

Název akce: Stavební úpravy části objektu č.p. 52 - výstavba
hygienického zařízení pro Mateřskou Školku na
parcele č. 59/1 k.ú. Český Heršlák

Investor: OBEC HORNÍ DVOŘIŠTĚ , HORNÍ DVOŘIŠTĚ 26,
PSČ 382 93, IČO 002 45 887

Stupeň: projekt stavby

Zodp. projektant: Ing. Stanislav Hronek

B. Souhrnná technická zpráva

OBSAH:

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

Vypracoval: Ing. Stanislav Hronek, Zdeněk Frk, DiS.

Paré č.:

Datum: 03.10.2019

Počet stran: 17

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

Předmětná parcela č.59/1 se nachází v k.ú. Český Heršlák. Jedná se o stávající zastavěnou parcelu, na které se nachází objekt č.p.52 – Základní a Mateřská Škola Horní Dvořiště.

V současné době se v dané lokalitě nachází stávající zástavba rodinných a bytových domů.

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

Navrhovaný stavební záměr a umístění objektu je v souladu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování je přípustný.

Předmětný objekt se nachází v zastavěném území na ploše označené dle ÚP jako plocha - **plocha občanského vybavení**. Vzhledem k charakteru stavebního záměru: stavební úpravy - výstavba hygienického zařízení pro MŠ Horní Dvořiště – **je podmínka hlavního využití splněna.**

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

Na daný záměr nebylo potřeba vyřizovat výjimka z obecných požadavků na využívání území.

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

Odbor životního prostředí – bez podmínek,

KHS - bez podmínek,

Odbor územního plánování – bez podmínek,

Odbor životního prostředí – bez podmínek,

Odbor dopravy a silničního hospodářství – bez podmínek,

HZS - bez podmínek,

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

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebyly prováděny podrobné průzkumy, objekt se nalézá v území s běžnými geologickými a hydrogeologickými podmínkami. Bylo provedeno zaměření předmětných prostor.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Navržené stavební dílo nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů - například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, objekt se nenalézá v ochranném pásmu městské památkové rezervace, v blízkosti se nenalézá lesní pozemek či vodní tok.

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

Předmětné území se nenachází svojí polohou v záplavovém území Q₁₀₀ ani v poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby. Odvodnění dešťových vod je stávající. Navržené stavební úpravy nemají zásadní vliv na stávající odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na parcele se nachází stávající předmětný objekt. Vzhledem k charakteru stavebních úprav nejsou vznesené požadavky na asanace, demolice nebo kácení dřevin.

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

Jedná se stávající trvalou stavbu, kde výše uvedené není vyžadováno.

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

Předmětný objekt je již připojen na inženýrské sítě dostupné v dané lokalitě – vodovodní a kanalizační přípojky, a přípojka NN. Investor nepožaduje bezbariérové řešení objektu.

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

Věcné, časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice nejsou stavebním záměrem vyžadovány.

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

- č. 59/1, v k.ú. Český Heršlák,

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

- č. 59/1, v k.ú. Český Heršlák, (domovní přípojka splaškové kanalizace předmětných prostor)

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu, které jsou navrženy nezávisle na okolních objektech tak, aby staticky negativně neovlivňovaly okolní zástavbu. U předmětného objektu není třeba provádět stavebně technický, případně historický průzkum.

b) účel užívání stavby

Navrhovanými stavebními úpravami vznikne nové hygienické zařízení pro Mateřskou školu Horní Dvořiště.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stávající trvalou stavbu.

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

Na daný záměr není potřeba zřizovat výjimek o obecných požadavcích na využívání území pro umístění stavby.

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

Odbor životního prostředí – bez podmínek,
KHS - bez podmínek,
Odbor územního plánování – bez podmínek,
Odbor životního prostředí – bez podmínek,
Odbor dopravy a silničního hospodářství – bez podmínek,
HZS - bez podmínek,
Odbor správy veřejných statků – bez podmínek,

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Navržené stavební dílo nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů - například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

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

| | |
|---|----------------------------|
| - podlahová plocha hygienického zařízení MŠ | 29,75 m² |
| - kapacita hygienického zařízení MŠ | 20 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.

Navrhovanými stavebními úpravami dojde k zateplení kcí – snížení energetické náročnosti předmětných prostor. Navrhovanými stavebními úpravami nedojde k navýšení produkce dešťových vod – likvidace dešťových vod je stávající. Splaškové odpadní vody z navrhovaného hygienického zařízení pro MŠ budou svedeny ležatou splaškovou kanalizací mimo objekt a zaústěny do stávající splaškové kanalizace.

Při realizaci a provozu budovy bude dodržován zákon č. 223/2015 Sb. o odpadech v platném znění.

Odpady

- *odpady vznikající při stavbě*: při provádění stavby je nutno zabezpečit nakládání s odpady vzniklými ze stavební činnosti dle příslušných legislativních opatření, tj. dle zákona o odpadech a sním souvisejících vyhlášek.

Pro ochranu vod před ropnými látkami je nutné, aby případné úkapy ropných látek byly ihned zlikvidovány absorbčními materiály (např. piliny, Fibriol, Vapex apod.) a dále pak je třeba provést likvidaci těchto materiálů (spálením ve spalovně nebo uložením na příslušné skládce).

Původcem odpadu je zhotovitel stavby, který je zodpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění.

Odpady vzniklé při výstavbě budou náležitě evidovány a likvidovány.

- komunální odpady vznikající při provozu stavby:

podle Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. bude nakládáno i s běžným odpadem, odpadem podobným komunálnímu odpadu, vzniklým z provozu objektu. Odpad bude tříděn na běžný komunální odpad a odděleně vyseparované složky.

Odpady, odpadové hospodářství

- odpady vznikající ve fázi výstavby:

V průběhu počáteční výstavby bude třeba odstranit případné překážky k zahájení realizace navrhované stavby včetně terénních úprav. Bude proto třeba nejdříve provést výkopové práce, terénní úpravy a teprve potom budou následovat stavební a montážní práce. Při provádění stavebních prací je nutné, aby odpady vzniklé stavební činností byly okamžitě po jejich vzniku uskládány v patřičných sběrných nádobách např. pytlech a předešlo se jejich povalování na stavebním pozemku a případné rozfoukání do okolí (myšleny především kousky polystyrénu, obalové materiály jako igelity či papírové obaly). Během celé fáze výstavby lze očekávat vznik zejména následujících druhů odpadů uvedených v tabulce.

Odpady vznikající ve fázi výstavby:

| NÁZEV ODPADU | Katalogové číslo | Kategorie | Způsob nakládání s odpadem |
|---|------------------|-----------|-----------------------------|
| Beton (železobeton) | 17 01 01 | O | recyklace nebo skládka |
| Směsi nebo oddělené frakce betonu, | 17 01 07 | O | skládka |
| Cihelné a keram. Výrobky | 17 01 02 | O | recyklace nebo skládka |
| Dřevo | 17 02 01 | O | recyklace nebo skládka |
| Sklo | 17 02 02 | O | recyklace |
| Plasty | 17 02 03 | O | recyklace |
| Železo a ocel | 17 04 05 | O | recyklace |
| Směsné kovy | 17 04 07 | O | recyklace |
| Zemina a kamení | 17 05 04 | O | skládka |
| Vytěžená hlušina | 17 05 06 | O | skládka |
| Kabely ostatní | 17 04 11 | O | recyklace |
| Izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | 17 06 03 | N | skládka NO |
| Izolační materiály ostatní | 17 06 04 | O | skládka |
| Směsné stavební odpady a odpady ostatní | 17 09 04 | O | skládka |
| Papírové a lepenkové obaly | 15 01 01 | O | recyklace |
| Plastové obaly | 15 01 02 | O | recyklace |
| Dřevěné obaly | 15 01 03 | O | spalovna |
| Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 15 01 10 | N | spalovna NO nebo skládka NO |

| | | | |
|--|----------|---|-----------------------------|
| Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | 15 02 02 | N | spalovna NO nebo skládka NO |
| Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu) | 20 03 01 | N | spalovna KO nebo skládka |

- Odpady **budou tříděny** a odděleně shromažďovány podle kategorií a vybraných druhů odpadů dle Katalogu odpadů vyhláška 93/2016.
- **Bude dodržována hierarchie** způsobů nakládání s odpady dle § 9a odpadového zákona: předcházení vzniku odpadů, příprava k opětovnému využití, recyklace odpadů, jiné např. energetické využití, jako poslední odstranění odpadů.
- Bude **vedena „Průběžné evidence** o odpadech a způsobech nakládání s odpady“ dle § 39 odst. 1 zákona o odpadech (§21 Vyhlášky MŽP383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- **Doklady o** využití nebo odstranění odpadů v zařízení v rozsahu platném pro přejímku odpadů do zařízení pro konkrétní **množství** odpadů uvedených v popisu projektu dodavatel uchová a předá investorovi při kolaudaci stavby (*rozsah přejímky odpadů do zařízení, podle druhu zařízení je popsán v přílohách č. 1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. nebo e č. 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb.*)
- Nakládání se stavebními a dalšími odpady, vznikajícími ve fázi výstavby se bude řídit příslušnými vyhláškami a novými právními předpisy odpadového hospodářství.

Zemina: při stavebních pracích se nepředpokládá kontaminace zeminy.

Nekontaminovaná zemina vytěžená během stavební činnosti bude použita ve svém přirozeném stavu pouze v místě stavby. Využití mimo místo stavby se řídí vyhláškou č. 294/2005 Sb., v platném znění.

Snahou investora je pokud možno veškerou vytěženou zeminu použít v areálu stavby v rámci terénních prací tak, aby náklady spojené s její likvidací byly co možná nejnížší.

Při výkopových pracích vzniká při stavební činnosti zemina, jako nedílná součást stavby, kterou lze považovat za vedlejší produkt ve smyslu ustanovení § 3 odst. 5 zákona o odpadech, pokud je pro zeminu zároveň zajištěno její využití a to bez dalšího zpracování; nedojde-li tím k nepříznivým účinkům na životním prostředí nebo lidském zdraví, pak lze se zeminou nakládat mimo režim odpadů a není tak bezpodmínečně nutné ji předávat oprávněné osobě, popř. do zařízení dle ustanovení § 14 odst. 1.

- odpady vznikající v důsledku provozu:

Po uvedení stavby do provozu se předpokládá výskyt druhů odpadů uvedených v následující tabulce.

Odpady vznikající v důsledku provozu objektu

| NÁZEV ODPADU | Katalogové číslo | Kategorie | Způsob nakládání s dopadem |
|---|---------------------------------|-----------|----------------------------|
| Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování | 0202 03 02 03 04 02 06 01 | O | využití |
| Papírové a lepenkové obaly | 15 01 01 | O | recyklace |
| Plastové obaly | 15 01 02 | O | recyklace |
| Dřevěné obaly | 15 01 03 | O | recyklace |
| Skleněné obaly | 15 01 07 | O | recyklace |
| Papír a lepenka | 20 01 01 | O | recyklace |
| Sklo | 20 01 02 | O | recyklace |

| | | | |
|---|----------|---|-----------|
| Plasty | 20 01 39 | O | recyklace |
| Biologicky rozložitelný odpad (z údržby zeleně) | 20 02 01 | O | využití |
| Směsný komunální odpad | 20 03 01 | O | skládka |
| CELKEM | | O | |

Z tabulky je zřejmé, že se předpokládá vznik odpadu převážně kategorie „O – ostatní odpad“ (obalový odpad papíru a lepenky, plastů, skla, dřeva, směsný komunální odpad). Jedná se o odpady převážně využitelné, s nutností odděleného sběru a shromažďování. Nepředpokládá se výskyt odpadu kategorie „nebezpečný odpad“, pokud se ten vyskytne bude omezen na použité výrobky z běžné údržby objektu, jako jsou zářivky a výbojky. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a s ním souvisejícími prováděcími předpisy. Kromě uvedených odpadů nelze vyloučit i vznik jiných druhů odpadu, jejich množství však budou nevýznamná.

Komunální – domovní odpad bude skladován v objektu ve zvláštních náležitě větraných místnostech nebo v exteriéru, bude pravidelně odvážen na místa spolehlivé likvidace dle místních zvyklostí. Smlouvy o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci stavby.

Aktuální zákony a vyhlášky, které je nutno respektovat:

- zákon o odpadech č. 185/2001Sb. v platném znění
- vyhláška 93/2016 Sb.- Katalog odpadů
- vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

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

Stavbu lze zahájit po vydání platného povolení, popř. po nabytí právní moci společného povolení, jež vydává místně příslušný stavební úřad. Stavbu je nutné zahájit do dvou let od tohoto data. Předpokládaná doba realizace stavebního díla je 1,5 roku. Rozsah stavebního díla nevyžaduje podrobnější členění na etapy.

j) orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby činí cca 600.000,- Kč bez DPH. Přesná cena díla bude stanovena ve výběrovém řízení na dodavatele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Investiční záměr – stavební úpravy výstavba hygienického zařízení se nachází ve stávajícím objektu ZŠ a MŠ Horní Dvořiště - je v souladu s ÚPD v dané lokalitě. Jedná se o lokalitu stávajícího zastavěného území – plochy občanské vybavenosti. Prostorové řešení – stavební úpravy stávající části předmětného objektu je v souladu s platným ÚP.

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

Po zhlédnutí místa a dle požadavků investora a zástupců ZŠ a MŠ byly navrženy stavební úpravy části přízemí objektu školy – nově výstavba hygienického zařízení pro MŠ.

Předmětný prostor je situován při severovýchodní fasádě objektu, přesněji mezi stávajícím hygienickým zařízením ZŠ a prostory šatny navazující na učebnu MŠ. Dispoziční uspořádání předmětného prostoru je patrné z půdorysu ve výkresové části.

Stavební úpravy se nachází uvnitř objektu – původní jednopatrová přístavba zastřešená pultovou střechou. V současnosti slouží tento prostor sklad učebních pomůcek. V minulosti bylo provedeno zateplení fasády a byla provedena výměna původních oken za nová plastová s tepelně izolačním zasklením.

Pultovou střechu tvoří dřevěný krov bez zateplení a plechová krytina bez pojistné hydroizolační vrstvy. Založení obvodových stěn je stávající, podlahy jsou betonové bez zateplení.

Architektonické a tvarové řešení stavby je patrné z výkresové dokumentace.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb se ve stavbě nevyskytují.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Investor nevznnesl požadavek na návrh bezbariérového řešení.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání předmětných prostor bude záviset od dodržování bezpečnostních opatření a provádění revizí a kontrol. Zejména se jedná o kontrolu elektrických zařízení včetně, rozvodů apod.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Navržené stavební úpravy spočívají především ve vytvoření hygienického zařízení pro sousední prostory MŠ. Prostor zařízení bude vytvořen zazděním klenutých otvorů uvnitř dispozice. Tato vyzdívka bude provedena z porobetonu tl.300 mm. Tím bude původní prostor skladu rozdělen na dva menší. Větší z prostorů umístěn při obvodové stěně bude nově sloužit jako hygienické zařízení pro MŠ. Tento prostor bude nově komunikačně propojen s vedlejší místností, kterou je šatna pro MŠ. Toto propojení vznikne v místě původního okenního otvoru, který bude nově stavebně upraven. Tato úprava spočívá především ve vybourání parapetního zdiva a stávající dřevěné okenní výplně. V místě vzniklého otvoru bude na vnitřním líci provedena stěna z porobetonu, do které bude osazena ocelová zárubeň s dveřním křídlem. Uvnitř vzniklé dispozice bude provedena polopřímka, která bude rovněž provedena z porobetonu. Stávající betonové podlahy budou v celém rozsahu vybourány. Pro uložení ležaté kanalizace budou provedené rýhy, do kterých bude uložena nová ležatá kanalizace. V místě základu pod obvodovou stěnou bude proveden prostup.

b) konstrukční a materiálové řešení

Svislé konstrukce nových vyzdívek (v místě klenutých otvorů) jsou navrženy zděné z pórobetonového zdiva tl. 300 mm. Nová vyzdívka v místě původního okna bude rovněž z porobetonu tl. 150 mm. Nová polopřímka bude z porobetonu tl. 200 mm a výšky 1,2m. Po vybourání podlahách a provedení veškerých ležatých rozvodech kanalizace bude proveden nový podkladní beton tl. 120 mm. Na tento beton bude provedena nová hydroizolace z asfaltových pásů POLYELAST. Na podkladní beton s hydroizolací bude provedena skladba zateplené podlahy (EPS + bet. mazanina + keramická dlažba).

Vodorovná kce bude nově vytvořena zatepleným sádkartonovým podhledem s požární odolností. Stávající střešní krytina bude nově rozebrána, nosná kce střechy bude zkontrolována, chemicky ošetřena proti škůdcům a nově opatřena pojistnou hydroizolační folií. Na takto provedenou kci bude provedena provětrávaná kce střešního pláště. Střešní krytina je tvořena falcovaným plechem. Střešní plášť je o sklonu 9°.

c) mechanická odolnost a stabilita:

Vzhledem k tomu, že není zasahováno do stávajících nosných kcí, nebylo potřeba provádět samostatné statické posouzení. Navržené stavební konstrukce umožňují bezproblémové užívání stavby z hlediska únosnosti a deformací stavebních konstrukcí.

Stavba je posouzena v souladu s ustanovením § 9 odst. 1 vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technická zařízení – rozvody instalací jsou popsány v jednotlivých zprávách projektů profesí (ZTI, ÚT, elektro). Napojení předmětných prostor je provedeno na stávající rozvody v objektu.

b) výčet technických a technologických zařízení

Vytápění předmětných prostor je pomocí deskových otopných těles, kde hlavním zdrojem teplovodní otopné soustavy je stávající kotel na biomasu a dřevo umístěn v kotelně. Ohřev TV je uvažován v elektrickém zásobníku (o objemu 200 litrů) teplé vody umístěným ve vedlejší místnosti.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Všechny požadavky na požární bezpečnost stavby byly splněny. Viz samostatná zpráva PBŘ. Předmětný prostor bude vybaven autonomním zařízením detekce a signalizace požáru.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN 730540-2: 2011. Návrh tepelně technických vlastností konstrukcí je v souladu s požadavky vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov.

b) energetická náročnost stavby

Stavebními úpravami dojde k částečnému snížení energetické náročnosti objektu.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

S využitím alternativních zdrojů energie není uvažováno.

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.)

Předmětný prostor je umístěn při obvodové stěně s okny. Tudíž s možností přirozeného osvětlení a větrání. Odvětrání předmětných prostor je dále řešeno nuceným větráním VZT potrubí, vedené v podhledu a vyústěné nad střechu.

Vytápění předmětných prostor je pomocí deskových otopných těles, kde hlavním zdrojem teplovodní otopné soustavy je stávající kotel na biomasu a dřevo umístěn v kotelně.

Předmětné prostory jsou přirozeně osvětleny okny a dále uměle osvětleny standardním osvětlením s úspornými žárovkami.

Napojení na zdroj **pítné vody** je uvažováno ze stávajících rozvodů sousedního hygienického zařízení ZŠ – napojeno na veřejný vodovodní řad. Ohřev TV je uvažován v elektrickém zásobníku (o objemu 200 litrů) teplé vody umístěným ve vedlejší místnosti. Dětská umyvadla budou umístěna ve výšce 0,4m nad podlahou a budou vybavena jedním ventilem napojeným na jednu mísící baterii (termostatické směšovač) mimo dosah dětí. Dětské záchodové mísy budou mít h.h. ve výšce 0,35m a budou vybaveny splachovací nádržkou.

Odvodnění dešťových vod ze střech objektu je stávající – bez úprav. Nedochází k navýšení.

Splaškové odpadní vody budou odvedeny novým ležatým rozvodem a za revizní šachtou budou propojené se stávajícím kanalizačním rozvodem splaškové kanalizace.

Všechny podmínky hygieny, ochrana zdraví a životního prostředí byly v projektové dokumentaci splněny.

Při stavebních pracích a následné likvidaci odpadu nutno pracovat opatrně, pracovníci musí být vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami (rukavice, rouška apod.);

Odpady a případné nebezpečné složky odpadu budou roztríděné shromažďovány a předávány právnické či fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění odpadů (§ 12 odst. 3 a odst. 4 zákona o odpadech).

Stavební firma bude vznikající odpady zařazovat podle katalogu odpadů, určí kategorii odpadů a nebezpečné odpady bude shromažďovat respektive skladovat v souladu se zákonem o odpadech a prováděcích právních předpisů. Odpad na bázi dřeva bude využit jako palivo, není-li toto využití možné (vzhledem k tomu, že stavba neobsahuje topné těleso na tuhá paliva) bude odpadní dřevo předáno k využití jako palivo.

V případě provádění drobných stavebních prací **svépomocí fyzickou osobou nepodnikající**, může občan využít předání určitého povoleného množství odpadu do sběrného dvora zřízeného městem (obcí), případně do mobilního sběru (*obce nebo města pořádají v souladu s §17 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů*). Obec/město má vždy stanoveno obecně závaznou vyhláškou systém předávání a třídění odpadů na sběrné dvory. Příjem odpadu do sběrného dvora obce/města vzniklého z podnikání (ze stavby prováděné stavební firmou) je zpoplatněno.

Navrhovaný rozsah stavby nevyžaduje žádné zvláštní opatření proti hluku a vibracím. Dodavatel stavby je povinen zamezit zvýšené prašnosti, vyvolané stavební činností.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží – *vzhledem k povaze stavebních úprav a charakteru prostor – hygienické zařízení, byla v rámci provádění nové hydroizolace navržena jako protiradonová*

- b) ochrana před bludnými proudy – *rozsah stavby nevyžaduje ochranu před bludnými proudy*
- c) ochrana před technickou seizmicitou - *rozsah stavby nevyžaduje ochranu před tech. seizmicitou*
- d) ochrana před hlukem – *Stavba není ovlivněna zvýšeným hlukem z okolí, a proto nejsou v projektu navržena speciální opatření proti hluku.*
- e) protipovodňová opatření – *předmětná parcela je mimo zátopovou oblast Q_{100}*
- f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu a pod. – *v předmětném území nejsou známy vlivy poddolování, výskytu metanu či jiné vlivy na navrhovanou stavbu.*

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury

*Předmětný objekt je napojen na stávající vodovodní řad a to **stávající vodovodní přípojkou**. Napojení předmětných prostor na pitnou vodu bude provedeno ze sousedního hygienického zařízení ZŠ.*

*Předmětný objekt je v současnosti napojen na veřejnou splaškovou kanalizaci. Splaškové odpadní vody z navrženého hygienického zařízení budou přes revizní šachtu napojeny do stávajícího rozvodu **splaškové kanalizace**.*

***Odvodnění dešťových vod** ze střechy předmětné části je stávající bez úprav. (nedochází k jejímu navýšení).*

*Předmětný objekt je **připojen na elektřinu stávající přípojkou NN**. Předmětné prostory budou napojené ze stávajícího rozvaděče (upřesněno během realizace).*

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – *uvedeno ve výkresové dokumentaci.*

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení – *dopravní napojení objektu je stávající bez úprav.*
- b) napojení území na stávající dopravní komunikaci – *Stávající objekt je dopravně napojen na přilehlou asfaltovou komunikaci-stávající bez úprav*
- c) doprava v klidu – *stávající bez úprav*
- d) pěší a cyklistické stezky – *stávající pěší stezky v přilehlém okolí nejsou dotčeny*

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy – *V rámci realizace propojení splaškové kanalizace jsou navrženy hrubé terénní úpravy. Rozsah terénních úprav bude zpřesněn během realizace.*
- b) použité vegetační prvky – *neuvažuje se*
- c) biotechnické opatření – *neuvažuje se*

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

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

Podle platné legislativy je dodavatel stavby povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

Ochrana proti hluku: Ochrana proti hluku: hlučné práce budou realizovány pouze v pracovních dnech a to pouze v čase od 7.00 hod. do 21.00hod (v době denní).

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky, stavby - ani po jejím dokončení. Při provádění stavebních prací i technologických montáží musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- znečišťování odpadní vodou a povrchovými splachy z prostoru stavenišť, zejména z lokalit výskytu olejů a ropných produktů
- znečišťování komunikací
- zamezit zvýšenou prašnost vyvolanou stavební činností

Přepravní plány vozidel musí být zpracovány tak, aby byly omezovány počty jízd nákladní dopravy a aby se vyloučily jízdy bez zpětného vytížení.

Uložení sypkého materiálu na nákladní vozidla musí být nejvýše 10 cm pod hranou postranice nákladního prostoru vozidla. Při výjezdu vozů ze staveniště je povinnost řádně tyto očistit. Pokud dojde při využívání komunikací k jejich znečištění, je dodavatel povinen toto znečišťování neprodleně odstranit.

Při realizaci bude dodržován zákon č. 223/2015 Sb. o odpadech v platném znění.

Aktuální zákony a vyhlášky, které je nutno respektovat:

- zákon o odpadech č. 223/2015 Sb. v platném znění
- vyhláška 93/2016 Sb.- katalog odpadů
- vyhláška 83/2016 Sb.- o podrobnostech s odpady

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

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet podmínky uvedené v normě ČSN DIN 18 920 "Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech", zejména ustanovení o ochraně dřeviny blízkosti stavby proti mechanickému poškození.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaný rozsah stavby nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Rozsah stavebních prací nevyžaduje stanovisko EIA.

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

Stavebními úpravami nevznikají nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Požadavky na ochranu obyvatelstva jsou splněny. Požadavky na ochranu obyvatelstva jsou popsány v oddíle B.8.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Potřeba a spotřeba rozhodujících médií a hmot bude zajištěna dodavatelem stavby.

b) odvodnění staveniště

Rozsah stavby nevyžaduje realizaci dodatečného odvodnění staveniště. Stávající stav vyhovuje.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude napojena na stávající vodovodní přípojku s fakturačním vodoměrem. Pro stavbu bude zřízen staveništní el. rozvaděč.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude uspořádána tak, aby neomezovala sousední pozemky a splňovala požadavky na bezpečnost staveniště.

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

Rozsah stavebních prací nevyžaduje asanace, demolice, kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Rozsah staveniště bude uvnitř předmětných prostor a na přilehlém pozemku investora – nebude prováděn zábor pro staveniště. O případném záboru veřejného prostoru bude uzavřena nájemní smlouva mezi vybraným dodavatelem stavby a vlastníkem veřejného prostoru. Oplocení staveniště bude tvořeno novým drátěným plotem a osazeno výstražnými tabulkami zakazující vstup nepovolaných osob na parcelu. Jedná se o pozemek, který je v současné době vymezen celistvým vlastním oplocením (stávající oplocení). Příjezd na staveniště je z přilehlé místní komunikace.

Zařízení staveniště bude řešeno na vlastním pozemku. Sklad materiálu bude na pozemku investora. Odpadky ze stavby budou průběžně odváženy na nejbližší povolenou skládku.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k rozsahu stavby nejsou řešeny bezbariérové obchozí trasy.

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

Popsáno v kap. B.6.

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

Deponie a mezideponie ornice bude investor řešit na vlastním pozemku, vzhledem k objemu výkopových prací se jedná o malé objemy zeminy, vykopaná zemina bude použita na terénní úpravy okolí objektu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Provedením stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí. Během výstavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí vlivem pohybu stavební techniky a hluchostí prováděných prací. Při výstavbě objektu a při provozu nedojde ke vzniku žádného zvláštního či nebezpečného odpadu (zbytky stavebních materiálů a obaly budou řádně tříděny a odváženy do sběrného dvora k likvidaci nebo na skládku TKO).

Nakládání s odpady musí splňovat požadavky zákona č. 223/2015, o odpadech a souvisejících předpisů vyhlášek (vyhláška č.93/2016 Sb, č. 83/2016 Sb). Likvidaci pevného odpadu během výstavby bude řešit vybraný zhotovitel stavby. Během stavby je stanoven požadavek na ochranu keřového porostu dle podmínek uvedených v normě ČSN DN 18 920 „Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech“.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Vzhledem k rozsahu prací nebude stavba prováděna za účasti koordinátora, viz podmínky dle zákona č. 309/2006 Sb, §14,

- při provádění stavebních prací bude dodrženo NAŘÍZENÍ VLÁDY- NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, (součástí stavebních prací je hloubení nových základů a práce ve výškách)
- dále je nutné při stavební činnosti dodržet NAŘÍZENÍ VLÁDY- NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, (požadavky na zajištění staveniště, na venkovní pracoviště, obsluhu strojů, stavební elektrické vrátky, jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen, skladování a manipulace s materiálem, zednické práce, montážní práce, bourací práce, malířské a natěračské práce)

BOZ – příprava staveniště

Příprava staveniště bude provedena v souladu s předpisy v násl. kapitole BOZ – při výstavbě.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZ musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nebudou zakotveny ve smlouvě, shodně tomu bude při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Staveniště bude oploceno po dobu výstavby výstražnou bezpečnostní páskou. Vstupy a vjezdy na staveniště budou uzamykatelné a budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám.

BOZ - při výstavbě

Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit provádění prací dle těchto předpisů: zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci); nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.; nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Musí tedy vytvořit podmínky pro zajištění bezpečnosti práce, kterými jsou technologický anebo pracovní postup, jež bude zejména obsahovat tyto body :

- návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací
- pracovní postup pro danou pracovní činnost

- použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, plošiny apod.)
- způsob dopravy (vodorovné a svislé) materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch
- technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí
- opatření k zajištění pracoviště po dobu, kdy se na něm nepracuje

Pracovníci budou seznámeni s technologickým postupem v rozsahu, který se jich týká.

Povinnosti pracovníků a dohled na jejich vykonávání v souladu s vyhláškou si zajistí dodavatel stavebních prací.

Při výstavbě bude BOZ zajišťována dodavatelem stavby v souladu s výše uvedenými předpisy. Tyto předpisy upravují mj. bezpečnostní aspekty provádění, montážních prací, prací ve výškách, používání strojů a strojních zařízení a provádění prací souvisejících se stavební činností.

Veškeré práce budou dále prováděny v souladu s technickými normami jako např.:

ČSN 73 8101 Lešení

ČSN 73 8108 Podpěrná lešení

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčeny okolní stavby – není třeba provádět úpravy pro bezbariérové užívání.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Navrhovaná stavba nevyžaduje dopravně inženýrská opatření.

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

Navrhovaná stavba nevyžaduje speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- předpoklad zahájení stavby 07/2020, dokončení 08/2020

Rozsah stavby nevyžaduje dílčí termíny.