu, plocha záhonu vymezena ocelovou pásovinou
- rozmístění rostlin, schema dle výkresu, pro rozmístění bude přizván autor v rámci AD
- vyhloubení jamek, bez výměny půdy
- vysazení rostlin
- hnojení na široko Basacote 6M 100g/m²
- mulčování, mulčovací kůra jemná pro trvalky a růže ve vrstvě 60 mm
- zalití 20 l / m² ve dvou dávkách po vsáknutí
- povýsadbová úprava květin

Péče v prvním roce po výsadbě:

- odplevelení záhonu květin 6x ročně (zahrnuje i odstranění odpadků)
- odstranění částí odkvetlých a odumřelých částí trvalek
- závlhka 20l/m² ve dvou dávkách po vsáknutí, 10x rok
- hnojení na široko Basacote 6M 100g/m²
- doplnění mulče
- dosadba květin

Péče ve druhém až pátém roce po výsadbě

- viz. péče v prvním roce

8. Požadavky na rostlinný materiál

Kvalita rostlinného materiálu je důležitá pro výsledný efekt realizace. Kvalitativně by měl výběr rostlin odpovídat výpěstků 1.třídy. Použitý rostlinný materiál musí velikostně odpovídat požadavkům projektu.

Listnatý strom

musí splňovat následující kritéria:

- rovnoměrně zavětvená a pravidelně tvarovaná koruna s nasazením min. 230 cm u alejových listnatých stromů (podchodná výška)
- rovnoměrně zavětvená a pravidelně tvarovaná koruna vysokokmen u alejových listnatých stromů Acer campestre „Lienco“ podjezdová výška
- musí být minimálně 3x přesazován (ve školce)
- kořenový bal musí být dostatečně prokořeněn a odpovídat velikosti stromu
- velikost výpěstku obvod kmínku 12-14 a 16-18 cm
- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstranění obrostu, koruna víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně čtyřmi vedlejšími výhony
- výsadbový materiál bez chorob, škůdců a bez poškození

Keře

Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru. Musí být zásadně dodány kontejnerované, v pěstebních nádobách a musí být dobře prokořeněné. Rostliny musí být minimálně 2x přesazované, musí mít min. 2 výhony, bez chorob a škůdců, s kořeny zdravými tvořící kompaktní kořenový bal.

Trvalky

Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru. Musí být zásadně dodány kontejnerované, v pěstebních nádobách a musí být dobře prokořeněné. Rostliny musí být čerstvé, svěží, nezavadlé, bez chorob a škůdců, s kořeny zdravými tvořící kompaktní kořenový bal.

Cibuloviny

Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru.

- cibule musí být plně vzrostlé
- cibule musí být čerstvé, svěží, nezavadlé, bez chorob a škůdců

Cibuloviny v pěstebních nádobách musí být dobře prokořeněné, rostliny musí být čerstvé, svěží, nezavadlé, bez chorob a škůdců, s kořeny zdravými tvořící kompaktní kořenový bal.

9. Technologie založení

Po terénních a stavebních úpravách bude prostor připraven pro výsadbu dřevin, nebo pro zatravnění. Prostor pro zatravnění a výsadby bude urovnán a půda bude mechanicky obdělána. Úprava má být provedena tak, aby povrch podkladu byl bez prohlubní a výstupků. Plochu je nutné udržet v čistém stavu bez vytrvalých plevelů a stavebních zbytků.

Příprava prokořenitelného prostoru pro strom v památníku

Vzhledem k tomu, že výsadba stromů je plánována do omezeného prostoru, bude stanoviště vylepšeno v maximální možné míře. Bude vyhloubena jáma o průměru 4,6 m a hloubce 1,0 m. Do této jámy bude rozprostřena nová zemina, která bude smíchána tříděná černozem, kompost a biouhel (85%, 7,5%, 7,5%). Do půdy bude pro lepší absorpci vody zapracován hydroabsorbent TerraCotem 10 kg. V místě u patek bude substrát hutněn. Tímto bude záhon připraven pro výsadbu stromu a pro založení květnaté loučky s letničkami.

Pokud výsadba a výsev nebudou provedeny ihned po přípravě stanoviště a dojde k časové prodávě, bude prostor zkontrolován a v případě zaplevelení bude nejprve provedeno důkladné odplevelení.

Příprava pro kruhový záhon

Bude vyhloubena jáma o průměru 4,0 m a hloubce 0,66 m. Na dno jámy bude rozprostřena vrstva štěrku fr.16/32 – drenážní vrstva. Na vrstvu štěrku bude rozprostřena nová kvalitní zemina. Bude

osazena ocelová pásovina 100/8 s navařenými ocelovými trny. Povrch pro záhon bude urovnán, uhrabán.

Pokud výsadby nebudou provedeny ihned po přípravě stanoviště a dojde k časové prodlevě, bude prostor zkontrolován a v případě zaplevelení bude nejprve provedeno důkladné odplevelení.

Termíny vhodné pro výsadby

Navržené úkony budou realizovány v době stanovené zadavatelem.

Pro realizaci vegetačních prvků bude brán zřetel na agrotechnické termíny.

Ideální čas na výsadbu stromů je jaro nebo podzim. Pro výsadbu je nepřípustné zimní období. Kontejnerované trvalky je možno zasadit kdykoliv (kromě zimního období), cibuloviny budou vysázeny na jaře (kontejnerované) nebo na podzim.

Vhodná období pro zakládání travnaté louky jsou pozdní podzim a jaro.

Směsi s podílem letniček musí být založena na jaře!

Před zahájením prací musí být vytyčeny inženýrské sítě!

Dodržení platných předpisů a norem

Při realizaci stavby a zakládání výsadeb budou dodrženy všechny platné ČSN DIN pro obor sadovnictví a krajinářství a bude použit pouze kvalitní certifikovaný sadbový materiál.

Obecné zásady zakládání vegetačních prvků: Technologické zásady zakládání vegetačních prvků a následné péče o ně jsou stanoveny v souboru norem

ČSN Technologie vegetačních úprav v krajině:

ČSN 83 9011 Práce s půdou

ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technicko - biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Obecně platné požadavky na dodaný rostlinný materiál:

ČSN 46 4901 Osivo a sadba. Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení

ČSN 48 2115 Sadbový materiál lesních dřevin

ON 46 4905 Výpěstky okrasných dřevin. Mladý školkařský materiál

ON 46 4920 Výpěstky okrasných dřevin. Listnaté stromy

ON 46 4921 Výpěstky okrasných dřevin. Stálezelené a vzácnější opadavé listnáče

Při realizaci budou dodrženy Standardy AOPK řada A (arboristické standardy)

01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti, Protection of woody plants during development activities

02 001 Výsadba stromů, Planting of trees

02 002 Řez stromů, Pruning of trees

security systems

02 005 Kácení stromů, Tree felling

02 006 Ochrana stromů před úderem blesku, Protection of trees against lightning strike

02 007 Úprava stanovištních poměrů dřevin, Alteration of tree and shrub habitats

02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin

02 009 Speciální zásahy na stromech, Special tree treatment

02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury, Care of woody plants along public transport infrastructures

02 011 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury, Care of woody plants along utility lines

Zhotovitel stavby bude při realizaci respektovat Technické kvalitativní podmínky pozemních komunikací (dále jen TKP), vydané Ministerstvem dopravy v roce 2007, které obsahují zásady technologických postupů a technických požadavků, ČSN, ON nebo jiné technické předpisy (popřípadě jejich části) uvedené v jednotlivých kapitolách TKP, jež jsou pro provádění zhotovovacích prací závazné.

Požadavky na zhotovitele

Výsadby dřevin a rostlin, včetně zemních prací s výsadbami souvisejících v rámci tohoto projektu je oprávněn provádět pouze zhotovitel, který prokáže min. tří letou praxi v oboru. Zhotovitele splnění tohoto požadavku prokáže předložením min. tří referenčních zakázek realizovaných zhotovitelem za poslední tři roky před zahájením prací v rámci tohoto díla. Výsadby je v souladu s SPPK A010:2020 oprávněna provádět pouze osoba, která úspěšně absolvovala min. odborné zahradnické učiliště nebo vyšší navazující vzdělání.

Zhotovitel se zavazuje provádět následnou péči o výsadby po dobu 5 let od předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.

Požadavek projektanta

Projektant sadových úprav si vyhrazuje, aby veškeré změny ze strany dodavatele vegetačních úprav, zejména změny v sortimentu a velikosti vysazovaných dřevin s ním byly konzultovány. Je nepřijatelné, aby došlo k jakémukoliv odchýlení od této dokumentace bez vědomí autora – zpracovatele projektu.

Dodavatel přizve projektanta v rámci autorského dozoru ke kontrole přípravy prokořenitelného prostoru stromů, k výsadbám dřevin a k výsadbám trvalek.

10. Bezpečnost práce, ochrana zdraví, ochrana životního prostředí

Při provádění stavebních prací musejí být dodrženy platné bezpečnostní předpisy a směrnice, ČSN a zákony.

Zákon č. 114/1992 Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 225/2017 Sb. Novela stavebního zákona

BOZP podrobně řeší.

Zákon č. 88/2016 Sb.

Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády 136/2016 Sb.

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

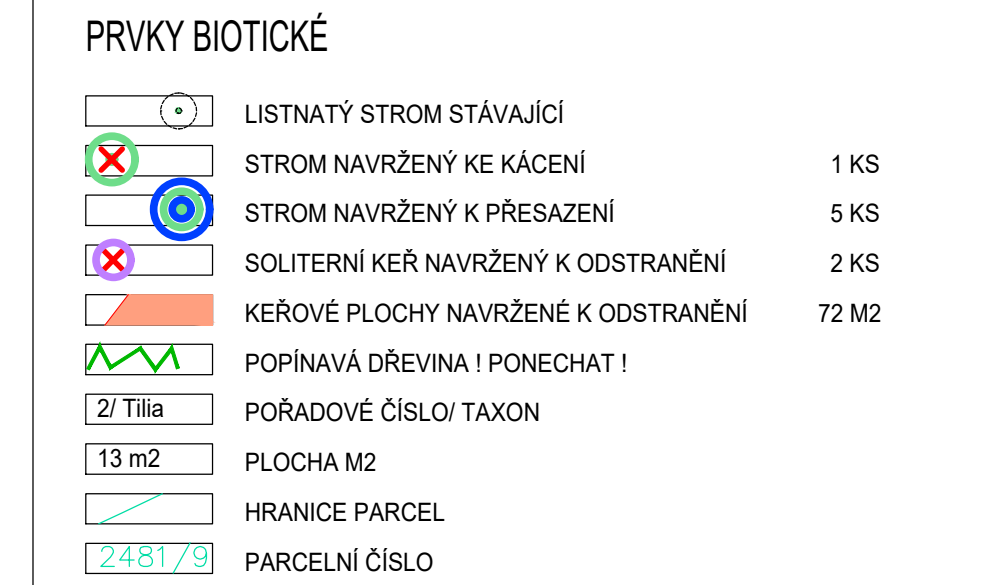
Návrh ozelenění musí respektovat trasování stávajících i nově navržených vedení inženýrských sítí a jejich ochranných pásem.

Musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, a to hlavně při vykonávání prací s mechanizací, ve výkopech nebo v blízkosti tras inženýrských sítí.

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

11. Seznam příloh

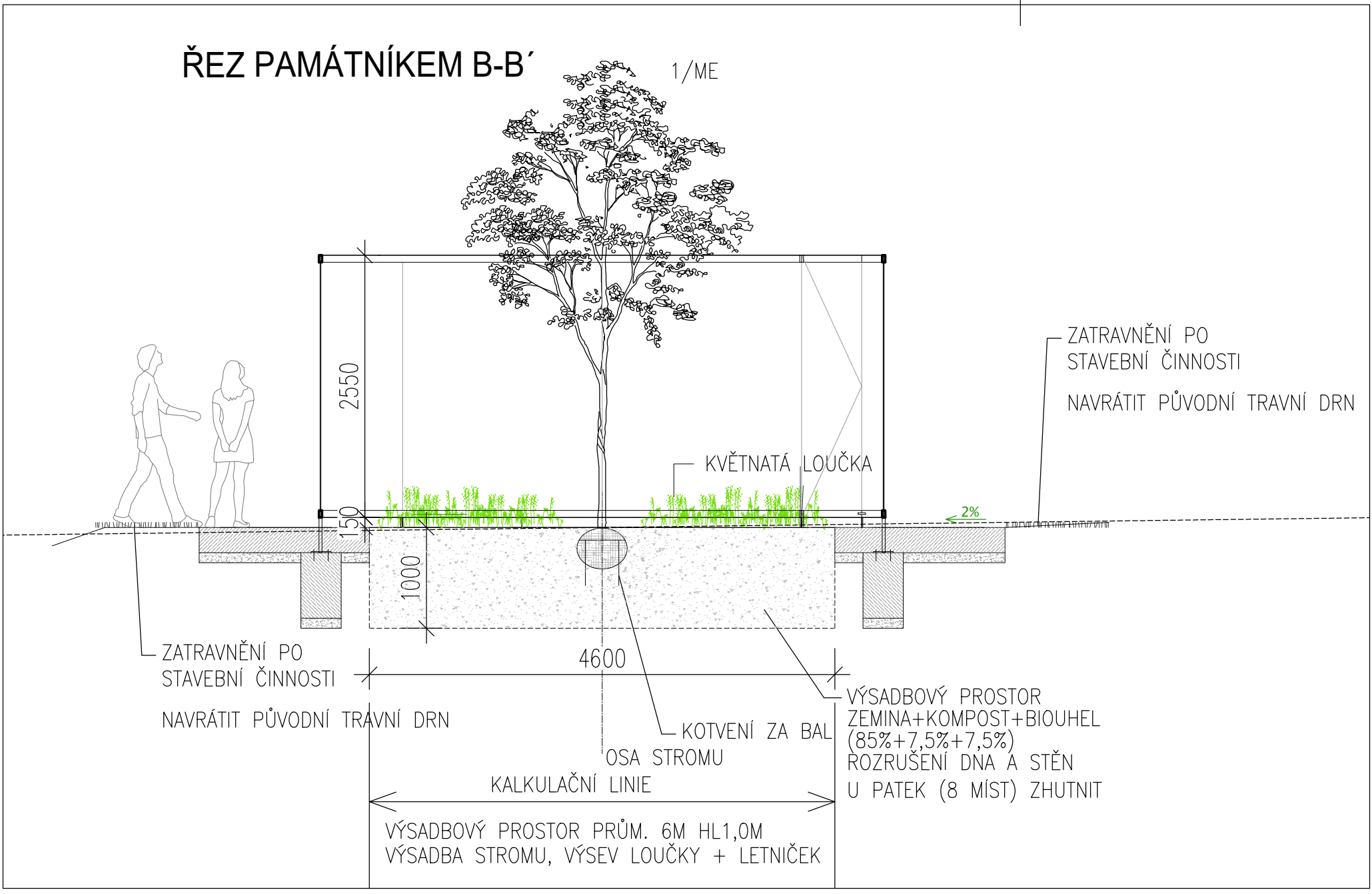
Seznam příloh				
č.přílohy	název	měřítko	vydáno	revize
K 00	Technická zpráva	--	03/2022	
K 01	Stávající stav - situace, kácení, přesazení a odstranění dřevin	1:200	03/2022	
K 02	Situace - nový návrh	1:200	03/2022	
K 03	Řezy A-A', B-B'	1:50, 1:100	03/2022	
K 04	Nášlapy	1:20, 1:150	03/2022	
K 05	Trvalkový záhon	1:20	03/2022	
K 06	Mobiliář	'--	03/2022	



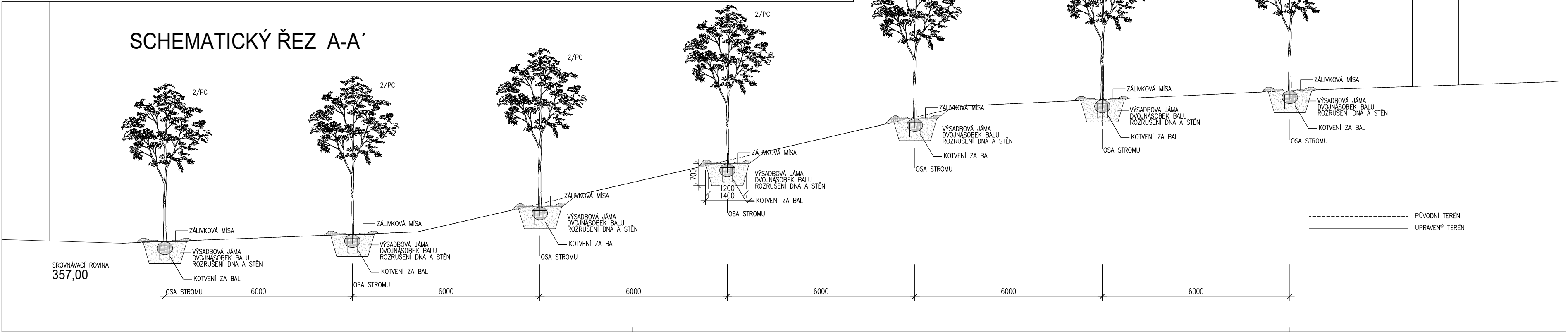
Č.	NÁZEV TAXONU	Obvod kmene (cm)	Č.PARCELY	POVOLENÍ KE KÁCENÍ	POZNÁMKA
1	Tilia cordata	45	PŘESADIT	532/1	
2	Tilia cordata	50	PŘESADIT	532/1	
3	Acer	43	PŘESADIT	530	
4	Tilia cordata	66	PŘESADIT	528/2	
5	Tilia cordata	73	PŘESADIT	528/2	
6	Tilia cordata	34	ODSTRANIT	530	NE odstranit včetně pařezu
SOLITERNÍ KEŘE		2 KS		NE	výška do 2,0 m
KEŘOVÉ POROSTY		PLOCHA M2			
	Spiraea, Hypericum	59 m2	530	ANO	výška do 1,0 m
	Salix	13 m2	530	NE	výška do 3,0 m

datum	03/2022	č.paré
-------	---------	--------

ŘEZ PAMÁTNÍKEM B-B´ 1/ME

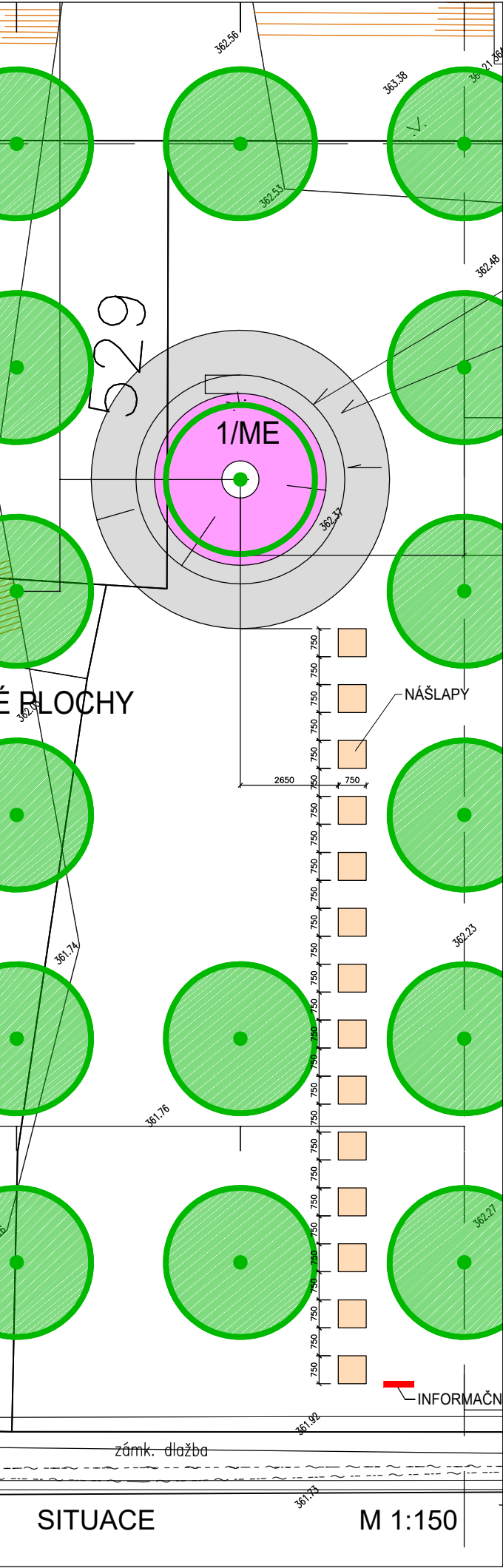


SCHEMATICKÝ ŘEZ A-A´



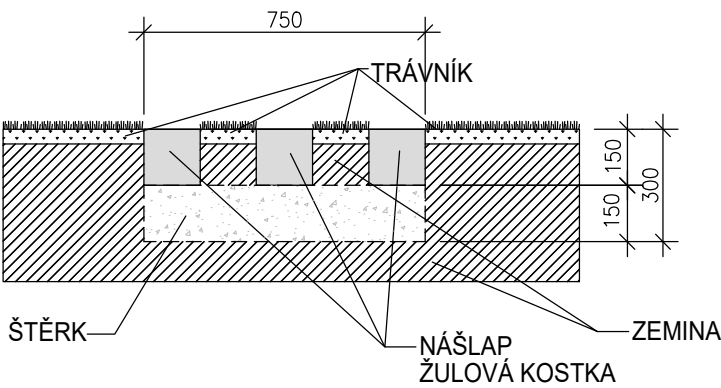
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: m.n.m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

projekt	SAD JUDR.KARLA JAROŠE UL. SOKOLSKÁ-PASTÝŘSKÁ p.č.528/2, 529, 530, 532/1 k.ú. Liberec
investor	Statutární město Liberec nám.Dr.E.Beneše 1/1 460 59 Liberec 1
projektant	Miriam Janů, DiS. Divoká 127/13 Liberec 14, 460 14 IČ 46049851 tel. +420 777 558 187
	Miriam Janů, DiS. miriam.janu@centrum.cz Na Zápřeží 403 46007 Liberec 3 tel. 777 558 187
	Atelier zahradní a krajinné architektury
část projektu	KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ
název výkresu	ŘEZY A-A´, B-B´
vypracoval	Miriam Janů,DiS.
stupeň projektu	DSP
měřítko	1:50, 1:100 kótováno mm
číslo projektu	A-22-02 č.výkresu K 03
datum	03/2022 č.paré

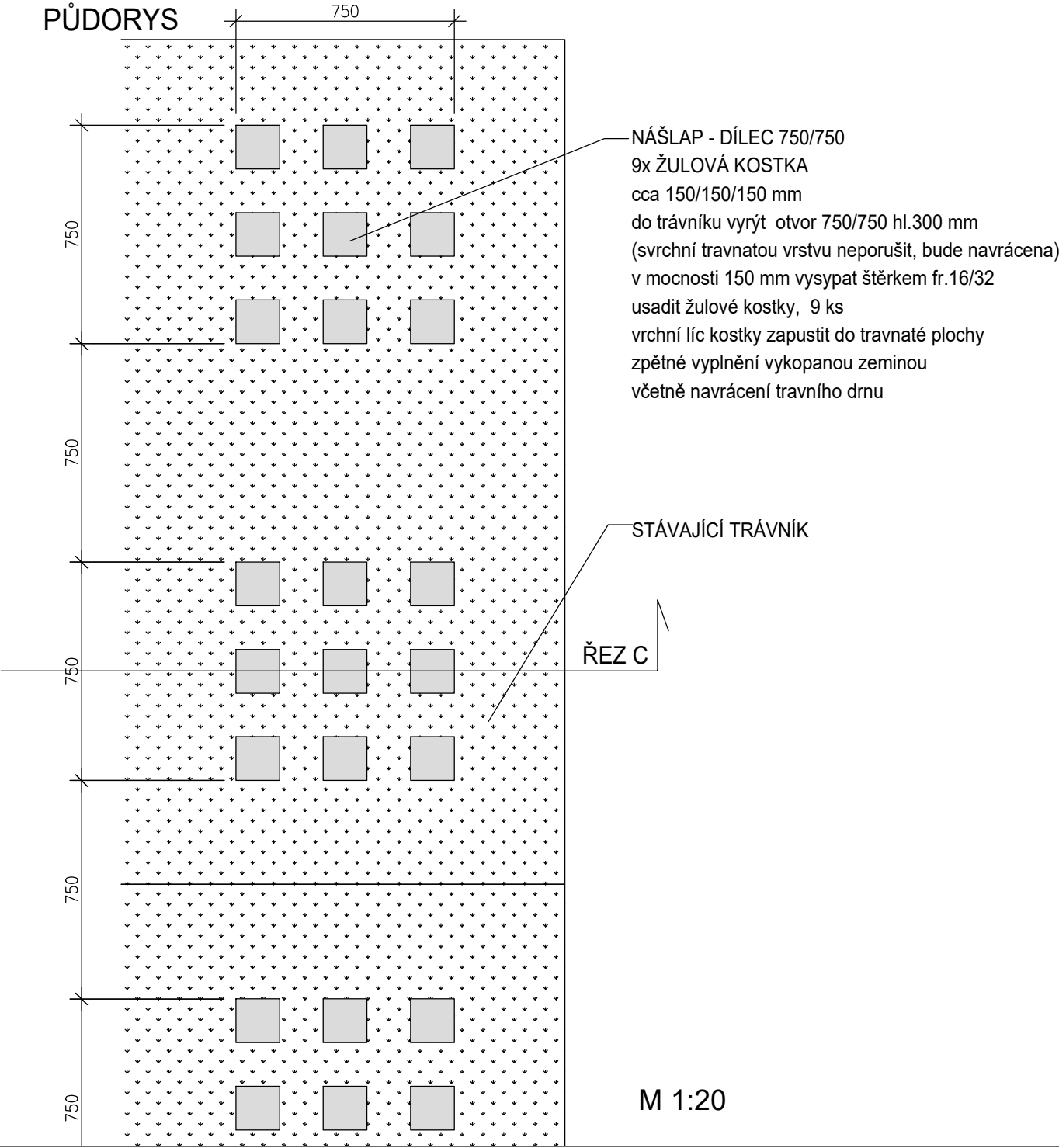


NÁŠLAPY 14 x DÍLEC 750/750
ROZESTUPY 750 mm

ŘEZ C



PŮDORYS



VÝŠKOVÝ SYSTÉM: m.n.m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

projekt	SAD JUDR.KARLA JAROŠE UL. SOKOLSKÁ-PASTÝŘSKÁ p.č.528/2, 529, 530, 532/1 k.ú. Liberec
investor	Statutární město Liberec nám.Dr.E.Beneše 1/1 460 59 Liberec 1
projektant	Miriam Janů, DiS. Divoká 127/13 Liberec 14, 460 14 IČ 46049851 tel. +420 777 558 187
<div><div>Miriam Janů, DiS. miriam.janu@centrum.cz Na Zápraží 403 46007 Liberec 3 tel. 777 558 187</div><div>Atelier zahradní a krajinářské architektury</div><div></div></div>	
část projektu	KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ
název výkresu	NÁŠLAPY
vypracoval	Miriam Janů,DiS.
stupeň projektu	DSP
měřítko	1:20, 1:150 kótováno mm
číslo projektu	A-22-02 č.výkresu K 04
datum	03/2022 č.paré

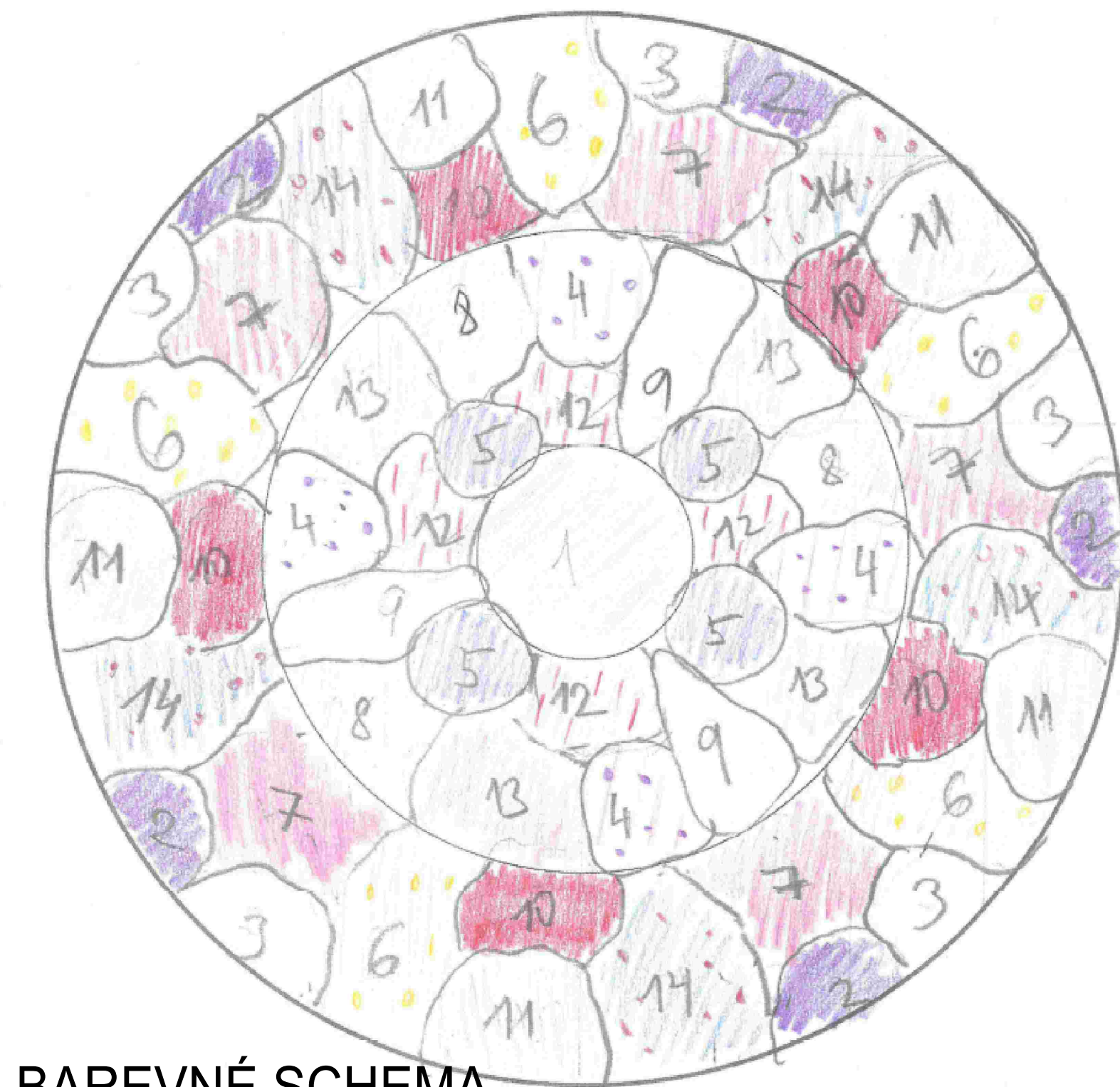
OCELOVÁ PÁSOVINA



OCELOVÁ PÁSOVINA DL.12,57 M, 100/8 MM S NAVAŘENÝMI
OCELOVÝMI TRNY Ø12 DL.260 MM
NAVAŘENO PO 500 MM
HH. OCELOVÉ PÁSOVINY S POCHOZÍM POVRCHEM



LEGENDA



BAREVNÉ SCHEMA

KOMPOZICE VÝSADEB, SORTIMENT ROSTLIN,
VELIKOST VYSAZOVANÉHO MATERIÁLU
TECHNOLOGICKÉ POSTUPY AJ. -
ZMĚNY NELZE PROVÁDĚT BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU
PROJEKTANTA - AUTORA TOHOTO ŘEŠENÍ

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: m.n.m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

	projektant	SAD JUDR.KARLA JAROŠE UL. SOKOLSKÁ-PASTÝŘSKÁ p.č.528/2, 529, 530, 532/1 k.ú. Liberec
	investor	Statutární město Liberec nám.Dr.E.Beneše 1/1 460 59 Liberec 1
	projektant	Miriám Janů, DiS. Divoká 127/13 Liberec 14, 460 14 IČ 46049851 tel. +420 777 558 187
		<div> <div> <p>Miriám Janů, DiS. miriam.janu@centrum.cz Na Zápřazí 403 460017 Liberec, 3 tel. 777 558 187</p> </div> <div>  </div> </div> <p><i>Atelier zahradní a krajinné architektury</i></p>
	část projektu	KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ
	název výkresu	TRVALKOVÝ ZÁHON
	vypracoval	Miriám Janů,DiS. Renáta Bilá, DiS.
	stupeň projektu	DSP
	měřítko	1:20
	kótováno	mm
	číslo projektu	A-22-02
	č. výkresu	K 05
	datum	03/2022
	č. paré	

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: m.n.m. Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

projekt	SAD JUDR.KARLA JAROŠE UL. SOKOLSKÁ-PASTÝŘSKÁ p.č.528/2, 529, 530, 532/1 k.ú. Liberec		
investor	Statutární město Liberec nám.Dr.E.Beneše 1/1 460 59 Liberec 1		
projektant	Miriam Janů, DiS. Divoká 127/13 Liberec 14, 460 14 IČ 46049851 tel. +420 777 558 187		
	<div><div><div>Miriam Janů, DiS. miriam.janu@centrum.cz Na Zápraží 403 46007 Liberec 3 tel. 777 558 187</div><div></div></div><div>Atelier zahradní a krajinnářské architektury</div></div>		
část projektu	KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ		
název výkresu	MOBILIÁŘ		
vypracoval	Miriam Janů, DiS.		
stupeň projektu	DSP		
měřítko		kótováno	mm
číslo projektu	A-22-02	č.výkresu	K 06
datum	03/2022	č.paré	

POLOŽKA Č.	POPIS	POČET KS
------------	-------	----------

1	ODPOČINKOVÁ LAVICE S OPĚRADLEM	4 KS
----------	---------------------------------------	-------------

INOA LIN9

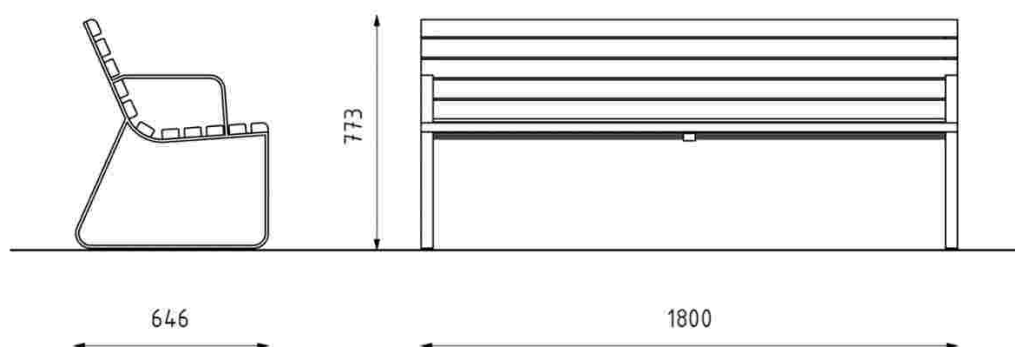
<https://www.streetpark.eu/cs/vyrobek/parkove-lavicky-inoa/>

Ocelová, zinkovaná nosná konstrukce opatřena práškovým vypalovacím lakem. Sedák i opěradlo tvoří nepřerušovaný pás dřevěných lamel z masivního dřeva připevněné nerezovými vruty k nosné konstrukci, kotvení do betonových základů.

Parková lavička s opěradlem a područkami, délka 1,8 m, ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem RAL 7016 antracit, kotvení do betonových základů beton C20/25 XC2 pomocí závitových tyčí.

OPATŘENO LOGEM MĚSTA LIBEREC

CENA ZAHRNULJE DODÁVKU, MONTÁŽ, DOPRAVU A VEŠKERÉ SOUVISEJÍCÍ PRÁCE S VÝROBOU A INSTALACÍ



2 LAVICE KVÁDR

4 KS

Lavice TWISTULA LTW4 ROVNÁ

<https://www.streetpark.eu/cs/vyrobek/parkova-lavicka-twistula/>

Sedák je tvořen jediným kusem masivního dřeva, ke kterému jsou ze spodní části přichyceny nerezovými vruty dvě zinkované nohy.

Provedení kovových částí - Ocel žár. zink.

Provedení dřevěných částí - dub

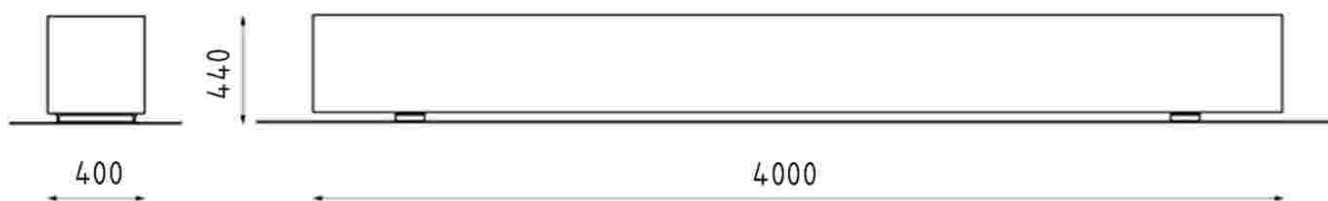
Rozměry D×Š×V 4000×400×440 mm (± 4 %) / 470 kg

Kotveno do betonových základů beton C20/25 XC2.

POZN. 3KS LAVICE BUDOU UMÍSTĚNY VE SVAHU, ZA ČÁSTÍ V TERÉNU (CCA 100MM ZAPUŠTĚNÍ) PROVÉST ZÁSYP ŠTĚRKEM 8/16 – DRENÁŽ.

OPATŘENO LOGEM MĚSTA LIBEREC

CENA ZAHRNÚJE DODÁVKU, MONTÁŽ, DOPRAVU A VEŠKERÉ SOUVISEJÍCÍ PRÁCE S VÝROBOU A INSTALACÍ



3 INFORMAČNÍ PANEL

2 KS

55.000,-Kč

OCELOVÁ ŽÁROVĚ ZINKOVANÁ KONSTRUKCE (800X150 MM, VÝŠKA 2200 MM) OBALENÁ HLINÍKOVÝM PLECHEM, NÁSTŘIK.

OPATŘENO LOGEM MĚSTA LIBEREC

POLEP ŘEZANÁ FOLIE DO EXTERIÉRU

KOTVENO DO BETONOVÉHO ZÁKLADU POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV, BETONOVÝ ZÁKLAD POD NÁŠLAPNÝM POVRCHEM, VEL. 1000/200 HL.800MM, BETON ODOLNÝ PROTI SOLI, C20/25 XC2

ATYP

CENA ZAHHRNUJE DODÁVKU, MONTÁŽ, DOPRAVU, GRAFICKÝ NÁVRH A VEŠKERÉ SOUVISEJÍCÍ PRÁCE S VÝROBOU A INSTALACÍ



Atyp bude před výrobou konzultován s architektem!

4 VENKOVNÍ ODPADKOVÝ KOŠ 3 KS

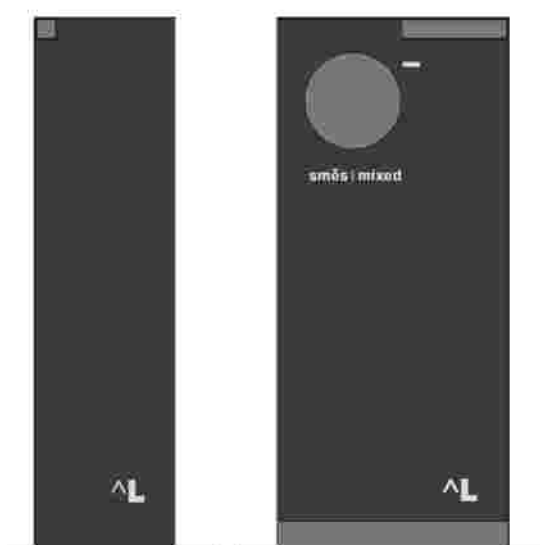
VENKOVNÍ ODPADKOVÝ KOŠ MMCITÉ CRYSTAL BEZ POPELNÍKU

<https://www.mmcite.com/crystal#cs210x-211x>

OPATŘENO LOGEM MĚSTA LIBEREC

OCELOVÉ, ZINKOVANÉ TĚLO KOŠE OPATŘENO PRÁŠKOVÝM VYPALOVACÍM LAKEM. VNITŘNÍ NÁDOBA Z POZINKOVANÉHO PLECHU. UZAMYKATELNÁ, DOPŘEDU OTVÍRANÁ DVÍŘKA. KOTVENO CHEMICKÝMI KOTVAMI DO BETONOVÉ PATKY. PATKA NÁŠLAPNÝM PОВRCHEM, BETON ODOLNÝ PROTI SOLI, C20/25 XC2.

CENA ZAHHRNUJE DODÁVKU, MONTÁŽ, DOPRAVU A VEŠKERÉ SOUVISEJÍCÍ PRÁCE S VÝROBOU A INSTALACÍ



5 PSÍ PISOÁR

5 KS

PSÍ PISOÁR DŘEVĚNÝ HRANOL

[HTTPS://WWW.PSIZACHODY.CZ/PSI-PISOARY-DREVENE/PSI-PISOAR-DREVENY-HRANOL/](https://www.psizachody.cz/psi-pisoary-drevene/psi-pisoar-dreveny-hranol/)

KÓD: DP2001301

ROZMĚR: 80X80 MM A VÝŠKA 700 MM.

VÁHA: 5 KG.

HRANOL MÁ ROZMĚR 80 X 80 MM. JE VYSOKÝ 700 MM.

PSÍ PISOÁR HRANOL MUSÍ BÝT BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY, ABY PSA NEODRAZOVAL CHEMICKÝ PACH LAKU. JE VYROBEN Z KVH MATERIÁLU NEBO SMRKOVÉHO DŘEVA S DESIGNEM SVISLÝCH DĚŘ, KTERÉ ZASAHUJÍ DO VNITŘNÍHO PROSTORU HRANOLU. TÍMTO DOCHÁZÍ K ZADRŽENÍ PACHU (ZBYTKŮ MOČI) I UVNITŘ VÝROBKU.

ROZMĚRY: 80 X 80 MM, VÝŠKA 700 MM, VÁHA 5 KG. DO BETONOVÉHO ZÁKLADU 250X250MM HL. 400MM

PRO JEHO UMÍSTĚNÍ NA PLOCHU VYKOPĚJTE DÍRU O ROZMĚRECH 25 X 25 CM A HLOUBCE 40 CM NEBO VĚTŠÍCH ROZMĚRECH. PSÍ PISOÁR POSTAVTE NA STŘED A KOLMO K OKOLNÍ PLOŠE A ZALIJTE HO BETONEM DO ÚROVNĚ 2 CM POD OKOLNÍ POVRCH A POD ÚROVEŇ SVISLÝCH ŘEZŮ.

POZOR: BETONOVÁ VRSTVA MUSÍ ZŮSTAT MINIMÁLNĚ 5 CM POD ÚROVNÍ ZEMĚ, ABY SE NA NI DALA POLOŽIT VRSTVA HLÍNY ČI PÍSKU. PO ZATVRDNUTÍ BETONU ZAKRYJTE HORNÍ ČÁST BETONU ZEMINOU.

CENA ZAHRNULJE DODÁVKU, MONTÁŽ, DOPRAVU A VEŠKERÉ SOUVISEJÍCÍ PRÁCE S VÝROBOU A INSTALACÍ



MALE MESTSKÉ ZÁSAHY

SAD JUDR. KARLA JAROŠE

KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Seznam příloh

č.přílohy	název	měřítko	vydáno	revize
K 00	Technická zpráva	--	03/2022	
K 01	Stávající stav - situace, kácení, přesazení a odstranění dřevin	1:200	03/2022	
K 02	Situace - nový návrh	1:200	03/2022	
K 03	Řezy A-A', B-B'	1:50, 1:100	03/2022	
K 04	Nášlapy	1:20, 1:150	03/2022	
K 05	Trvalkový záhon	1:20	03/2022	
K 06	Mobiliář	'--	03/2022	