

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	PŘÍSTAVBA + ADAPTACE STRAVOVACÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ MELČ Melč 192, 747 84 Melč
Místo stavby:	Parc. č. 304, 946/2 , k. ú. Melč
Stavebník:	Obec Melč Melč 6, 747 84 Melč
Stupeň dokumentace:	DPS
Zpracovatel projektu:	REBYD MV s.r.o. Košetická 185, 747 75, Velké Heraltice IČ: 25871838
Zodpovědný projektant:	Ing. Ivan Kašpar Vaníčkova 821/17, Opava Kylešovice 747 06 ČKAIT 1100308
Číslo zakázky:	118_12018
Datum:	březen_2019

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

Budova základní školy je situována na západním okraji obce Melč.

Část objektu dotčená adaptací interiéru je situována na parcele č. 304.

Venkovní přístavba je zamýšlena na parcele 946/2
parc. č. 946/2 je tvořena volnou travnatou plochou.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, vč. informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Dle platného územního plánu schváleného zastupitelstvem obce Melč ze dne 27.9.2004 s nabytím účinnosti 30.10.2004 se předmětná lokalita nachází v zóně občanského vybavení.

Zamýšlenou přístavbou a adaptací částí interiéru ZŠ se charakter a využití objektu nezmění
Záměr je v souladu s platným územním plánem obce a v dané lokalitě je přípustný.

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

Výjimky se nevyskytují

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

Stanoviska dotčených orgánů jsou bez podmínek

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

Bylo provedeno zaměření stávajícího stavu objektu

Ostatní průzkumy nebyly prováděny. Vychází se z údajů známých pro tuto lokalitu

f) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Dotčené území nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů, nenachází se v žádném z výše uvedených území, rezervace či zóně.

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

Objekt je situován mimo záplavové a poddolované území

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Ochrana okolí není nutná.

Odtokové poměry se realizací záměru nemění.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

asanace, demolice či kácení dřevin nebude prováděno

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

Parcela č. 946/2 je pod ochranou zemědělského půdního fondu, kde bylo vyřízeno vynětí v rozsahu nutném pro daný záměr.

Pozemky k plnění funkce lesa nebudou realizací záměru dotčeny.

k) územně technické podmínky -zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

- Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající, tj. stávajícím vjezdem z místní komunikace.

- Dešťové vody z přístavby budou dopojeny do stávající dešťové kanalizace objektu ZŠ

- Přípojky vody, elektro a plynu zůstávají stávající, beze změny

- Beze změny zůstává také likvidace spalškových vod, tj stávající přípojkou do stávající žumpy

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

Žádné nejsou známy.

m) seznam pozemků a staveb

parc.č. 304 - dotčená část objektu ZŠ

parc.č. 946/4, 946/2 - přístavba

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

Nedojde ke vzniku nových ochranných a bezpečnostních pásem

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

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

Jedná se o adaptaci části 1. PP stávajícího objektu, demolici části venkovního zádveří a novou přístavbu.

b) účel užívání stavby

Stravovací zařízení ZŠ

c) trvalá nebo dočasná stavba

stavba trvalá

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

výjimky se nevyskytují, bezbariérové řešení se neřeší

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

bez podmínek

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka a pod.

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší

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

Uvedné údaje se vztahují na objekt přístavby, vnitřní prostory zůstávají kapacitně beze změny

zastavěná plocha

75 m²

obestavěný prostor

287,1 m³

užitná plocha

66 m²

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 stavby se nemění, přístavba bude sloužit jako nový prostor pro stávající provozy, které jsou v současné době situovány v prostorech nevyhovujících současným normám a kapacitním požadavkům

- Dešťové vody z přístavby budou dopojeny do stávající dešťové kanalizace objektu ZŠ
- Přípojky vody, elektro a plynu zůstávají stávající, beze změny
- Beze změny zůstává také likvidace spalškových vod, tj stávající přípojkou do stávající žumpy

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

Zahájení výstavby se předpokládá v roce 2020

Stavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokladem je zhotovení stavby v průběhu cca 5-ti měsíců

j) orientační náklady stavby

Orientační hodnota stavby činí 10.6 mil ,-Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stávající objekt ZŠ bude zachován, beze změn v jeho objemu.

Zamýšlená přístavba bude přiléhat k jižní fasádě středové části objektu ZŠ, při hlavním vstupu do objektu. Stávající zádveří hlavního vstupu bude zachováno, odbouráno bude přiléhající zádveří a krytý vstup navazující na prostor kuchyně.

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

Objekt přístavby bude zděný, jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešen plochou střechou.

Výškově bude objekt přístavby navazovat na stávající zádveří, tj, do úrovně oken 1. NP hlavního objektu ZŠ.

Půdorysně bude přístavba obdélníkového tvaru, se vstupem z její jižní fasády. Ve východní fasádě bude zřízena dvojice okenních otvorů. Severní a západní strana přístavby přiléhá ke stávajícímu objektu.

Fasáda přístavby bude opatřena kontaktním zateplovacím systémem s probarvenou omítkou v pastelové barvě korespondující s odstínem fasády objektu stávajícího.

Výplně otvorů budou plastové v bílé barvě, krytina střechy bude tvořena šedou folii z mPVC.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Technologie výroby se nevyskytuje

Stávající prostory interiéru jako je kuchyně, jídelna a přilehlé prostory chodeb, ložných prostor, místnosti úklidu a šatny zaměstnanců budou zachovány s drobnými stavebními úpravami s ohledem na nové vybavení kuchyně a požadovaný koncept provozu.

Stávající zařízení kuchyně bude kompletně odstraněno a kuchyň bude vybavena nově.

Nově budovaná přístavba bude dispozičně úspusobena provozu kuchyně, kde budou situovány prostory zázemí a to - umývárna černého nádobí, umývárna stolního nádobí, hrubá příprava masa, hrubá příprava zeleniny, sklad zeleniny, sklad potravin, cladírenský sklad, místnost pro výdej jídel externích strávníků a místnost pro uložení termosů.

Veškeré tyto prostory jsou přístupné z centrální chodby navazující na samotnou kuchyň.

Podrobněji viz. samostatná část PD - Vybavení kuchyně a zázemí

Provoz kuchyně bude probíhat v době od 7:00 - 14:00

Počet zaměstnanců činí 4 osoby, pouze ženy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stávající

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby byla bezpečná a užitelná a při jejím provozu nedocházelo k úrazu uvnitř nebo v blízkosti stavby. Při užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu a užívání na blízkých pozemních komunikacích a pozemcích.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stávající prostory interiéru jako je kuchyně, jídelna a přilehlé prostory chodeb, uložných prostor, místnosti úklidu a šatny zaměstnanců budou zachovány s drobnými stavebními úpravami s ohledem na nové vybavení kuchyně a požadovaný koncept provozu.

Objekt přístavby bude zděný, jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešen plochou střechou

b) konstrukční a materiálové řešení

1/Svislé nosné konstrukce

Naznačená část zádveří kuchyně a část krytého vstupu bude odstraněna.

Nosné konstrukce ve stávající části objektu budou z větší části zachovány. Dojde k úpravám, nebo ke zřízení nových otvorů pro potřeby nového provozu či prostupů vedení médií dílčích profesí.

Nadpraží nových a upravovaných otvorů budou překlenuty ocelovými válcovanými profily.

Nosné konstrukce přístavby budou provedeny s keramických cihelných bloků určených pro lepení systémovým lepidlem.

Překlady budou typové, dle použitého zděcího systému

Dilatace přístavby není navržena. (nové základy spřaženy se stávajícími). Důvodem je ekonomické hledisko - tj. náklady na provádění dilatací v návaznosti na stávající zádveří a rovněž prostorová omezení vyplývající z velikost přístavby.

Z ekonomického hlediska, je výhodnější provést cca po 5-ti letech opravy drobných prasklin vzniklých sedáním stavby.

2/Svislé nenosné konstrukce

Ve stávajícím objektu dojde k odbourání několika naznačených příček.

Příčky nové, jak ve stávající části, tak v přístavbě budou provedeny v tl. 100-150 mm z keramických systémových příčkovek.

3/Vodorovné konstrukce

Ve stávající části dojde k realizaci nových minerálních kazetových podhledů, a to v chodbách viz. výkresová část.

V místnosti jídelny bude realizován SDK podhled s vloženou akustickou izolací. Pohled bude oplikován mezi stávající ŽB průvlaky stropu.

Strop přístavby bude proveden z ocelových válcovaných profilů v kombinaci s deskami PZD.

Strop přístavby bude bez podhledu.

4/Základové konstrukce

Základové konstrukce budou provedeny z prostého betonu.

Nosné zdivo přístavby bude založeno na základových pasech, které budou spřaženy se základy stávajícími.

Založeny budou rovněž všechny nové příčky tl. 150 mm.

Vnitřní základový pás přístavby (pod sloupky vynášející stropní průvlak) bude vyztužen vložením ocel. profilu
viz. půdorys základů

6/Střecha

Stávající střešní plášť nad ponechanou částí zádveří bude kompletně odstraněn až na kci stropu
Nová střecha zádveří bude sjednocena se střechou přístavby. Realizována bude jako plochá, s krytinou z folie z mPVC
Skladba střešního pláště viz. výkres řezů

7/ Izolace proti zemní vlhkosti

Nové zdivo bude izolováno hydroizolačními pásy z oxidovaného asfaltu na hliníkové vložce se skleněnou rohoží.

8/Izolace proti vodě

Izolace bude provedena pastovitou těsnicí hmotou bez obsahu rozpouštědel. Takto bude provedena vodorovná i svislá izolace v prostorech dotčených vlhkostí (koupelna, wc, tech. místnost apod.)
Aplikovány budou systémové rohové pásy do koutů (podlaha-stěna, stěna-stěna).

9/Tepelné izolace

Stávající části

- izolace stávající

Přístavba

Do podlah na terénu bude vkládán polystyren EPS v tl. 80 mm
Obvodové zdivo bude zatepleno polystyrenem EPS v tl. 100 a 150 mm, sokl a základy polystyrenem XPS v tl. 100 mm.
Střecha bude zateplena 100 mm polystyrenu + spádové klíny z polystyrenu 50-250 mm

8/ Výplně otvorů

Nové výplně vnějších otvorů přístavby budou plastové, zaskleny izolačním dvojsklem, s koeficientem prostupu tepla $U_w=1,1 \text{ kW/k-1}$

Ve stávající části budou výplně vnějších otvorů nedotčeny.

V pozicích dotčených realizací přístavby budou stávající výplně vnějších otvorů zrušeny, nebo vyměněny za nové.

V interiéru stávající části budou naznačené dveřní křídla vyvěšena, vč. odstranění stáv. zárubně.

Nové výplně interiérových dveřních otvorů v přístavbě i stávající části dřevěné, osazeny do ocelových zárubní.

9/ Úpravy povrchů

Podlahy:

Stávající nášlapné vrstvy podlah v dotčených místnostech interiéru budou kompletně odstraněny.

Místa dotčené novým vedením médií jednotlivých profesí TZB dobetonovat.

Podkladní vrstvy podlah (předpokladem je bet. mazanina) budou srovnány samonivelační stěrkou.

Nové nášlapné vrstvy podlah budou z keramické dlažby, nebo PVC - viz. legenda místností

PVC - třída zátěže 34

Koeficient smykového tření všech nových nášlapných vrstev bude $\mu \geq 0,6$

C - keramická dlažba s HI - PŘÍSTAVBA

keramická dlažba	tl. 8 mm
tenkovrstvá lepicí malta	tl. 5 mm
hydroizolační nátěr	tl. 2 mm
betonová mazanina	tl. 55 mm
se svařovanou sítí - pr.4 - oka 100x100	
lepenka A 300 H	
izolace polystyrén	tl. 80 mm

	tl. cca 150 mm

Vnitřní stěny:

Stávající část

- stávající keramické a dřevěnné obklady budou kompletně odstraněny, dotčené plochy budou vysparaveny, zaomítány
- v naznačených plochách budou realizovány nové keramické obklady a omýnatelný nátěr stěn do v. 2m - viz. legenda místností
- místa dotčená stavebními pracemi budou uvedena do původního stavu

Přístavba

- stěny budou opatřeny štukovou vápennou omítkou s keramickým obkladem

Vymalování se provede běžnými prostředky vhodnými pro potravinářský provoz v barvě bílé.

Vnější stěny:

V místě nové přístavby bude stávající zateplovací systém odstraněn

Vnější stěny přístavby budou opatřeny izolací z polystyrénu EPS 100 F tl. 100 a 150 mm v kombinaci s probarvenou fasádní omítkou

Sokl polystyrenem XPS v tl. 100 mm s dekorační soklounovou omítkou.

10.a Truhlářské výrobky

Jedná se především o výplně vnitřních dveřních otvorů.

11. Plastové výrobky

Jedná se výplně vnějších otvorů přístavby

12/ Klempířské výrobky

Nové klempířské prvky přístavby budou z ocelového pozinkovaného plechu. Jedná se o oplechování parapetů, podokapních žlabů, dešťových svodů a pod.

13/ Zpevněné plochy

Stávající okapový chodník, betonový žlab, zámková dlažba a betonová cesta bude v místě přístavby odstraněna včetně veškerých podkladních vrstev.

Nově, kolem přístavby, vznikne okapový chodník. Viz. výkres zpevněných ploch.

c) mechanická odolnost a stabilita

Viz statický posudek.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Neřeší se.

b) výčet technických a technologických zařízení

Nevyskytují se.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná zpráva PBŘS.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Do podlah na terénu bude vkládán polystyren EPS v tl. 80 mm

Obvodové zdivo bude zatepleno polystyrenem EPS v tl. 100 a 150 mm, sokl a základy polystyrenem XPS v tl. 100 mm.

Střecha bude zateplena 100 mm polystyrenu + spádové klíny z polystyrenu 50-250 mm

Výplně vnějších okenních otvorů budou zaskleny izolačním dvojsklem

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.)

Zdrojem vytápění zůstává stávající kotelna sloužící pro celý objekt ZŠ.

Vytápění nové přístavby bude zajištěnou ze stávající topné větve systému ÚT.

Zásobování pitnou vodou je zajištěno stávající vodovodní přípojkou.

Likvidace sraškových vod je řešena stávající kanalizační přípojkou do stávající žumpy.

(z provozu kuchyně přes lapač tuků)

Přípojka elektro zůstává stávající.

Nové osvětlení adaptovaných prostor a prostor přístavby bude řešeno jako stropní.

Větrání většiny stávajících prostor je přirozené okny.

Nuceně budou odvětrány místnosti soc. zázemí - ventilároy

Prostory kuchyně a přidružené místnosti provozu v přístavbě budou odvětrány nuceně systémem nově instalované VZT

Zásady ochrany před šířením hluku a vibrací:

Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby dodržovat nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Je třeba dodržovat zejména hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech, v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

STÁVAJÍCÍ

b) ochrana před bludnými proudy

Nevyskytují se, není řešena.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nevyskytuje se, není řešena.

d) ochrana před hlukem

Použité stavební materiály a výplně otvorů mají dostatečné akustické vlastnosti pro zabezpečení stavby proti pronikání hluku z vnějšího prostředí do vnitřních prostor.

V systému nově instalované VZT jsou navrženy tlumiče hluku zajišťující normové požadavky limitů hluku na pracovišti.

V jídelně bude nově instalován velkoplošný akustický podhled.

e) protipovodňová opatření

neřeší se

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Zdrojem vytápění zůstává stávající kotelná sloužící pro celý objekt ZŠ.

Vytápění nové přístavby bude zajištěnou ze stávající topné větve systému ÚT.

Zásobování pitnou vodou je zajištěno stávající vodovodní přípojkou.

Likvidace slaškových vod je řešena stávající kanalizační přípojkou do stávající žumpy.

(z provozu kuchyně přes lapač tuků)

Přípojka elektro zůstává stávající.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz. samostatné projekty TZB a situační výkresy

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, vč. bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

Dopravní řešení zůstává stávající, příjez je zajištěn stávajícím vjezdem z místní komunikace

Bezbariérové opatření se neřeší - zůstává stávající

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající.

c) doprava v klidu

Stávající

d) pěší a cyklistické stezky

neřeší se

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Neřeší se.

b) použité vegetační prvky

neřeší se

c) biotechnická opatření

neřeší se.

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

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

Dodavatel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno. Dodavatel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu, nadměrného hluku, prachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče, apod. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras. Dodavatel bude při nákupu materiálů brát v úvahu nejen jejich cenu a kvalitu, ale také jejich vliv na životní prostředí během výrobního procesu. Dodavatel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

Ochrana proti hluku, vibracím a emisím - Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby dodržovat - Nařízení vlády č.502/2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací včetně změny č. 88/2004 a nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24.srpna 2011

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod - Veškerá mechanizace musí být v řádném technickém stavu. Během výstavby je třeba zabránit kontaminaci zeminy ropnými i jinými znečišťujícími látkami.

Ochrana proti znečišťování ovzduší škodlivinami, výfuk. plyny a prachem - V průběhu realizace zamýšlené stavby bude vykonávána řada činností, při kterých může dojít k znečištění ovzduší převážně prachem a z toho důvodu je nutné zamezit vzniku nadměrné prašnosti. V každém případě je nutno dodržovat Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Ochrana proti znečištění a poškození komunikací - Vozidla nesmí být přetěžována a jejich náklad musí být rovnoměrně rozmístěn v nákladovém prostoru s tím, že při přesunu nesmí dojít k troušení přepravovaného materiálu na komunikaci. Pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků, případně použít plachty na zakrytí.

Odpady ze stavby - Při výstavbě vzniknou odpady dle zákona o odpadech a o změně některých dalších odpadů č.185/01 ze dne 15. května 2001 a dle vyhlášky č.381/01 ze dne 17. října 2001 kterou se stanoví katalog odpadů.

odpady při stavebních úpravách

druh odpadu 17 09 04

O směsné stavební a demoliční odpady

Bourané kce budou likvidovány v rámci realizace provádějící stavební firmou, roztřídí se a oddělí případný nebezpečný odpad. Odděleně se soustředí do kontejnerů a bude odvážen na skládku příslušející městu, obci. Obaly od nátěrových hmot a nebezpečný odpad budou shromažďovány a následně likvidovány na povolené skládce obce. Stavební firmy mají příslušné smlouvy s technickými službami v místě o ukládání odpadů ze stavební výroby a poplatcích za jejich uložení na skládku včetně poplatků do fondu životního prostředí.

Odpady při užívání stavby - Běžný komunální odpad bude odvážen Technickými službami města. Zdravotnický odpad bude v přenosných kontejnerech odvážen specializovaná firma.

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 řešené území se nachází dvojice vzrostlých stromů - kategorie A

Obvod kmene ve výšce 1,3 m a vzdálenost vůči nejbližší hraně výkopu viz. výkres situace.

Oba stromy jsou situovány mimo zpevněnou plochu příjezdové komunikace, po které bude probíhat zásobování pro potřeby stavby, vč. pohybu strojní techniky.

V ochranném pásmu kořenového systému nejsou navrženy žádné stavby. V ochranném pásmu kořenového systému obou stromů nebudou vzhledem k jejich vzdálenosti vůči zamýšlené stavbě umístovány tech. zařízení, nebude probíhat průjez mechanismů či výkopové práce.

Veškerá tato činnost, skladování stavebního materiálu bude probíhat na stávající zp. ploše při objektu ZŠ, která je v dostatečné vzdálenosti od předmětných stromů.

Terén v blízkosti stromů nebude zamýšlenými pracemi, ani pojezdem vozidel či manipulací materiálu dotčen.

Vzhledem k blízkosti stromů vůči příjezdové komunikaci, nelze z prostorových důvodů chránit kmeny stromů oplocením. Z tohoto důvodu budou kmeny stromů opatřeny dřevěným, vypošťávaným bedněním ve výšce min. 2m

V rámci ochrany volně žijícího ptactva je navrženo zahájení stavebních prací nejpozději do poloviny dubna, nebo nejdříve po polovině srpna.

V případě zahájení prací mimo výše uvedenou dobu (tj. v hnízdním období), bude před zahájením stavebních prací ověřeno, zda-li v místě stavby nejsou situována funkční hnízda. V případě zaznamenání hnízdění ptáků, bude realizací firmou zajištěna ochrana dle § 50 zákona č. 114/1992 Sb.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Dle přílohy č.1 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

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

Nejsou řešena.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba nevyžaduje řešení ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

stavební materiál bude na staveništi průběžně dopravován stávajícím vjezdem z místní komunikace

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště po dobu výstavby bude řešeno přirozeným vsakováním

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště je zajištěn z místní přilehlé obecní komunikace.

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu bude zajištěno stávajícími přípojkami objektu ZŠ

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby

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

Asanace, demolice či kácení dřevin nebude prováděno

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

zábory se nevyskytují

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

Odpady ze stavby - Při výstavbě vzniknou odpady dle zákona o odpadech a o změně některých dalších odpadů č.185/01 ze dne 15. května 2001 a dle vyhlášky č.381/01 ze dne 17. října 2001 kterou se stanoví katalog odpadů.

odpady při stavebních úpravách

druh odpadu 17 09 04

O směsné stavební a demoliční odpady

Kód odpadu	Název	Kategorie	Způsob, ukládání likvidace
20 03 01	Směsný komunální odpad	0	Sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na skládku
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže 0 neurčené	0	Sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na skládku
17 09 04	Směsný stavební odpad a demoliční odpad	0	Odvoz na skládku
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	0, 0/N	Odvoz na skládku
20 01 38	dřevo	N	Odvoz na skládku nebo jako palivové dřevo
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	Odvoz na skládku

Bourané kce budou likvidovány v rámci realizace provádějící stavební firmou, roztřídí se a oddělí případný nebezpečný odpad. Odděleně se soustředí do kontejnerů a bude odvážen na skládku příslušející městu, obci. Obaly od nátěrových hmot a nebezpečný odpad budou shromažďovány a následně likvidovány na povolené skládce obce. Stavební firmy mají příslušné smlouvy s technickými službami v místě o ukládání odpadů ze stavební výroby a poplatcích za jejich uložení na skládku včetně poplatků do fondu životního prostředí.

Odpady při užívání stavby - Běžný komunální odpad bude odvážen Technickými službami města.

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

Vytěčená zemina bude uložena v deponii na pozemku stavebníka. Po realizaci RD bude volně rozprostřena na zbytku parcely.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Dodavatel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro

ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno. Dodavatel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu, nadměrného hluku, prachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče, apod. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras. Dodavatel bude při nákupu materiálů brát v úvahu nejen jejich cenu a kvalitu, ale také jejich vliv na životní prostředí během výrobního procesu. Dodavatel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

Ochrana proti hluku, vibracím a emisím - Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby dodržovat - Nařízení vlády č.502/2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací včetně změny č. 88/2004 a nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24.srpna 2011

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod - Veškerá mechanizace musí být v řádném technickém stavu. Během výstavby je třeba zabránit kontaminaci zeminy ropnými i jinými znečišťujícími látkami.

Ochrana proti znečišťování ovzduší škodlivinami, výfuk. plyny a prachem - V průběhu realizace zamýšlené stavby bude vykonávána řada činností, při kterých může dojít k znečištění ovzduší převážně prachem a z toho důvodu je nutné zamezit vzniku nadměrné prašnosti. V každém případě je nutno dodržovat Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Ochrana proti znečištění a poškození komunikací - Vozidla nesmí být přetěžována a jejich náklad musí být rovnoměrně rozmístěn v nákladovém prostoru s tím, že při přesunu nesmí dojít k troušení přepravovaného materiálu na komunikace. Pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků, případně použít plachty na zakrytí.

Odpady ze stavby - Při výstavbě vzniknou odpady dle zákona o odpadech a o změně některých dalších odpadů č.185/01 ze dne 15. května 2001 a dle vyhlášky č.381/01 ze dne 17. října 2001 kterou se stanoví katalog odpadů.

Kód odpadu	Název	Kategorie	Způsob, ukládání likvidace
20 03 01	Směsný komunální odpad	0	Sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na skládku
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené	0	Sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na skládku
17 09 04	Směsný stavební odpad a demoliční odpad	0	Odvoz na skládku
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	0, 0/N	Odvoz na skládku
20 01 38	dřevo	N	Odvoz na skládku nebo jako palivové dřevo
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	Odvoz na skládku

Realizační firma bude průběžně dokládat doklad o likvidaci a uložení na příslušnou skládku, uložisti

Odpady při užívání stavby - Běžný komunální odpad bude odvážen Technickými službami města.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾

dle platných předpisů BOZP

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

neřeší se

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

neřeší se

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

speciální podmínky nejsou stanoveny

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokladem zahájení výstavby je r. 2020. Stavba bude probíhat v jedné etapě.

V rámci ochrany volně žijícího ptactva je navrženo zahájení stavebních prací nejpozději do poloviny dubna, nebo nejdříve po polovině srpna.

V případě zahájení prací mimo výše uvedenou dobu(tj. v hnízdním období), bude před zahájením stavebních prací ověřeno, zda-li v místě stavby nejsou situována funkční hnízda. V případě zaznamenání hnízdění ptáků, bude realizační firmou zajištěna ochrana dle. § 50 zákona č. 114/1992 Sb.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Zásobování pitnou vodou bude zajištěno stávající vodovodní přípojkou

Děšťové vody z přístavby budou svedeny do stávající dešťové kanalizace objektu ZŠ

V Opavě, březen 2019

Vypracoval: Martin Pavlíček