

generální projektant:	Ing. Klára Stachová (ČKA 04578)	
vypracoval:	Ing. Klára Stachová (ČKA 04578)	
investor:	Město Dobříš Mírové nám. 119, 26301 Dobříš	stupeň: DÚS
		část:
stavba:	Revitalizace dvora ZŠ Lidická v Dobříši	měřítko:
		datum: 2024-04-27
obsah:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	označení: B

akce:	Revitalizace dvora ZŠ Lidická v Dobříši
stupeň:	dokumentace pro územní souhlas (DÚS)
část:	B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum:	2024-04-26
Vypracoval:	Ing. Klára Stachová
Investor:	Město Dobříš Mírové nám. 119 26301 Dobříš

Obsah

B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby	4
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	7
B.4 Dopravní řešení.....	7
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	7
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
B.7 Ochrana obyvatelstva	13
B.8 Zásady organizace výstavby	13
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	14

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Místem stavby je prostor vnitrobloku při ulici Lidická v širším centru města Dobříš. Blok je vymezen ulicemi Lidická, Příkopy a Na nábreží. Jedná se o školní dvůr, který sousedí se dvory a zahradami okolních rodinných domů. Přestože okolní terén je mírně svažitý, plocha školního dvora je v relativní rovině. Dvůr základní školy je aktuálně téměř celoplošně pokryt betonovou dlažbou. Záhon lemující pozemek je osazen několika stálezelenými pokrývnými keři, zbylá plocha je prázdná. Plocha dvora je vymezena z jedné strany školní budovou, z ostatních stran slepými fasádami okolních budov či zídkami oddělujícími okolní pozemky.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Stavba je navržena v souladu s platným Územním plánem města Dobříš z r. 2010, dle kterého se záměr nachází v ploše stavební, stabilizované, s funkcí plochy smíšené obytné městské. Zastavěná plocha (pergola) bude tvořit 9% plochy parcely, zpevněné plochy 45%.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou uplatňovány žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Žádná závazná stanoviska dotčených orgánů nebyla vydána.

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

Byl proveden vizuální průzkum řešeného prostoru, včetně zhrubého posouzení stávajících dřevin.

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

Parcela se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Realizaci záměru nebude oproti stávajícímu stavu zhoršen vliv na okolí. Vlivem novostavby neklesnou v okolní bytové zástavbě parametry denního osvětlení a oslunění pod limity dané vyhl. 268/2009 Sb. §11 kap 2., §13 kap. 1. a 2. a ČSN 73 4301 Obytné budovy kap. 4.3. Proslunění a ČSN 730580-2 Denní osvětlení obytných budov.

Stavbou není dotčen územní systém ekologické stability, ani soustava Natura 2000.

Výstavbou nebudou dotčeny odtokové poměry území, stávající zpevněná plocha bude nahrazena voděpropustnou skladbou ECORASTER, veškerá voda se tak bude vsakovat na daném pozemku.

h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stávající dláždění betonovou dlažbou bude kompletně odstraněno, včetně obrubníků. V ploše dvora se dále nachází několik velmi neperspektivních výsadeb menších keřů (Forsythia sp., Cotoneaster sp.), které jsou kompozičně nevhodné a celkově neperspektivní, a návrh s nimi do budoucna nepočítá.

i) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Žádný z dotčených pozemků nepodléhá ochraně zemědělského půdního fondu a není tedy třeba jejich vyjmutí ze ZPF.

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

Dopravně je plocha napojena stávajícím sjezdem na ulici Lidická. Toto napojení zůstane zachováno. O napojení na jinou technickou infrastrukturu se neuvažuje.

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

Stavba není podmíněna ani nevyvolává žádné související investice.

l) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Parcelní číslo:	Způsob využití:	Druh pozemku:	Číslo LV:	Ochrana:	Výměra (m²)	Vlastnické právo
455	společný dvůr	zastavěná plocha a nádvoří	10001		231	Město Dobříš Mírové nám. 119 26301 Dobříš
459	společný dvůr	zastavěná plocha a nádvoří	10001		29	Město Dobříš Mírové nám. 119 26301 Dobříš

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Vlivem realizace záměru nevzniknou žádná ochranná pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejich užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby (zpevněné plochy dvora) a novostavbu pergoly.

b) účel užívání stavby

Revitalizované plochy školního dvora budou nadále sloužit stejné funkci. Kromě toho budou doplněny o novou zeleň, edukační prvky, mobiliář a především lehkou dřevostavbu pergoly, jež bude sloužit jako venkovní učebna.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimek z technických požadavků na stavby.

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

Žádná závazná stanoviska dotčených orgánů nebyla vydána.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Bez požadavku na ochranu.

g) navrhované parametry stavby

plocha stavebního pozemku:	263,46 m²
zastavěná plocha:	24 m² (9%)
zpevněné plochy:	117,75 m² (45%)

h) základní bilance stavby

bourané zpevněné plochy:	185 m²
asanované nezpevněné plochy:	79 m²
nové zpevněné plochy:	141,75 m²
plochy vegetačních úprav:	60,9 m²
ostatní plochy:	60,81 m²

i) základní předpoklady výstavby

Neuvedeno.

j) orientační náklady stavby

Neuvedeno.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba je navržena v souladu s platným Územním plánem města Dobříš z r. 2010, dle kterého se záměr nachází v ploše stavební, stabilizované, s funkcí plochy smíšené obytné městské. Z hlediska urbanismu se stavba nijak neprojevuje, jde o úpravu prostoru vnitrobloku.

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

Cílem navrhovaného řešení je vytvoření multifunkční plochy plně využitelné pro přilehlou základní školu. Těžištěm prostoru se stává dřevěná venkovní učebna, která je přimknutá k zítce v lemu pozemku a je obklopena okrasnými i naučnými výsadbami rostlin tak, aby plocha dvora tvořila příjemné mikroklima dobře využitelné k pobytu dětí v jeho ploše. Z boku školní budovy je umístěna pěstební zóna v podobě několika vyvýšených záhonů pro pěstování drobného sezónního ovoce, zeleniny či bylin. Vedle pergoly se ve štěrkové ploše nachází plocha pro herní a naučné prvky a také venkovní ohniště. Dlažba je zde kompletně vyměněna za propustný ecoraster. Slepé fasády okolních budov a zídky oddělující pozemky budou ve vhodných místech doplněny popínavými rostlinami tak, aby výsledný dojem kompozice tvořil příjemný pobytový a edukační prostor pro děti i pedagogy.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Stávající provozní schéma dvora zůstává v podstatě zachováno – jedná se o pěší přístup z ulice Lidická ke vchodu do školní budovy. Tento režim zůstává zachován, ponechána je i možnost příležitostného vjezdu automobilu (údržba, zásobování). Kromě toho bude tato provozní funkce doplněna o venkovní učebnu, herní a edukativní prvky, vyvýšené pěstební záhony a podobně.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Záměr nepředpokládá uplatnění bezbariérového provozu v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Bezbariérový vstup do budovy školy je situován z ulice Příkopy.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost je dána dodržáním vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, správným používáním stavby podle provozních řádů, dodržováním bezpečnostních předpisů a prováděním příslušných pravidelných revizí vyhrazených zařízení. Při provádění stavebních prací se musí respektovat Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“, včetně zákonů uvedených v odkazech v citovaném nařízení vlády. Za dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě bude zodpovídat dodavatel stavby pod dohledem koordinátora BOZP.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Zpevněné plochy

Stávající betonová dlažba bude nahrazena plastovými tvarovkami ECORASTER E50 se štěrkovým prosypem. Bude dodržena skladba podloží udávaná výrobcem. Zemní plán pod novými zpevněnými plochami bude provedena v příčném sklonu min. 3,0 %, musí být dostatečně zhutněna a při zkouškách dosáhnout hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$, resp. 30 MPa v případě výhradně pochozích ploch. V celé hloubce aktivní zóny podloží musí být dosažena míra zhutnění $D = \min. 100 \text{ \% PS}$. V případě, že nebude na zemní pláni dosaženo požadovaných únosností, musí být provedena vhodná stabilizace podloží, např. pomocí výměny nevhodné zeminy.

Novostavba pergoly

Jedná se o lehkou dřevostavbu o půdorysných rozměrech 6 x 4 m. Půjde o standardizovaný systémový výrobek, konkrétní výrobce a zhotovitel bude vybrán na základě výběrového řízení. Dodavatel bude ručit za jakost a bezpečnost konstrukce a jejího provedení.

b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukce pergoly je založena na ocelových botkách s trny, uložených do betonových patek. Samotná konstrukce je tvořena dřevěnými sloupy 140 x 140 mm. Podélné nosníky mají průřez 140 x 200, na nich jsou pak uloženy krokve 100 x 200 mm. Konstrukce je zavětrována pásky 120 x 140 mm o délce 1 m. Stavba bude opatřena střechou o sklonu 8°. Její skladba bude tvořena 25 mm OSB deskami a plechovou krytinou Rapid CliCk v odstínu RAL 7016.

Všechny dřevěné prvky budou opatřeny impregnací proti vodě a nalazurovány. Finální povrchová úprava bude podléhat schválení investorem.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Žádná technická ani technologická zařízení nejsou navržena.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není řešeno.

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

Jedná se o venkovní prostory. Z toho důvodu tento bod není řešen.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o venkovní prostory. Z toho důvodu tento bod není řešen.

b) ochrana před bludnými proudy

Není požadována, lokalita není ohrožena bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není požadována, lokalita není zatížena technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem

Jedná se o venkovní prostory. Z toho důvodu tento bod není řešen.

e) protipovodňová opatření

Lokalita se nenachází v záplavové oblasti, žádná protipovodňová opatření nejsou zapotřebí.

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Není požadována, lokalita se nenachází na poddolovaném území s výskytem metanu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

b) vynucené přeložky inženýrských sítí (IS)

S přeložkami tras veřejných IS se neuvažuje.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Není předpokládáno bezbariérové využití.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení je řešeno napojením sjezdem z ulice Lidická. Toto napojení zůstane zachováno.

c) doprava v klidu

Neřeší se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Současný stav

Jedná V ploše dvora se nachází několik velmi neperspektivních výsadeb menších keřů (Forsythia sp., Cotoneaster sp.), které jsou kompozičně nevhodné a celkově neperspektivní, a návrh s nimi do budoucna nepočítá. V ploše dvora proběhne optimální náhrada v podobě nových výsadeb.

Navrhované řešení

Cílem navrhovaného řešení je vytvoření multifunkční plochy plně využitelné pro přilehlou základní školu. Těžištěm prostoru se stává dřevěná venkovní učebna, která je přimknutá k zítce v lemu pozemku a je obklopena okrasnými i naučnými výsadbami rostlin tak, aby plocha dvora tvořila příjemné mikroklima dobře využitelné k pobytu dětí v jeho ploše. Z boku školní budovy je umístěna pěšební zóna v podobě několika vyvýšených záhonů pro pěstování drobného sezónního ovoce, zeleniny či bylin. Vedle pergoly se ve štěrkové ploše nachází plocha pro herní a naučné prvky a také venkovní ohniště. Dlažba je zde kompletně vyměněna za propustný ecoraster. Slepé fasády okolních budov a zídky oddělující pozemky budou ve vhodných místech doplněny popínavými rostlinami tak, aby výsledný dojem kompozice tvořil příjemný pobytový a edukační prostor pro děti i pedagogy.

Technické prvky a vybavení dvora

DOPLNĚNÍ KVALITNÍHO ZAHRADNICKÉHO SUBSTRÁTU – URČÍ DLE AKTUÁLNÍHO STAVU REALIZÁTOR

účel	pro zúrodnění stávající zeminy a její provzdušnění
optimální složení	kvalitní kompost, dřevní vlákno, vrchovištní světlé a černé rašeliny slabě až středně rozložené, přídavek vápence pro úpravu hodnoty pH, přídavek minerálního hnojiva NPK
specifikace	optimální promíchání se stávající zeminou v poměru 1:1, v místě budoucího trávníku bude v zemině obsaženo větší množství písku než u záhonů
instalace	nový substrát bude na místě prohrabán a promíchán s předem odplevelenou stávající zeminou

VYVÝŠENÉ ZÁHONY

- celkem 4 ks, dřevěná ohrádka z tlakově impregnovaného dřeva
- rozměry 1200x2000x400 mm
- vyloženo netkanou textilií, vyplnění substrátem, na dně cca 10 cm štěrku fr. 8/16 mm jako drenáž

KOMPOSTÉRY

- celkem cca 2 ks dle výběru investora

VYBAVENÍ VENKOVNÍ UČEBNY

- dřevěný stůl celkem 2 ks, rozměry 1200x2000 mm
- dřevěné mobilní hranoly na sezení celkem 20 ks, vel. 400x400x400 mm

VYBAVENÍ PLOCHY U OHNIŠTĚ

- dřevěné mobilní hranoly na sezení celkem 5 ks, vel. 400x400x400 mm
- dřevěné lavice celkem 2 ks, vel. 400x2500x400 mm, posezení u ohniště do tvaru L
- kovové mobilní ohniště usazené na šterku – kovová mísa průměr cca 1000 mm

OSTATNÍ VYBAVENÍ V PLOŠE DVORA

- dřevěné lavice celkem 2 ks, vel. 400x1500x400 mm, posezení u lemového záhonu u budovy

EDUKAČNÍ A HERNÍ PRVKY

- budou vybrány následně dle přesného zadání a preferencí vedení ZŠ Lidická v součinnosti s investorem (např. malovací a naučné tabule, edukační tabule, herní a smyslové prvky atd.).

Vegetační prvky - technologie výsadby a jiné specifikace

PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ (STÁVAJÍCÍ ZÁHONY I ZÁHONY NOVÉ) PŘED VLASTNÍM ZAPOČETÍM REALIZACE

odstranění odpadních materiálů a výměna špatné půdy a odstranění nežádoucích vegetačních prvků

- terény budou upraveny v souladu s ČSN 18915 - Práce s půdou
- plochy záhonů je nutno před zpracováním podkladních vrstev vyčistit od všech nežádoucích zbytkových materiálů, jakými jsou staveništní zbytky, obaly, těžko rozložitelné rostlinné části, nekvalitní zemina či zbytky geotextilií - a to jak v nadzemní, tak podzemní úrovni
- nekvalitní, silně znečištěnou a zhutnělou půdu je nutno kompletně vyměnit v celé ploše profilu
- silně zhutněný podklad je nutno rozrušit v místech, která jsou nepropustná pro vodu a živiny

podkladní vrstvy stanoviště

- před vlastním rozproštěním vegetační vrstvy je nutno podklad po celé ploše rovnoměrně rozrušit
- nakypření půdy musí být po celé ploše stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 150 mm a musí také napravit zhutnění způsobené použitím nářadí a těžké mechanizace
- je nutné zabránit zhutnění hlubších vrstev půdy

vegetační vrstva stanoviště

- tloušťku vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a také konkrétním stanovištním podmínkám
- konkrétní složení vegetační vrstvy je doporučeno vždy v rámci založení konkrétního vegetačního prvku viz níže
- způsob a postup rozproštění a druh použitého nářadí nesmí narušit stav uložení podkladu
- po vybrání nekvalitní zeminy a následném vzejití plevelů je nutné provést chemické odplevelení (postřik herbicidem na široko), následuje celkové urovnání hrabáním a odstranění zbytků plevelů, kořenů, větví a kamenů velikosti nad 30 mm

POŽADAVKY NA ROSTLINNÝ MATERIÁL

- je nutné vybírat rostliny s odpovídajícím habitem, barvou a nároky požadovaného druhu či kultivaru, za správnost rostlinného materiálu zodpovídá realizační firma

OŠETŘENÍ ROSTLIN PŘED VÝSADBOU (dle ČSN 83 9021)

nadzemní část rostlin

- rostliny v kontejneru již zpravidla není nutné následně zakracovat
- u rostlin se zemním balem se v případě potřeby provede prosvětlovací řez
- poškozené části rostlin je nutno odstranit a rány ošetřit a čistě seříznout

podzemní část rostlin - kořeny

- u rostlin v kontejneru se musí prořezat či roztrhat spirálovitě stočené a zaškrcené kořeny a roztrhat kořenová plst'
- u rostlin se zemním balem je nutno po vsazení do výsadbové jámy uvolnit úvazky plachetky a zpevňovací balový drát

STROMY OKRASNÉ

parametry výpěstku	soliterní strom
pěstební tvar	dobře zavěšený, se zapěstovanou korunou
způsob kotvení	tříbodové kotvení dřevěným kulem vč. úvazku
ochrana kmene	jutová bandáž
způsob založení	rostlý terén
velikost výsadbové jámy	cca 0,5 – 0,7 m ³
zajištění povrchu výsadbové jámy	součást mulče záhonů - štěrk

technologie založení vegetačních prvků a dokončovací péče po výsadbě dřevin

- vyhloubení výsadbové jámy
- rozrušení ztuhlých okrajů výsadbové jámy (pozor na možný květináčový efekt)
- v případě výskytu nepropustného podloží či v silně zamokřených místech je vhodná instalace štěrkové drenážní vrstvy o výšce 15 cm na dně výsadbové jámy, zároveň bude provedeno oddrenážování spodní části výsadbové jámy směrováním odvodem vody, doporučená frakce je 63+ mm
- aplikace půdního kondiciéru (hydroabsorbent – vhodnost použití určí realizátor) – 0,5 kg / strom
- výsadba stromu s balem bez výměny půdy za zahradnický substrát
- nový substrát je vhodné cca po 20 cm ručně hutnit a průběžně prolévat vodou, aby nedocházelo k následnému poklesu půdy v okolí nově vysazeného stromu
- kotvení vysazených dřevin vč. úvazku (tři kůly okrasné stromy)
- následné zamulčování výsadbové jámy
- záливka po výsadbě 100l/ strom – ideálně ve 3 opakováních během vegetační sezony
- dokončovací péče po výsadbě, výchovný řez dřeviny po výsadbě + optimální navazující péče v následných letech

doporučené zrnitostní složení zahradnického substrátu

- jílovitá frakce (0.002 mm) 3%
- prachová frakce (0.002 – 0.063 mm) 18%
- písčitá frakce (0.063 – 2.0 mm) 36%
- štěrková frakce (2.0 – 63.0 mm) 43%

Parametry pěstební substrátu dle ČSN 83 9011, při technologii založení je nutno dodržet ustanovení ČSN 83 9021. Rozvojová péče bude probíhat v souladu s ČSN 18919. Především je třeba zajistit dostatečnou záливku během ujímání dřevin po výsadbě (min. 100 l/ strom). Tvar vyvíjející se koruny nově vysazených stromů je nutné sledovat a pravidelně udržovat výchovným řezem v období cca 5-10 let po výsadbě, aby byl zajištěn následný kvalitní vývoj daného habitu dřeviny.

Povrch výsadbové jámy je vhodné udržovat v bezplevelném stavu.

KEŘE

kompoziční a pěstební cíl	vizuální efekt, doplnění kompozice, zakrytí zdi
výpěstky	bal, dobře prokořeněné
způsob založení	bodová výsadba
velikost výpěstku	viz výkres
způsob založení	rostlý terén
závlaha	bez automatické závlahy
velikost výsadbové jámy	0,02 m ³
zajištění povrchu výsadbové jámy	součást mulče záhonů - štěrk

technologie založení vegetačních prvků a dokončovací péče po výsadbě

- veškerý rostlinný materiál bude kontejnerovaný/ s kořenovým balem
- plošné odstranění nežádoucího porostu aplikací herbicidů
- zpracování půdy rotavátováním (zkypření půdního povrchu do hloubky 15-20 cm) a vyčištění od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.
- hloubení jamek pro výsadbu rostlin
- hnojení pomalu rozpustným hnojivem, 5 ks keř

- výsadba rostliny s navedením na oporu (u popínavých rostlin)
- zálivka po výsadbě pro rostliny 10l/ rostlina ve třech opakováních
- výchovný řez + navazující péče v následných letech

Zakládání prvku bude realizováno dle podmínek ČSN DIN 18 916. Rostlinný materiál odpovídá parametrům dle ČSN 464941

Výpěstky okrasných dřevin – popínavé rostliny. Rozvojová péče bude probíhat v souladu s ČSN 18919. Bude provedeno pletí, podzimní vyhrabání listí z plochy, odstranění případných odumřelých rostlin a jejich náhrada.

POPÍNAVÉ ROSTLINY

kompoziční a pěstební cíl	vizuální efekt
výpěstky	bal, dobře prokořeněné
způsob založení	bodová výsadba
velikost výpěstku	viz výkres
způsob založení	rostlý terén
kotvení	navedení na oporu
závlaha	bez automatické závlahy
velikost výsadbové jámy	0,02 m ³
zajištění povrchu výsadbové jámy	součást mulče záhonů - štěrk

technologie založení vegetačních prvků a dokončovací péče po výsadbě

- veškerý rostlinný materiál bude kontejnerovaný/ s kořenovým balem
- plošné odstranění nežádoucího porostu aplikací herbicidu
- zpracování půdy rotavátorováním (zkypření půdního povrchu do hloubky 15-20 cm) a vyčištění od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.
- hloubení jamek pro výsadbu rostlin
- hnojení pomalu rozpustným hnojivem, 2 ks / rostlina
- výsadba rostliny s navedením na oporu (u popínavých rostlin)
- zálivka po výsadbě pro rostliny 10l/ rostlina ve třech opakováních
- výchovný řez + navazující péče v následných letech

Zakládání prvku bude realizováno dle podmínek ČSN DIN 18 916. Rostlinný materiál odpovídá parametrům dle ČSN 464941 Výpěstky okrasných dřevin – popínavé rostliny. Rozvojová péče bude probíhat v souladu s ČSN 18919. Bude provedeno pletí, podzimní vyhrabání listí z plochy, odstranění případných odumřelých rostlin a jejich náhrada.

OKRASNÉ TRAVINY + TRVALKY

kompoziční a pěstební cíl	vizuální efekt
způsob založení	bodová výsadba - plošné výsadby
velikost výpěstku	viz výkres
způsob založení	rostlý terén
závlaha	bez automatické závlahy
velikost výsadbové jámy	0,02 m ³
zajištění povrchu výsadbové jámy	štěrk fr. 8/16 mm

technologie založení vegetačních prvků a dokončovací péče po výsadbě

- plošné odstranění nežádoucího porostu aplikací herbicidu
- vyčištění od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.
- výsadba hrnkovaných rostlin do připravené půdy se zalitím o průměru rostlin od 8 do 12 cm
- hloubení jamek pro výsadbu, pro výsadbu do předem připravené půdy lze použít sázecí kolík, hloubka výsadby 5-10 cm
- mulčování výsadeb štěrkem, štěpkou či slámou
- zálivka rostlin po výsadbě – plošně, dávka 10l/ m²

- ošetření rostlin po výsadbě ve skupinách

Rostlinný materiál odpovídá parametrům dle ČSN 464941 Výpěstky okrasných dřevin – trvalky. Rozvojová péče bude probíhat v souladu s ČSN 18919. Bude provedeno pletí, plošný řez doporučujeme v polovině března spojit celkovým vyčištěním plochy. Pro rychlé zapojení trvalkových výsadeb je navržena nízká vrstva mulčovacího materiálu, proto je třeba v

období rozvojové péče pravidelnou zálivku (10l/m²). Při výsadbě dbáme na to, aby nedošlo k poškození cibulí - v rámci přípravy půdy pro předchozí plochy zeleně by mohly být cibule poškozeny. Výsadba bude probíhat dle ČSN 18916. Rostlinný materiál odpovídá parametrům dle ČSN 464941 Výpěstky okrasných dřevin – trvalky. Cibule budou ponechány i po odkvětu v půdě.

CIBULOVINY

kompoziční a pěšební cíl	vizuální efekt
způsob založení	bodová výsadba do hnízd
způsob založení	rostlý terén
závlaha	bez automatické závlahy
velikost výsadbové jámy	0,02 m ³
zajištění povrchu výsadbové jámy	součást mulče záhonů

technologie založení vegetačních prvků a dokončovací péče po výsadbě

- příprava půdy a odstranění nežádoucího porostu – součást založení ostatních ploch se zelení
- rozmístění cibulovin do hnízd
- hloubení jamek pro výsadbu, pro výsadbu do předem připravené půdy lze použít sázecí kolík, hloubka výsadby 5-10 cm
- zálivka plošná 10 l/m² – součást založení předchozích ploch zeleně

Při výsadbě dbáme na to, aby nedošlo k poškození cibulí - v rámci přípravy půdy pro předchozí plochy zeleně by mohly být cibule poškozeny. Výsadba bude probíhat dle ČSN 18916. Rostlinný materiál odpovídá parametrům dle ČSN 464941 Výpěstky okrasných dřevin – trvalky. Cibule budou ponechány i po odkvětu v půdě.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s:

ČTN 46 4902-1 / 2001 – Výpěstky okrasných dřevin

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a jeho prováděcí vyhláška č. 395/1992Sb.

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 73 3050 Zemní práce včetně doplňků

ČSN DIN 18 90 Ochrana stromů, porostu a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

SPPK A02 001:2013. Standardy péče o přírodu a krajinu: Arboristické standardy: Výsadba stromů. Brno: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2013

SPPK A02 002:2013. Standardy péče o přírodu a krajinu: Arboristické standardy: Řez stromů. Brno: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2013

SPPK A02 003:2014. Standardy péče o přírodu a krajinu: Arboristické standardy: Výsadba a řez keřů a liján. Brno: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2014

SPPK C02 007:2018. Standardy péče o přírodu a krajinu: ÚSES a krajinotvorné prvky: Krajinné trávníky. Brno: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2018

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) **vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Za činnost, při které může docházet ke znečišťování ovzduší, lze v souladu s ust. § 2 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, považovat možnou zvýšenou prašnost vyvolanou stavebními pracemi. Proto s přihlédnutím k charakteru prováděných prací budou v rámci této akce dodržována technická a organizační opatření k omezení prašnosti, a to zejména:

- kropení vzniklých prašných ploch staveniště (zejména v době suchého a větrného počasí)
- pravidelná kontrola čistoty dotčených příjezdových komunikací na staveniště a v případě způsobeného znečištění jejich okamžitá očista
- instalace protiprašných sítí nebo krycích plachet na lešení
- skladování sypkých stavebních materiálů na takových místech a takovým způsobem, aby nedocházelo k jejich roznosu do okolního prostředí vlivem větru
- udržování pořádku na staveništi a v okolí staveniště.

Koncentrace škodlivin ve vyfukovaném vzduchu nebudou překračovat povolené hodnoty a neovlivní životní prostředí v okolí objektu.

Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství dle ustanovení § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (předcházení vzniku odpadů, recyklace a jiné využití, energetické využití, odstranění). Veškerý odpad vzniklý v rámci realizace bude předán do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu dle § 13 odst. e) zákona o odpadech. Průběžná evidence odpadů včetně doložení způsobu nakládání (využití, odstranění) musí být původcem odpadů vedena v rozsahu ustanovení § 94 zákona o odpadech.

Podle § 6 odst. 3 zákona o odpadech se směsný komunální odpad nezařazuje do kategorie nebezpečný a původce a oprávněná osoba nejsou povinni s ním nakládat jako s nebezpečným, i když splňuje podmínky uvedené v § 6, odstavec 1 nebo 2, zákona o odpadech.

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

Při realizaci záměru nesmí dojít k porušení ochranných podmínek volně žijících ptáků, a také nesmí dojít k úhynu a zraňování dalších živočichů. Zmíněná ochrana je zakotvena v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“), konkrétně v ustanoveních § 5 odst. 1 a 3 a § 5a odst. 1.

V případě provádění výkopových a stavebních prací v blízkosti stávajících dřevin (v jejich kořenovém prostoru) budou výkopové práce prováděny ručně. Všechny dřeviny, které nebudou káceny, budou chráněny před negativním působením stavebních činností dle ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech. Ochrana zeleně při realizaci stavby vychází ze zákona č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Bude respektována ČSN DIN 18 920.

Stavba neovlivní přírodu a krajinu a nepřeruší vazby v krajině. Záměrem nebudou dotčeny zájmy chráněné podle lesního zákona.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Z hlediska zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí se nejedná o záměr, který by podléhal zjišťovacímu řízení.

e) 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

Není požadováno, nebylo vydáno.

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

Charakter záměru nevyžaduje stanovení nových ochranných a bezpečnostních pásem.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

V objektu se nenachází žádné prostory ani objekty ochrany obyvatelstva. Na objekt nejsou kladeny žádné požadavky civilní obrany.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dopravně napojeno z přilehlé místní komunikace v ulici Lidická.

Zajištění elektrické energie po dobu výstavby

Předpokládá se, že požadovaný příkon pro stavbu bude zajištěn ze staveništního rozvaděče, připojeného ze stávající přípojkové skříně v objektu ZŠ Lidická (tato skutečnost bude ověřena na základě požadavku na rozsah staveniště dle vybraného dodavatele stavby, který není momentálně znám).

Zajištění vody pro výstavbu

Voda pro stavbu bude zajištěna z vodovodní přípojky objektu ZŠ Lidická.

Odvodnění staveniště

Pro odvodnění staveniště není nutné přijímat speciální opatření.

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

Stavba bude probíhat v zastavěném území a bude realizována dodavatelsky. Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemcích investora, plocha staveniště bude oplocena mobilní stěnou výšky 2 m pro zamezení vstupu nepovolaných osob a opatřena uzamykatelnou bránou. Velikost staveniště bude v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci objektů stavby s minimálním zajištěním potřebného zázemí stavby, tj. skladovacích ploch a plochy na zajištění potřebného zařízení staveniště.

Plocha staveniště bude provedena tak, aby nedocházelo k stékání vody na cizí pozemky. Odvodnění bude prováděno do stávající kanalizace v území s využitím staveništních odlučovačů pevných částic, aby nedocházelo k zanesení kanalizace. Objekty v areálu zařízení staveniště budou zabezpečeny proti úniku ropných látek nebo znečištěných dešťových vod do povrchových a podzemních vod nebo k nepřipustnému znečištění terénu.

Při výstavbě dojde místně působením dopravních, stavebních a obslužných zařízení ke zvýšení hlukové hladiny v dotčeném území. Ke zvýšení hladiny hluku bude docházet jen po dobu výstavby. Technicko-organizačními opatřeními lze negativní dopady na okolí částečně zmírnit: budou provedena všechna dostupná opatření pro snížení hlučnosti a prašnosti (plachty, kropení, zohlednění technologií s ohledem na snížení hlučnosti, dodržování nočního klidu). Bude provedeno veškeré možné opatření pro ochranu stávající zeleně a podzemních vod. Činnosti v dotyku s komunikací budou prováděny s ohledem na požadavky zajištění bezpečnosti provozu. Případné dopravní značení při provádění prací bude zajištěno dodavatelem stavby, který také zajistí pravidelné čištění komunikace, pokud bude docházet k jejímu znečištění. V době čekání vozidel a mechanismů budou vypínány motory. Po dobu provádění stavby budou dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, dodržovány stanovené limity hluku. Použité materiály a technologie nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Veškeré stavební práce budou prováděny s ohledem na okolní obytné domy od 6.00 do 22.00 hodin.

Veškeré stávající dřeviny, které budou zachovány, budou chráněny před stavební činností. V případě provádění výkopových a stavebních prací v blízkosti stávajících dřevin (v jejich kořenového prostoru) budou výkopové práce prováděny ručně. Všechny dřeviny, které nebudou káceny, je nutné chránit před negativním působením stavebních činností dle ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech. Ochrana zeleně při realizaci stavby vychází ze zákona č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Bude respektována ČSN DIN 18 920.

Veškeré odpady, které budou vznikat při stavební činnosti, musí zhotovitel stavby zabezpečit před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a převést

do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí (pokud odpady nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech) a dodržovat další povinnosti původce odpadů uvedené v § 16 zákona o odpadech (zákon č. 185/2001 Sb.). Při provádění stavby se předpokládá vznik odpadů následujících katalogových čísel (dle vyhláška č. 93/2016 Sb.), které budou předány oprávněným osobám:

17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 02 01	Dřevo
17 02 03	Plasty
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Výstavba nebude mít vliv na zhoršení životního prostředí v území. Navržené stavební materiály jsou běžné, technologické postupy standardní.

Vzrostlé dřeviny v dosahu stavby budou chráněny deskovou výdřevou proti poškození. Dřeviny určené ke kácení budou pokáceny mimo vegetační období.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Záměr svými negativními vlivy nebude překračovat hranice pozemků určených k jeho realizaci. Přesný rozsah staveniště stanoví a jeho organizaci zajistí vybraný generální zhotovitel stavby, včetně lokace zázemí staveniště.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavku.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zeminy bude vyrovnaná, případná zbylá zemina bude uložena na místně příslušné rekultivační skládce v souladu s legislativními podmínkami pro ukládání výkopové zeminy na povrchu terénu (zákon č. 541/2020 Sb.).

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Celková plocha revitalizovaných ploch je 263,5 m². S výjimkou 24 m² plochy pergoly dlážděné betonovou dlažbou jde o voděpropustné povrchy, které umožní vsakování dešťové vody. Jiná opatření nejsou uvažována.