

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Dotčené stavební místo se nachází v Třemošné při jižním okraji sídlištní zástavby na okraji centrální části obce, mezi ulicemi Luční a Mládežníků. Stavební místo bezprostředně navazuje na stávající areál MŠ, jehož bude navrhovaná stavba součástí. Jedná se o novostavbu dvoupodlažního pavilonu s jedním oddělením MŠ s kapacitou 24 dětí umístěným v 2.NP a víceúčelovým prostorem pro potřeby celého areálu MŠ umístěným v 1.NP. Obě dispozice jsou doplněny potřebným zázemím

Přístup k navrhované stavbě bude zajištěn stávajícími komunikacemi pro pěší, které budou doplněny navazujícím chodníkem vedoucím jednak k hlavnímu vstupu s předsazeným vyrovnávacím schodištěm a dále podél objektu s vyústěním směrem k ulici Luční. Na chodník bude dále napojeno venkovní únikové schodiště situované u severního štítu navrhovaného pavilonu.

Plochy pozemků, přiléhajících k objektu výstavby, jsou mírně svažité, v současné době využívané jako veřejná zeleň s lokální výsadbou mladých stromků. Areál je dopravně napojen na přilehlé komunikace (ulice). Dopravní napojení nebude v rámci stavby upravováno..

Část pozemků dotčených stavbou je zatížena uložením veřejných rozvodů infrastruktury, které musí být přeloženy (ČEZ).

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navrhovaná novostavba pavilonu je v souladu s platným územním plánem.

Stavba je v souladu s cíli a záměry územního plánování, zejména s charakterem území, s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot území dle platného stavebního zákona (§18 a §19).

Stavba vytváří předpoklady pro udržitelný rozvoj území, neohrožuje podmínky života generací budoucích a je navržena v souladu s veřejnými i soukromými zájmy. Stavba rozvíjí architektonické a urbanistické dědictví. Stavba je umisťována v zastavěném území a na zastavitelných pozemcích.

Stavba je v souladu s úkoly územního plánování, zejména s ohledem na veřejný zájem, na hospodárné vynakládání veřejných rozpočtů a na rozvoj sídelní struktury a kvality bydlení.

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

Pro území stavby nebyla povolena žádná výjimka ani úlevové řešení z obecných požadavků na využívání území.

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

V době zpracování projektové dokumentace nejsou k dispozici žádné specifické požadavky dotčených orgánů. Požadavky jednotlivých dotčených účastníků řízení získaných v průběhu projednávání projektu pro stavební povolení budou/byly do projektu zapracovány.

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

Výčet průzkumů a rozborů :

- Stavebně technický průzkum místa (RAVAL projekt v.o.s.)
- Polohopisné zaměření staveniště
- Radonový průzkum

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba není umístěna do území chráněného podle jiných právních předpisů.

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

Stavba není umístěna v záplavovém území a pozemek stavby není ovlivněn důlní činností.

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

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky stavby. Odtokové poměry v území nejsou záměrem zásadně měněny, dešťové vody navrhovaného objektu budou likvidovány na pozemku stavby prostřednictvím vsakovacího objektu s bezpečnostním přepadem do stávající kanalizace.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Území zahrnující pozemky dotčené navrhovanou **výstavbou** nevyžaduje žádnou asanaci, demolici ani kácení dřevin. Je požadavek na přesazení 6ks stromků vzrostlé zeleně mimo prostor umístění stavby.

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

Stavba je realizována na pozemcích nepatřících do zemědělského půdního fondu, stavba se nedotýká pozemků určených k plnění funkce lesa. Ornice bude před zahájením prací sejmuta a uložena na mezideponii na pozemku stavby. Po dokončení stavebních prací bude použita na stavební terénní úpravy a zatravnění v blízkosti nového objektu.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Objekt má vyřešené napojení na veškerou potřebnou technickou a dopravní infrastrukturu. Napojení na technickou infrastrukturu není projektem upravováno
Komunikační napojení bude doplněno novými zpevněnými pochozími plochami napojenými na stávající chodníky v místě stavby. Dílčí část stávajícího chodníku zasahujícího do plochy vlastní stavby bude zrušena.

- komunikační napojení:
 - vyřešeno napojením na přilehlé ulice
- stávající napojení na technickou infrastrukturu:
 - sdělovací vedení CETIN
 - NN (ČEZ)
 - vodovod

- kanalizace

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

Nejsou známy žádné vyvolané, související a podmiňující investice s výjimkou přeložky části distribučního podzemního vedení NN rozvodů ČEZu, které jsou v kolizi s navrhovanou stavbou. Přeložka distribučního vedení je řešena samostatnou PD v režii vlastníka sítě.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

pozemky stavby: 2077/2, 2077/10, 2077/38, 271, 272, 273.
katastrální území: Třemošná (770698)

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

V souvislosti se stavbou nevznikne nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Předmětem dokumentace je nová stavba.

b) účel užívání stavby

Učebnový pavilon začleněný ke stávajícímu areálu MŠ.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba

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

Pro stavbu nebylo vydáno žádné rozhodnutí, nebyla povolena žádná výjimka ani úlevové řešení z technických požadavků na stavby

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

V době zpracování projektové dokumentace nejsou k dispozici žádné specifické požadavky dotčených orgánů. Požadavky jednotlivých dotčených účastníků řízení získaných v průběhu projednávání projektu pro stavební povolení budou/byly do projektu zapracovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Pozemek stavby není dotčen žádnou ochranou podle jiných právních předpisů.

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

zastavěná plocha.....288,0m²
obestavěný prostor.....2592,0m³

celková užitná plocha 1.NP.....210,0m²
celková užitná plocha 2.NP.....233,0m²
kapacita oddělení MŠ ve 2.NP.....24 dětí

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.

Základní bilance spotřeby energií viz. textové části PD jednotlivých profesí

Druhy odpadů a emisí:

S odpady vzniklými při provozu bude nakládáno v souladu s podmínkami stanovenými zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související právními předpisy – především vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky, v platném znění.

Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů

Při provozu stavby lze předpokládat vznik následujících odpadů (zatřídění dle vyhl. č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů):

Číslo	Název	Původ	Kategorie
200301	Směsný komunální odpad	odpadkové koše	O
200101	Papír a lepenka	provoz objektů	O
200139	Plasty	provoz objektů	O

Nakládání s odpady bude v souladu s platnou právní úpravou, směsný komunální odpad bude shromažďován v odpadních nádobách a pravidelně vyvážen na základě smlouvy s oprávněnou organizací.

Objekt hřiště nebude uvolňovat do ovzduší žádné škodlivé emise.

třída energetické náročnosti budovy:

Stavba nepodléhá legislativním požadavkům z hlediska energetické náročnosti budov.

množství a druhy odpadů a emisí při provozu:

Přesnější množství odpadů bude zřejmé až po zahájení provozu.

Nakládání s odpady bude v souladu s platnou právní úpravou, směsný komunální odpad bude shromažďován v odpadních nádobách a pravidelně vyvážen na základě smlouvy s oprávněnou organizací.

Na pozemku investora je vyčleněn prostor pro umístění nádob na směsný komunální odpad a na tříděný odpad.

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

Stavba bude realizována po dobu cca 24 měsíců. Realizace stavby nebude členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby.

20 000 000,- Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Navrhovaná stavba je v souladu s požadavky územního plánu a funkčně doplňuje stávající objekty v areálu MŠ.

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

Navrhovaná stavba je v souladu s požadavky územního plánu a funkčně doplňuje stávající objekty v areálu MŠ. Stavba nového pavilonu je jednoduchá obdélníková dvoupodlažní stavba s plochou střechou s obvodovými atikami. Se stávajícím navazujícím objektem MŠ je propojena přízemní chodbou.

Materiálové řešení odpovídá současně používaným konstrukcím pro tento typ staveb.

Barevné řešení fasád bude upřesněno investorem při výstavbě dle možností vybraného dodavatele.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Koncepce rozvržení vnitřní dispozice navrhovaného pavilonu MŠ vychází ze stávajícího osvědčeného dispozičního řešení stávajících pavilonů v areálu a požadavků uživatele.

Dispozice se skládá ze dvou základních funkčních částí umístěných v jednotlivých podlažích vzájemně komunikačně propojených vnitřním schodištěm.

1.NP – zahrnuje externí vstup do objektu, který slouží jako vstup dětí i zaměstnanců, pracoviště externího logopeda, místnost pro zájmovou činnost dětí, víceúčelovou učebnu sloužící pro celý areál MŠ, jídelní výtah a dále nezbytné sociální a provozní zázemí a spojovací chodbu mezi novým pavilonem a stávajícími objekty MŠ..

2.NP – zahrnuje šatnu dětí, hlavní učebnu, kabinet pedagoga se zázemím, hygienické a sociální zázemí dětí, úklidovou komoru a přípravnu výdeje stravy dětí.

Obě podlaží jsou dále napojena z prostoru dominantních místností na venkovní únikové schodiště.

Strava pro žáky je připravována centrálně ve stávajících prostorách školky. V gastronomiích je distribuována chodbou a jídelním výtahem do přípravné výdeje ve 2.NP, kde rozdělena do porcí a následně vydávána. Přípravná obsahuje i myčku stolního nádobí pro oddělení MŠ. Gastronomie se myjí v rámci provozní části centrální přípravné stravy v areálu MŠ.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navrhovaný objekt respektuje bezbariérové užívání stavby, které je zajištěno stávajícími vstupy z ulice Mládežníků.

Z pohledu bezbariérové přístupnosti navrhovaného pavilonu je tento přístup zajištěn výše uvedenými stávajícími vstupy a vnitřními propojovacími chodbami až do 1.NP navrhované stavby.

2.NP není řešen v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb s ohledem na finanční a prostorovou náročnost tohoto řešení a s ohledem na dostatečnou kapacitu bezbariérově přístupných oddělení ve stávající části areálu MŠ.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pracovní prostředí musí odpovídat nař. vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, při provozu objektů bude dodržena nařiz. vlády č. 101/2005 Sb.

Uživatelé musí být plněna i povinnost provádění kontrolních úkonů v rozsahu specifických úkonů v oblasti revizí technických zařízení a úkonů povinných z požárně - bezpečnostních předpisů, příp. dalších úkonů vyplývajících z právních předpisů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Objekt je založen na betonových základových pasech.

Svislé nosné konstrukce objektu jsou navrženy jako zděné z cihelných tepelněizolačních tvárnic, strop nad 1.a 2.NP je navržen z prefabrikovaných panelů SPIROLL.

Zastřešení je plochou střechou z atikami, krytina foliová PVC.

Okna plastová zasklená izolačním trojsklem.

Vstupní dveře plastové s přerušeným tepelným mostem.

Interiérová dveřní křídla budou typová v ocelových zárubních

Fasáda je navržena zateplená kontaktním zateplovacím systémem MW s prodyšnou povrchovou úpravou tenkovrstvou strukturovanou silikátovou omítkou.

Objekt je navržen jako stavba trvalá a tomu odpovídá i výše uvedené materiálové řešení.

Pozemek stavby nebude oplocen.

Podrobně viz. část PD D.1.1. Architektonicko stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

Viz. Technická zpráva D.1.1. Architektonicko stavební řešení

c) mechanická odolnost a stabilita

Při návrhu objektu byly respektovány zásady bezpečného návrhu stavby a dimenze jednotlivých prvků byly staticky ověřovány. Odolnost a stabilita je zajištěna navrhovaným konstrukčním řešením, navrženým dle statického posouzení stavebních konstrukcí. Statické posouzení je součástí PD.

Projekt navrhuje stavbu tak, aby nedošlo k:

- zřícení stavby nebo její části
- většímu stupni nepřípustného přetvoření
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Stavba je navržena tak, že je zaručena mechanická odolnost a stabilita v průběhu výstavby a užívání. Je prokázáno statickým výpočtem - viz statické posouzení v části stavebně konstrukční část.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Viz. PD – Technické zařízení staveb – elektroinstalace silnoproudé a slaboproudé rozvody, vytápění, větrání, zdravotní instalace.

b) výčet technických a technologických zařízení

Viz. PD – Technické zařízení staveb – elektroinstalace silnoproudé rozvody, vytápění, zdravotní instalace, vzduchotechnika, jídelní výtah.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Protipožární zabezpečení stavby je podrobně řešeno samostatnou přílohou této dokumentace. Příloha požární bezpečnosti stavby je nedílnou součástí projektové dokumentace a bude generálním dodavatelem předána všem subdodavatelům.

Smyslem protipožárních opatření je zabránit případnému šíření požáru. Řešení projektu splňuje požadavky vyplývající z ČSN 73 0872.

Viz samostatná část PD.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení : Navrhované stavební konstrukce zajišťují splnění doporučených parametrů normových hodnot součinitele prostupu tepla UN ($W/(m^2.k)$) ve všech stavebních konstrukcích obálky budovy.

b) energetická náročnost stavby: V rámci projektu rekonstrukce výdeje byl zpracován průkaz energetické náročnosti budovy.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energie: Pro provoz objektu nejsou instalovány žádné technologie pro využití alternativních zdrojů energie s ohledem na to, že objekt je napojen na stávající centrální plynovou kotelnu sídliště a změna zdroje vytápění není předmětem tohoto projektu.

Nově navržená vzduchotechnická jednotka pro větrání objektu je navržena s rekuperací odváděného vzduchu.

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 vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Hygienické parametry objektu jsou primárně zajištěny splněním požadavků vyhl. 137/98 Sb. ve znění pozdějších předpisů, pracovní prostředí odpovídá nař. vlády č. 178/2001 Sb. ve znění nař. vl. č. 523/2002, při provozu objektu bude dodržena nařiz. vlády č. 101/2005 Sb.

Všechny pobytové místnosti jsou osvětleny a větrány okenními otvory. Vytápění je zajištěno klasickými topnými tělesy. Provoz navržené vzduchotechnické jednotky zajišťuje v zimních měsících větrání s částečným dohřevem čerstvého vzduchu a v letních měsících

větrání vnitřního prostředí. Některé místnosti jsou doplněny klimatizačními jednotkami. V celém provozním celku je instalováno umělé osvětlení. Objekt je napojen na stávající rozvod vody a na odvod běžných splaškových vod.

Při provozu vznikají pouze běžné odpady. viz. samostatný oddíl této zprávy.

Stavba je navržena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí dle §22 Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu.

Stavba nebude uvolňovat žádné látky nebezpečné pro zdraví a životy osob a zvířat. Stavba bude realizována z materiálů, které jsou netoxické. Při výstavbě nutno postupovat dle bezpečnostních listů pro jednotlivé materiály a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Stavba nebude uvolňovat emise nebezpečných záření, nebude uvolňovat nebezpečné částice do ovzduší a nebude mít nepříznivé účinky elektromagnetického záření.

Stavba a její užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba nebude znečišťovat vzduch ani půdu. Provozem a užíváním objektu nebudou vznikat žádné škodlivé odpadní látky, vibrace a prašnost.

Provoz stavby nebude produkovat žádné toxické odpady.

Otázka hygieny a ochrany zdraví a životního prostředí je řešena v jednotlivých částech projektové dokumentace s ohledem na vyhlášky a nařízení platné v dané oblasti.

Domovní komunální odpad bude umísťován do popelnicových nádob (kontejnerů) a vyvážen specializovanou firmou na skládku TKO.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Z hlediska ochrany stavby proti radonovému záření je možno konstatovat, že stavebním návrhem bude zajištěna ochrana stavby proti pronikání radonu.

b) ochrana před bludnými proudy,

V blízkosti objektu se nevyskytuje žádný potencionální zdroj bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Objekt není ohrožen technickou seizmicitou. Vzdálenost objektu od hlavní komunikace je dostatečná z hlediska utlumení vibrací od nákladní dopravy.

d) ochrana před hlukem,

Chráněné prostory uvnitř objektu nejsou vystaveny účinkům nadměrné hlukové zátěže z vnějšího prostředí.

e) protipovodňová opatření.

Objekt je umístěn mimo záplavové území.

f) ochrana před ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Objekt není ovlivněn současnou ani starší důlní činností.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojení na technickou infrastrukturu je stávající v rámci areálu MŠ

B.4 Dopravní řešení

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

Dopravní řešení provozu vozidel je zachováno ve stávajícím rozsahu.

Dopravní řešení pro pěší je upraveno s ohledem na navrhovanou stavbu. Původní chodník vedoucí podél stávajícího objektu MŠ směrem k ulici Luční bude v části mezi areálem MŠ a ulicí Luční zrušen vzhledem ke kolizi s navrhovanou stavbou. Nově bude navržen chodník pro pěší podél navrhovaného objektu s vyústěním na ulici Luční o cca 25,0m dále než původní rušená trasa. Nově navržená trasa chodníku je provedena jako bezbariérová.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Dopravní napojení na stávající dopravní infrastrukturu je zachováno v původním řešení.

c) doprava v klidu,

Je zachováno stávající řešení dopravy v klidu v dané lokalitě.

d) pěší a cyklistické stezky

Nejsou navrhovanou stavbou dotčeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

součástí dokumentace jsou nové zpevněné plochy a související terénní úpravy v areálu.

b) použité vegetační prvky, sadové úpravy

V rámci stavby bude provedena obnova trávy v prostoru zasaženým stavbou.

c) biotechnická opatření.

Biotechnická opatření zahrnují terénní urovnávky, příkopy, průlehy, terasy, ochranné hrázky, protierozní nádrže, poldry, protierozní cesty, zatravněné údolnice-dráhy soustředěného odtoku.

Biotechnická opatření nejsou součástí stavebních úprav a projektové dokumentace

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

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

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

Stavba je navržena jako neutrální k životnímu prostředí. Navrhovaný objekt neovlivní v průběhu výstavby ani svým pozdějším provozem své okolí negativně nad míru v této lokalitě obvyklou.

Z hlediska **ochrany ovzduší** lze vliv stavby prezentovat jako neutrální.

Z hlediska **ochrany povrchových a podzemních vod** lze rovněž konstatovat, že stavba neohrozí kvalitu podzemních a povrchových vod v dané lokalitě.

Z hlediska **hluku** je stavba neutrální ke svému okolí, emise hluku se nemění.

Z hlediska **ochrany zeleně** nedochází k zásahu do stávající okolní vzrostlé zeleně na pozemcích investora. Travnatá plochy dotčené staveništěm budou po akci prosta stavebních zbytků a kamenů. Poškozené travnaté plochy budou obnoveny dle ČSN 83 9031, tj. pokryty vrstvou min. 10 cm substrátu, osety parkovou travní směsí (25g/m²), po vzejití posečeny

Ochrana ZPF: stavba se nedotýká ZPF

Ochrana lesa: stavba se nedotýká lesních pozemků, nenachází v prostoru do 50 m od okraje lesa.

S odpady vzniklými při provozu bude nakládáno v souladu s podmínkami stanovenými *zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech*, v platném znění a související právními předpisy – především *vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady*, v platném znění, *vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky*, v platném znění. Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů

Při provozu stavby lze předpokládat vznik následujících odpadů (zatřídění dle vyhl. č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů):

Číslo	Název	Původ	Kategorie
200301	Směsný komunální odpad	Odpadkové koše venkovní	O
200101	Papír a lepenka	provoz objektů	O
200139	Plasty	provoz objektů	O

Množství odpadů při provozu bude zřejmé až při jeho zahájení.

Nakládání s odpady bude v souladu s platnou právní úpravou, směsný komunální odpad bude shromažďován v odpadních nádobách a pravidelně vyvážen na základě smlouvy s oprávněnou organizací.

Vlastník objektu zajistí u svozové společnosti dostatečný objem sběrných nádob na směsný odpad.

Na pozemku investora je vyčleněn prostor pro umístění nádob na směsný komunální odpad a na tříděný odpad.

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

Stavební úpravy nemají vliv na přírodu a krajinu

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá žádný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

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

Pro řešení záměr nemusí být zpracováváno zjišťovací 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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

V rámci stavby nejsou navrhována žádná ochranná a bezpečnostní pásma s vlivem na životní prostředí. Území stavby není dotčeno migračními koridory zvěře.

B.7 Ochrana obyvatelstva, splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

S ohledem na skutečnost, že předmětem stavební činnosti je pouze změna systému vytápění objektu, nepředpokládá se zřizování zařízení staveniště.

Předpokládaný počet pracovníků stavby:

- průměrný stav 10 osob
- špičková hodnota 15 osob

Potřebné sociální zabezpečení pracovníků stavby bude zajištěno v režii dodavatele stavby.

- b) odvodnění staveniště,

Nebude řešeno.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Bude využito stávajících rozvodů a přípojek.

- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba bude prováděna tak, aby byl minimalizován vliv na okolní pozemky a stavby.

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

Předpokladem pro realizaci záměru je odstranění stávajícího chodníku a přesazení stávající vzrostlé zeleně v počtu 6ks listnatých stromků, které se nachází v prostoru umístění navržené stavby.

- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba nebude vyžadovat zábory veřejných prostranství mimo pozemky stavby.

- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy není nutno řešit. Je možno využít stávající alternativní bezbariérové trasy v okolí stavby.

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

S odpady vzniklémi při stavbě a případně provozu bude nakládáno v souladu s podmínkami stanovenými zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související právními předpisy – především vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky, v platném znění.

Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů

Při stavební činnosti, zahrnující výstavbu nového objektu lze předpokládat vznik následujících odpadů (zařídění dle vyhl. č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů):

Katalogové číslo	Název odpadu	Kategorie	Původ	Množství max. (t)	Zneškodnění
17 01 01	Beton	O	stavba	5	recyklace
17 01 02	Cihly	O	stavba	0,5	recyklace
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	stavba	0,25	recyklace
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O	stavba	0,25	skládka
17 02 01	Dřevo	O	stavba	0,25	energetické
17 02 03	Plasty	O			recyklace
17 04 05	Železo a ocel	O	stavba	0,25	recyklace
17 04 11	Kabely	O	stavba	2	recyklace
17 05 04	Zemina a kamení	O	stavba	100	povrchové v.
17 06 04	Izolační materiály	O	stavba	0,5	skládka
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky	O	stavba	0,5	skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	stavba	2	skládka

Dodavatel stavby vypracuje a zajistí schválení u příslušného úřadu Odpadový řád s návrhem likvidací odpadu vzniklých při výstavbě.

Zvýšené prašnosti a hluchosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- zpevněním manipulačních ploch a průjezdního koridoru areálem stavby
- důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich opuštěním stavby
- průběžným čištěním užívaných komunikací a zpevněných ploch

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

Zemní práce jsou tvořeny zejména hrubými terénními úpravami a výkopy (základy, infrastruktura). Hrubé terénní úpravy zahrnují odstranění stávajícího rušeného chodníku, skrytku ornice v tl. 0,15m v ploše stavby.

Ornice bude deponována na místě stavby pro budoucí použití, odtěžené vrstvy nepoužité pro hutněné zasypy mezi základovými pasy budou likvidovány na příslušné skládce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Dodavatel se bude řídit požadavky a podmínkami vedoucími k ochraně životního prostředí zejména:

- viz příslušná kapitola souhrnné technické zprávy
- dodavatel se bude řídit podmínkami vydaných územním souhlasem a stavebním povolením a podmínkami orgánů státní správy a správců sítí

ELIMINACE VLIVŮ VÝSTAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ochrana stávající zeleně:

Při provádění ze stavebních prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSN DIN 18 916- Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Zachovalé dřeviny na ploše stavby a v dosahu stavby budou po dobu výstavby důsledně chráněny před poškozením.

Ochrana před hlukem, prašností a znečištěním půdy:

Dodavatel se bude řídit požadavky a podmínkami vedoucími k zabránění šíření hluku zejména:

- eliminace hluku obzvláště v nočních hodinách
- dodržování povolené doby výstavby 7.00 - 21.00 hod.
- organizování rozložení zásobovací dopravy rovnoměrně v průběhu dne
- směřování nejhluchnější činnosti do dopoledních hodin, minimalizace hlučné činnosti v odpoledních a podvečerních hodinách.
- použití mechanismů s nižší hlučností a vyloučení souběhu prací nejhluchnějších mechanismů.
- v dodržování stanovených přepravních tras stavebních materiálů a konstrukcí
- eliminace šíření prachu ze sypkých hmot vč. úletu materiálů a obalů
- znečišťování okolních přístupových tras a vozovek
- znečišťování podloží a vod úkapy ropných produktů ze stavebních mechanismů
- manipulaci s ropnými prostředky provádět pouze na zpevněných nebo jinak zajištěných (izolovaných) plochách.
- nakládání s humózními hlínami dle podmínek orgánu státní správy
- devastace okolních pozemků
- nakládání s odpady dle schváleného provozního řádu s cílem třídění, recyklací a ukládání odpadů obzvláště typu N na vyhrazené skládky

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Provozní doba provádění prací: 6,00 – 22,00 hod, denně

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,

- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
 - e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
 - f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
 - g) splnění požadavků na způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
 - h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
 - i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
 - j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
 - k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
 - l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
 - m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
 - n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
 - o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
 - p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
 - q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.
- (3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

Požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení

- (1) Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být
- a) vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
 - b) vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
 - c) pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.
- (2) Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků a nářadí stanoví prováděcí právní předpis.
- h4) Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
- (1) Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci
- a) nevykonávali činnosti jednotvárné a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li je vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami²); v případech stanovených zvláštními právními předpisy³) musí být doba výkonu takové činnosti v rámci pracovní doby časově omezena,
 - b) nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály,
 - c) byli chráněni proti pádu nebo zřícení,
 - d) nebyli ohroženi dopravou na pracovištích,
 - e) na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,
 - f) nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

(2) Bližší požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit, stanoví prováděcí právní předpis.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Při výstavbě nedojde k dotčení okolních staveb z hlediska jejich bezbariérového užívání.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Není zasahováno do veřejné komunikace, nebude zpracováváno DIO.

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

Nejsou předpokládány žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Postup výstavby bude vycházet zejména z technologických a logických vazeb, vyplývajících ze stavebních technologií. Termíny předávání budou upřesněny mezi investorem a dodavatelem stavby. Předpokládaná doba výstavby je 18 měsíců.

Zahájení	2020
Ukončení	2022

Další termíny budou upřesněny po dokončení výběrového řízení na dodavatele stavby. Dodavatel vypracuje podrobný harmonogram stavebních prací včetně koordinace jeho subdodavatelů schválený investorem za účasti koordinátora bezpečnosti práce.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není navrhovaným projektem zásadně měněno. Dešťové vody z navrhovaného objektu budou zasakovány na pozemku stavebníka. Havarijní přepad ze zasakovacího objektu bude sveden do šachty stávající kanalizaci v areálu MŠ. Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou vyspádovány do přilehlých zatravněných ploch.