

Obsah

A.	PRŮVODNÍ LIST	2
A.1	Identifikační údaje	2
A.2	Seznam vstupních podkladů	3
A.3	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	3
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1	Celkový popis území stavby	4
B.2	Architektonické řešení	8
B.3	Stavebně technické a technologické řešení	9
B.4	Připojení na technickou infrastrukturu	13
B.5	Dopravní řešení	14
B.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
B.7	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
B.8	Celkové vodohospodářské řešení	18
B.9	Ochrana obyvatelstva	19
B.10	Zásady organizace výstavby	19
C.	SITUAČNÍ VÝKRESY	23
C.1	Situační výkres širších vztahů	23
C.2	Katastrální situační výkres	23
C.3	Koordinační situační výkres	23
C.4	Současný stav – inventarizace a asanace dřevin	23
C.5	Ochrana stromů při stavební činnosti	23
D.	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení	24
E.	DOKLADOVÁ ČÁST	31
F.	PŘÍLOHY	32
F.1	Inventarizace a metodika inventarizace	32
F.2	Seznam dřevin k asanaci	32
F.3	Vytyčovací body	32
F.4	Seznam rostlin k výsadbě	32

*Pozn.:

Dokumentace je vypracována v souladu s Vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a její přílohou č. 1 a č. 2 - Vyhláškou č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb a její přílohou č. 1 se zřetelem na specifika díla zahradní architektury. Rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby a podmínkám území.

Veškeré změny oproti proj. dokumentaci musí být doloženy změnovým listem, kde bude uveden rozsah změny, její důvod a dopad na cenu díla. Změnový list musí být odsouhlasen projektantem a investorem před zahájením prací.

A. PRŮVODNÍ LIST

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název krajin. úpravy / stavby: Úprava veřejného prostranství v centru Břeclavi – Poštorné
Místo stavby: Jihomoravský kraj, KÚ Břeclav, č. parcela 1003/1, tř. 1. máje 57/39
Předmět projektové dokumentace: Úprava prostoru před knihovnou v Poštorné – pobočkou městské knihovny Břeclav

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Jméno: Město Břeclav
Adresa: náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
Název firmy: Město Břeclav
IČO: 00283061
Sídlo: náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
Tel.: 519 311 111
E-mail: posta@breclav.eu

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel dokumentace: Ateliér Krejčířikovi s.r.o.
Zodpovědný projektant: doc. Ing. Přemysl Krejčířik, Ph.D.
Adresa: Vinohrady 1039, 691 42 Valtice
autorizovaný krajinářský architekt č. ČKA 03289
Místo podnikání: P. Bezručů 182, 691 42 Valtice
IČO / DIČ: 67611591 / CZ7303074053
Tel.: +420 604 834 527
E-mail: atelier.krejcirik@gmail.com
Návrh: Ing. Kamila Krejčířiková, Ph.D.
Zpracoval: Ing. Eliška Křížová

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Datum zpracování: 04/2025

A.2 Seznam vstupních podkladů

Podklady získané na základě povolení záměru včetně související ověřené dokumentace.

- Geodetické zaměření
- Standardní stavebně-historický průzkum staveb
- Výstupy terénního šetření
- Vyhláška č. 405/2017 Sb., o dokumentaci staveb

A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Základní členění a označení stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení je shodné s předchozím stupněm projektové dokumentace, pokud v něm bylo vyžadováno.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Příslušné body budou převzaty z projektové dokumentace pro vydání povolení záměru, s provedením případných revizí a doplnění.

B.1 Celkový popis území stavby

a) Popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání,

Předmětem projektu je úprava veřejného prostranství před pobočkou Městské knihovny Břeclav – Poštorná, nacházející se v centrální části městské části Poštorná. Jedná se o volně přístupný veřejný prostor, který plní funkci pěšího a pobytového místa s možností krátkodobého odpočinku, setkávání obyvatel a pořádání drobných komunitních aktivit souvisejících s provozem knihovny.

Navrhované úpravy respektují stávající urbanistickou strukturu a doplňují ji o prvky drobné architektury, zeleň a zpevněné plochy s cílem zvýšit estetickou i užitnou hodnotu území. Prostor je navržen s ohledem na bezbariérový přístup, dlouhodobou udržitelnost, snadnou údržbu a klimatickou odolnost použitých materiálů a vegetačních prvků.

Součástí řešení jsou:

Zpevněné plochy – pěší komunikace z cihlové dlažby a pobytová plocha z mlatu, doplněné o trvalkové záhony a stromy poskytující stín pro posezení.

Vegetace – výsadba stromů menší až střední velikosti, doplněná trvalkovými záhony a nízkými keři. Výběr druhů zohledňuje stanovištní podmínky a nízké nároky na údržbu.

Mobiliář – lavičky, odpadkové koše a stojany na kola

Navržené úpravy nemají charakter uzavřeného objektu, jedná se o terénní a vegetační úpravy veřejného prostranství bez staveb s vnitřní dispozicí. Prostor bude celoročně přístupný veřejnosti a bude sloužit převážně k pobytové, rekreační a společenské funkci v návaznosti na kulturní činnost městské knihovny.

b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.

Rozsah řešeného území je 914 m². Řešená plocha se nachází v zastavěném území, v katastrálním území Břeclav, parcela č. 1003/1. Dotčené území je vymezeno ze severozápadní strany ulicí tř. 1. máje, z jihozápadní strany ulicí Osvobození, z jihovýchodní strany hranicí se sousední parcelou (zde se nachází Havlíčkova vila) Rozsah řešeného území umožňuje pobyt pouze omezeného počtu osob.

Řešené území tvoří menší veřejný prostor s převahou zpevněných ploch a vegetačních úprav, určený pro pěší pohyb a krátkodobý pobyt menšího počtu osob. V minulosti bylo území využíváno jako veřejná plocha s funkcí předprostoru městské knihovny, s částečně dožilým povrchem a omezenými možnostmi pobytu.

Pozemek se nachází mimo záplavové i poddolované území. Povodňové riziko je dle dostupných údajů zanedbatelné, území nevyžaduje žádná speciální protipovodňová opatření ani vodohospodářské stavby pro převod povodní.

c) Soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Dokumentace byla v rozpracovanosti konzultována se zástupci hlavních dotčených orgánů – projednané požadavky byly zapracovány.

d) Závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu,

- Speciální průzkumy – dendrologický průzkum – Ateliér Krejčířkovi, s.r.o., 8/2024 - viz příloha F.1
- Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Stávající geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika nebude úpravou dotčena. Navrženými zásahy nedojde ke změně vodního režimu.

Biogeografická oblast: Paleartická

Biochora: 1RN/1Le

Bioregion: Mikulovský, 4.20

Biogeografická podprovincie: Severopanonská

Potenciální přirozená vegetace: Panonské dubohabřiny (*Primulo veris*-*Carpinetum betuli*)

Bioregion leží na jihu jižní Moravy a zasahuje do Rakouska až k Poysdorfu. Zabírá geomorfologický celek Mikulovská pahorkatina, z Dyjsko-svrateckého úvalu Dunajovické vrchy a z Dolnomoravského úvalu Valtickou pahorkatinu. Plocha bioregionu v ČR je 289 km². Typická část bioregionu je tvořena členitou pahorkatinou na vápnitých třetihorních sedimentech a vysokým bradlem jurských vápenců. Vegetačními jednotkami jsou převážně teplomilné, na strmějších svazích jižního sektoru šipákové doubravy a skalní stepi, na mírnějších svazích a úpatích dubohabrové háje.

Podkladem východní části bioregionu až po Pálavu je rozpadavý flyš ždánické jednotky, v němž se kromě typické flyšové facie (střídání pískovců s jílovci) významně uplatňují slíny. Flyš vystupuje víceméně jen v Milovickém lese a na úpatí Pálavy. Z okraje flyšového pásma vystupují mohutné kry jurských vápenců budující Pavlovské vrchy. Jinak v bioregionu dominují nezaplněné sedimenty mořského neogénu, tj. převážně vápnité jíly, písky, slíny a štěrky. Významné jsou vložky měkkých lithothamniových vápenců lokálně vystupující ve slínech, v minulosti často těžené v drobných lomech. Boří les leží na rozsáhlých plochách mírně kyselých říčních pliocenních štěrkopísků, na povrchu mírně převátných do plochých dun vátných písků. Pokryvy spraší jsou při úpatích svahů, a především v závětrí Pálavy na severovýchodním svahu a od Mikulova až po Lednici.

Dle Quittovy klasifikace náleží celé území do nejteplejší oblasti v ČR – T4. Bioregion má celkově ze všech bioregionů ČR nejteplejší podnebí.

Podnebí je velmi teplé a suché, přičemž srážky rostou od západu k východu a k návětrnému svahu Pálavy: Drnholec 9,3 °C, 495 mm; Mikulov 571 mm, Lednice 9,0 °C, 524 mm; Valtice 9,1 °C, 571 mm, Břeclav 550 mm. V členitém reliéfu existuje řada chráněných, mimořádně teplých poloh, a také polohy chladnější, jako jsou mohutné SZ srázy Pálavy.

Území leží v černozevní oblasti; na spraších nacházíme typické černozevě, místy i karbonátové; na slínech pak černozevě pelické, na neogenních píscích Dunajovických vrchů černozevě arenické, na svazích a hřebtech jsou časté erozní formy daných typů půd. Na dnech plochých sníženin se vyskytují černozevě černicové a typické černice i pelické černice.

Potenciálně se zde vyskytují panonské dubohabřiny (*Primulo veris*-*Carpinetum betuli*), na konvexních tvarech reliéfu velmi často teplomilné doubravy (*Quercion pubescenti-petraeae*, zejména asociace *Pruno mahaleb-Quercion pubescentis* a *Corno-Quercetum petraeae*), v Milovickém lese je typická asociace *Quercetum pubescenti-roboris* ze svazu *Aceri tatarici-Quercion*, na píscích Bořího lesa doubravy blízké asociaci *Carici fritschii-Quercetum roboris* z téhož svazu; v nich je dnes zastoupen dub cer (*Quercus cerris*), jeho původnost na jižní Moravě je však sporná. Na severních svazích Pavlovských vrchů jsou suťové lesy (*Aceri pseudoplatani-Carpinetum betuli*), v nichž se uplatňují některé druhy bučin, zatímco přítomnost buku zde nebyla prokázána ani paleoekologickými metodami. V nivách potoků střemchové jasaniny (*Pruno padi-Fraxinetum excelsioris*), místy snad i bažinné olšiny (*Alnion glutinosae*). V bioregionu je několik typů primárního bezlesí: na strmých svazích Pavlovských

vrchů soubor skalní a stepní vegetace (*Diantho lumnitzeri-Seslerion* a *Seslerio-Festucion pallentis*), na terciérních sedimentech na nejextrémnějších místech *Festucion valesiacae*, na halinních půdách komplex vegetačních jednotek slaných luk a brakických mokřadů (svaz *Meliloto dentati-Bolboschoenion maritimi*) aj., přecházející ve vodní vegetaci. Místy je zachována polopřirozená náhradní vegetace, tvořená vesměs xerothermními trávnickými svazy *Festucion valesiacae* a *Cirsio-Brachypodium pinnati*, v Bořím lese i *Koelerio-Phleion phleoidis*. V nivách potoků a v okolí rybníků se lokálně vyskytují rákosiny a komplexy mokřadní a vodní vegetace (*Phragmition australis*, *Magno-Caricion gracilis*, *Potamion* a *Ranunculion aquatilis*), na obnažených rybníčních dnech vegetace svazu *Verbenion supinae*, v nivě Včelínku donedávna i fragmenty slatin (*Caricion davallianae*). Na několika místech jsou zachovány fragmenty halofilních společenstev. Charakteristický je výskyt fragmentů společenstev teplomilných plevelů (*Caucalidion*). Flóra je velmi rozmanitá, se zastoupením četných fytochorotypů, s řadou mezních a exklávních prvků. Výrazné zastoupení mají zejména druhy submediteránní, např. koulenka prodloužená (*Globularia bisnagarica*), len tenkolistý (*Linum tenuifolium*), paprška velkokvětá (*Orlaya grandiflora*), violka nejmenší (*Viola kitaibeliana*) a dub šípák (*Quercus pubescens*). Severní areálovou hranici zde zřejmě má i dub cer (*Quercus cerris*). Významné jsou i druhy ponticko-jihosibiřské, např. kosatec nízký (*Iris pumila*), katrán tatarský (*Crambe tatarica*), pelyněk pontický (*Artemisia pontica*), mandloň nízká (*Prunus tenella*). Zejména na Pavlovských vrších, méně na vápencích Valtické pahorkatiny a zčásti i v Bořím lese, je významný výskyt perialpidů, zejména souvisejících s rozšířením v alpském předhůří. Reprezentují je ožanka horská (*Teucrium montanum*), dvojštitík hladkoplodý proměnlivý (*Biscutella leavigata* subsp. *varia*) a ostrice doubravní (*Carex fritschii*). S Alpami souvisí přítomnost dealpinů, k nimž patří písečnice velkokvětá (*Arenaria grandiflora*) a lomikámen vždyživý (*Saxifraga paniculata*). Subatlantské a subatlantsko-středoevropské prvky jsou vzácné, častější jsou pouze v oblasti Bořímho lesa, kde se vyskytuje např. trávnička obecná (*Armeria vulgaris*), paličkovec šedavý (*Corynephorus canescens*) a smilka tuhá (*Nardus stricta*). Hercynské lesní prvky reprezentuje např. jaterník podléška (*Hepatica nobilis*). V lesní vegetaci se exklávně setkáváme i s některými druhy submontánního středoevropského lesa, např. s kyčelnicí devítilistou (*Dentaria enneaphyllos*), ječmenkou evropskou (*Hordelymus europaeus*) nebo omějem vlčím morem (*Aconitum lycoctonum*). Pozoruhodná je zřejmě přirozená absence buku, daná nejspíše odlesněním okolní krajiny i bioregionu dříve, než se stihl do tohoto bioregionu rozšířit (podobně zde chybějí typické lesní druhy měkkýšů). Přitom v jižněji ležících Lisských vrších v Rakousku se vyskytují i bučiny. Ke geneticky významným charakteristickým ekodémům lesních dřevin patří porosty dubu pýřitého na vápencích Pálavy, s plochou asi 30 ha. Na písčích v Bořím lese u Valtic je za autochtonní ekodém lesnickou obcí považován i dub cer, na ploše asi 200 ha.

e) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly,

Pro řešené území, stavbu není uváděna žádná ochrana

f) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí. Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

Řešené území se nenachází v záplavovém území.

g) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Počet ks asanovaných dřevin: 2

Plocha odstraňovaných keřů: 40 m²

Asanace bude prováděna zkušeným odborníkem, který má licenci na práci s motorovou pilou a dostatečnou praxi při asanaci stromů. Při asanaci bude především dbáno na zajištění bezpečnosti práce. Tam, kde bude hrozit významné poškození okolního porostu nebo majetku, upřednostňujeme asanaci postupnou s využitím plošiny nebo lezeckých technik.

Dřeviny budou asanovány z důvodů špatného zdravotního stavu, kompozičního či provozního. Vzniklé pařezy budou společně se stávajícími pařezy odstraněny. Keře, skupiny keřů a nálety navržené k asanaci budou odstraněny i s kořeny, po jejich odstranění bude plocha urovňována a oseta trávnikem.

Pokud v průběhu realizačních prací dojde k identifikaci druhů živočichů zvláště chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb. na stromech asanovaných nebo ošetřovaných, budou práce na těchto stromech pozastaveny a další postup stanoví příslušný orgán ochrany přírody podle tohoto zákona.

Dřevní hmota je majetkem investora, který rozhodne o jejím následném využití.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Bez požadavků.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Bez požadavků.

Údaje o existujících stavbách:

Řešené území zahrnuje pozemky evidované na katastrálním území Břeclav pod těmito katastrálními čísly: 1002 a 1003/1

j) Navrhované funkce, parametry a výkon stavby – například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 – 100, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.,

Funkce navržených úprav:

- Estetická: Zajistit harmonii s architekturou knihovny a okolí a zvýšit atraktivitu prostoru pro uživatele.
- Hygienická: Formou doplnění stromů a trvalkových záhonů poskytnout návštěvníkům klidný a zdravý prostor pro trávení času v okolí knihovny.

k) Bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.),

výkaz výměr

Stávající stav			
technické prvky	m.j.	množství, rovina- 1:5	CELKEM
Odstranění betonové zámkové dlažby, 36 cm i s podkladem, odvoz	m2	184	184
Odstranění podkladu nad 50 m2, kam. drcené tl. 31 cm	m2	99	99
vegetační úpravy	m.j.	rovina- 1:5	CELKEM
Odstranění nevhodných dřevin - keře, nálety vč. likvidace dřevní hmoty	m2	40,00	40
Pokácení stromu postupné bez spouštění prům. kmene 200-300mm	kus	2	2
Odstranění pařezu odfrézováním nebo odvrtáním hloubky 200-500 mm, v rovině nebo na svahu 1:5	m2	0,08	0,1
Pokácení stromu směrové v celku s odřezáním kmene a odvětvením prům. kmene 100-200mm	kus	1	1
Navrhovaný stav			
technické prvky a cestní síť	m.j.	množství, rovina- 1:5	CELKEM
mlatový povrch, tl. 310 mm	m2	70,20	70

ocelová lemovka, 100mm, š. 5mm, roxor 12mm	bm	362,00	362
cihlová dlažba - mimo stávající povrchy	m2	226	226
stojan na kola	ks	24,00	24
lavička parková, dřevěná	ks	5,00	5
vegetační úpravy	m.j.	rovina-1:5	CELKEM
výsadba stromů v mlatu (100% výměna-strukturní subst.), 16/18, podzemní kotv.	ks	10,00	10
<i>listnatý strom 16/18, ZB</i>	ks	10,00	10
výsadba, sejmutí 10-30 cm, substrát, kůra, keře, trvalky, růže, cibuloviny	m2	194	194
<i>trvalky, K9</i>	ks	997	997
<i>růže, Ko 1l</i>	ks	10,00	10
<i>keře, Ko 1l</i>	ks	74,00	74
trávník parkový (výsev bez výměny substrátu)	m2	439,4	439
závlaha (kapka - trvalkové záhony)	m2	194	194

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Není předmětem dokumentace.

m) Předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice,

Výstavba by měla být ukončena do 3 let od zahájení stavby.
Vzhledem k rozsahu bude stavba provedena v jedné etapě.
Přesný termín zahájení bude stanoven dodatečně.

n) Požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Není předmětem.

o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby.

Není předmětem.

B.2 Architektonické řešení

Prostor je koncipován jako relaxační zóna pro návštěvníky knihovny a širší veřejnost. Dominantním prvkem je mlatová plocha, která je zastíněna osmi stromy *Prunus avium* 'Plena', pod jejichž korunou jsou umístěny lavičky. Koruny stromů budou poskytovat stín, aniž by ale zastínily pohled na dekorativní cihlovou fasádu knihovny. Obvod prostoru je lemován trvalkovými záhony o výšce přibližně 1 metr, laděnými do barevné škály fialové, zelené, růžové a žluté, čímž vytváří harmonické propojení s okolním prostředím. Prostor je přístupný čtyřmi pěšími vstupy, což zajišťuje jeho dobrou propojenost s okolím. Pochozí plochy jsou zhotoveny z pálených cihel ve dvou barevných odstínech jako odkaz na historickou tradici liechtenštejnské cihelny a keramičky v Poštorné. Návrh klade důraz na estetiku, funkčnost a historický kontext místa, přičemž poskytuje příjemné prostředí pro odpočinek a pobyt v zeleni.

Viz výkres D 2.1 Navrhovaná situace

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Vstup do řešeného území je z několika míst, v návaznosti na okolní cestní síť. Nové vedení cestní sítě tak do určité míry kopíruje to stávající, pouze je uživatelsky pohodlnější a atraktivnější. Nejvíce frekventované pěší komunikace budou z pálených cihel, položených do propustného podloží. Tím se zjednoduší údržba cest v zimním období, ve srovnání s mlatem. Mlat bude pouze v relaxační zóně se stromy a sedacím mobiliářem.

Materiálové řešení:

- pochozí povrchy/zpevněné plochy: vsakovací dlažba cihlová, mlat
- mobiliář: kombinace dřeva a kovu

Barevné řešení:

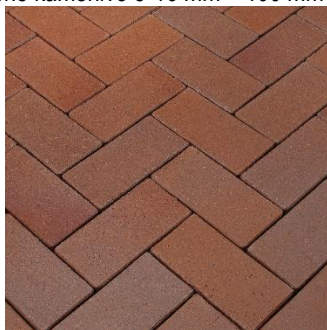
- cestní síť: vsakovací dlažba cihlová – béžová a teracotta, mlat – béžová
- mobiliář: dřevo – tropické, kov – černá

Mlatový povrch

- obrušná vrstva: lomová prosívka fr. 0-4 béžové barvy – 30 mm
- podkladová vrstva: drcené kamenivo fr. 0-16 (ze stejného lomu jako obrušná vrstva) – 60 mm, drcené kamenivo fr. 0-32 – 220 mm

Cihlová dlažba

- Cihlová dlažba (290x140x65 mm), zásypový křemičitý písek fr. 1/2
- vyrovnávací vrstva: drcené kamenivo fr. 4-8 – 50 mm;
- roznášecí vrstva: drcené kamenivo fr. 8-16 – 300 mm;
- nosná a čistící vrstva: drcené kamenivo fr. 16-32 – 200 mm
- drenážní a vyrovnávací vrstva: drcené kamenivo 8-16 mm – 100 mm



referenční obrázek – klad cihlové dlažby

Parková lavička

- varianta: tropické dřevo
- konstrukce: ocelové podnože kotvené do povrchu
- povrchová úprava ocelové konstrukce: ochranná vrstva zinku a práškový vypalovací lak
- nosná kostra: rám a nohy svařené z uzavřeného profilu obdélníkového průřezu a výpalků z ocelového plechu.
- sedák a opěradlo: 65 desek z masivního dřeva různých profilů a délek
- barevnost: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat
- hmotnost: 256 kg



referenční obrázek – dřevěná lavička

Viz výkres D.3.1 Charakteristické detaily – lavička

Stojan na kola

- stojan pro oboustranné parkování jízdních kol
- konstrukce: Nosný rám stojanu z uzavřeného ocelového profilu a ocelové pásovin, pryžový pás pro měkčí kontakt s kolem ke konstrukci fixován ocelovou lištou a nerezovým spojovacím materiálem.
- povrchová úprava ocelové konstrukce: ochranná vrstva zinku a práškový vypalovací lak
- barevnost: laky v jemné struktuře mat
- hmotnost: 7,5 kg



referenční obrázek – stojan na kola

Odpadkový koš se stříškou

- odpadkový koš kruhového půdorysu opláštěný dřevěnými lamelami
- konstrukce: ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez
- povrchová úprava ocelové konstrukce: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem
- nosná kostra: svařenec z výpalků z ocelového plechu
- opláštění: 27 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu
- vnitřní nádoba: plastová nádoba z HDPE o objemu 50l
- kotvení: kotvení na dlažbu nebo na zhuštěném terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí



referenční obrázek – odpadkový koš se stříškou

Viz výkres D 3.2 Charakteristické detaily – odpadkový koš

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) Celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí, Vzhledem k charakteru stavby – bezpředmětné.

b) Popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností

c) Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

V rámci souhrnného řešení přístupnosti nebyly identifikovány žádné závažné územně technické či stavebně technické důvody, které by zásadně omezovaly přístupnost.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

B.3.4 Technický popis stavby

a) Popis stávajícího stavu

Stávající stav prostoru odpovídá extenzivnímu využívání – plocha je z větší části zatravněná, nejfrekventovanější místa v okolí jsou spojená dlážděnou cestou pro pěší. V prostoru je několik stávajících dřevin, ty v uspokojivém zdravotním stavu zůstanou zachovány. V prostoru se nachází starší mobiliář v podobě stojanu na jízdní kola a odpadkového koše u vchodu do knihovny. Na hlavní pěší trase je umístěn bibliobox.

b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Navrhované obvodové trvalkové záhony budou lemované obrubou z ocelové pásoviny tl. 6 mm a výšky 100 mm, bude svařována z dílů délky 3000 mm. Do země bude kotvena betonářskou ocelí (roxory) prům. 12 mm, délky 600 mm zatlučenými do země a přivařenými k pásovině v počtu 2 ks/bm. Pěší komunikace budou dlážděné pálenými cihlami, položenými do propustného podloží.

c) Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Není předmětem dokumentace.

B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení

a) Popis stávajícího stavu

b) Popis navrženého řešení

Projekt neřeší instalaci technologických zařízení. Řeší pouze stavební a sadovnické úpravy veřejného prostoru (zpevněné plochy, zeleň, mobiliář).

c) Energetické výpočty

Není předmětem dokumentace.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Navrhovanou úpravou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení sloužící pro protipožární zásah.

a) Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Není předmětem.

b) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Prostor je určen k veřejnému využití. Třída využití odpovídá zóně veřejné zeleně s možností rekreačního využití. V rámci stávajícího stavu nebyly identifikovány žádné nebezpečné látky ani jiné rizikové faktory, které by ohrožovaly zdraví uživatelů nebo životní prostředí. Prostor se nenachází na kontaminovaném území. Prostor není kulturní památkou, avšak návrh respektuje blízkost kulturních památek – Havlíčkovy vily a kostela Navštívení Panny Marie.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby – bezpředmětné.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti.

Jako předpoklad k širšímu uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je dodavatel povinen zajistit dodržování a kontrolu bezpečnostních předpisů ve stavebnictví.

Při realizaci stavebních prací je nutné dodržovat směrnice o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích), které nabyly účinnosti 1. ledna 2007, a ostatní související předpisy.

Vlastní staveniště musí být po dobu výstavby zabezpečeno, stavební jámy budou opatřeny zábradlím. Staveniště bude také řádně a viditelně označeno dopravním značením. Je nutno dodržovat pravidla silničního provozu a udržovat čistotu na komunikacích. Zaměstnavatel je povinen zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi. Budou-li na staveništi plnit úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni se vzájemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zaměstnavatel vyhotovuje záznamy a vede dokumentaci o všech pracovních úrazech, jejichž následkem došlo ke zranění zaměstnance s pracovní neschopností delší než tři kalendářní dny nebo k úmrtí. Dodavatel stavby je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Výkopové práce v odlehlých pracovištích nesmí provádět pracovník osamoceně od hloubky 1,3 m. Svislé stěny ručních výkopů musí být v nezastavěném území zajištěny pažením od hloubky větší než 1,5 m. Pracovníci jsou povinni používat ochranné pomůcky. Do technických zařízení smějí zasahovat pouze pracovníci firem pověřených servisem. Veškerá nebezpečná místa musí být opatřena bezpečnostními a výstražnými popisy. Na komunikaci nejsou požadavky z hlediska pracovního prostředí.

Stavba a její zařízení jsou navrženy a budou realizovány tak, aby byly splněny požadavky vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce (ČÚBP) č. 48/1982 Sb. stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vyhlášky ČÚBP a č. 591/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být oploceno a ohraničeno, výkopy řádně osvětleny a zabezpečeny a staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Je zakázáno pracovníky donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Při práci v ochranném pásmu inženýrských sítí musí být zajištěno jejich případné označení nebo vypnutí a zastavení.

a) Vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.,
Není předmětem.

b) **Vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova,**
Navržené úpravy negativně neovlivňují vnější prostředí.

c) **Při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.**
Není předmětem.

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Není předmětem.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

a) **Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost**

b) **Výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky**

V rámci návrhu úprav veřejného prostranství se uvažuje s možností doplnění automatického závlahového systému, který bude v budoucnu napojen na stávající vodovodní řad v blízkosti řešeného území. Konkrétní návrh systému, jeho trasa, dimenze a technické řešení budou zpracovány v navazující realizační dokumentaci po projednání s investorem a správcí sítě. Technické vybavení, inženýrské sítě

Zhotovitel prací je před jejich započatím povinen požádat správce sítě o lokalizaci a vytýčení všech podzemních vedení v území dotčeném pracemi. V případě, že by mohlo dojít k jejich poškození, je zhotovitel povinen postupovat tak a použít takových prostředků, aby k němu nedošlo. V případě, že dojde k poškození vedení, bude oprava financována z prostředků zhotovitele. Pokud dojde v průběhu prací k odhalení nepopsaného, nezakresleného, nebo špatně lokalizovaného vedení nebo sítě, je zhotovitel povinen toto dále respektovat a bezprostředně uvědomit správce daného rozvodu a řídit se jeho pokyny.

• Normy a požadavky

Při provádění všech prací budou dodržovány veškeré platné normy, zákony a obecně závazné předpisy vztahující se k dané fázi, činnosti, postupu, prvku a provedení. Dojde-li k rozporu ve výkladu či znění dvou a více souběžných předpisů, bude se zhotovitel řídit přísnějším zněním.

Během procesu navrhování nelze potlačit a zcela eliminovat veškeré problémy, které mohou nastat při realizaci projektu, veškeré vzniklé problémy, které nelze řešit standardními postupy budou konzultovány s autorem projektové dokumentace. Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, jakožto i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory budou splňovat příslušné normy ČSN / DIN, níže jsou uvedeny normy usměrňující tyto požadavky pro vegetační úpravy v krajině, počítaje v to i sídla, tj. v zastavěném i nezastavěném území. Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, jakožto i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory, které nejsou součástí těchto níže uvedených norem, budou probíhat podle norem ČSN / DIN vztahujících se k danému prvku a postupu.

• Ochrana sítí technického vybavení

Návrh výsadby stromů respektuje ochranná pásma inženýrských sítí i jejich prostorové uspořádání v zastavěném území dle ČSN 73 60 05.

- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího vodiče telekomunikačních rozvodů (případně 1 m – je-li použita chránička a protikořenová fólie)
- 1,0 m na obě strany od obrysu vedení plynového potrubí NTL a STL
- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce vodovodního řadu a kanalizační stoky do průměru 500 mm
- 2,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce teplovodu

Před výsadbou je třeba požádat správce sítě o jejich vytýčení a dřeviny vysadit do předepsané vzdálenosti.

Před zahájením stavebních prací je nutno:

- zajistit vytýčení podzemních vedení od jejich správců nebo majitelů
- zajistit dopravní značení v případech omezení dopravy
- zajistit pro dodavatele přístup na dotčené parcely
- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám

B.5 Dopravní řešení

a) **Popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky,**

Dopravní řešení a napojení na komunikace je stávající.

b) **Napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy,**

Řešené území je přístupné stávající cestní síti napojenou na stávající komunikace.

c) **Přeložky dopravní infrastruktury,**

Není předmětem.

d) **Doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony,**

Není předmětem.

e) **Pěší a cyklistické stezky**

Řešené území je lemováno pěší komunikací.

f) **Popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.**

Prostor je navržen s důrazem na bezbariérové užívání a maximální přístupnost pro všechny skupiny uživatelů.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetační úpravy se navrhuje ve vazbě na vodohospodářské řešení s primárním požadavkem pro využití srážkové vody pro navrhovanou vegetaci.

a) **Popis a parametry terénních úprav,**

Terén zůstane stávající.

b) **Vegetační prvky,**

Navrhované vegetační prvky zahrnují okrasné dřeviny a trvalkové záhony, které jsou koncipovány s ohledem na estetiku, funkčnost a ekologickou hodnotu prostoru. Navrhovaným stromem je *Prunus avium* 'Plena' (třešeň ptačí plnokvětá) v počtu 8 ks, které budou umístěny na mlatové ploše.

Trvalkové záhony lemuující obvod prostoru dosahují výšky přibližně 1 metru a jsou navrženy v barevné kombinaci fialové, zelené, růžové a žluté. Záhony budou složeny z druhů vhodných pro městské prostředí, které zajistí atraktivitu prostoru a podporu biodiverzity. Vegetační prvky jsou navrženy tak, aby zlepšovaly mikroklimatické podmínky, poskytovaly vizuální i funkční kvalitu.

Specifikace navrhovaných stromů:

Specifikace stromů k výsadbě

Ozn.	Taxon	Ks celkem	Velikost		Orientační cena/ks (Kč)	Orientační cena celkem (Kč)	Poznámka
PAPL	Prunus avium 'Plena'	6	16-18	bal	10000		
KoP	Koelreuteria paniculata	4	18-20	bal	10000		



Vizualizace navrhovaných stromů v mlatu a trvalkových záhonů

Specifikace navrhovaných keřů, růží a popínavých dřevin:

Specifikace keřů k výsadbě

Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks	Orientační cena/ks (Kč)	Orientační cena celkem (Kč)
HyBP	Hydrangea macrophylla 'Blauer Prinz'	1	20/30	48	100	4 800
HyL	Hydrangea paniculata 'Limelight'	1	20/30	15	25	375
HyQ	Hydrangea quercifolia	1	20/30	11	25	275
RhCh	Rosa 'Herzogin Christiana'	4	ko2l	10	75	750

Specifikace trvalek a travin:

Ozn.	Taxon	Ks/m2	Počet ks	Výška v květu (cm)	Barva květu/typ	Doba květu
Aba	Agastache Black Adder	6	70	80	tmavě fialová	VII-IX
AchF	Achillea 'Firefly Amethyst'	3	56	50	růžová	VI-IX
EchWS	Echinacea 'White Swan'	5	70	80	bílá	VI-IX
EuP	Euphorbia polychroma	5	53	40	žlutozelená	IV-VI
Gd	Geranium dalmaticum	11	141	15	růžová	V-VII
MeT	Melica transylvanica	6	36	90	nevýrazný	VI
PeA	Perovskia atriplicifolia	5	51	150	fialová	VII-IX
PhSs	Phlox paniculata Sweet Summer Ocean	5	36	110	fialová	VII-VIII
SaN	Salvia nemorosa Caradonna	9	108	60	fialová	V-IX
SaSch	Salvia nemorosa Schneehügel	9	40	50	bílá	V-VII
SoP	Salvia officinalis Purpurascens	9	128	50	fialová	VI-VIII
StP	Stipa tenuissima	9	156	40	nevýrazný	VI-IX
VB	Verbena bonariensis	5	52	150	fialová	VII-X



Vizualizace navrhovaných trvalkových záhonů

Specifikace osiva pro parkový trávník

Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 'Barjessica' 10%, Kostřava červená krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 25% ('Barpearl' 15%, 'Barcrown' 10%), Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 25% ('Barlineus' 10%, 'Barchip' 15%), Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 'Beacon' 15%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 25% ('Brooklawn' 10%, 'Barhelene' 5%, 'Rubicon' 10%)

c) Biotechnická opatření

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,

b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

c) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné stavební odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci

očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

Požadavky na zabezpečení staveniště a jeho okolí

Celá plocha stavby bude ohraničena (páskou, oplocením) na staveniště nebude umožněn přístup třetích osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zhotovitel bude povinen provádět tato opatření:

- Při realizaci stavby je nutno provádět každodenní úklid celého staveniště
- Pro výstavbu bude nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsaným kryty pro snížení hluku
- Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanismů a strojů.
- Zabezpečí plynulou práci strojů, zajistit dostatečný počet dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory strojů.
- Nepřipustí provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezí prašnost při stavebních a ostatních pracích a dopravě.
- Převážovaný materiál zajistí tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.)
- Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraní.
- Udržovat pořádek na staveništi.
- Materiály bude ukládat odborně na vyhrazená místa.
- Zamezí znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.)
- K realizaci bude využívat plochy uvnitř staveniště. V maximální možné míře chránit stávající zeleň.
- Odvoz materiálu z bouracích prací zajistí v souladu s platnými předpisy odborná firma.

Stavba a její zařízení jsou navrženy a budou realizovány tak, aby byly splněny požadavky vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce (ČÚBP) č. 48/1982 Sb. stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vyhlášky ČÚBP a č. 591/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena.

Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být oploceno a ohraničeno, výkopy řádně osvětleny a zabezpečeny a staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Je zakázáno pracovníky donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Při práci v ochranném pásmu inženýrských sítí musí být zajištěno jejich případné označení nebo vypnutí a zastavení.

Hluk

Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí.

Zhotovitelská organizace je povinna dodržovat zejména tato opatření:

- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě
- Převážovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.)
- Udržovat pořádek na staveništi. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.
- Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.)

Ochrana proti hluku – práce, při kterých bude využíváno strojů s hlukností nad 60-80 dB, je nutno realizovat v době určené příslušným orgánem.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Obecné zásady

Likvidace jednotlivých odpadů vychází z nařízení ES č. 1774/2002 a ze **zákona od odpadech č. 541/2020 Sb.** o produkci odpadů, je možno rozdělit na odpady vzniklé při realizaci stavby (stavebních úprav) a na odpady vznikající během vlastního provozu stavby.

Způsob s nakládání s odpady vznikajícími při realizaci stavby:

Ve fázi realizace stavby bude za nakládání a likvidaci odpadů odpovědný zhotovitel.

Odpady budou vznikat při stavebních pracích. Ke kolaudaci předloží dodavatel stavebních prací doklady o předání stavebních odpadů oprávněné osobě provozující zařízení k využívání nebo odstraňování stavebních odpadů.

Vybraný přehled stavebních a demoličních odpadů tř.17 (dle příl.č.1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 503/2004 Sb.)

Odpady ze stavebních prací budou bezprostředně po svém vzniku tříděny a předávány k likvidaci. Kontaminované odpady (nejsou předpokládány) nebudou v prostoru stavby ukládány ani skladovány s výjimkou doby nezbytně nutné pro nakládku a odvoz. Likvidaci odpadů bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění.

Odpady budou:

- Fyzicky převzaty firmou odpovědnou za odstranění odpadu.
- Odděleně podle druhů zaevidovány do evidence odpadů.
- V případě potřeby uloženy do příslušných shromažďovacích nádob.
- Po dopravení do zařízení k odstranění nebo využití odpadu bude zjištěna na váze jejich celková čistá hmotnost a dokladována vážním lístkem.

Opatření pro případ havárie:

- Havárie, týkající se vzniku požáru, je nezbytné bezodkladně oznámit požárnímu technikovi firmy odpovědné za výstavbu.
- Povinností firmy odpovědné za výstavbu je řídit se požárním řádem a požárními směrnicemi.
- Ve všech případech platí zásada, že ten, kdo havárii zavinil nebo jako první zjistil, je povinen učinit výše uvedená opatření a uvědomit o této skutečnosti:
 - osobu odpovědnou za odpadové hospodářství ve firmě odpovědné za výstavbu
 - požární útvar příslušný úřad RŽP

Doprava odpadu:

Při přepravě a odstraňování odpadu je nezbytné postupovat podle zákona č.185/2001 Sb., v platném znění, dále podle obecně závazné vyhlášky č. 6/2005 Sb. (zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů) o nakládání s komunálním a stavebním odpadem.

Sběrné nádoby:

Žádný ze vzniklých odpadů nebudou ukládány do velkoobjemových ani jiných kontejnerů, zajišťovaných městem pro potřeby obyvatel.

Zhotovitel v případě nutnosti zajistí sběrné nádoby (např. kontejnery) pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů (kromě odpadů jež budou odváženy přímo z místa vzniku), a to dle způsobu dalšího nakládání s nimi. Tyto kontejnery budou označeny druhy odpadů, pro které je určen pro shromažďování.

Správný chod odpadového hospodářství zabezpečuje firma odpovědná za výstavbu.

Podle zákona č.17/1992 Sb. o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je zhotovitel stavebních prací povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat vyhlášku č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a zákon č.185/2001 Sb. o odpadech.

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným v místě stavby bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. především se zákonem č.541/2020 o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí - tj. vyhl. č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška č. 8/2021 Sb. O Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

V rámci stavby je předpokládán vznik a likvidace odpadů:

(tabulka Odpady – viz PPR)

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

- a) Zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji,
- b) Odpadní vody – nakládání a likvidace,
- c) Srážkové vody – využití, nakládání,
- d) Vodohospodářské řešení vodního díla apod.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

a) **Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,**
Není předmětem.

b) **Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,**
Není předmětem.

c) **Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,**
Není předmětem.

d) **Způsob zajištění ochrany před povodněmi,**
Není předmětem.

e) **Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,**
Není předmětem.

f) **Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti,**
Není předmětem.

g) **Řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.**

B.10 Zásady organizace výstavby

Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí dodavatele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením. Během celé stavby je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci a ochranu zdraví při práci, v souladu s ustanovením zákoníku práce a vyhlášky o bezpečnosti práce.

Před zahájením stavebních prací je nutno

- zajistit vytýčení podzemních vedení od jejich správců nebo majitelů
- zajistit dopravní značení v případech omezení dopravy
- zajistit pro dodavatele přístup na dotčené parcely
- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám

Pokud dojde v průběhu prací k odhalení nepopsaného, nezakresleného, nebo špatně lokalizovaného vedení nebo sítě, je zhotovitel povinen toto dále respektovat a bezprostředně uvědomit správce daného rozvodu a řídit se jeho pokyny.

V případě, že by mohlo dojít k jejich poškození, je zhotovitel povinen postupovat tak a použít takových prostředků, aby k němu nedošlo. V případě, že dojde k poškození vedení, bude oprava financována z prostředků zhotovitele.

• Ochrana sítí technického vybavení

Návrh výsadby stromů respektuje ochranná pásma inženýrských sítí i jejich prostorové uspořádání v zastavěném území dle ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání vedení technického vybavení).

- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího vodiče telekomunikačních rozvodů (případně 1 m – je-li použita chránička a protikořenové fólie)
- 1,0 m na obě strany od obrysu vedení plynového potrubí NTL a STL
- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce vodovodního řadu a kanalizační stoky do průměru 500 mm
- 2,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce teplovodu

Během realizace bude prostředí dočasně ovlivněno při provádění stavby, které musí splňovat požadavky nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Dešťové vody z nových cest a zpevněných ploch budou vsakovány na pozemku. V řešeném území se nevyskytují kontaminované odpadní vody.

a) **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

b) **Odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby,**

- c) **Napojení stavenišť na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy,**

Zásobování stavby bude zajištěno po místní komunikaci.

- d) **Úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozími plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras,**

- e) **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů**

Provádění úprav veřejného prostoru bude mít minimální vliv na okolní stavby a pozemky, neboť se jedná o povrchové a sadovnické úpravy bez zásahů do konstrukcí sousedních objektů.

- f) **Ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby,**

Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště.

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být v zastavěném území obce oploceno souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 272/2011 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s nimi souvisejícími (vyhláška MŽP č. 8/2021, 273/2021). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit příslušnými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

- g) **Požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin,**

Odstranění stávající vegetace a zpevněných ploch či drobných prvků mobiliáře bude provedeno jen v rozsahu nezbytném pro realizaci návrhu.

- h) **Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku.

- i) **Produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě – množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.,**

- j) **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

- k) **Ochrana životního prostředí při výstavbě – popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin,**

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. a č. 273/2021 Sb. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné

firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prашný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

ASANACE				
název odpadu	katalogové číslo	kategorie	způsob nakládání s odpadem	odhadované množství (t)
stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	17			
beton	17 01 01	O	skládka nebo recyklace	do 200 t
dřevo	17 02 01	O	skládka	do 10 t
směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 06	O	skládka	do 1 t
NAVRHOVANÁ SITUACE				
název odpadu	kód odpadu	kategorie	způsob nakládání s odpadem	odhadované množství (t)
stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	17			
zemina	17 05 04	O	skládka/deponie	do 1300 t
odpadní obaly	15			
dřevěné obaly	15 01 03	O	materiálové využití/spalovna	do 1 t
plastové obaly	15 01 02	O	materiálové využití	do 1 t
papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	materiálové využití	do 0,5 t
kovové obaly	15 01 04	O	materiálové využití	do 0,5 t
kompozitní obaly	15 01 05	O	recyklace/opětovné využití	do 0,5 t
směs obal. materiálů	15 01 06	O	recyklace/skládka	do 0,5 t
komunální odpady	20			
směsný komunál. odpad	20 03 01	O	spalovna/skládka	do 1 t

l) Požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Při práci na svahu ve sklonu min 1:1 a výšce svahu 3 m, musí být provedena příslušná opatření k zamezení sklouznutí materiálů a pracovníků po svahu výkopu. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen, popř. jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup.

m) Objízdne a náhradní trasy: požadavky a provedení, Bez požadavku

n) **Zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

o) **Limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu,**

Bez požadavku

p) **Předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby,**

Bude upřesněno realizátorem stavby.

q) **Požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,**

Není předmětem.

r) **Dočasné stavby**

V průběhu realizace mohou vzniknout dočasné – odstranitelné stavby, které budou sloužit jako zázemí pro realizaci.

s) **Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.**

Počáteční fáze – Setkání projektanta, realizátora, investora, příp. technického dozoru stavby

Průběh realizace –odsouhlasení dodávaného materiálu a případných materiálových vzorků, kontrola provedení stavby

Zakončení – kontrola odvedené práce, odstranění případných připomínek a nedodělků

Převzetí realizovaného díla

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Katastrální situační výkres

C.3 Koordinační situační výkres

C.4 Současný stav – inventarizace a asanace dřevin

C.5 Ochrana stromů při stavební činnosti

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Vegetační prvky

• Navrhovaná situace

Prostor je koncipován jako relaxační zóna pro návštěvníky knihovny a širší veřejnost. Dominantním prvkem je mlatová plocha, která je zastíněna osmi stromy *Prunus avium* 'Plena', pod jejichž korunou jsou umístěny lavičky. Koruny stromů budou poskytovat stín, aniž by ale zastínily pohled na dekorativní cihlovou fasádu knihovny. Obvod prostoru je lemován trvalkovými záhony o výšce přibližně 1 metr, laděnými do barevné škály fialové, zelené, růžové a žluté, čímž vytváří harmonické propojení s okolním prostředím. Prostor je přístupný čtyřmi pěšími vstupy, což zajišťuje jeho dobrou propojenost s okolím. Pochozí plochy jsou zhotoveny z pálených cihel ve dvou barevných odstínech jako odkaz na historickou tradici liechtenštejnské cihelny a keramičky v Poštorné. Návrh klade důraz na estetiku, funkčnost a historický kontext místa, přičemž poskytuje příjemné prostředí pro odpočinek a pobyt v zeleni.

• Technologie zakládání jednotlivých vegetačních prvků

Příprava povrchu pozemku

(Obecné podmínky pro přípravu pozemku definuje ČSN 83 9011)

- plochu je nutno urovnat do požadované roviny (modelace terénu by měly být pozvolné)
- plochy je nutno před zakládáním jednotlivých prvků zeleně vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, kamenů o průměru přes 5 cm, obalů, těžko rozložitelných rostlinných částí a jiných odpadů.
- půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Také je nutno vyměnit půdu nevhodnou pro předpokládané využití ploch, jestliže není možné dosáhnout patřičné vhodnosti opatřeními pro zlepšení půdy.
- u svrchní vrstvy půdy narušené stavebními pracemi je nutno provést regeneraci.
- tloušťku vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a stanovištním podmínkám. (pro trávničky je obvyklá tloušťka vegetační vrstvy půdy 10-20 cm, pro plochy k výsadbě dřevin a trvalek 40 cm v ulehším stavu, pro stromy bude připraven prokořitelný prostor)
- způsob a postup rozprostření a druh použitého nářadí nesmí změnit stav uložení a urovnání vrstvy ležící pod vegetační vrstvou půdy nebo stav podloží nebo základu
- při hloubení rýh a jamek se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva.
- svahy ohrožené sesuvy musí být stabilizovány vhodnými opatřeními dle normy ČSN 83 9041.

Výsadba stromů v rostlém terénu

(Obecné podmínky pro výsadbu rostlin definuje ČSN 83 9021)

- výsadba do jamek
- výsadba se 100% výměnou půdy – nerašelinový typ substrátu pro optimální růst stromů v daných podmínkách, např. směs kvalitní ornice a kompostu)
- hnojení tabletovým hnojivem ke každé rostlině a fyzikální půdní kondicionér určený ke zvýšení vodní a živné kapacity půd
- kotvení dřeviny podzemním kotvením do volné zeminy
- ochrana kmene rákosovou rohoží
- závlahová mísa z drcené borky o mocnosti 10 cm
- zálivka cca 100 l/strom
- vylepšovací materiály, sondy pro vodu, vzduch, protikořenové bariéry

Výsadba stromů v mlatu

(Obecné podmínky pro výsadbu rostlin definuje ČSN 83 9021)

- výsadba do jamek
- výsadba se 100% výměnou půdy, strukturální substrát pro stromy

Složení:

A) Horní organicko-minerální substrát (0-40 cm)

Ornice středně těžká	15% objemu
Kompost (lze částečně nahradit ornici)	17% objemu
Písek 0/3 mm	30% objemu

Štěrk 3/8 mm	15% objemu
Štěrk 8/16 mm	15% objemu
Biouhel	8 % objemu

Poznámka: štěrk je vhodné alespoň částečně zaměnit za drcený Liapor.

B) Spodní minerální substrát (40-100 cm)

Podorničí	12% objemu
Písek 0/3 mm	30% objemu
Štěrk 3/8 mm	35% objemu
Štěrk 8/16 mm	15% objemu
Biouhel	8 % objemu

- hnojení tabletovým hnojivem ke každé rostlině a fyzikální půdní kondicionér určený ke zvýšení vodní a živné kapacity půd
- kotvení za bal ve volné půdě
- ochrana kmene rákosovou rohoží
- závlahová mísa z drcené borky o mocnosti 10 cm
- zálivka cca 100 l/strom
- vylepšovací materiály, sondy pro vodu, vzduch, protikořenové bariéry

Výsadba keřů

- založení záhonu (chemické odplevelení před založením, nakypření, hnojení, urovnání plochy)
- výsadba do výsadbových jamek odpovídajících velikosti kontejneru
- hnojení tabletovým hnojivem ke každé rostlině
- zamulčování záhonů mulčem z drcené borky nebo kačírku o mocnosti 7 cm
- zálivka cca 40 l/m²

Založení trvalkových záhonů

- založení záhonu (chemické odplevelení před založením, nakypření, hnojení, urovnání plochy)
- výsadba do výsadbových jamek odpovídajících velikosti kontejneru
- zamulčování záhonů mulčem z drcené borky o mocnosti 7 cm
- zálivka cca 40 l/m²

Založení trávníku výsevem

- příprava plochy (chemické odplevelení před založením, nakypření, urovnání plochy)
- před setím bude zapraveno trávníkové hnojivo s dlouhodobým účinkem
- výsevek 25 g/m²

• Normy a požadavky

• Ochrana stromů při stavební činnosti

U stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech (dle normy ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech). Jedná se především o:

- ochranu stromu před mechanickým poškozením (bednění)
- ochranu kořenového prostoru:
 - proti snižování terénu
 - při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů
 - při zřizování základů stavebních objektů
 - při dočasném zatížení
 - při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi

• Hodnocení stavu stromů, péstební opatření, kácení, péče a ochrana stromů

V rámci hodnocení stavu stromů, péstební opatření, kácení, péče a ochrana stromů se bude postupovat dle standardů péče o přírodu a krajinu (AOPK):

- SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů
- SPPK A02 005:2018 Kácení stromů
- SPPK A02 002:2015 (I. revize 2015) Řez stromů

- SPPK A02 004:2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy
- SPPK A02 006:2016 Ochrana stromů před úderem blesku
- SPPK A02 007:2020 Úprava stanovištních poměrů dřevin
- SPPK A02 009:2019 Speciální zásahy na stromech
- SPPK A02 010:2020 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury
- SPPK A02 011:2018 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury

• Druhové složení, parametry výpěstků a technologie založení

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy; Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. 2001. 33s

Pro jednotlivé vegetační prvky byla stanovena druhová skladba, parametry výpěstků a technologie založení

• Ošetření vybraných dřevin

Při ošetření dřevin je nutné brát zřetel na dodržení vhodné doby řezu a řez realizovat za optimálních klimatických podmínek, ošetření provádět mimo období hnízdění ptactva. Ošetření bude prováděno zkušeným arboristou (vlastníci certifikát ETW – Evropský arborista) arboristickými metodami, v nepřístupném terénu s využitím lezeckých technik. Tam kde to bude možné, je vhodné využít požární plošinu. Pro vazby stromů bude použit dynamický vázací systém, k zastřešení dutin přírodě blízký materiál, případné rány budou ošetřeny fungicidním prostředkem. Seznam dřevin k ošetření a charakter opatření je součástí tabulkové přílohy technické zprávy.

Po ošetření doporučujeme pravidelnou kontrolu stavu dřevin, sledujeme zejména reakci dřevin na řez projevující se změnou vitality a zdravotního stavu. Důležitá je kontrola funkčnosti vazeb.

• Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy

Viz výkres D 1.3 Terénní úpravy – řezy AE a výkres D 1.4 Terénní úpravy – výškové řešení

Použité vegetační prvky

Specifikace stromů k výsadbě

Ozn.	Taxon	Ks celkem	Velikost		Orientační cena/ks (Kč)	Orientační cena celkem (Kč)	Poznámka
PAPL	Prunus avium 'Plena'	6	16-18	bal	10000		
KoP	Koelreuteria paniculata	4	18-20	bal	10000		

Specifikace navrhovaných keřů, růží a popínavých dřevin:

Specifikace keřů k výsadbě

Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks	Orientační cena/ks (Kč)	Orientační cena celkem (Kč)
HyBP	Hydrangea macrophylla 'Blauer Prinz'	1	20/30	48	100	4 800
HyL	Hydrangea paniculata 'Limelight'	1	20/30	15	25	375
HyQ	Hydrangea quercifolia	1	20/30	11	25	275
RhCh	Rosa 'Herzogin Christiana'	4	ko2l	10	75	750

Specifikace trvalek a travin:

Ozn.	Taxon	Ks/m2	Počet ks	Výška v květu (cm)	Barva květu/typ	Doba květu
Aba	Agastache Black Adder	6	70	80	tmavě fialová	VII-IX
AchF	Achillea 'Firefly Ametyst'	3	56	50	růžová	VI-IX
EchWS	Echinacea 'White Swan'	5	70	80	bílá	VI-IX
EuP	Euphorbia polychroma	5	53	40	žlutozelená	IV-VI
Gd	Geranium dalmaticum	11	141	15	růžová	V-VII
MeT	Melica transylvanica	6	36	90	nevýrazný	VI
PeA	Perovskia atriplicifolia	5	51	150	fialová	VII-IX
PhSs	Phlox paniculata Sweet Summer Ocean	5	36	110	fialová	VII-VIII
SaN	Salvia nemorosa Caradonna	9	108	60	fialová	V-IX
SaSch	Salvia nemorosa Schneehügel	9	40	50	bílá	V-VII
SoP	Salvia officinalis Purpurascens	9	128	50	fialová	VI-VIII
StP	Stipa tenuissima	9	156	40	nevýrazný	VI-IX
VB	Verbena bonariensis	5	52	150	fialová	VII-X

Specifikace trvalek a travin:

Specifikace osiva pro parkový trávník

Kostřava červená dlouze výběžkatá (Festuca rubra rubra) 'Barjessica' 10%, Kostřava červená krátce výběžkatá (Festuca rubra trichophylla) 25% ('Barpearl' 15%, 'Barcrown' 10%), Kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata) 25% ('Barlineus' 10%, 'Barchip' 15%), Kostřava drsnolistá (Festucatrachyphylla) 'Beacon' 15%, Lipnice luční (Poa pratensis) 25% ('Brooklawn' 10%, 'Barhelene' 5%, 'Rubicon' 10%)

Viz výkres D 2.3 Osazovací plán

• Technologie zakládání jednotlivých vegetačních prvků

Příprava povrchu pozemku

(Obecné podmínky pro přípravu pozemku definuje ČSN 83 9011)

- plochu je nutno urovnat do požadované roviny (modelace terénu by měly být pozvolné)
- plochy je nutno před zakládáním jednotlivých prvků zeleně vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, kamenů o průměru přes 5 cm, obalů, těžko rozložitelných rostlinných částí a jiných odpadů.
- půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Také je nutno vyměnit půdu nevhodnou pro předpokládané využití ploch, jestliže není možné dosáhnout patřičné vhodnosti opatřeními pro zlepšení půdy.
- u svrchní vrstvy půdy narušené stavebními pracemi je nutno provést regeneraci.

- tloušťku vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a stanovištním podmínkám. (pro trávníky je obvyklá tloušťka vegetační vrstvy půdy 10-20 cm, pro plochy k výsadbě dřevin a trvalek 40 cm v ulehlem stavu, pro stromy bude připraven prokořenitelný prostor)
- způsob a postup rozprostření a druh použitého nářadí nesmí změnit stav uložení a urovnání vrstvy ležící pod vegetační vrstvou půdy nebo stav podloží nebo základu
- při hloubení rýh a jamek se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva.
- svahy ohrožené sesuvy musí být stabilizovány vhodnými opatřeními dle normy ČSN 83 9041.

Specifikace substrátu pro vegetační vrstvu půdy – mocnost 13 cm:

- ornice (kvalitní, bonitní, odplevelená) 70%, vyzrálý kompost 20%, křemičitý písek 10%, hydrogel

- výsadba do jamek
- výsadba se 100% výměnou půdy – nerašelinový typ substrátu pro optimální růst stromů v daných podmínkách, např. směs kvalitní ornice a kompostu)
- hnojení tabletovým hnojivem ke každé rostlině a fyzikální půdní kondicionér určený ke zvýšení vodní a živné kapacity půd
- kotvení dřeviny podzemním kotvením do volné zeminy
- ochrana kmene rákosovou rohoží
- závlahová mísa z drcené borky o mocnosti 10 cm
- zálivka cca 100 l/strom
- vylepšovací materiály, sondy pro vodu, vzduch, protikořenové bariéry

Výsadba stromů v mlatu

(Obecné podmínky pro výsadbu rostlin definuje ČSN 83 9021)

- výsadba do jamek
- výsadba se 100% výměnou půdy, strukturální substrát pro stromy

Složení:

A) Horní organicko-minerální substrát (0-40 cm)

Ornice středně těžká	15% objemu
Kompost (lze částečně nahradit ornici)	17% objemu
Písek 0/3 mm	30% objemu
Štěrk 3/8 mm	15% objemu
Štěrk 8/16 mm	15% objemu
Biouhel	8 % objemu

Poznámka: štěrk je vhodné alespoň částečně zaměnit za drcený Liapor.

B) Spodní minerální substrát (40-100 cm)

Podorničí	12% objemu
Písek 0/3 mm	30% objemu
Štěrk 3/8 mm	35% objemu
Štěrk 8/16 mm	15% objemu
Biouhel	8 % objemu

- hnojení tabletovým hnojivem ke každé rostlině a fyzikální půdní kondicionér určený ke zvýšení vodní a živné kapacity půd
- kotvení za bal ve volné půdě
- ochrana kmene rákosovou rohoží
- závlahová mísa z drcené borky o mocnosti 10 cm
- zálivka cca 100 l/strom
- vylepšovací materiály, sondy pro vodu, vzduch, protikořenové bariéry

Výsadba keřů

- založení záhonu (chemické odplevelení před založením, nakypření, hnojení, urovnání plochy)
- výsadba do výsadbových jamek odpovídajících velikosti kontejneru
- hnojení tabletovým hnojivem ke každé rostlině
- zamulčování záhonů mulčem z drcené borky nebo kačírku o mocnosti 7 cm
- zálivka cca 40 l/m²

Založení trvalkových záhonů

- založení záhonu (chemické odplevelení před založením, nakypření, hnojení, urovnání plochy)
- výsadba do výsadbových jamek odpovídajících velikosti kontejneru

- zamulčování záhonů mulčem z drcené borky o mocnosti 7 cm
- zálivka cca 40 l/m²

Založení trávníku výsevem

- příprava plochy (chemické odplevelení před založením, nakypření, urovnání plochy)
- před setím bude zapraveno trávníkové hnojivo s dlouhodobým účinkem
- výsevek 25 g/m²

• Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Rozsah a obsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

POZN.: Pokud v položkovém rozpočtu realizační firma zjistí chybějící položky nutné k realizaci díla, upozorní investora a nacení položku zvlášť! Případné vícepráce musí před jejich provedením odsouhlasit projektant!

• Požadavky na rostliny při dodávce

Požadavky kladené na rostliny při dodávce na stavbu vychází z ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Všeobecné ukazatele jakosti podle ČSN 464902-1:

- Výška, šířka, počet a délka výhonů, rozvětvení a obrost a rovněž olistění nebo jehličí musí odpovídat druhu/kultivaru v příslušném stádiu a mít navzájem vyvážený poměr.
- Roztřídně dřeviny musí být v každé třídící jednotce opatřeny trvanlivou jmenovkou.
- Dřeviny musí být s ohledem na půdní poměry a přesazovací techniku přesazovány tak často, aby po odborné výsadbě, potřebném řezu a následné péči byl zaručen vývin typického habitu v požadovaném růstovém tvaru.
- Kořeny musí být dobře vyvinuty a jejich stav musí odpovídat vzrůstu, druhu či kultivaru, stádiu, půdním poměrům a pěstování.
- Zemní baly musí být velké přiměřeně druhu/kultivaru a velikosti rostliny i půdním poměrům a pokud možno rovnoměrně prokořeněné, s balovou plachetkou, zajištěny balíci kroužky, či nepozinkovaným drátěným pletivem, nebo v drátěném koši.
- Dřeviny nesmějí vykazovat žádné nedostatky a poškození způsobené chorobami, škůdci, nebo pěstebními opatřeními, které by snižovaly hodnotu nebo způsobilost pro předpokládané použití.

D.1.1.2 Řešení požadavků na objekt a jeho stavební konstrukce

- a) objekty stavby – objektová soustava, značení, návaznost a propojení,
- b) celkové provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby; dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry – popis a výpočet,
- c) popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu,

• Zpevněné plochy

Založení mlatové plochy (310 mm)

Odstranění současného terénu, průměrná hloubka 300 mm pro lehký pojezd

- | | |
|--|--------|
| ▪ Obrusná vrstva – přírodní vápenec (z lomu Vitošov) fr.0-4 béžové barvy | 30 mm |
| ▪ Drcený vápenec (z lomu Vitošov) fr. 4/8 | 60 mm |
| ▪ drcené kamenivo 0/32 | 220 mm |

- Mlatové plochy jsou dimenzovány pro běžný pohyb pěších návštěvníků, tomu je uzpůsobeno složení a tloušťka zpevněných ploch. Svrchní vrstva mlatových cest bude nahrazena po celé ploše zahrady, podloží zůstane původní.
- Všechny mlatové cesty budou po obou okrajích opatřeny 0,3 m širokým, 0,31 m hlubokým zasakovacím pásem z kameniva, také materiál vápenec. Mlatové cesty budou ohraničeny 8 mm širokou ocelovou obrubou (rozměry, zasakovací pásy budou od trávníků také odděleny 8 mm širokou ocelovou obrubou.

- Oboustranný spád chodníku 2%, jednostranný spád 2 % (naznačeno ve výkresech)
- Do mlatových cest budou v místech s největším spádem navrženy dřevěné svodnice ze dvou dubových hranolů s roztečí 0,07 m, které budou odvádět vodu přes odvodňovací žlábek do drenážního prvku, kde se bude moct přebytečná voda vsakovat
- položení podkladových vrstev se zhuštěním jednotlivých vrstev
- položení krytu cesty se zhuštěním
- úprava okolí (dosypání ornice k obrubě, odkopání zvýšeného terénu, srovnání terénu do hladkého tvaru přirozeně navazující na původní terén, výsev trávníku)
- Bude možné bezbariérové užívání staveb, v místech s většími výškovými rozdíly jsou navrženy rampy i schody.

Cihlová dlažba KLINKER

- Cihlová dlažba (290x140x65 mm), zásypový křemičitý písek fr. 1/2
- vyrovnávací vrstva: drcené kamenivo fr. 4-8 – 50 mm;
- roznášecí vrstva: drcené kamenivo fr. 8-16 – 300 mm;
- nosná a čistící vrstva: drcené kamenivo fr. 16-32 – 200 mm
- drenážní a vyrovnávací vrstva: drcené kamenivo 8-16 mm – 100 mm

Obruba z ocelové pásoviny

Obruba bude zřízena z ocelové pásoviny tl. 5 mm a výšky 100 mm, bude svařována z dílů délky 3000 mm. Do země bude kotvena betonářskou ocelí (roxory) prům. 16 mm, délky 500 mm zatlučenými do země a přivařenými k pásovině v počtu 2 ks/bm.

- ocelová pásovina tl. 5 mm bez povrchové úpravy 100 mm
- roxory prům. 16 mm délky 500 mm, 2 ks/bm 500 mm

Postup:

- Geodetické vytyčení tvaru obruby.
- Ukotvení předpřipravených a tvarovaných dílů z ocelové pásoviny na místě k roxorům svařováním. Roxory budou zasahovat do ½ výšky pásoviny (cca 50 mm), aby nebyly vidět na povrchu.

• Mobiliář

Parková lavička

- varianta: tropické dřevo
- konstrukce: ocelové podnože kotvené do povrchu
- povrchová úprava ocelové konstrukce: ochranná vrstva zinku a práškový vypalovací lak
- nosná kostra: rám a nohy svařené z uzavřeného profilu obdélníkového průřezu a výpalků z ocelového plechu.
- sedák a opěradlo: 65 desek z masivního dřeva různých profilů a délek
- barevnost: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat
- hmotnost: 256 kg



referenční obrázek – dřevěná lavička

Stojan na kola

- stojan pro oboustranné parkování jízdních kol
- konstrukce: Nosný rám stojanu z uzavřeného ocelového profilu a ocelové pásoviny, pryžový pás pro měkký kontakt s kolem ke konstrukci fixován ocelovou lištou a nerezovým spojovacím materiálem.
- povrchová úprava ocelové konstrukce: ochranná vrstva zinku a práškový vypalovací lak

- barevnost: laky v jemné struktuře mat
- hmotnost: 7,5 kg



referenční obrázek – stojan na kola

Odpadkový koš se stříškou

- odpadkový koš kruhového půdorysu opláštěný dřevěnými lamelami
- konstrukce: ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerezů
- povrchová úprava ocelové konstrukce: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem
- nosná kostra: svařenec z výpalků z ocelového plechu
- opláštění: 27 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu
- vnitřní nádoba: plastová nádoba z HDPE o objemu 50l
- kotvení: kotvení na dlažbu nebo na ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí



referenční obrázek – odpadkový koš se stříškou

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

1. Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, koordinované vyjádření a vyjádření dotčených orgánů, jsou-li vyžadována jiným právním předpisem
2. Vytyčovací výkresy jednotlivých objektů zpracované podle jiných právních předpisů⁶⁾
3. Soubor výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby, vyhotovených autorizovaným zeměměřickým inženýrem
4. Projekt ozelenění – vegetačních úprav, včetně výkresu

5. Projekt zpracovaný báňským projektantem
6. Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky, studie a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace
7. Průzkumy

Vysvětlivky čísel v textu dokumentace:

- 1) Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů
 - 2) Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
 - 3) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
 - 4) § 14 a 15 zákona č. 309/2006 Sb., 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), ve znění pozdějších předpisů
 - 5) Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
 - 6) Nařízení vlády č. 159/2023 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů závazných na celém území České republiky, databázi geodetických a geografických údajů a státních mapových děl vytvářených pro celé území České republiky a zásadách jejich používání
- budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude, pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.
- při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi

F. PŘÍLOHY

F.1 Inventarizace a metodika inventarizace

F.2 Seznam dřevin k asanaci

F.3 Vytyčovací body

F.4 Seznam rostlin k výsadbě