

AKCE	STAVEBNÍ ÚPRAVY PARKU A DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ SENDRAŽICE, ulice Čapkova, Neumannova, Tyla - KOLÍN SENDRAŽICE		
INVESTOR	MĚSTSKÝ ÚŘAD KOLÍN, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín	PARÉ Č.	
STUPEŇ PD	DZS + DPS	DATUM 7/2022	
REVIZE		DATUM	
ČÁST PD	B. Souhrnná technická zpráva		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	DONDESIGN s.r.o. IČ: 290 62 942	Vorařská 2075/2 143 00 Praha 4 DIČ: CZ29062942	
PROJEKTANT ČÁSTI PD	DONDESIGN s.r.o. IČ: 290 62 942	Vorařská 2075/2 143 00 Praha 4 DIČ: CZ29062942	

OBSAH

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- f) požadavky asanace, demolice, kácení dřevin
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- j) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů [1\)](#),
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.,
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
- j) orientační náklady stavby.

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení
- b) výčet technických a technologických zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení
- b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivů stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) ochrana před bludnými proudy
- c) ochrana před technickou seizmicitou
- d) ochrana před hlukem
- e) protipovodňová opatření
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu
- d) pěší a cyklistické stezky

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy
- b) použité vegetační prvky
- c) biotechnická opatření

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- l) zásady pro dopravně inženýrské opatření
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Předmětem projektu je stávající dětské hřiště a park s malým sportovištěm, nacházející se v centrální části Sendražic u Kolína.

Projekt regenerace této plochy řeší zejména umístění nových herních prvků, mobiliáře, výměnu oplocení, opravu zpevněných pěšin a regeneraci zeleně.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V rámci přípravy projektu projektanti provedli obhlídky a průzkumy. Získali geodetické zaměření, jehož stupni přesnosti tento projekt odpovídá. Dalšími podklady jsou platné normy a vyhlášky, závěry jednání s objednatelem, technické podklady a firemní materiály výrobců stavebních materiálů a výrobků.

Před zahájením stavebních prací musí být realizační firmou provedeno vytyčení stávajících inženýrských sítí a zjednána bezpečnostní opatření tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Dopravní napojení je zajištěno z místní obslužné komunikace - stavebními úpravami se nemění. Způsob využití stávajícího území se návrhem nemění.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešeném území se nachází stávající vedení ČEZ - silnoproudých i slaboproudých elektroinstalací. Ochranná pásma inženýrských sítí vychází z platných právních předpisů a budou v rámci možností a konzultací se správci sítí dodržena.

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO NECHAT VYTYČIT VŠECHNY PODZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JEJICH SPRÁVCI, PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY DODRŽOVAT POKYNY SPRÁVCŮ, VÝKOPOVÉ PRÁCE V OCHRANNÉM PÁSMU PROVÁDĚT RUČNĚ A PŘED ZÁHOZEM POTRUBÍ PŘIZVAT SPRÁVCE INŽ. SÍTÍ KE KONTROLE NEPORUŠENOSTI JEJICH ZAŘÍZENÍ.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba není v dosahu vyhlášeného záplavového území ani poddolovaného území.

Výškově je stavba vztažena: +0,00 = 195,74 B.p.v. (STŘED STÁVAJÍCÍHO SPORT.HŘIŠTĚ)

Výškové osazení stavby zůstává stávající. Niveleta stávajícího terénu bude zachována, dojde k mírnému vyrovnání v rámci zahradních a sadových úprav.

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

Zařízení staveniště musí být bezpečné a jeho provoz nesmí nadměrně obtěžovat okolní zástavbu.

Skládky materiálu nesmí narušit životní prostředí.

Stávající inženýrské sítě a komunikace budou před zahájením výkopových prací kompletně vytyčeny a po dobu stavby ochráněny dle příslušných předpisů.

Pro využití veřejného prostranství bude před realizací stavby, v případně potřeby, projednán dočasný zábor veřejného prostranství.

Staveniště v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zastíněním atd. působit na okolí nad přípustnou mírou. Při provádění nových konstrukcí musí být zajištěno, aby nedocházelo k znečištění či ohrožení sousedních pozemků a staveb. Zodpovědnost za bezpečnost přebírá dodavatel (zhotovitel), který proškolí všechny své pracovníky viz. bezpečnost při provádění stavby.

Staveniště je nutno zajistit proti možnosti znečištění podzemních vod splaškovými vodami a ropnými produkty. Vody z výkopů budou likvidovány vsakem na pozemku investora.

Mytí vozidel stavby před výjezdem na veřejnou komunikaci je možné pouze při zabezpečení proti znečištění prostředí dle příslušných předpisů. Použitá vozidla stavby musí splňovat podmínky provozu na pozemních komunikacích, hlučnost musí být v souladu s technickým osvědčením.

V průběhu výstavby musí být dodrženy veškeré příslušné předpisy a vyhlášky pro provádění stavebních prací, BOZP a ochrany životního prostředí. S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s příslušnými předpisy.

K bourání i k manipulaci se sutí bude použito postupů a prostředků zajišťujících minimální možnou produkci prachu. Při odvozu sutí bude používáno zakrytí naložené sutí plachtováním. Po celou dobu provádění prací bude před výjezdem aut z prostoru prováděna jejich očista, pokud přesto dojde ke znečištění veřejných komunikací, bude provedeno okamžité očištění komunikací dotčených stavbou. Eventuálně poškozené okolní plochy a komunikace budou neprodleně uvedeny do původního stavu. Stavební činnost bude respektovat užívání objektů v okolí.

S ohledem na charakter okolí stavby nutno dodržovat tyto zásady k eliminaci škodlivých vlivů na okolní prostředí:

- stavba bude probíhat v denní dobu dle domluvy s Objednatелеm - mimo dobu nočního klidu.
- na stavbě budou přijata opatření ke snížení prašnosti
(při manipulaci se stavební sutí její klopení vodou, klopení vodou deponované sypké materiály, krápnění komunikací, apod.)
- použité stroje a zařízení stavby budou v bezvadném technickém stavu
- na stavbě bude k dispozici min 50kg VAPEXu pro okamžitou likvidaci případného úniku RL ze strojů

Během prací se bude postupovat v souladu s § 7 odst. 1 zák.č. 114/1992 Sb. Prováděné práce budou v souladu s ČSN 83 90 61 (ochrana stromů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích). Budou zajištěny podmínky pro zajištění pořádku v okolí staveniště a pro dodavatele prací, bude prováděn průběžný denní úklid. Při realizaci budou navržena taková opatření, aby bylo vyloučeno znečištění ploch zeleně stavebním materiálem.

V souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací bude základní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostředí 50 dB. Korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době jsou stanoveny dle přílohy 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostředí je:

od 6,00 do 7,00 hodin	50 dB + 10 dB = 60 dB
od 7,00 do 21,00 hodin	50 dB + 15 dB = 65 dB
od 21,00 do 22,00 hodin	50 dB + 10 dB = 60 dB
od 22,0 do 6,00 hodin	50 dB + 5 dB = 55 dB

f) požadavky asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci projektu není navrženo kácení dřevin, pouze prořez křoví (viz situace zeleně). Dojde k odbornému prořezu a ošetření stávající zeleně.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nedojde k záborům ZPF ani pozemků určených k plnění funkci lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Dopravní napojení a napojení na tech. infrastrukturu zůstává stávající beze změny.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby nejsou podmíněny.

j) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Parcelní číslo: 497/6

Katastrální území: Sendražice u Kolína [747394]

Výměra [m2]: 1750

Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastníci: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín

Parcelní číslo: 1030/8

Katastrální území: Sendražice u Kolína [747394]

Výměra [m2]: 1101

Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastníci: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín

Parcelní číslo: 496/20
Katastrální území: Sendražice u Kolína [747394]
Výměra [m²]: 734
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastníci: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Projekt regenerace řeší zejména umístění nových herních prvků, mobiliáře, výměnu oplocení, opravu zpevněných pěšin a regeneraci zeleně.
Základní kapacity funkčních jednotek se návrhem nemění.

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětem projektu jsou údržbové práce, rekultivace veřejné zeleně, osazení mobiliáře a herních prvků, oprava zpevněných ploch pěšin a oplocení hřiště.

b) účel užívání stavby,

Řešené území je využíváno pro rekreaci – VP1.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Obecné technické požadavky na stavby budou dodrženy, hlavní komunikace budou řešeny jako bezbariérové v souladu s platnými předpisy.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Požadavky dotčených orgánů budou dodrženy.

Městský mobiliář nebude umisťován s betonovými základy do ochranného pásma sítí.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Žádná zvláštní ochrana se na stavbu nevztahuje, ochranná pásma stavby se nestanovují. Ochranná pásma inženýrských sítí budou vycházet z platných právních předpisů. Při realizaci je nutné dbát na ochranná pásma sítí, zejména trafostanice a sítí ČEZ.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Kapacity se nemění.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Nemění se.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Realizace akce se předpokládá v období 10.2022 -12.2023

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady na stavby jsou přibližně 2 500 000,- Kč.

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Cílem návrhu je využití stávajících hodnotných a využívaných prvků, jejich částečná oprava a vhodné doplnění tak, aby vznikl příjemný funkční celek, zahrnující menší dětské hřiště, park a sportovní plochu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Volbou výrazových a materiálových prostředků je kladen důraz spíše na přírodní materiály a komorní prostředí moderní návsi.

Rozmístění mobiliáře je znázorněno v koordinační situaci.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Neřeší se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zůstane zachováno. Dokumentace splňuje požadavky vyhl. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, tato dokumentace dbá na dodržení platné legislativy i požadavků NIPi ČR dle požadavků vyhlášky 398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání je určena obecně platnými právními bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Bourací práce

Dojde k odstranění zbytků zpevněných ploch, výplně oplocení stávajícího sportoviště, nefunkčního stávajícího mobiliáře (odpadkových košů, laviček) a vybourání jejich základových konstrukcí. Před likvidací vybouraných prvků bude v rámci KD projednáno jejich případné využití/uskladnění.

Zemní práce

V dotčených plochách proběhne skrývka ornice - bude sejmuta vrchní humusovitá zemina tl.100 mm až 200 mm, která bude dočasně deponována na ploše staveniště. Po dokončení stavebních prací bude pak zpět využita k finálním zahradním a sadovým úpravám.

Výkopové práce obnáší vyhloubení základových patek pro navrhované herní prvky a mobiliář (odpadkové koše, lavičky). Velikost základových patek se liší dle doporučení výrobce herních prvků – vždy však v nezamrzlé hloubce min. 800mm pod úroveň přilehlého terénu.

Základová spára nesmí být uložena v navážkách nebo humózních hlínách, pokud nebude v projektované hloubce zastižena zemina s požadovanou únosností, je nutné základy prohloubit nebo po dohodě s projektantem změnit dimenze základových patek. Základovou spáru je nutné důkladně chránit před klimatickými vlivy, zejména zaplavením povrchovými vodami, účinky mrazu apod. Pokud dojde k narušení základové spáry popsáním způsobem, je nutné znehodnocenou vrstvu odtěžit a nahradit prostým betonem. Dále je nutné posledních 150mm výkopů provést bez použití těžké techniky.

S ohledem na inženýrské sítě budou výkopy prováděny s maximální opatrností - ručně, bez použití mechanizace, tak aby nedošlo k jejich poškození. Před zahájením prací musí být vytrasovány a vytyčeny stávající inženýrské sítě.

V rámci zemních prací dojde k dílčím terénním úpravám do finálního předepsaného tvaru.

Za nynější kamennou zídku u TS bude navržena ornice do mírného svahu – terénní vlny.

Základové konstrukce

Základové konstrukce tvoří patky - s hloubkou založení v nezámrzné hloubce min. 800mm pod upravený terén nebo dle požadavků výrobce mobiliáře. Užitý beton základových patek bude min. třídy C16/20 X0 (B20).

Založení jednotlivých prvků bude upřesněno na základě výkopových prací, dílenské dokumentace dodavatele, případně statického posouzení jednotlivých prvků stavby.

Základová spára bude převzata geologem a o převzetí bude učiněn zápis do stavebního deníku. Předpokládaná únosnost zemin v základové spáře uvažovaná ve výpočtu je $R_d = \min 350 \text{ kPa}$. Konstrukce podlahy bude osazena na podkladních vrstvách násypu o hodnotě $E_{def,2,\min} = 60 \text{ MPa}$, při hodnotě $E_{def,2} / E_{def,1} < 2,5$.

Požadavky na vypracování dílenské dokumentace

Před vypracováním dílenské dokumentace bude provedeno zaměření stávajících konstrukcí, zejména inženýrských sítí a základů. Zaměření se předpokládá až během provádění. Výrobní projektovou dokumentaci zajistí dodavatel stavby v konzultaci s GP-architektem, jehož odsouhlasení tato dokumentace podléhá.

Požadavky na bezpečnost

Při všech pracích je nutno dodržovat příslušné ČSN a související normy, technologické předpisy a nařízení. Při stavebních pracích je třeba bezpodmínečně dbát všech bezpečnostních předpisů a používat předepsané ochranné pomůcky. Při provádění vlastních prací je nutno zabezpečit staveniště před přístupem nepovolaných osob.

Způsob zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení pro výstavbu i budoucí provoz ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., kterým se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnost práce při přípravě a provádění stavebních a montážních prací a prací s nimi souvisejících zajišťuje v plném rozsahu dodavatel stavebních prací, v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o Bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

V souladu s ustanovením stavebního zákona o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších změn a doplňků, zodpovídá za řádné provedení prací na základě dokumentace ověřené stavebním úřadem ve stavebním řízení, a také za dodržení podmínek stavebního povolení, povinností k ochraně života a zdraví osob a bezpečnosti práce vyplývajících z ostatních právních předpisů osoba, která vede realizaci stavby. Jakékoliv změny a nejasnosti je nutno konzultovat se zodpovědným projektantem.

Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN a platnými právními předpisy v ČR. Výpočty byly provedeny v souladu s platnými normami v oblasti zatížení a navrhování stavebních konstrukcí.

Malby, nátěry

Všechny dřevěné prvky, dodávané na stavbu budou s nižší relativní vlhkostí než 10%, budou účinně opatřeny hydrofobním nátěrem, příp. nátěrem proti dřevokazným škůdcům, houbám a plísním. Finální barevnost nátěru bude černohnědá.

Všechny kovové zámečnické výrobky budou opatřeny žárovým zinkováním v souladu s ISO1461 a nátěrovým systémem v antracit. barvě.

Pro všechny stávající demontovatelné ocelové konstrukce

- odmaštění vhodným detergentem, očištění
- otryskání konstrukce na SA 2,5 dle ČSN EN ISO 8501-1
- žárově pozinkováno ponorem dle ČSN EN ISO 1461

- minimální tloušťka zinkového povlaku 85 µm

Vnější prostředí:

Stupeň korozní agresivity prostředí dle ČSN EN ISO 14713-1: C4 (vysoká)

Životnost ochrany konstrukce zinkovým povlakem se předpokládá dle ČSN EN ISO 14713-1 (tabulka 2): Velmi dlouhá (VH) – 20 až 40 let

- odmaštění vhodným detergentem, očištění

- otryskání konstrukce na SA 2,5 dle ČSN EN ISO 8501-1

Stupeň korozní agresivity prostředí dle ČSN EN ISO 12944-2: C3 (střední)

Životnost ochranného nátěrového systému dle ČSN EN ISO 12944-1: střední (M) – 5 až 15 let

Budou provedeny nátěry dřevěných stěnových madel. Madla budou přebroušena a opatřena epoxidovým dvousložkovým transparentním trojnásobným nátěrem.

MOBILIÁŘ

Nově jsou navrženy parkové lavičky, odpadkové koše, lavičky se stolem, apod.

Designové provedení koresponduje s přírodním prostředím.

Výrobky uvedené v PD představují referenční standard. Výrobky lze zaměnit za jiné, odpovídající tomuto kvalitativnímu a materiálovému standardu. Podléhá odsouhlasení GP - architektem.

Stávající dopadové plochy budou rekonstruovány doplněním obrub (plastové trávnikové) a dosypáním kačírku.

Založení

Založení jednotlivých prvků bude upřesněno na základě výběru dodavatele a jeho dílenské dokumentace, případně statického posouzení jednotlivých prvků stavby. S ohledem na velkou hustotu inženýrských sítí, budou výkopy pro založení prováděny s maximální opatrností - ručně, bez použití mechanizace, tak aby nedošlo k jejich poškození. Před zahájením prací musí být vytrasovány a vytyčeny stávající inženýrské sítě.

M1: Lavička s opěradlem

Dřevěná lavička s opěradlem vyrobená z akátového a dubového dřeva.

Rozměry: 1950 x 650 x 1000 mm

Spojovací materiál z oceli pozink. Dřevěné prvky budou hloubkově impregnovány proti povětrnosti.

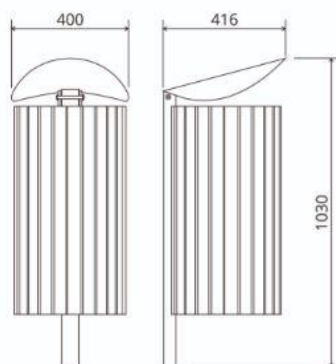
Barevnost přizpůsobit stávajícím herním prvkům.

Plocha pod lavičkou bude vydlážděna ze štípaného kamene.



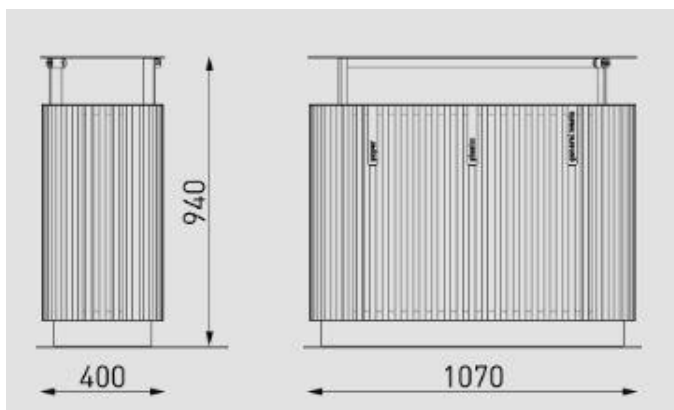
M2: Odpadkový koš

Jednodílný koš v provedení ocelové konstrukce, která je opláštěná dřevěnými latěmi. Včetně šířky, která je opatřena zámkem. Uvnitř unifikovaná plastová nádoba. Kovové prvky - odstín antracit, dřevo akát. Objem 50 l.



M3: Odpadkový koš tříděný

Trojdílný koš na tříděný odpad v provedení ocelovo-hliníkové konstrukce, která je oplášťována dřevěnými latěmi. Včetně stříšky, která je opatřena zámkem. Uvnitř unifikovaná plastové nádoby. Kovové prvky - odstín antracit, dřevo akát. Objem 3 x 50 l.



M4: Piknikové lavičky se stolem

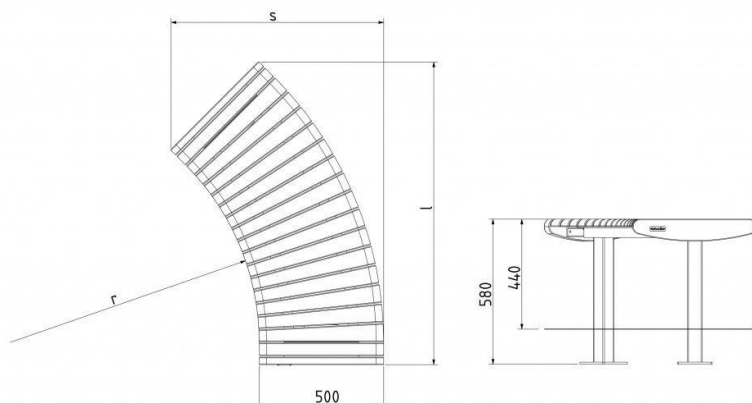
Segmentová lavička se dvěma nohama jako základní díl, rozšiřující profily s jednou nohou. Noha z jeklu 50x50 mm, podélné svlaky z ocelových výpalků a pásoviny. Ocel žár. Pozink. Povrchová úprava vypalovaná barva – antracit. Sedák z dřevěných lamel tl. 30 mm. Lamely zaoblené. Dřevo akát. Ošetření olejovou lazurou. Včetně stolu.

Rozměry: poloměr 1000 mm, délka segmentu 1210 mm, výška 440 mm

Stůl: poloměr: 850 mm, výška 750 mm

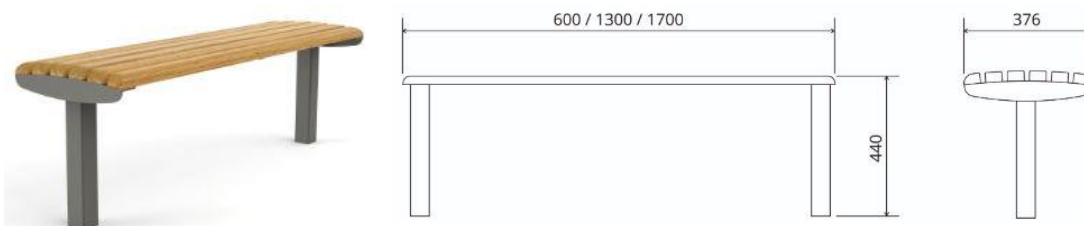
Počet segmentů pro jedno místo: 5





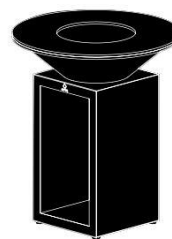
M5: Lavička bez opěradla

Lavička bez opěradla se dvěma nohama. Noha z jeklu 50x50 mm, podélné svlaky z ocelových výpalků a pásoviny. Ocel žár. Pozink. Povrchová úprava vypalovaná barva – antracit. Sedák z dřevěných lamel tl. 30 mm. Lamely zaoblené. Dřevo akát. Ošetření olejovou lazurou. Rozměr – délka 1700 mm.



M6: Venkovní gril

Venkovní gril z robustní oceli s černou tepelně odolnou povrchovou úpravou. Podstavec s prostorem na skladování dřeva, plotna o průměru 850 mm.



Materiál	Podstavec	Černě práškováná ocel	
	Kužel	Černě práškováná ocel	Ocel
Rozměry	Plotna		
	Podstavec	45 x 45 x 78 cm	
	Kužel	Ø82 x 23,5 cm	
	Plotna	Ø85 x 1,2 cm	
	Otvor plotny	Ø40 x 1,2 cm	
Hmotnost	Šířka plotny	22,5 x 1,2 cm	
	Podstavec	36 kg	
Celková hmotnost	Kužel	16 kg	
	Plotna	44 kg	96 kg

MATERIÁLY NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosná konstrukce je z opracovaných akátových prísem se zachovaným charakterem přirozeně rostlé akátové kulatiny. Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Dřevěné části konstrukce budou impregnovány pigmentovanými oleji OSMO.

Povrchová úprava kovových konstrukcí je opatřena žárovým zinkováním, případně práškovým lakem „Komaxit“. Veškeré povrchové úpravy musí odpovídat hygienickým i ekologickým požadavkům.

KOTVENÍ

Herní prvky jsou kotveny do země stojkami z akátových prísem zabetonovanými do betonových patek.

Nerezový nebo zinkovaný spojovací materiál s plastovými bezpečnostními krytkami šroubových spojů. Spoje ocelových trubek a lan jsou provedeny speciálně navrženými spojovacími úchyty z hliníkové slitiny opatřené práškovým lakem "Komaxit"

H1: Lod'

Dřevěná dětská prolézačka lod' vyrobená z dubu a akátu s lanovkou, skluzavkou a lezeckými sítěmi. Spojovací materiál z nerez oceli. Dřevěné prvky budou hloubkově impregnovány proti povětrnosti. Barevnost přizpůsobit stávajícím herním prvkům.

Rozměr lodi: délka cca 8,6 m, šířka cca 5,1 m

Délka lanovky cca 7,6 m

Dopadová plocha – rozměry dle daného herního prvku

Výška pádu tohoto dětského hřiště je 2 metry a proto je nezbytně nutné vytvořit v dopadové oblasti celé herní sestavy tlumící povrch pro případ pádu (300mm kačírku).



H2: Pískoviště

Venkovní pískoviště s navážkou písku tl. 400 mm.

Rozměr cca 2,2x2,2 m

Konstrukce z masivních kulatin akát roubených. Dřevo dub, akát.

Výška 0,4m + 0,3m pod úroveň okolní dlažby.

Pískoviště bude vybaveno mobilní plachtou s kotvením, např. lankem se zámkem.

Dřevěné prvky budou hloubkově impregnovány proti povětrnosti.



Bezpečnost při užívání hřišť

Bezpečnost při užívání je určena obecně platnými právními bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami.

TECHNICKÉ NORMY PRO HŘIŠTĚ

Bezpečnostní požadavky na zařízení a povrchy veřejných hřišť stanovuje technická norma ČSN EN 1176 část 1 až 11 - Zařízení a povrch dětského hřiště. Její první část stanovuje všeobecné bezpečnostní požadavky na zařízení a povrchy veřejného dětského hřiště, další části pak uvádějí konkrétní bezpečnostní požadavky na specifické části zařízení dětského hřiště. Další normou upravující podmínky pro dětská hřiště je ČSN EN 1177 - Zařízení a povrch dětského hřiště.

POKYNY PRO PROVOZOVATELE

Povinnosti pro provozovatele dětských hřišť jsou zakotveny v zákonech ČR a v ČSN EN 1176 část 7 - Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz. Tady jsou uvedeny základní požadavky na provozování hřišť, kam patří:

Není-li zařízení bezpečné, měl by být veřejnosti, včetně dětem, přístup zakázán.

Zařízení by mělo být instalováno bezpečně v souladu s návodem výrobce a s přihlédnutím k dalším, např. národním či místním stavebně bezpečnostním předpisům.

Na hřišti by měly být umístěny informace o telefonním čísle k přivolání záchranné služby, čísle pro spojení s údržbou, názvem dětského hřiště s adresou a další odpovídající místní informace je-li to účelné.

Majitel/provozovatel nebo osoba pověřená kontrolou a údržbou zařízení by měli vést kontrolní a servisní knihu/listy nebo počítačové záznamy o provedených kontrolách a údržbě.

KONTROLY A ÚDRŽBA

Běžná vizuální kontrola by měla rozeznat nápadné zdroje nebezpečí, které mohou být způsobeny vandalizmem, používáním nebo povětrnostními podmínkami např. zlomené, ulomené části, rozbité láhve atd. Kontrolu provádí provozovatelem pověřený poučený pracovník. U hřišť intenzivně využívaných nebo vystavených vandalství může být nezbytná denní prohlídka.

Podrobnější provozní kontrola se zaměřuje na funkce a stabilitu zařízení. Provádí ji provozovatelem pověřený pracovník seznámený s problematikou dětských hřišť, nebo výrobce a to v rozmezí 1 až 3 měsíců, nebo jak je uvedeno v návodu výrobce. V záznamu o kontrole se hodnotí i účinnost běžných kontrol. Kontroly může rovněž uskutečnit odborná firma.

Roční hlavní kontrola zjišťuje celkovou úroveň bezpečnosti zařízení, základů, povrchů, známek rozpadu, kontroly plynoucí z provedených oprav, kontroly bezpečnostních dopadových ploch apod.). O uskutečněné kontrole je vystaven provozovateli protokol. Roční hlavní kontroly se provádějí v rozsahu podle ČSN EN 1176-7 v období nepřekračujícím 12 měsíců. Aby se předešlo úrazům, musí se majitel nebo provozovatel postarat o to, aby byl zaveden a udržován pro každé hřiště odpovídající rozvrh kontrol. V úvahu je třeba brát místní podmínky a pokyny výrobce, jež mohou ovlivnit nezbytnou četnost kontrol. Jestliže se v průběhu kontrol objeví závady ohrožující bezpečnost, je nutno dané prvky bezodkladně odstavit. Není-li to možné, pak se zařízení zabezpečí proti použití, (například jeho znehybněním nebo odstraněním). Například i při údržbě některého zařízení je zapotřebí z hřiště odstranit nebo bezpečně uschovat veškeré upevňovací prvky nebo základy, aby byla hrací plocha bezpečná.

OPRAVY A ÚDRŽBA

Pracovníci pověřeni provozovatelem či majitelem dětského hřiště musí být kvalifikováni k danému charakteru opravy (dřevo, kov, plast). Předpokladem je minimálně vyučení v příbuzném oboru a kvalifikace pro specifické úkony (sváření apod.) Měli by také disponovat dostatečnými informacemi o svých úkolech, výrobku, kompetencích včetně z toho vyplývající odpovědnosti. Opravy musí být provedeny v souladu s požadavky ČSN EN 1176 a pokyny výrobce.

Provozovatel může pověřit opravou i samotného výrobce, který disponuje náhradními díly. V záruční době jsou jakékoliv úpravy či opravy povinností výrobce (odpovědnost v záruční době). Z bezpečnostních důvodů probíhá údržba s vyloučením veřejnosti.

ÚRAZ

V případě úrazu je nutné pořídit zápis, v němž se zaznamená a dvěma podpisy potvrdí kromě data a času úrazu také místo a herní zařízení, jméno a věk uživatele, počet uživatelů na místě v době úrazu a jejich věk a co měl uživatel oblečeno a obuto. Musí být rovněž přiložen celý popis úrazu včetně informace, kdo popis podal. V popisu musí být uvedeno, o jaké zranění se jedná, která část těla byla poraněna a jaká opatření byla přijata po úrazu. Musí být rovněž připojeny výpovědi svědků včetně jejich jmen, adres a podpisu. Dále je třeba uvést jméno a podpis toho, kdo zápis pořídil, a uvést, jakým způsobem se zabránilo opakování úrazu, pokud byl způsoben vlivem technických nedostatků na hřišti nebo na herním prvku; (ostatní podle vyhlášky č. 64/2005 Sb., o evidenci úrazů dětí, žáků a studentů).

PROVOZNÍ ŘÁD

Pro provoz hřiště je nutné mít zpracovaný provozní řád, který je závazný dnem vydání. S jeho obsahem musí být seznámeni zaměstnanci, které statutární zástupce nebo provozovatel písemně pověří k vykonávání dozoru nebo provozních kontrol na dětském hřišti. Veškeré záznamy z kontrol a proškolení zaměstnanců se archivují. Kontroly by měla provádět nezávislá odborná firma, která se zabývá kontrolní činností.

PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, NEZBYTNÝCH PRO REALIZACI

Zákon č. 40/1964 Sb. – občanský zákoník

Zákon č. 140/1961 – trestní zákoník

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Vyhláška č. 135/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch

Nářízení vlády č. 173/1997 Sb., stanoví vybrané výrobky k posuzování shody

Zákon č. 59/1988 S., o odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele; nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Vyhláška č. 64/2005 Sb., o evidenci úrazů dětí, žáků a studentů

Vyhláška č. 64/2005 Sb., o evidenci úrazů dětí, žáků a studentů

Metodický pokyn MŠMT č. j. 37 014/2005

Metodický pokyn k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví dětí, žáků a studentů ve školách a školských zařízeních.

Norma ČSN EN 1176 Zařízení a povrch dětského hřiště

ČSN EN 1176-1 – Část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1176-2 – Část 2: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky

ČSN EN 1176-3 – Část 3: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky

ČSN EN 1176-4 – Část 4: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanovky

ČSN EN 1176-5 – Část 5: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolotoče

ČSN EN 1176-6 – Část 6: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky

ČSN EN 1176-7 – Část 7: Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz

ČSN EN 1176-10 – Část 10: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro zcela ohrazená dětská zařízení

ČSN EN 1176-11 – Část 11: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro prostorové sítě

ČSN EN 1177 Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Stanovení kritické výšky pádu

OZNAČENÍ VÝROBKŮ

Herní sestavy budou řádně označeny podle platných norem ČSN EN 1176.

Montáž zařízení:

stavební prostor bude vymezen v místě instalace, pracovní činnost se provádí výhradně ve stavebním

prostoru, montáž provádí výhradně odborně vyškolení pracovníci podle dokumentace firmy a dodavatele povrchu, montáž je nutno provádět s vyloučením vstupu uživatelů – dětí, jejich rodičů a dalších nezainteresovaných osob. Ten, kdo tuto činnost provádí, je povinen vstupu účinně bránit, minimum je písemné upozornění. Veškeré odpady, vzniklé při montáži je nutno uložit nebo zlikvidovat v souladu s požadavky podle zákona o odpadech v platném znění. Pověřený pracovník po kompletní instalaci hřiště, celé hřiště zkontroluje. To je stabilitu herního komplexu, kryty u spojovacích materiálů, stav povrchové úpravy zařízení. Zabezpečí případné nutné opravy a úpravy a dokončení úklidu. Při předání rovněž odevzdá zástupci odběratele „Pokyny pro provoz, kontrolu a údržbu hřiště a jeho zařízení“.

OPLOCENÍ:

OP1 oplocení hřiště

Oplocení hřiště je stávající. Pletivo bude vyměněno za nové. Stávající sloupky budou nově natřeny. Nová výplň je navržena jako síťové oplocení. Síť musí být odolná a speciálně určená pro oplocení sportovních hřišť. Horní a spodní uchycení na stáv. výstuhy. Síť může být nahrazena pletivem určeným pro sportovní hřiště.

Barevné řešení - prášková barva - antracit.



OP2 oplocení prostoru dětského hřiště v jižní části pozemku

Oplocení prostoru bude provizorní do doby, než vyroste živý plot do požadované podoby. Oplocení bude sahát do výšky 1000 mm, konstrukce bude tvořená tzv. lesnickým oplocením – pletivo vázané na nosné dřevěné kůly. Oplocení bude mít jednu vstupní bránu **B1** o šířce křídla 1000 mm a výšce 1000 mm, Branka bude stálá, materiál – dřevo akát. Typové provedení jako herní prvky. Dřevěné prvky budou hloubkově impregnovány proti povětrnosti.

Barevnost přizpůsobit stávajícím herním prvkům.



Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení není navrženo, počítá se s osvětlením stávajícím způsobem.

b) konstrukční a materiálové řešení

Skladby nově navržených konstrukcí:

S1 Skladba plochy ze štípaného kamene - šlapáky

- štípaný kámen	tl. 100mm	ČSN 73 6131 - 1
- ložná vrstva HDK 4/8	tl. 40mm	ČSN 73 61 31 - 1
- štěrkodráž ŠDB 16/32	tl. 150mm	ČSN 73 61 26 - 1

Konstrukce celkem tl. 290mm
E def,2= 30Mpa

Okrajové pásy budou stabilizovány betonem pod kameny. Spáry budou vyplněny hlinitopísčítým substrátem, aby byl zajištěn růst trávy.

Konstrukce plochy musí zajistit dostatečnou soudržnost, trvanlivost a kvalitu celkového souvrství.

- před zahájením prací budou materiály vyvzorkovány a odsouhlaseny GP, včetně kladecího plánu, detailů a spárořezu.

PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT PROVEDENY SONDY STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ, DLE JEJICH ZJIŠTĚNÍ A VÝSLEDKŮ, ZJIŠTĚNÍ ÚNOSNOSTI ZEMINY, BUDOU PŘÍPADNĚ FINÁLNÍ SKLADBY UPRAVENY.

Izolace proti radonu

Neřeší se.

Elektroinstalace

Příprava na zavlaku ze studny:

Od oplocení hřiště u trafostanice bude v rámci navržených prací natažen v zemi jeden kabel CYKY 3x2,5mm² v chrániče, vedoucí k nynější studni – bez dopojení.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba bude realizována tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřijatelného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Bez úprav.

b) výčet technických a technologických zařízení

Stávající síť v území budou zachovány. Před zahájením prací je nutno jejich přesné vytrasování/vytyčení zhotovitelem včetně OP a případné zjednání vhodných opatření k jejich ochraně.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z požárně bezpečnostního hlediska navrhovanou revitalizací nedojde ke změně.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Bez úprav.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nebudou využívány žádné netradiční zdroje energie.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivů stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Bez úprav. Po dokončení stavba nebude mít vliv na okolí. Nebude zdrojem hluku ani vibrací ani prašnosti.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bez úprav.

b) ochrana před bludnými proudy

Bez úprav.

c) ochrana před technickou seismicitou

Bez úprav.

d) ochrana před hlukem

Navržená stavba nebude představovat zdroj nadměrné hlučnosti. Ani není třeba ji chránit před hlukem.

e) protipovodňová opatření

Bez úprav.

f) ostatní účinky

Bez úprav.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Bez úprav.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bez úprav.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Dopravní řešení je beze změny.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Bez úprav.

c) doprava v klidu

Bez úprav.

d) pěší a cyklistické stezky

Dojde pouze k opravě stávajících pěšin.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Venkovní úpravy

Na řešeném území se nacházejí stávající dřeviny. Jejich potenciál je různý dle charakteru a umístění dřeviny. Část dřevin (stromů) je neperspektivních, slabých či stagnujících a značná část dřevin je ve velmi dobrém stavu s dlouhodobou perspektivou, zajišťující stabilitu plochy. Nedojde ke kácení dřevin, pouze k odbornému prořezu.

Dřeviny jsou chráněny podle §7, odst. 1 zákona č.114/1992 o ochraně přírody a krajiny před poškozováním a ničením.

Před započítáním stavebních prací bude na ploše lokálně stržena ornice a na jiném k tomu příhodném místě správně deponována. Předpoklad je, že se jedná o dostatečně kvalitní ornici, která bude po dokončení stavebních prací využita pro úpravy terénu a založení vegetačních prvků. Oblast kolem stávajících stromů nebude v kruhu velikosti koruny stromu (min. cca R=2,5 m) ornice strhávána.

Zahradní a sadové úpravy

Návrh ozelenění lokality vychází z navržené prostorové koncepce, ze stanovištních podmínek, z charakteru přirozené vegetace okolí. Výběr vhodného taxonu vycházel z možné šířky korun v dospělosti a adaptability daného druhu na stanovišti. V rámci sadových úprav je řešeno rozmístění trvalek, keřů a vzrostlých stromů.

Vysazovány budou vzrostlé dřeviny. Ostatní plochy budou zatravněny.

Kompozice rostlin jsou voleny tak, aby byly výsadby celoročně atraktivní. Trávníkové plochy budou doplněny lokálně o kvetoucí cibuloviny. Stávající zídky budou ozeleněny pnoucími se půdopokryvnými keři.

Volba druhů dřevin respektuje stávající výsadbu (listnatých dřevin) a posiluje ji v počtech nových jedinců. Rozložení ploch zeleně a navržené výsadby jsou patrné z celkové situace a tabulky:

TABULKA ZELENĚ

Č.	ZELEŇ STÁVAJÍCÍ - NÁZEV	D KM. / cm /	VÝŠKA / m /	NÁVRH OPATŘENÍ PROJEKTU
1	Pinus strobus (borovice vejmutovka)	45	18	ponechání, ošetření stromu
2	Tilia platyphyllos (lípa velkolistá)	55	18	ponechání, ošetření stromu
3	Acer negundo 'Aureo-variegatum' (javor jasanolistý)	5	4	ponechání, ošetření stromu
5	Acer negundo (javor jasanolistý)	26	10	ponechání, ošetření stromu
6	Abies homolepis (jedle nikkoská)	24	11	ponechání, ošetření stromu
7	Abies homolepis (jedle nikkoská)	34	10	ponechání, ošetření stromu
8	Abies homolepis (jedle nikkoská)	35	13	ponechání, ošetření stromu
9	Betula pendula (bříza bělokorá)	67	23	senescentní strom, ošetření stromu
11	Picea abies (smrk ztepilý)	25	10	ponechání, ošetření stromu
12	Pseudotsuga menziesii (douglaska tisolistá)	47	17	ponechání, ošetření stromu
13	Tamarix sp. (tamaryšek)	18	6	ponechání, odborný prořez
14	Thuja occidentalis (túje západní)	17	7	ponechání, odborný prořez
15	Thuja occidentalis (túje západní)	12	3	ponechání, odborný prořez
16	Cedrus libani (cedr libanonský)	3	2	ponechání stromu
34	Cerasus avium (třešeň ptačí)	31	8	ponechání, ošetření stromu
35	Cerasus avium (třešeň ptačí)	26	6	ponechání, ošetření stromu
36	Cerasus serrulata 'Kanzan' (třešeň pilovitá 'Kanzan')	8	3	ponechání, ošetření stromu
38	Cerasus vulgaris (třešeň višně)	32	8	ponechání, ošetření stromu
46	Cerasus serrulata 'Kanzan' (třešeň pilovitá 'Kanzan')	5	4	ponechání, ošetření stromu

Č.	ZELEŇ NÁVRH - NÁZEV	VELIKOST	NÁVRH OPATŘENÍ PROJEKTU
	STROMY:		
N1	Tilia platyphyllos (lípa velkolistá)	ok 14-16 cm	nová výsadba, 1 ks
	KEŘE:		
n1	Vinca minor Barvínek menší, půdopokryv, K 9	8/10 cm	nová výsadba, K 9 do trojsponu 3ks/m2, 81 ks
n2	Rhododendron 'MADAME MASSON'	40/6 cm	nová výsadba, K 15L, 6 ks

ŽIVÝ PLOT:		
žp	Carpinus betulus (habr obecný)	20/40 cm
		nová výsadba, do sponu 25 cm 4 ks/m+ 3ks/m (trojspon), 770 ks
KVĚTINY - CIBULOVINY DO TRÁVNÍKU:		
výsadba v ploše trávníku do výsadbového košíku - cca 15ks/m ² - mix: narcisy, tulipány, sněženky, bledule, šafrány, taloviny, modřence, ladoňky, ladoničky, nízké kosatce, řebčíky, hyacintovce a křivatce. 870 ks		

ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM

V řešeném území není navržena automatická závlaha. Všechny vysazené rostliny, včetně vysetého trávníku, potřebují zvýšenou péči především v době od výsadby do ujmoutí. Dodavatel zajistí pravidelnou závlahu po dobu jednoho následujícího vegetačního období v rámci dodávky stavby s udržitelností min. 3 roky. Součástí zadání je provedení přípravy elektro pro budoucí závlahu či závlahu – přívodní kabel elektro k nynější studni.

Požadavky na rostlinný materiál

Stromy

Výpěstek odpovídající 1. třídě dle ČTN 46 4902-1/2001 Výpěstek okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Stromy budou vysokokmeny s průběžným terinálem, min. 3x přesazované, se zemním balem, nasazením koruny min. 2,5 m nad zemí.

Vysokokmenné stromy budou odpovídajícího habitu, barvy, požadovaného druhu, kultivaru, kmen rovný, bez kazu, koruna s jedním terminálem.

Vícekmenné stromy budou odpovídajícího habitu, barvy, požadovaného druhu, kultivaru, kmen rovný, bez kazu, koruna s jedním terminálem.

Kvalita rostlinného materiálu bude před výsadbou odsouhlasena zástupcem investora.

ZB ok 14-16 cm.....strom se zemním balem, 14-16 - obvod kmínku v cm ve výšce 1m

Keře

Výpěstek odpovídající 1. třídě dle ČTN 46 4902-1/2001 Výpěstek okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Odpovídající habitus, barva, požadovaný druh a kultivar

Bez poškození, zdraví, bez chorob a škůdců

Odpovídající rozměrové parametry

Okrasné trávy a trvalky

Výpěstek odpovídající 1. třídě dle ČTN 46 4902-1/2001 Výpěstek okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Odpovídající habitus, barva, požadovaný druh a kultivar

Bez poškození, zdraví, bez chorob a škůdců

Odpovídající rozměrové parametry.

K20-40...kontejnerovaná rostlina, 20-40 = výška rostliny v cm

VÝSADBA TRÁVNÍKU

Po dokončení stavebních prací je nutné plochy určené pro výsadby rostlin resp. založení trávníku před zpracováním půdy vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, obalů a těžko rozložitelných rostlinných částí. Půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutné vyměnit.

Před rozprostřením stržené ornice resp. náhradní vegetační vrstvy půdy (odplevelený substrát tvořený: ornice+kompost+písek v poměru 1:1:1) je nutné podklad po celé ploše rozrušit (pokud jeho svažitost nepřesahuje poměr 1 : 1,25). Na plochách se sklonem větším než 1 : 1,25 je potřeba povrch podkladu zdrsnit vhodnou formou tak, aby bylo možno dostatečné spojení podkladu s rozprostíranou vegetační vrstvou půdy. Kypření musí být stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm a musí napravit také zhutnění způsobené použitím nářadí a strojů.

Pro všechny plochy trávníku musí být vytvořena min. 15 cm silná vrstva kvalitní zeminy, povrchově vyspádovaná tak, aby docházelo k odtoku veškeré přebytečné povrchové vody do jiných, níže položených míst. V žádném segmentu povrchu trávníkové plochy nesmí být rýhy nebo prohlubně, kde by v budoucnu mohlo docházet k hromadění vody a tudíž k případnému vyhnívání nebo vymrzání travního drnu. Povrch budoucích trávníkových ploch u parkového trávníku bude urovnán, prohnoven a minimálně 2x odplevelen (v časovém rozestupu min. 6 týdnů). Následně bude výsevem založen trávník. Po výsevu bude plocha uválcována a dostatečně zavlažena.

Osivo pro parkový trávník bude použita vhodná travní směs např. „hřišťová univerzální směs“ pro předpokládané více namáhané plochy.

TRAVNATÉ PLOCHY

Technologie založení: výsev 25g/m²

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9011/2006 – Práce s půdou a ČSN 83 9031/2006 – Trávníky a jejich zakládání.

Rozvojová péče dle ČSN 83 9051/2006 – Rozvojová a udržovací péče. V průběhu roku bude provedeno sečení, cca 15 opakování/rok.

VÝSADBA STROMŮ

Veškeré navrhované stromy budou vysazovány jako balové. Přípustnou dobou pro výsadbu balových listnatých stromů je období od opadu listů (tzn. asi od pol. října) do období před rašením (tzn. asi do pol. dubna). Před započatím prací na terénních úpravách a výsadbou dřevin je nezbytně nutné se správci inženýrských sítí tyto vytýčit na místě, aby nemohlo dojít k narušení jednotlivých sítí, případně nebezpečnému úrazu. Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních inženýrských sítí musí být provedeny ručně s největší opatrností, za současného respektování všech příslušných ČSN a předpisů. Před započatím výkopových prací budou zaměřeny a vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě. Výsadba stromů bude prováděna se 100% výměnou půdy v cca horní polovině výsadbové jámy. Pro výměnu bude použit kvalitní, substrát pro výsadbu stromů, který bude náležitě vyhnojen. Výsadbová jáma bude mít tvar hranolu o velikosti vždy 1,5 x větší, než jsou rozměry balu vysazované rostliny. Šířku a délku výsadbové jámy je nutné přizpůsobit prostorovým podmínkám v místě výsadby konkrétního stromu. Hloubku výsadbové jámy je nutné přizpůsobit místnímu zemnímu profilu.

V případě jílovitého materiálu dna jámy bude jáma náležitě odvodněna nebo na jejím dně bude zřízena drenážní vrstva. Boky výsadbové jámy budou před výsadbou zdrsňeny. Po vykopání bude výsadbová jáma prolita vodou. Při vlastní výsadbě stromů budou do dna jámy zatlačeny tři kůly.

Následně bude proveden podsyp balu sazenice zeminou s nízkým obsahem humusu nebo minerálním substrátem (do výšky cca 40 cm pod úroveň budoucího povrchu kořenové mísy). Při usazování sazenice do výsadbové jámy je nutné důsledně dbát na to, aby kořenový krček stromu byl usazen zároveň s okolním terénem - nesmí být ani pod terénem, ani nad terénem. Před zahrnutím balu je nutné úplně odstranit fixaci balu v případě, že je pro fixaci použit materiál, který se v půdě nerozloží. Po umístění rostliny do výsadbové jámy bude bal zasypan novou zeminou – vyhnojeným substrátem a zemina bude sešlápnuta a prolita vodou. Na povrchu bude zřízena výsadbová mísa – tzn. prohlubeň s průměrem cca 0,5 m a nejnížším místem při kmeni stromu, která usnadní a zefektivní závlivu. Po vysazení bude rostlina zalita 20-50 l vody. V případě špatných srážkových poměrů bude závlivka pravidelně opakována. Na plochu kořenové mísy se po dokončení všech výsadeb navrství mulč z drcené borky v tloušťce 8–12 cm. Mulč však nesmí být přilhlut k bázi kmene vysazeného stromu. Následně bude kmen dřeviny omotán rákosovou rohoží. Délka instalovaných kůlů musí odpovídat výšce vysazované rostliny, tzn. že kůl musí být po zatlačení do výsadbové jámy tak dlouhý, aby k němu mohla být v jeho horní části vysázená sazenice spolehlivě uvázána.

Statické zajištění vysazovaného stromu je nutné provést z následujících důvodů. Strom, který je pěstován ve školce, přijde při přesazování a konečném vyzvednutí za účelem přesazení na místo v zahradě o větší část kořenů. Není-li později na cílovém stanovišti dostatečně fixován, dochází u něj v důsledku pohybu kmene (a současně kořenového balu) větrem k neustálému trhání nově vznikajících tenkých kořínků. Pro statické zajištění se používají většinou dřevěné kůly o průměru 5-10 cm. Kmen se k těmto kůlům připevní pomocí vazby z přírodních materiálů nebo pomocí popruhů z umělých vláken. Vazba musí fixovat kmen proti pohybům do stran, ale naopak nesmí bránit pohybu směrem dolů – ten může nastat při sedání substrátu. Kůly budou navzájem zpevněny příčnými vzpěrami. Aby byly kůly skutečně pevné a plnily dobře svou funkci, je třeba je zatlouci do dna výsadbové jámy. Pro zajištění listnatých stromů budou vždy použity tři kůly. Vazba se umístí na horní okraj kůlů, aby při pohybech koruny nedocházelo k odírání kmínku o horní část konstrukce. Optimální je dosažení maximální výšky kotvení, nejvýše však 10 cm pod nasazením korunky. Když strom na stanovišti zakoření, je třeba odstranit kůly i s vazbou, aby nedocházelo k jejímu zarůstání do sílicího kmínku. Vlastní výsadbu stromů by měli bezpodmínečně provádět odborníci, nebo alespoň pracovníci se zajištěným odborným dozorem. Nedodržení některé z uvedených zásad při výsadbě může vést nejen k deformacím růstu, ale i k úhynu vyššího procenta vysazovaných stromů. Předpokladem zdárného vývoje dřevin na stanovišti je okamžité převzetí realizovaných sadovnických úprav do údržby mechanizačně dobře vybavenou odbornou firmou. Je třeba zajistit především dostatečnou počáteční závlivku a plochy zeleně udržovat v bezplevelném stavu.

Navrhované výsadby stromů budou realizovány z kmenných tvarů stromů s víceletou korunou s terminálním výhonem. Výška nasazení korunky na kmeni bude 220 cm (v ostatních oblastech – podchozí výška). Všechny sazenice budou dodány pouze s dobře prokořeněnými zemními baly do velikosti úměrné velikosti rostliny, minimálně 3x přesazované. Musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, se zdravými kořeny. Všechny rostliny musí mít vlastnosti rodu a druhu.

VÝSADBA KEŘŮ, PŮDOPOKRYVNÝCH A OSTATNÍCH ROSTLIN

Veškeré keře, půdopokryvné rostliny a okrasné trávy budou vysazovány jako kontejnerované sazenice. U kontejnerovaných rostlin je možná výsadba kdykoliv během roku, mimo období mrazů. Povrch záhonů pro výsadby těchto rostlin bude plošně urovnán, prohnojen a minimálně 2x chemicky odplevelen (v časovém rozestupu min. 6 týdnů).

Výsadba bude prováděna s 50% výměnou půdního substrátu s aplikací tabletového hnojiva (např. Silvamix v dávce 2 tab./keř s postupným uvolňováním hnojiva). Následně budou povrchy takto osázených ploch doplněny geotextilií (jen u půdopokryvných rostlin) z netkaného textilu proti prorůstání kořínků a celistvě zamulčovány 5 - 7 cm silnou vrstvou jemně drcené borky (borová se smrkovou 1:1).

U kontejnerovaných sazenic navržených keřů bude použit kontejner min. 2 l a u půdopokryvných rostlin kontejner o velikosti min. 1 litr, vždy dobře zakořenělé a zdravé sazenice.

Délka výhonů a kořenový systém musí odpovídat danému druhu / kultivaru. Rostliny musí být nejméně jednou přesazené.

Keře i živý plot z habrů budou odděleny od travnaté plochy pásem z mulčovací kůry 20 cm.

Půdopokryvné rostliny budou rovněž ohraničeny plastovým skrytým obrubníkem.

VŠEOBECNÉ Zásady pro výsadbu a následnou péči

Při realizaci úprav a pro následnou rozvojovou péči je nezbytné dodržovat následující normy:

Technologie vegetačních úprav v krajině

– práce s půdou ČSN 83 9011

- rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy ČSN 83 9051

- rostliny a jejich výsadba ČSN 83 9021

- trávniky a jejich zakládání ČSN 83 9031

- ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při staveb. činnostech ČSN 83 9061.

- stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých či neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce ČSN 83 9041

- ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích ČSN 83 9061 (839061)

SOUČINOST S DOSS

Při provádění výsadbových a udržovacích prací je nutno dodržovat ochranná pásma sítí technické infrastruktury.

Harmonogram prací zeleně:

1. Předání plochy (staveniště)
2. Vyznačení průběhu sítí technické infrastruktury
3. Výkopové práce při hloubení výsadbových jam
4. Výsadba strom včetně instalace nadzemního kotvení, vylepšení půdních vlastností, hnojení a zálivky
5. Příprava keřových záhonů, výsadba keřových záhonů, trvalek, travin a cibulovin
6. Dosev trávniků
7. Rozvojová a udržovací péče

Hloubení výsadbových jam

Norma ČSN DIN 18 916 uvádí, že výsadbová jáma by měla být nejméně 1,5 krát větší než kořenový bal dřeviny. Tvar výsadbové jámy bude kruhový, od shora dolů se zužující, výhodné je zdrsnění stěn výsadbové mísy a to zejména v těžkých a jílovitých půdách. Hloubení jam bude prováděno výhradně ručně. Narušením stěny výsadbové jámy předejdeme takzvanému květináčovému efektu. V důsledku květináčového efektu je ohrožena stabilita a vitalita stromu.

Při výsadbě bude použit dvouvrstevný substrát, zajišťující dokonalé odvedení přívalové vody z kořenového systému. Bude provedena 100 % výměna půdy ve výsadbové jámě (1m3) a kořenový bal stromu bude

zasypán vzdušným a dobře prokořenitelným substrátem ve dvou vrstvách. Substrát s dostatečnou zásobou živin musí být odolný vůči nadměrnému zhutnění, aby zůstal propustný pro vodu a průnik vzduchu do půdy.

Spodní vrstva tvořící 60 % objemu - minerální substrát:

- 20 % ornice, 30 % písku, 35 % štěrku fr. 4-8 mm, 15 % štěrku fr. 8-16 mm

Horní vrstva tvořící 40 % objemu – organicko minerální substrát:

-20% ornice, 20% kompostu, 30 % písku, 15 % štěrku fr. 4-8 mm, 15 % štěrku fr. 8-16 mm, + 5 kg bentonitu na 1 m³ substrátu

Hnojení

Vysazované dřeviny hnojíme zásobním tabletovaným hnojivem, jedná se o hnojivo, z něhož se minerální látky uvolňují po jednu až dvě vegetační sezóny.

Nadzemní kotvení

Vzrostlý listnatý strom bude kotven pomocí 3 bodového systému ze 3 svislých kůlů a 3 vodorovných příček. Keřové a trvalkové záhony budou mulčovány mulčovací kůrou či senem ve vrstvě 10 cm.

Povýsadbová údržba stromů - ZAJISTÍ DOAVATEL STAVBY - 1. až 5. rok po výsadbě:

Kvalitní péče na trvalém stanovišti zaručuje dobré zakořenění a ujmoutí dřevin a překonání přesazovacího stresu. Všechny vysazené rostliny, včetně vysetého trávníku, potřebují zvýšenou péči především v době od výsadby do ujmoutí. Protože na plochách zeleně nebude instalován automatický závlahový systém, dodavatel by měl být schopen zajistit pravidelnou závlahu min. po dobu jednoho následujícího vegetačního období. Důkladná a opakovaná závlaha je nutná zejména při jarní výsadbě. Zalévá se méně často, ale důkladně.

- ruční závlaha dle potřeby v období sucha - cca 10 x za rok 100l na 1 strom při každé závlaze v období IV. - IX. V dalších letech závisí závlaha na aktuálním průběhu počasí, závlaha bude prováděna pomalým vsakem do spodních vrstev proléváním celé mísy tak, aby nedocházelo k vyplavování mulče.

Péče o kořenovou mísu – odplevelení 2x ročně s odstraňováním uschlého plevelu, případně doplnění štěpky - - udržení bezplevelných mís V. - IX.

- oprava kotvení a úvazků - průběžně během roku opravit a kontrolovat uvázání stromů kokosovým provazem (musí držet strom, ale nesmí ho zaškrcovat, jak sílí kmen) oprava ochrany kmene a kotvení, povolení nebo výměna úvazků a příček – min. 1x za vegetaci, jinak dle potřeby, odstranění kůlů a ochrany kmene po třech letech.

Výchovný řez – dle potřeby, postupně přechází do řezu udržovacího. Bude prováděn dle SPPK A02 02 Řez stromů. Interval zásahů je obvykle 2-3 roky.

Odstraňování výmladků – kmenové i kořenové dle potřeby.

Ošetření případných mechanických poškození - okamžitě po poškození seříznout ránu a zatříti stromovým balzámem či alespoň latexovou barvou s přidáním vhodného širokospektrálního fungicidu

Pravidelné sledování zdravotního stavu, ochrana stromu před chorobami a škůdci – dle potřeby.

Kontrola a oprava ochrany kmene a kotvení, povolení nebo výměna úvazků a příček – min. 1x za vegetaci, jinak dle potřeby, odstranění kůlů a ochrany kmene po třech letech.

Péče o vzrostlé stromy:

- pravidelná a dostatečná závlaha
- péče o kořenovou mísu – odplevelování, obrytí, dosypání kompostu - 2x za rok
- výchovný řez po dobu min. 5 let po výsadbě (prosvětlování koruny, odstraňování kodominantních výhonů jako prevence chybného větvení v koruně) – každý rok v předjaří
- pravidelná kontrola jutové bandáže, kotvení a jeho včasné odstranění – min. 1x za rok
- ošetření mechanických poranění - dle potřeby
- pravidelné sledování zdravotního stavu, ochrana stromu před chorobami a škůdci – dle potřeby

PÉČE O KEŘE - ZAJISTÍ DOAVATEL STAVBY - 1. až 3. rok po výsadbě::

odplevelování výsadbových ploch ručně – 2-3x za rok vč. úklidu ploch

závlaha dle aktuálního počasí – cca 3x ročně v prvním roce, v dalších letech v případě teplot nad 30°C

případná dosadba uhynulých dřevin - dle potřeby doplňování mulče.

Péče o keře:

- pravidelný řez (dle konkrétního druhu dřeviny) podporující zahuštění popř. tvarování keřů
- doplňování slehávající se borky - dle potřeby, cca 1x za rok

- odplevelování výsadbového pásu - 2x za rok
- dostatečná zálivka - 12 x za vegetaci tj. 1x za 14 dní
- případná dosadba uhynulých dřevin - dle potřeby
- u popínavých dřevin navedení na stěnu - dle potřeby

PÉČE O ROSTLINY- ZAJISTÍ DODAVATEL STAVBY - 1. až 3. rok po výsadbě:

Pro zdárný růst a vývoj nově realizovaných výsadeb a ozelenění je nezbytné zajistit následnou intenzivní péči v souladu s ČSN 83 9051.

- Odstranění zimní příkrývky
- Okopávka s odplevelením
- Hnojení minerální
- Hnojení kompostem
- Zálivka
- Odstranění odkvetlých a odumřelých částí
- Odpíchnutí okrajů záhonu
- Přikrytí na zimu

PÉČE A ÚDRŽBA TRÁVNÍKU: 1. až 3. rok po výsadbě:

- intenzivní kosení s odvozem pokosené trávy, cca jednou týdně tj. cca 20x za vegetaci
- zálivka v dalších letech v období sucha
- vyhrabání min. 2x ročně tj. na jaře a na podzim (vč. shrabání listí)
- vertikutace (prořezávání) 1x za rok, kterým se odstraňuje zplsnatělý travní drn
- případné došetí vyšlapaných částí (dle potřeby)

TABULKY PRACOVNÍCH OPERACÍ PRO II. INTENZITNÍ TŘÍDU ZAJISTÍ DODAVATEL STAVBY - PO DOBU 3 LET, STROMY 5 LET (VIZ VÝŠE):

Solitérní strom (mladé výsadby)			
P.č.	Pracovní operace	Počet opakování za rok	Poznámka
1	Odplevelení a nakypření misky	3	1ks = 1m ²
2	Zálivka	10	
3	Řez stromů výchovný	0,3	
4	Hnojení hnojivem minerálním	0,5	
Solitérní stromy			
P.č.	Pracovní operace	Počet opakování za rok	Poznámka
1	Průklest	0,3	
Solitérní keře			
P.č.	Pracovní operace	Počet opakování za rok	Poznámka
1	Průklest	0,3	
2	Obrytí s úpravou misky	0,2	
3	Hnojení hnojivem minerálním	0,1	při zmlazení 50 g
Zapojená skupina keřů			

P.č.	Pracovní operace	Počet opakování za rok	Poznámka
1	Vyhrabání listí	2	z okolní plochy
2	Zmlazení s úklidem	0,1	
3	Hnojení hnojivem minerálním	0,1	
4	Rytí v křovinách	0,1	
Travníky parkové			
P.č.	Pracovní operace	Počet opakování za rok	Poznámka
1	Vyhrabání listí na jaře	1	
2	Vyhrabání listí na podzim	2	
3	Kosení	5-12 sečí	
4	Hnojení minerální	1	
5	Zálivka	10	10 l / m ²
6	Válení (jaro)	1	
7	Provzdušňování	0,3	
8	Chemické odplevelování	0,2	
9	Přísevy devastovaných ploch	0,2	
Trvalky			
P.č.	Pracovní operace	Počet opakování za rok	Poznámka
1	Odstranění zimní přikrývky	1	20 % plochy
2	Okopávka s odplevelením	3	
3	Hnojení minerální	1	20 g / m ²
4	Hnojení kompostem	0,2	
5	Zálivka	10	10 l vody / m ²
6	Odstranění odkvetlých a odumřelých částí	3	
7	Odpíchnutí okrajů záhonu	1	m.j. = bm
8	Přikrytí na zimu	1	20 % plochy
Živé ploty			
P.č.	Pracovní operace	Počet opakování za rok	Poznámka

1	Okopávka a odplevelení pásu	1	
2	Odpíchnutí okrajů pásu	1	
3	Hnojení minerální	1	60 g NPK / m ²
4	Řez v = do 0,8, š = do 0,8 m	2	
	v = 0,8 - 1,5, š = do 1 m	2	
	v = 1,5 - 3, š = libovolná	2	
5	Zálivka	3	

NÁSLEDNÁ UDRŽOVACÍ PÉČE O ROSTLINY

Pro zdárný růst a vývoj nově realizovaných výsadeb a ozelenění je nezbytné zajistit následnou intenzivní péči v souladu s ČSN 83 9051.

Péče o vzrostlé stromy:

- pravidelná a dostatečná zálivka
- péče o kořenovou mísu – odplevelování, obrytí, dosypání kompostu - 2x za rok
- výchovný řez po dobu min. 5 let po výsadbě (prosvětlování koruny, odstraňování kodominantních výhonů jako prevence chybného větvení v koruně) – každý rok v předjaří
- pravidelná kontrola jutové bandáže, kotvení a jeho včasné odstranění – min. 1x za rok
- ošetření mechanických poranění - dle potřeby
- pravidelné sledování zdravotního stavu, ochrana stromu před chorobami a škůdci – dle potřeby

Péče o keře:

- pravidelný řez (dle konkrétního druhu dřeviny) podporující zahuštění popř. tvarování keřů
- doplňování slehávající se borky - dle potřeby, cca 1x za rok
- odplevelování výsadbového pásu - 2x za rok
- dostatečná zálivka - 12 x za vegetaci tj. 1x za 14 dní
- případná dosadba uhynulých dřevin - dle potřeby
- u popínavých dřevin navedení na stěnu - dle potřeby

Údržba trávníku:

- intenzivní kosení s odvozem pokosené trávy, cca jednou týdně tj. cca 20x za vegetaci
- zálivka v dalších letech v období sucha
- vyhrabání min. 2x ročně tj. na jaře a na podzim (vč. shrabání listů)
- vertikutace (prořezávání) 1x za rok, kterým se odstraňuje zplsnatělý travní drn
- případné došetí vyšlapaných částí (dle potřeby)

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Dle nařízení č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
1/ Negativní účinky stavby

Stavba je navržena v souladu s platnými normami. Nebude produkovat žádné škodlivé exhalace, hluk, teplo, ořesy, vibrace, prach, zápach, stavba rovněž nebude znečišťovat zdroje vody či přilehlé komunikace.

Očekává se dočasné zvýšení hluku po dobu výstavby (terénní práce). Stavba nemění způsob využití stávajícího území a po dokončení stavby bude hluková zátěž stejná jako před stavbou.

V průběhu výstavby budou provedena veškerá opatření pro minimalizaci zatěžování okolí hlukem, prachem případně jiným znečištěním v souladu s vyhláškou č. 272/2011 Sb. v platném znění. Stavební činnosti budou prováděny pouze v době od 7:00 do 21:00 hodin.

Doprava stavebního materiálu bude organizována tak aby nedocházelo ke kumulaci hlukové zátěže na obyvatele okolních objektů. Hlučnější zařízení budou používány v nejhodnější dobu (ne večer).

2/ Odpady

Jedná se o nevýrobní stavbu, během provozu nebudou produkovány splaškové vody. Povrchová voda bude odváděna do systému odvodnění komunikace.

Pro odpady vzniklé užíváním jsou navrženy odpadní nádoby. Odvoz odpadu bude smluvně zajištěn s komunálními službami města.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č.541/2020 Sb., o odpadech, vyhl. č. 8/2021Sb., vyhl. č. 273/2021 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (541/2020 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odst. 1, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V kořenovém prostoru se terén nesmí snižovat odkopávkami. Navážku je možné provést pouze v případě, že se tomu nelze vyhnout a to v síle, která bude respektovat druhově specifickou snášenlivost, stáří a vitalitu jednotlivých stromů. Hloubení výkopů se nesmí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu ve výjimečných případech nelze vyhnout, musí být prováděn ručně a nesmí vést blíže než 2,5 m od paty kmene.

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 2 cm. Poraněním se má zabránovat, případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možno přerušit jen hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Pokud dojde k porušení většího množství silnějších kořenů může dojít k narušení stability stromu! Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně.

V kořenovém prostoru ponechávaných stromů nebude skladován žádný stavební materiál ani zemina z pozemku.

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy. V případech zvýšeného rizika poškození je nutné respektovat následující postupy.

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu.

Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrovaní tlumící případné nárazy.

Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.

V případech zvýšení expozice stromů slunečnímu záření je třeba zvážit ochranu kmenů proti korní spále. Týká se především případů mladých stromů a taxonů s tenkou borkou. Ochrana probíhá dle SPPK A02 001 – Výsadba stromů, případně pomocí jiných definovaných opatření s obdobným efektem.

Přesah stavebních mechanismů do korun stromů musí řešit plán organizace výstavby vytýčením pracovních zón.

Veškeré zásahy musí odpovídat ustanovením SPPK A02 002 – Řez stromů.

Realizátor stavební činnosti zajistí funkčnost všech navržených ochranných opatření po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou.

V případě výjimečných situací je nutná konzultace s odborným dozorem.

Manipulace s toxickými látkami (například stavební chemie, pohonné hmoty apod.) je možná ve vzdálenosti nejméně 10 m od okraje průmětu korun dřevin. To se týká i svodů kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů.

V případě nutného umístění stavby v chráněném kořenovém prostoru je vhodnější využívat technologie minimalizující zásah do něj, jako jsou například bezvýkopové, konstrukční vynesení stavby nad povrch, přemostění a podobně.

Jakékoliv stavební zásahy vyjma bezvýkopových technologií nejsou přípustné ve vzdálenosti rovné průměru kmene stromů na styku s půdou, nejméně však 500 mm.

V menší vzdálenosti lze provádět pouze úpravy povrchů, které nenarušují kořenový prostor dřevin. Jakékoli umístěné prvky nesmí omezovat sekundární přírůst kmene a kořenových náběhů stromů. Veškeré terénní modelace a výškové změny terénu musí být definované v projektové dokumentaci příčným řezem v místě umístění stromu.

Vymezení chráněného kořenového prostoru před realizací stavební činnosti probíhá pevným oplocením s výškou alespoň 1,5 m.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Nemá vliv.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA

Nejsou stanoveny žádné podmínky.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Viz. bod B.1.c

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavební řešení nemá negativní vliv na obyvatelstvo, nevzniknou zdravotní rizika obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

V průběhu výstavby je nutné postupovat v souladu s platnou legislativou.

Na pozemku investora nebude žádné zařízení na zneškodňování nebo úpravu odpadů, rovněž nebude zřízen žádný sklad pro trvalé uložení odpadů.

Pro likvidaci odpadů ze stavební činnosti platí povinnost daná platnou legislativou.

Jednotlivé odpadní hmoty musí být ukládány do skladových kontejnerů a tyto umístěny tak, aby nenarušovaly životní prostředí a vzhled okolí stavby.

Způsob řešení odstraňování jednotlivých druhů odpadních hmot :

1. Papírové obaly

Papírový odpad (obaly, kartony, papírové pytle) budou soustřeďovány, lisovány a průběžně odváženy do sběrný surovin. V žádném případě nesmí být spalovány na staveništi ani v jeho okolí.

2. Zbytky řeziva

Odpad řeziva (části odřezků z bednění, tesařských konstrukcí, hobliny, atd.) budou ze stavby průběžně odváženy a nabízeny drobným spotřebitelům jako palivo. Na staveništi nesmí být páleny.

3. Zbytky cihelné suť

Vznikající cihelná suť bude z části po vytrídění použita do zásypů přímo na staveništi, přebytek a nevhodný materiál bude odvážen na skládku mimo staveniště.

4. Igelitové odpady

Igelitový odpad tj. igelitové pytle, plachty a obaly budou na staveništi samostatně vytríděny, lisovány a následně odváženy na skládku ke konečné likvidaci. Dodavatel stavby musí předložit smlouvu s firmou, která zajistí jejich ekologickou likvidaci.

5. Kovové odpady

Kovový odpad bude tříděn a nabízen k odkoupení do kovošrotu.

6. Obaly od barev, ředidel a lepidel

Tyto obaly musí být ukládány do kovových nepropustných kontejnerů, jejich umístění musí odpovídat bezpečnostním předpisům a podmínkám ochrany životního prostředí. Jejich průběžné odstraňování musí být smluvně zajištěno s firmou, která zajistí jejich ekologickou likvidaci.

7. Umělohmotné obaly a odřezky izolačních hmot

Pro tento bod platí stejné zásady jako u bodů 4. a 6. Pro likvidaci těchto druhů odpadů musí investor zakotvit do smlouvy s dodavatelem povinnost předložení smlouvy o jejich ekologické likvidaci.

b) odvodnění staveniště

Trvalá opatření: Odvodnění zpevněných ploch bude řešeno vsakem na terén.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště bude ze stávajících okolních ulic.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zastíněním atd. působit na okolí nad přípustnou míru. Při provádění nových konstrukcí musí být zajištěno, aby nedocházelo k znečištění či ohrožení sousedních pozemků a staveb. Zodpovědnost za bezpečnost přebírá dodavatel (zhotovitel), který proškolí všechny své pracovníky viz. bezpečnost při provádění stavby.

Staveniště je nutno zajistit proti možnosti znečištění podzemních vod splaškovými vodami a ropnými produkty. Vody z výkopů budou likvidovány vsakem na pozemku investora.

Mytí vozidel stavby před výjezdem na veřejnou komunikaci je možné pouze při zabezpečení proti znečištění prostředí dle příslušných předpisů. Použitá vozidla stavby musí splňovat podmínky provozu na pozemních komunikacích, hlučnost musí být v souladu s technickým osvědčením.

V průběhu výstavby musí být dodrženy veškeré příslušné předpisy a vyhlášky pro provádění stavebních prací, BOZP a ochrany životního prostředí. S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s příslušnými předpisy.

K bourání i k manipulaci se suti bude použito postupů a prostředků zajišťujících minimální možnou produkci prachu. Při odvozu suti bude používáno zakrytí naložené suti plachtováním. Po celou dobu provádění prací bude před výjezdem aut z prostoru prováděna jejich očista, pokud přesto dojde ke znečištění veřejných komunikací, bude provedeno okamžité očištění komunikací dotčených stavbou. Eventuálně poškozené okolní plochy a komunikace budou neprodleně uvedeny do původního stavu. Stavební činnost bude respektovat užívání objektů v okolí.

S ohledem na charakter okolí stavby nutno dodržovat tyto zásady k eliminaci škodlivých vlivů na okolní prostředí:

- stavba bude probíhat v denní dobu do 22,00 hodin

- na stavbě budou přijata opatření ke snížení prašnosti (při manipulaci se stavební suti její klopení vodou apod.)

- použité stroje a zařízení stavby budou v bezvadném technickém stavu

- na stavbě bude k dispozici min 50kg VAPEXu pro okamžitou likvidaci případného úniku RL ze strojů

Během prací se bude postupovat v souladu s § 7 odst. 1 zák.č. 114/1992 Sb. Prováděné práce budou v souladu s ČSN 83 90 61 (ochrana stromů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích). Budou zajištěny podmínky pro zajištění pořádku v okolí staveniště a pro dodavatele prací, bude prováděn průběžný denní úklid. Při realizaci budou navržena taková opatření, aby bylo vyloučeno znečištění ploch zeleně stavebním materiálem.

V souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací bude základní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostředí 50 dB. Korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době jsou stanoveny dle přílohy 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Práce probíhající na hranici budou zabezpečeny dočasným mobilním oplocením výšky min. 2 m.

Při realizaci budou provedeny sadové a terénní úpravy.

V rámci navržených a stavebních úprav nedochází ke kácení stávajících dřevin.

V kořenovém prostoru se terén nesmí snižovat odkopávkami. Navážku je možné provést pouze v případě, že se tomu nelze vyhnout a to v síle, která bude respektovat druhově specifickou snášenlivost, stáří a vitalitu jednotlivých stromů. Hloubení výkopů se nesmí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu ve výjimečných případech nelze vyhnout, musí být prováděn ručně a nesmí vést blíže než 2,5 m od paty kmene.

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 2 cm. Poraněním se má zabránovat, případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možno přerušit jen hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Pokud dojde k porušení většího množství silnějších

kořenů může dojít k narušení stability stromu! Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně.
V kořenovém prostoru ponechávaných stromů nebude skladován žádný stavební materiál ani zemina z pozemku.

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy. V případech zvýšeného rizika poškození je nutné respektovat následující postupy.

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu.

Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrovaní tlumící případné nárazy.

Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.

V případech zvýšení expozice stromů slunečnímu záření je třeba zvážit ochranu kmenů proti korní spále. Týká se především případů mladých stromů a taxonů s tenkou borkou. Ochrana probíhá dle SPPK A02 001 – Výsadba stromů, případně pomocí jiných definovaných opatření s obdobným efektem.

Přesah stavebních mechanismů do korun stromů musí řešit plán organizace výstavby vytýčením pracovních zón.

Veškeré zásahy musí odpovídat ustanovením SPPK A02 002 – Řez stromů.

Realizátor stavební činnosti zajistí funkčnost všech navržených ochranných opatření po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou.

V případě výjimečných situací je nutná konzultace s odborným dozorem.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Bez záborů.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Všechny druhy odpadů a emisí vzniklé při výstavbě budou likvidovány dle všech platných předpisů. S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č.541/2020 Sb., o odpadech, vyhl. č. 8/2021Sb., vyhl. č. 273/2021 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (541/2020 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odst. 1, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu.

Kód	Název odpadu	Původ
17 01 00	Beton, cihly, tašky, keramika	Stavební činnost
17 02 00	Dřevo, sklo, plasty	Kácené porosty, stavební činnost
17 03 00	asfalt, dehet, výrobky z dehtu	Stavební činnost
17 04 00	Kovy a slitiny kovů	Stavební činnost
17 05 00	Zemina (včetně kontaminované), kamení a vytěžená hlšina	Výkopové práce
17 08 00	Stavební materiály na bázi sádry	Stavební činnost
17 09 00	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost
20 03 00	Ostatní komunální odpady	Provoz zařízení staveniště

Jednotlivé odpadní hmoty musí být ukládány do skladových kontejnerů a tyto umísťovány tak, aby nenarušovaly životní prostředí a vzhled okolí stavby.

Způsob řešení odstraňování jednotlivých druhů odpadních hmot :

1. Papírové obaly

Papírový odpad (obaly, kartony, papírové pytle) budou soustřeďovány, lisovány a průběžně odváženy do sběrný surovin. V žádném případě nesmí být spalovány na staveništi ani v jeho okolí.

2. Zbytky řeziva

Odpad řeziva (části odřezků z bednění, tesařských konstrukcí, hobliny, atd.) budou ze stavby průběžně odváženy a nabízeny drobným spotřebitelům jako palivo. Na staveništi nesmí být páleny.

3. Zbytky cihelné suť

Vznikající cihelná suť bude z části po vytrídění použita do zásypů přímo na staveništi, přebytek a nevhodný materiál bude odvážen na skládku mimo staveniště.

4. Igelitové odpady

Igelitový odpad tj. igelitové pytle, plachty a obaly budou na staveništi samostatně vytríděny, lisovány a následně odváženy na skládku ke konečné likvidaci. Dodavatel stavby musí předložit smlouvu s firmou, která zajistí jejich ekologickou likvidaci.

5. Kovové odpady

Kovový odpad bude tříděn a nabízen k odkoupení do kovošrotu.

6. Obaly od barev, ředidel a lepidel

Tyto obaly musí být ukládány do kovových nepropustných kontejnerů, jejich umístění musí odpovídat bezpečnostním předpisům a podmínkám ochrany životního prostředí. Jejich průběžné odstraňování musí být smluvně zajištěno s firmou, která zajistí jejich ekologickou likvidaci.

7. Umělohmotné obaly a odřezky izolačních hmot

Pro tento bod platí stejné zásady jako u bodů 4. a 6. Pro likvidaci těchto druhů odpadů musí investor zakotvit do smlouvy s dodavatelem povinnost předložení smlouvy o jejich ekologické likvidaci.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Bez požadavku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby je nutné postupovat v souladu s platnou legislativou. V průběhu výstavby budou provedena veškerá opatření pro minimalizaci zatěžování okolí hlukem, prachem případně jiným znečištěním v souladu s vyhláškou č. 272/2011 Sb. v platném znění.

Stavební činnosti budou prováděny v denní dobu dle domluvy s Objednatelem - mimo dobu nočního klidu.

Doprava stavebního materiálu bude organizována tak, aby nedocházelo ke kumulaci hlukové zátěže na obyvatele okolních objektů. Hlučnější zařízení budou používány v nejvhodnější dobu (ne večer).

Na pozemku investora nebude žádné zařízení na zneškodňování nebo úpravu odpadů, rovněž nebude zřízen žádný sklad pro trvalé uložení odpadů.

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy. V případech zvýšeného rizika poškození je nutné respektovat následující postupy.

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu.

Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy.

Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.

V případech zvýšení expozice stromů slunečnímu záření je třeba zvážit ochranu kmenů proti korní spále. Týká se především případů mladých stromů a taxonů s tenkou borkou. Ochrana probíhá dle SPPK A02 001 – Výsadba stromů, případně pomocí jiných definovaných opatření s obdobným efektem.

Přesah stavebních mechanismů do korun stromů musí řešit plán organizace výstavby vytýčením pracovních zón.

Veškeré zásahy musí odpovídat ustanovením SPPK A02 002 – Řez stromů.

Realizátor stavební činnosti zajistí funkčnost všech navržených ochranných opatření po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou.

V případě výjimečných situací je nutná konzultace s odborným dozorem.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby

koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Všichni pracovníci musí být seznámeni s bezpečnostními a požárními předpisy. Budou vyvěšena telefonní čísla bezpečnostních organizací a zdravotní služby.

Při provádění stavebních a montážních prací je nezbytnou podmínkou bezpečnosti práce vypracování a dodržování bezpečnostních předpisů a správných pracovních postupů pro provádění prací samotných a zabezpečení okolních pracovišť a komunikačních prostor tak, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví pracovníků. Zejména je nutné dodržet nařízení vlády ČR č.362/2005 Sb. a nař. vlády č. 591/2006 Sb.

Veškerá nebezpečná místa a volné prostory musí být zabezpečeny proti pádu osob a materiálu. Při provádění prací ve výškách je třeba dodržovat nařízení vlády ČR č.362/2005 Sb. a nař. vlády č. 591/2006 Sb.

Na pracoviště, kde budou prováděny stavební a montážní práce musí být zakázán vstup nepovoleným osobám. Tento zákaz je třeba na příslušných místech viditelně vyznačit a vyžadovat jeho dodržování.

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, podmínky příslušné kvalifikace a oprávnění, zejména ČSN 050601, ČSN 050610, ČSN 050630, vyhlášku ČÚBP č. 50/1978 Sb, vyhlášku č. 48/1982 Sb, vyhlášku ČÚBP č. 19 a 20/1979 Sb v platném znění a v dalších předpisech příslušných jednotlivým druhům zařízení a vykonávaných činností.

Řádné provedení díla bude prokázáno provedenými a úspěšně dokončenými technologickými zkouškami. Výsledek bude zaznamenán do stavebního deníku. Ke kolaudaci stavby budou předloženy veškeré zápisy, protokoly o provedených zkouškách, certifikáty a prohlášení o shodě na použité materiály.

Na pracoviště, kde budou prováděny stavební a montážní práce musí být zakázán vstup nepovoleným osobám. Tento zákaz je třeba na příslušných místech viditelně vyznačit a vyžadovat jeho dodržování.

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, podmínky příslušné kvalifikace a oprávnění, zejména ČSN 050601, ČSN 050610, ČSN 050630, vyhlášku ČÚBP č. 50/1978 Sb, vyhlášku č. 48/1982 Sb, vyhlášku ČÚBP č. 19 a 20/1979 Sb v platném znění a v dalších předpisech příslušných jednotlivým druhům zařízení a vykonávaných činností, resp. jejich platných novelizací.

Za bezpečnost práce a požární ochranu na stavbě je zodpovědná určená osoba. Zajištění bude v souladu s technickými normami, jejichž soupis je přehledně uveden v doporučeném a aktuálním standardu ČKAIT.

Stavební odpad bude odvážen na řízenou skládku. Dodavatelé při převímce prací doloží doklad o uložení tohoto odpadu.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčeny okolní stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Pro realizaci nebude zapotřebí žádného dopravně inženýrského opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Speciální podmínky nejsou určeny

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Rozhodující dílčí termíny nejsou specifikovány.

ZÁVĚR

Na architektonicko-stavební část bude navazovat realizační dokumentace, resp. dílenské dokumentace jednotlivých dodavatelů, které budou součástí jejich díla.

Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, sledá určitou disproporci mezi jednotlivými částmi dokumentace (např. výkresová část a technická zpráva), je nutno vzít v úvahu takovou variantu, za kterou zhotovitel PD, vzhledem ke své odbornosti a fundovanosti, vezme plné garance. Totéž platí i o tom, když dodavatel zjistí určité řešení, za které nemůže vzít garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a event. investora na tuto skutečnost upozornit.

Jakékoliv změny projektové dokumentace (PD) podléhají odsouhlasení generálního projektanta (GP= zhotovitele této PD). Před započatím prací by měla být ze strany zhotovitele dopracována dílčí výrobní / dílenská dokumentace, která bude zohledňovat skutečný stav, zejména po destruktivním odhalení skrytých konstrukcí a skladeb a která bude zohledňovat specifika dané lokality. Výrobní / dílenskou dokumentaci je možné nahradit konzultacemi daného řešení s GP a TDI v průběhu výstavby.

Záruky díla se vztahují výhradně na projekt a projektové řešení, odpovídající účelu projektové dokumentace. S ohledem na typový charakter stavby i jejích standardizovaných montovaných technologických součástí, byly veškeré technické a projekční podklady převzaty ze strany objednatele. Na reklamace skrytých, již zabudovaných či neodsouhlasených projektových řešení nebude a nemůže být ze strany generálního projektanta brán zřetel. Tento projekt byl konzultován na místních šetřeních na stavbě s objednatelem a zahrnuje jeho požadavky. Při realizaci je nezbytné postupovat podle všech platných norem, vyhlášek a stavební legislativy.

V Praze, 07/2022