### 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**

Parc. č. 1004/1, 1007, 1004/8

katastrální území – Frýdek [634956]

okres Frýdek-Místek, Moravskoslezský kraj

Objekt je nemovitou kulturní památkou, zapsanou ve Státním seznamu nemovitých kulturních památek pod rejst. č. ÚSKP 17426/8-2914, v památkové zóně rejst. č. ÚSKP 2182-Frýdek, s archeologickými nálezy I. kategorie ID SAS 28240.

Objekt (parc. č. 1004/1) je užíván pro potřeby základní školy zajišťující výuku devítiletého studia. Součástí školy v suterénních prostorách jsou šatny, tělocvična, učebna pro praktickou výuku a technické zázemí. Vzhledem k užívání objektu, ale i z hlediska stavebnětechnického a finančního je stavba řešena jako jedna etapa.

**b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Jelikož se jedná o sanaci vlhkého zdiva stávajících objektů (parc.č. 1004/1), kdy je provedeno odvlhčení obvodového a vnitřního zdiva s obnovou povrchových úprav a nejsou navrženy přístavby ani nádstavby, odstavná plocha (parc. č. 1004/1) je řešena v rozsahu stávajícího odstavného stání a obnova kanalizace (parc. č. 1007, 1004/1 a 1004/8) je ve stávající trase a to jak směrově i výškově, nemají tyto práce žádný vliv na regulační plán ani územní rozhodnutí.

**c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Jedná se o sanaci stávajícího vlhkého zdiva vč. souvisejících stavebnětechnických opatření. Navržené opatření neovlivňuje stávající soulad s územně plánovací dokumentací. Nejsou navrženy žádné stavební úpravy, které mění užívání stávající stavby.

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

Zpracovateli dokumentace nejsou známy rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Jedná se o nemovitou kulturní památku, rejst. č. ÚSKP 17426/8-2914 v památkové zóně rejst. č. ÚSKP 2182-Frýdek, s archeologickými nálezy I. kategorie ID SAS 28240.

Na objekt bude vydáno závazné stanovisko podle § 14 odst. 1 a 3 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, dle ustanovení § 149 odst. 1 a § 136 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

V souladu se z.č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v znění pozdějších předpisů, budou práce prováděny jako práce udržovací podle § 104, odst. 1 písm. j) stavebního zákona na základě posouzení ohlášení stavebního záměru podle § 105 a § 106 odst. 1 stavebního zákona.

**f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

* Vlhkostní průzkum provedený fy Ing. Josef Kolář, Havlíčkova 1289/24, Přerov v 05-06/2024.
* Koncepce sanace vlhkého zdiva zpracovaná fy Ing. Josef Kolář, Havlíčkova 1289/24, Přerov v 06/2024.
* Odběr vzorků zdiva s vyhodnocením v akreditované laboratoři.

Skutečnosti zjištěné průzkumem

* Objekt základní školy se nachází v rozsáhlém mírně svažitém území a je osazen v terénním zářezu.
* Objekt je plně podsklepený se suterénními prostory v rozdílné výškové úrovni, třemi nadzemními podlažími a podkrovím.
* Zdivo posuzovaného objektu v suterénu je smíšené, které v přízemí přechází do zdiva cihelného.
* Z geologického hlediska na základě dostupných podkladů se posuzovaný objekt nachází v soustavě Českého masivu. Typ horniny sedimenty nezpevněné, charakteru sprašových hlín s návazností na písčitohlinité sedimenty. Z hlediska propustnosti se jedná o velmi dobře propustné podloží, které může být inundované za vyšších vodních stavů.
* V posuzované oblasti jde o běžné geomorfologické podmínky, kdy je nutno počítat s úhrnem ročních srážek, který je dlouhodobě stanoven v této oblasti na 776 mm/m2, tj. do zasakovací plochy v okolí objektu se může přihrnout cca 110 – 130 m3 srážek za rok, které jsou v současné době nedokonale odváděny. Je nutno ale počítat s vyšší intenzitou srážek při přívalových a déletrvajících deštích. Dále je nutno území posuzovat ve vztahu na vliv tajícího sněhu, který se bude podstatnou měrou podílet na množství vod ve svodném území.
* Okolo objektu je provedena ze severní a východní strany asfaltová úprava, z jižní strany je u odstavné plochy úprava z velkoplošných panelů a betonu, po zbytku obvodu je proveden (okapový drenážní chodník, tzv. kačírek) a navazujícím zatravněním.
* Stávající odstavné stání je z velkoplošných silničních panelů se značnou nerovností a povrchové vody nejsou účinně odváděny a dochází k zasakování do podloží a zpětné vzlínavosti do obvodového zdiva.
* Dešťové svody jsou osazeny lapači splavenin a jsou zaústěny do dešťové kanalizace. Dešťové svody nebyly při provedení průzkumu prověřeny, v rámci rekonstrukce musí být provedeno monitorování a případná oprava, aby bylo vyloučeno zasakování srážkových vod do konstrukcí zdiva při zvýšených srážkových úhrnech.
* Venkovní kanalizace podél jižní fasády je z kameninových trub a bude v celém svém rozsahu obnovena.
* Vnitřní omítkové systémy v prostorách 1.PP jsou degradované a vlhkostní projevy zasahují do vyšších úrovní místností. Vnitřní omítky v 1.PP se zvýšenou úrovní podlah (šatny) jsou poškozené především ve spodní úrovni nad stávajícím keramickým soklíkem, lokálně zasahuje poškození do výšky až cca 1,5 m. Lokální poruchy jsou zřejmě způsobeny netěsností odpadů, vodovodního a kanalizačních potrubí.
* V prostoru šaten byly v předchozím období provedeny obnovy omítek a z vnější strany rubová izolace s drenážním systémem, přesto zde přetrvávají vlhkostní problémy, a to především u vnitřního zdiva, ale i zdiva obvodového se sníženou odparnou plochou.
* V prostorách tělocvičny dosahují vlhkostní mapy výškové úrovně nad stávající dřevěné obložení z důvodu v minulosti ponechaných degradovaných omítek. S ohledem na poruchu, resp. netěsnosti ležaté kanalizace v prostoru sprch byla část dřevěného obložení již demontována.
* V prostorách 1.PP objektu není v současnosti zajištěno účinné větrání, které by umožňovalo odvod zvýšené relativní vlhkosti vnitřního prostředí. Pohyb vzduchu je umožněn pouze okenními a dveřními otvory bez jakékoli možnosti regulace relativní vlhkosti v návaznosti na klimatické podmínky a jeví se jako neefektivní. Vlivem zvýšené vnitřní relativní vlhkosti a neefektivnímu větrání v části suterénu je lokálně v posuzovaných prostorách 1.PP patrný rozvoj kolonií plísní.
* Stávající pískovcový obklad po vnějším obvodu je v různém stupni. Obnova pískovcového soklu není předmětem projektu sanace a bude řešena v samostatném správním řízení.
* Ze severní strany nad šatnami je závadové provedení odvodu dešťových vod příkopovými tvarovkami v návaznosti na opěrnou stěnu a obvodové zdivo je takto zcela promáčeno.
* V prostoru kotelny je vlhkostí zasažena na celou výšku obvodová stěna v návaznosti na venkovní asfaltové úpravy. Oprava a obnova povrchů je ztížena četností rozvodů přikotvených na stěnách a technického vybavení.
* Na posuzovaný objekt z hlediska vlhkosti působí vlivy vzlínající vlhkosti z podloží (boční zemní vlhkost od zeminy, vzlínající kapilární vlhkost z podloží), atmosférické srážky, které smáčí fasádu a srážkové odstřikující vody z přilehlých ploch.

Dá se reálně předpokládat, že stav bez příslušných sanačních opatření se bude nadále zhoršovat.

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Nedojde k zásahu do veřejných ploch. Veškeré práce budou prováděny na pozemcích investora. Objekt je nemovitou kulturní památkou, rejst. č. ÚSKP 17426/8-2914 v památkové zóně rejst. č. ÚSKP 2182-Frýdek, s archeologickými nálezy I. kategorie ID SAS 28240.

Na plánovaný záměr se v plné míře vztahují podmínky zákona o státní památkové péči.

**h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Objekt se nenachází v záplavovém ani na poddolovaném území.

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

Sanace vlhkého zdiva nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Navrhovanými sanačními opatřeními budou dočasně dotčeny dočasnými zábory veřejné plochy v bezprostřední blízkosti objektu (podél tělocvičny). Práce se budou provádět na pozemku investora. Odtokové poměry z přilehlých zpevněných a nezpevněných ploch nebudou stavebními úpravami zhoršeny.

Dopravní obslužnost pro stavbu a zařízení staveniště je po stávajících místních komunikacích. Omezení dopravní přístupnosti je dáno šířkovým profilem vozidlové komunikace a směrovými oblouky. Vybraný zhotovitel je povinen těmto skutečnostem přizpůsobit dopravní mechanizaci pro dovoz a vývoz materiálů na stavbu. S dopravním značením či omezením průjezdnosti pro dopravní obslužnost není uvažováno.

Po dobu provádění prací budou ze strany tělocvičny provedeny zábory veřejného prostranství (p.č. 1004/8) na dobu nezbytně nutnou pro realizaci výkopových prací vč. rubových izolací a zpětné obnovy zpevněných ploch. Zábory budou provedeny tak, aby byla zachována dostatečná průchozí šířka pro pěší i vozidlovou dopravu. Současně budou omezena stávající parkovací místa podél východní fasády u tělocvičny.

Nutnost zachování přístupu a příjezdu do dvorního prostranství ze severní strany.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Sanace vlhkého zdiva stávajícího objektu nevyžaduje žádné demolice objektů, asanaci území či kácení dřevin.

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

Stavba není navržena na pozemcích s ochranou zemědělského půdního fondu ani na pozemcích určených k plnění funkce lesa.

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

Objekt je napojen na stávající technickou infrastrukturu stávajícími přípojkami, stavebními úpravami nebudou přípojky dotčeny, dopravně je objekt napojený na místní komunikaci. Navrženými úpravami nebude dotčeno stávající řešení stavby.

**m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Sanace vlhkého zdiva stávajících objektů nemá požadavky na věcné, časové, podmiňující a vyvolané investice.

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

|  |  |
| --- | --- |
| parc. č. | druh pozemku |
| 1004/1 | zastavěná plocha a nádvoří |
| 1004/8 | ostatní plocha |
| 1007 | ostatní plocha |

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

Nejsou navrženy žádné další pozemky, kde by vznikla ochranná či bezpečnostní pásma. Veškeré úpravy pro sanaci vlhkého zdiva se provádí výhradně na stávajícím objektu a v jeho bezprostředním okolí.

### B.2 Celkový popis stavby

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

Není relevantní. Jedná se o sanační opatření v 1.PP a lokálně v úrovni 1.NP. Nejsou navrhovány přístavby ani nástavby, nemění se užívání stavby ani její části. Pro sanaci vlhkého zdiva pro odstranění vlhkosti jsou navrženy přímé metody dle ČSN P 73 0610 a to technologie aktivní (mírné-drátové) elektroosmózy a dodat. horizontálních injektáží.

**b) účel užívání stavby**

Jedná se o nemovitou kulturní památku, rejst. č. ÚSKP 17426/8-2914 v památkové zóně rejst. č. ÚSKP 2182-Frýdek, s archeologickými nálezy I. kategorie ID SAS 28240.

Objekt (parc. č. 1004/1) je užíván pro potřeby základní školy zajišťující výuku devítiletého studia. Součástí školy v suterénních prostorách jsou šatny, tělocvična, učebna pro praktickou výuku a technické zázemí. Vzhledem k užívání objektu, ale i z hlediska stavebnětechnického a finančního je stavba řešena jako jedna etapa.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Zpracovateli projektové dokumentace nejsou známy vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby. Sanací vlhkého zdiva nebude nijak ovlivněno stávající řešení staveb.

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

Jedná se o nemovitou kulturní památku, rejst. č. ÚSKP 17426/8-2914 v památkové zóně rejst. č. ÚSKP 2182-Frýdek, s archeologickými nálezy I. kategorie ID SAS 28240.

Na objekt bude vydáno závazné stanovisko podle § 14 odst. 1 a 3 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, dle ustanovení § 149 odst. 1 a § 136 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

V souladu se z.č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v znění pozdějších předpisů, budou práce prováděny jako práce udržovací podle § 104, odst. 1 písm. j) stavebního zákona na základě posouzení ohlášení stavebního záměru podle § 105 a § 106 odst. 1 stavebního zákona.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Dojde k částečnému zásahu do veřejných ploch. Veškeré práce budou prováděny na pozemcích investora. Objekt je nemovitou kulturní památkou zapsanou ve Státním seznamu nemovitých kulturních památek pod č. rejst. ÚSKP 17426/8-2914 a nachází se v městské památkové zóně pod č. rejst. ÚSKP 2182-Frýdek. Na plánovaný záměr se v plné míře vztahují podmínky zákona o státní památkové péči.

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

**SO 01**

|  |  |
| --- | --- |
| **Základní parametry sanačních opatření:** |  |
| Sanační vnitřní omítkový systém | 486,6 m2 |
| Protisolné opatření pro neutralizaci solí | 486,6 m2 |
| Difuzní lišta pro odvětrávání v patě zdiva | 565,1 m |
| Propařování zdiva pro otevření pórovitosti | 859,3 m2 |
| Dodatečná horizontální a svislá izolace zdiva injektáží | 389,2 m2 |
| Plošná injektáž zdiva | 30,2 m2 |
| Hydroizolační stěrka stěn vnitřní | 78,5 m2 |
| Dodávka a montáž systému elektroosmózy | 21,5 m |
| Dodávka a montáž velkoplošných odvětrávacích desek | 24,4 m2 |
| Hydroizolační bitumenová stěrka vnější vč. nopové fólie | 54,9 m2 |

**SO 02**

|  |  |
| --- | --- |
| **Základní parametry zpevněných ploch:** |  |
| Betonová dlažba 200x200, tl. 100 mm | 128 m2 |
| Vyspravení asfaltových ploch | 66,5 m2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Základní parametry potrubí, vedených v okapových chodnících:** |  |
| PEHD, DN 100, SN 10 s perforací 220° v horní části | 24,4 m |
| PEHD, DN 100, SN 10 s perforací 220° v horní části | 22,9 m |

**SO 03**

|  |  |
| --- | --- |
| **Základní parametry kanalizace:** |  |
| PVC-U, DN 200, SN4 | 8,4 m |
| PVC-U, DN 200, SN8 | 10,27 m |
| PVC-U, DN 200, SN10 | 22,09 m |
| PVC-U, DN 250, SN10 | 3 m |
| PVC-U, DN 200, SN10, koleno 15 ° | 2ks |
| PVC-U, DN 200/250, SN10, redukce | 1 ks |
| Betonové kanalizační šachty DN 1000, tl. 120 mm | 3 ks |
| Armatura proti vzduté vodě (šachta Š5) | 1 ks |
| Napojení na stávající kanalizaci (v šachtě Š3) | 1 ks |

|  |  |
| --- | --- |
| **Základní parametry přípojek na kanalizaci:** |  |
| PVC-U, DN 110, SN4 (připojení lapače splavenin v zeleni) | 3,3 m |
| litinový lapač splavenin | 2 ks |
| PVC-U, DN 110, SN10 | 11,6 m |
| PVC-U, DN 200, SN10 (připojení štěrbinového žlabu) | 3,1 m |
| Dvorní vpusť | 4 ks |
| Napojení na kanalizaci tvarovkami in-situ | 4 ks |

|  |  |
| --- | --- |
| **Základní parametry drenáží:** |  |
| PEHD, DN 160, SN 10 (větev A) s perforací 220° v horní části (svodné potrubí) | 24,57 m |
| PVC-U, DN 160, SN 10 (odtokové potrubí) | 3,06 m |
| PEHD, DN 200, SN 10 (větev B) s perforací 220° v horní části (svodné potrubí) | 32,9 m |
| PVC-U, DN 200, SN 10 (odtokové potrubí) | 2,19 m |
| Kontrolní šachta PP Ø 425 | 3 ks |
| Čistící šachta PP Ø 425 | 2 ks |
| Kalový koš | 2 ks |
| Napojení na stávající kanalizaci (v šachtě Š3) | 2 ks |

**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.**

Sanací vlhkého zdiva stávajícího objektu nedojde ke změně základních stávajících bilancí stavby oproti současnému stavu. Nemění se užívání stavby. Nedochází k nárůstu odvodňovaných ploch. Nedochází ani ke změně třídy energetické náročnosti budovy.

Odpad vzniklý při stavebních pracích bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů nebo bude ihned nakládán a odvážen. Odpady ukládané do úložných prostředků musí být zabezpečeny proti rozptylu do okolí. Spalování jakéhokoliv materiálu nebo odpadu je zakázáno. Původce odpadu bude dodržovat veškeré povinnosti stanovené zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů.

**SO 01**

|  |  |
| --- | --- |
| Bourání cihelné předstěny v tělocvičně | 5,9 m3 |
| Osekání omítek vč. spárování zdiva | 34,2 m3 |
| Odstranění keramických obkladů | 3,6 m3 |
| Demontáž dřevěného obložení | 148,5 m2 |
| Vývrty z jádrových vrtů DN 40 pro elektroosmózu | 6,9 m |
| Vývrty z vrtů pro injektáž zdiva | 0,4 m3 |

**SO 02**

|  |  |
| --- | --- |
| Vybourání stávajících betonových panelů | 135,7 m2 |
| Vybourání podkladních vrstev zpevněné plochy | 40,7 m3 |
| Vybourání stávající betonové obruby | 24,8 m |
| Vybourání 4 řad žulových kostek | 12,2 m2 |
| Vybourání žlabu a přilehlého betonu v průchodu na severní straně | 12 m + 6 m2 |
| Vybourání asfaltových ploch pro provedení povrch. žlabů a jejich napojení na kanalizaci a zároveň pro provedení drenáže základů | 96,5 m2 |

**SO 03**

|  |  |
| --- | --- |
| Bourání šachty jednotné kanalizace Š2 (beton DN1000) | 1x |
| Zaslepení stávajícího potrubí v Š1 (DN 200, kamenina) | 1x |
| Jádrový vrt základovými konstrukcemi objektu schodiště (DN 300) | 2x |
| Bourání kanalizačního potrubí mezi Š2 a Š3 (DN 200, kamenina) | 13,34 m |
| Bourání stávajících lapačů střešních splavenin | 2x |
| Bourání potrubí od stávajících lapačů splavenin | 6,6 m |

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

Stavba je členěna na 2 etapy. Realizace stavby se předpokládá v roce 2025-2026 a je odvislá od zajištění financování stavby.

***I.etapa (rok 2025)***

**SO 01 – Sanace vlhkého zdiva**

|  |  |
| --- | --- |
| Bourání cihelné předstěny v tělocvičně |  |
| Osekání omítek vč. spárování zdiva s odvozem suti na skládky |  |
| Odstranění keramických obkladů se zpětnou úpravou |  |
| Demontáž dřevěného obložení |  |
| Sanační vnitřní omítkový systém |  |
| Protisolné opatření pro neutralizaci solí |  |
| Difuzní lišta pro odvětrávání v patě zdiva |  |
| Propařování zdiva pro otevření pórovitosti |  |
| Dodatečná horizontální a svislá izolace zdiva injektáží |  |
| Plošná injektáž zdiva |  |
| Hydroizolační stěrka stěn vnitřní |  |
| Dodávka a montáž systému elektroosmózy |  |
| Vysoušení zdiva vč. snížení vnitřní relativní vlhkosti a odvětrávání prostor |  |
| Hydroizolační bitumenová stěrka vnější vč. nopové fólie (průchod na severozápadní straně) | |

**SO 02 – Odstavné stání a odvodnění zpevněných ploch**

|  |  |
| --- | --- |
| Demontáž a zpětná montáž příkopových žlabů vč. úpravy betonových ploch v průchodu na | |
| na severozápadní straně s napojením na stávající vpusť |  |
| Výkop a zpětný zásyp |  |

***II.etapa (rok 2026)***

**SO 01 – Sanace vlhkého zdiva**

|  |  |
| --- | --- |
| Dodávka a montáž velkoplošných odvětrávacích desek |  |
| Hydroizolační bitumenová stěrka vnější vč. nopové fólie |  |

**SO 02 – Odstavné stání a odvodnění zpevněných ploch**

|  |  |
| --- | --- |
| Vybourání stávajících betonových panelů |  |
| Vybourání podkladních vrstev zpevněné plochy |  |
| Vybourání stávající betonové obruby |  |
| Vybourání 4 řad žulových kostek |  |
| Vybourání žlabu a přilehlého betonu v průchodu na severní straně |  |
| Vybourání asfaltových ploch pro provedení povrch. žlabů a jejich napojení na kanalizaci a zároveň | |
| pro provedení drenáže základů |  |
| Betonová dlažba 200x200, tl. 100 mm |  |
| Vyspravení asfaltových ploch |  |
| Potrubí PEHD, DN 100, SN 10 s perforací 220° v horní části |  |

**SO 03 – Venkovní kanalizace a drenáže**

|  |  |
| --- | --- |
| Jádrové vrty pod schodištěm |  |
| Výkopy a zpětné zásypy pro kanalizace, přípojky a drenáže |  |
| Bourání šachty (Š2) a kanalizačního potrubí (mezi Š2 a Š3) |  |
| Bourání stávajících lapačů splavenin vč. potrubí |  |
|  |  |
| **Kanalizace:** |  |
| Potrubí PVC-U, DN 200, SN4 |  |
| Potrubí PVC-U, DN 200, SN8 |  |
| Potrubí PVC-U, DN 200, SN10 |  |
| Potrubí PVC-U, DN 250, SN10 |  |
| Potrubí PVC-U, DN 200, SN10, koleno 15 ° |  |
| Potrubí PVC-U, DN 200/250, SN10, redukce |  |
| Betonové kanalizační šachty DN 1000, tl. 120 mm |  |
| Armatura proti vzduté vodě (šachta Š5) |  |
| Napojení na stávající kanalizaci (v šachtě Š3) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Přípojky na kanalizaci:** |  |
| Potrubí PVC-U, DN 110, SN4 (připojení lapače splavenin v zeleni) |  |
| litinový lapač splavenin |  |
| Potrubí PVC-U, DN 110, SN10 |  |
| Potrubí PVC-U, DN 200, SN10 (připojení štěrbinového žlabu) |  |
| Dvorní vpusť |  |
| Napojení na kanalizaci tvarovkami in-situ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Drenáže:** |  |
| Potrubí PEHD, DN 160, SN 10 (větev A) s perforací 220° v horní části (svodné potrubí) | |
| Potrubí PVC-U, DN 160, SN 10 (odtokové potrubí) |  |
| Potrubí PEHD, DN 200, SN 10 (větev B) s perforací 220° v horní části (svodné potrubí) | |
| Potrubí PVC-U, DN 200, SN 10 (odtokové potrubí) |  |
| Kontrolní šachta PP Ø 425 |  |
| Čistící šachta PP Ø 425 |  |
| Kalový koš |  |
| Napojení na stávající kanalizaci (v šachtě Š3) |  |

**j) orientační náklady stavby**

Budou upřesněny ve zjednodušeném podlimitním řízení.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

1. **Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Navržené stavební úpravy nemění urbanistický charakter území. Do stávající kompozice prostorového řešení není zasahováno.

1. **Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Kompozice tvarového a barevného řešení nebude stavbou dotčena. Změní se pouze povrch odstavného stání z betonových silničních panelů na betonovou dlažbu šedé barvy ve formátu 200 x 200 mm, tl. 100 mm.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Sanačními opatřeními se nemění užívání objektu ani celkové provozní řešení.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na stávající řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby.

Při provádění a užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

**B.2.6 Základní charakteristika objektů**

1. **Stavební část**

Škola byla založena v letech 1888 – 1889. Jde o volně stojící zděnou dvoupatrovou trojkřídlovou budovu se symetricky komponovaným průčelím členěným rizality a novorenezančním článkovím. Její architektonický význam a dlouhodobý přínos pro komunitu z ní činí důležitou součást historie i současnosti Frýdku-Místku. Během následného období prošla škola několika změnami. V průběhu let škola procházela různými modernizacemi, aby odpovídala měnícím se požadavkům na vzdělávání. V letech 1978 – 1980 byla provedena generální oprava budovy. Byly přidány nové učebny, moderní vybavení a technologie, které zlepšily kvalitu vzdělávání. Škola se také zaměřila na rozvoj mimoškolních aktivit a podporu talentovaných studentů. V 90. letech minulého století byla vybudována tělocvična v prostorách bývalé kotelny.

Základní škola národního umělce Petra Bezruče je nejen vzdělávací institucí, ale také kulturním a společenským centrem. Pořádá různé akce, výstavy a setkání, které přispívají k životu místní komunity. Škola se zapojuje do různých projektů a spolupracuje s dalšími vzdělávacími institucemi a organizacemi.

1. **Konstrukční a materiálové řešení**

* dodatečná izolace zdiva dvouřadou tlakovou injektáží a plošnou izolací injektáží
* svislá izolace technologií hydroizolačních stěrek a velkoplošných odvětrávacích desek
* technologie drátové elektroosmózy se systémem kladných a záporných elektrod

(dle ČSN 73 0610) vč. dodávky a montáže jednotky elektroosmózy a uvedení

do provozu

* drenážní systém s úpravou dna vyspádovaným betonem, drenážní roury

s pevným dnem, obsyp štěrkem fr. 8/16, napojení tvarovky

* dodávka a montáž drenážních šachtic s napojením do dešťové kanalizace
* demontáž a montáž příkopových tvarovek s napojením do stávající kanalizace
* lokální aktivní odvětrávání suterénních prostor
* prostorová dezinfekce suterénních prostor
* vysoušení extrémně zavlhčeného zdiva se snížením hodnot na cca 8 % hm. vlhkosti

technologií mikrovln, popř. topnými sálavými panely

* snížení vnitřní relativní vlhkosti suterénních prostor
* osekání omítek vnitřních vč. očištění zdiva, odvoz a uložení suti na skládky

vč. poplatků, hloubkové odspárování zdiva

* stěrkové úpravy na vnitřních plochách vč. podrovnání zdiva
* sanační omítky vnitřní, tl. do 4,5 cm, protisolné opatření, štuková úprava
* difuzní lišty pro odvětrávání paty konstrukcí
* dočištění zdiva parním propařováním pro otevření pórovitosti zdiva
* odsolení zdiva obětovanými omítkami
* obnova stávajícího odstavného stání vč. drenážního potrubí a odvodu

dešťových vod

* obnova stávající venkovní kanalizace

*Do vnějšího obvodového zdiva nebude v rámci sanačních opatření zasahováno.*

Zhotovitel je povinen zajistit, že uvedená stavba „ZŠ nár. um. P. Bezruče, tř. T.G.M., Frýdek, Frýdek-Místek – hydroizolace spodní stavby“ bude za podmínek obvyklého a dokumentací určeného použití bezpečná, a že budou přijata opatření, kterými je zabezpečena shoda všech použitých (zabudovaných) výrobků s technickou dokumentací ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších změn a doplňků, jakož i předpisů souvisejících.

1. **Mechanická odolnost a stabilita**

Jedná se o sanační opatření prováděné v rámci údržby. Nejsou navrhovány přístavby ani nástavby, nemění se užívání stavby ani její části.

Jako hlavní sanační metoda je navržena technologie dodatečné horizontální izolace injektáží s omezením zásahu do historické substance zdiva a mírné (drátové) elektroosmózy bez zásahu do nosných konstrukcí objektu. Sanační práce jsou navrženy v 1. podzemním podlaží objektu.

Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy a provedeny tak, aby po dobu předpokládané existence stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby a škodlivému působení prostředí, zejména atmosférickým a chemickým vlivům, korozi, záření a otřesům.

Z důvodu zachování stability objektu budou tyto výkopy podél severovýchodní a jihovýchodní fasády prováděny postupně – ve výkrese D.2.03 Výkres bouracích prací a výkopů rozděleno na úseky A až C. Jako první bude proveden úsek A – pažený výkop, realizace navržených prací a následné zasypání výkopu dle této projektové dokumentace – viz D.2.04 Vzorový řez drenáže – větev B. Každý další úsek může být realizován vždy až bude předcházející úsek proveden a následně zasypán do úrovně zemní pláně pod přilehlou asfaltovou plochou.

**B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

1. **Technické řešení**

Ústřední vytápění:

V rámci sanačních prací bude v dotčených prostorách v maximálně nutném rozsahu demontována a zpětně namontována otopná soustava. Jedná se hlavně o vyvěšení a zpětné zavěšení otopných těles a opětovné zaregulování otopné soustavy. Práce budou prováděny v charakteru záchovné údržby.

Zdravotechnika:

Na dešťových svodech budou doplněny lapače střešních splavenin. Případné ležaté části poškozených dešťových přípojek budou vyměněny. Práce budou prováděny v charakteru záchovné údržby. Venkovní kanalizace podél jižní fasády bude výškově napojena na stávající kanalizační šachty, kameninové potrubí DN 200 bude nahrazeno potrubím DN 200, resp. DN 250 z materiálu PVC-U.

Elektroinstalace:

Budou lokálně provedeny opravy či překotvení stávajících silnoproudých či slaboproudých rozvodů, které budou v kolizi se sanačními pracemi. Práce budou prováděny v charakteru záchovné údržby. Před obnovou povrchů musí být provedena výchozí revize odbornou firmou s příslušným oprávněním.

Venkovní úpravy:

Podél severní fasády v průchodu bude povrchový žlab vybourán a proveden znovu. Dále jsou podél severovýchodní fasády navrženy nové povrchové žlaby. Podél východní fasády bude proveden drenážní okapový chodník. Stejně tak podél fasády u odstavného stání. Takto zachycené dešťové vody budou svedeny do venkovní kanalizace.

Dotčené zpevněné plochy budou zpětně obnoveny do původního stavu, odstavné stání je navrženo s betonovou dlažbou.

Zelené plochy dotčené stavbou budou doplněny orniční vrstvu, budou provedeny jemné terénní úpravy, plochy zpětně ohumusovány a osety travním semenem.

Z důvodu osazení betonové šachty je nutné kácení stromu výšky cca 3 m s obvodem kmene 15 cm. Ze stejného důvodu bude odstraněn živý plot v délce 3 m, včetně kořenů. Po dokončení prací vysázet zpět - 5 ks Habr obecný.

Dočasně budou také odpojeny dva reflektory – osvětlení fasády u navržené šachty Š4. Jeden z nich se nachází v příjezdové cestě na staveniště – demontáž a po provedení prací zpětná montáž na původní místo.

1. **Výčet technických a technologických zařízení**

Do stávajících technických a technologických zařízení není zasahováno.

Součástí této dokumentace je provedení venkovní kanalizace a drenáží – řešeno společně v části SO 03 Venkovní kanalizace a drenáže.

**B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Požárně bezpečnostní požadavky nejsou. Navrhované úpravy negativně neovlivní požární bezpečnost stavby. Stávající dispoziční řešení není měněno, nenavrhuje se změna užívání stavby ani její části. Nejsou navrhovány nástavby ani přístavby.

**B.9.9 Úspora energie a ochrana tepla**

Do stávající obálky budovy ani zdroje tepla není zasahováno.

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

Navržené projektové řešení odpovídá požadavkům na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí dle požadavků stavebního zákona č. 183/2006 Sb. a vyhlášek souvisejících.

Stávající dispoziční řešení není měněno, nenavrhuje s změna užívání stavby ani její části. Nejsou navrhovány nástavby ani přístavby.

V dotčených suterénních prostorách se nezdržují trvale osoby. Po dobu provádění prací v dotčených prostorách budou tyto vyklizeny a uvolněny pro potřeby provedení sanačních opatření.

Navrženými opatřeními budou vyřešeny problémy s vlhkostí ve zdivu 1.PP, ale i 1.NP a bude zajištěno řádné pracovní a uživatelské prostředí.

**B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

1. **Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Jedná se o stávající objekt.

Protiradonové opatření není součástí sanačních opatření, neboť objekt se nachází v oblasti nízkého radonového rizika.

1. **Ochrana před bludnými proudy**

Stavba je umístěna mimo hlavní zdroje bludných proudů, kterými jsou zejména elektrizované stejnosměrné dráhy, tramvaje a jejich měnírny. Požadavky na ochranu stavby před bludnými proudy nejsou.

Navržená stavba není původcem bludných proudů.

1. **Ochrana před technickou seizmicitou**

Stavba není umístěna v místě, kde se nachází technická seizmicita (otřesy od průmyslové činnosti, otřesy od stavebních prací, otřesy od trhacích prací, otřesy od dopravy silniční, otřesy od dopravy kolejové).

1. **Ochrana před hlukem**

Jedná se o sanační opatření, kterými se nemění stávající užívání objektu. Nejsou umísťovány nové zdroje hluku. Nové požadavky na ochranu před hlukem nejsou.

1. **Protipovodňová opatření**

Protipovodňová opatření nejsou navrhována. Stavba se nenachází v záplavové oblasti.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

1. **Napojovací místa technické infrastruktury**

Objekt se nachází v zastavěné části města Frýdek, Frýdek-Místek. Objekt je napojen stávajícími přípojkami na veřejnou technickou infrastrukturu.

1. **Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Obnovená část venkovní kanalizace bude napojena na stávající šachtu Š3 ve stejném místě a stejným průměrem DN 250. Nově navržené větve drenáží budou napojeny také do šachty Š3:

* větev A DN 160 mm, napojení cca 530 mm nad dnem šachty Š3
* větev B – DN 200 mm, napojení cca 550 mm nad dnem šachty Š3

**B.4 Dopravní řešení**

1. **Popis dopravního řešení**

Objekt je napojen místní spojovací komunikací (III. tř.) spojující tř. TGM a ulici Jana Švermy na veřejnou dopravní infrastrukturu tř. TGM. Nové požadavky nejsou.

1. **Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Přístupová místní komunikace je dopravně napojena na nadřazenou dopravní síť města Frýdek-Místek.

1. **Doprava v klidu**

Jelikož není odstavná plocha určena primárně k parkování osobních vozidel, projekt neřeší tuto plochu jako parkoviště. Z tohoto důvodu není navrženo žádné svislé ani vodorovné dopravní značení.

Nové požadavky nejsou.

1. **Pěší a cyklistické stezky**

Veřejné pěší a cyklistické stezky se nenavrhují.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

1. **Terénní úpravy**

Budou provedeny drobné (jemné) terénní úpravy podél odstavného stání a hlavního přístupového schodiště do školy.

1. **Použité vegetační prvky**

Po dokončení drobných (jemných) terénních úprav budou stávající dotčené plochy doplněny o orniční vrstvu, ohumusovány a osety travním semenem. Bude zpětně vysázen živý plot podél chodníku před budovou školy - 5 ks Habr obecný.

1. **Biotechnická opatření**

Biotechnická opatření nejsou navrhována.

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

1. **Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Ochrana ovzduší

Nové vlivy nejsou.

Hluk

Nové vlivy nejsou.

Ochrana vod

Nové vlivy ani požadavky nejsou.

Odpady

Produkce odpadů se nezmění oproti současnému stavu.

Ochrana zemědělského půdního fondu

Stavba není navržena na pozemcích s ochranou zemědělského půdního fondu.

1. **Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlina živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Stavba je umístěna v zastavěném území města Frýdek-Místek. Stavba nijak negativně neovlivňuje okolní přírodu a krajinu. Na staveništi se nevyskytují památné stromy ani chráněné rostliny a živočichové. Ekologické funkce a vazby v krajině jsou zachovány. Významné krajinné prvky ani koryta vodních toků nejsou dotčeny.

1. **Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nemá samostatně nebo ve spojení s jinými záměry žádný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvosti evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. V řešeném území se nenacházejí žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, na které by uvedená stavba měla mít svou povahou významný vliv.

1. **Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Zjišťovací řízení ani stanovisko EIA není příslušným dotčeným orgánem požadováno.

1. **V případě záměrů spadajících do režimů zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Nejedná se o záměr spadající do režimů zákona o integrované prevenci.

1. **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Ochranné pásmo STL a NTL plynovodů a přípojek je v zastavěném území obce 1 m na obě strany od potrubí. Plynovodní přípojku do objektu je nutno zabezpečit vhodným způsobe proti poškození.

Zařízení staveniště musí dodržet od stávajícího plynovodu světlou vzdálenost dle ČSN EN 12 007 a souvisejících TPG 702 01, TPG 702 04 minimálně 1 m. V ochranném pásmu nesmí být umisťovány žádné nadzemní stavby, prováděna skládka materiálu a výšková úprava terénu. Veškeré stavební práce budou prováděny v OP výhradně ručním způsobem a musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz uvedených plynárenských zařízení a plynovodních přípojek.

Příjezdová cesta na staveniště je vedena mimo ochranné pásmo přípojky plynu a pro přejezd přes ochranné pásmo těžkou stavební technikou jsou navrženy ocelové desky, viz C.3 Situační výkres ZOV.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

Ochranou obyvatelstva se rozumí plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany života, zdraví a majetku. Ochrana obyvatelstva zahrnuje soubor činností a postupů věcně příslušných orgánů, dalších subjektů i jednotlivých občanů, směřujících k minimalizaci dopadů mimořádných událostí na životy a zdraví obyvatelstva, majetek a životní prostředí. Úkoly ochrany obyvatelstva zajišťuje HZS Moravskoslezského kraje.

Navrhovaná stavba není stavbou civilní ochrany ani stavbou dotčenou požadavky civilní ochrany ve smyslu vyhlášky č. 380/2002 Sb. a nevztahují se na ní stavebně technické požadavky.

S ohledem na charakter navrhované stavby se zóny havarijního plánování neurčují.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

1. **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Voda a elektrická energie budou zajištěny ze stávajících rozvodů. Pro napojení budou osazeny zařízení pro měření spotřeby energie (staveništní elektrorozvaděč, vodoměrná soustava).

1. **Odvodnění staveniště**

V případě přítomnosti podzemní vody při realizaci výkopů bude provedeno drenážní potrubí pod úrovní dna výkopu (dle výkresu D.2.10 Vzorové uložení potrubí) a provizorní jáma, kam bude možno vodu odčerpávat.

1. **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Dopravní obsluha staveniště je řešena ze spojovací komunikace mezi tř. TGM a ulicí Jana Švermy. Voda a elektrická energie budou zajištěny ze stávajících rozvodů objektu základní školy.

1. **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Při provádění stavebních prací bude dbáno na to, aby negativní vlivy na přilehlé okolí byly minimalizovány. Stavba bude provedena v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu podle vyhl. MMR č. 268/2009 Sb. a s projektovou dokumentací.

1. **Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Požadavky na asanace a demolice nejsou. Z důvodu osazení betonové šachty je nutné kácení stromu výšky cca 3 m s obvodem kmene 15 cm. Ze stejného důvodu bude odstraněn živý plot v délce 3 m, včetně kořenů. Po dokončení prací vysázet zpět - 5 ks Habr obecný.

Dočasně budou také odpojeny dva reflektory – osvětlení fasády u navržené šachty Š4. Jeden z nich se nachází v příjezdové cestě na staveniště – demontáž a po provedení prací zpětná montáž na původní místo.

1. **Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Dočasné staveniště se nachází na pozemcích investora. Plocha staveniště umožňuje skladování stavebních materiálů v potřebné míře. Zařízení staveniště bude na nevyužívaných plochách stávajícího odstavného stání a ve dvorních prostranství školy.

U zařízení staveniště je počítáno s jednou stavební buňkou a jedním mobilním zařízením WC. Pro materiálové zásobování je uvažováno s venkovním uložením (sypké materiály, sutě aj.) a využitím stávající sítě stavebnin pro návoz materiálu.

Bude provedeno protokolární převzetí ploch před zahájením stavby s předáním po dokončení stavby. Plochy pro ZS budou poskytnuty zhotoviteli bezplatně.

Pro provedení stavebních úprav ze strany příjezdové ulice podél tělocvičny budou dočasně dotčeny záborem veřejné zpevněné plochy v majetku Statutárního města Frýdek-Místek. Stavebník požádá o povolení odbor služeb, kde budou stanoveny další podmínky, min. 20 dnů před zahájením prací. Po ukončení prací uvede stavebník na své náklady povrch konstrukcí pozemních a pochůzích komunikací města, dotčených stavbou, do původního stavu.

Pozemky, na kterých bude uplatňován dočasný zábor:

Veřejné prostranství – parc.č. 1004/8

Neveřejné prostranství – parc.č. 1004/1, 1007

Vlastnické právo: Statutární město Frýdek-Místek

1. **Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy nejsou.

1. **Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Odstraňování odpadu ze stavby zajistí dodavatel stavby. S odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou (zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech). S odpady bude nakládáno ve smyslu §9a Hierarchie způsobu nakládání s odpady.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobu nakládání s odpady:

* Předcházení vzniku odpadů
* Příprava k opětovnému použití
* Recyklace odpadů
* Jiné využití odpadů, například energetické využití
* Odstranění odpadů

Při realizaci stavebních prací vzniknou následující odpady, které budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Katalogové číslo** | **Název druhu odpadu** | **Kategorie odpadu** | **Původ odpadu** | **Množství** |
| 05 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | realizace stavebních prací | 6 m3 |
| 05 01 02 | Plastové obaly | O | realizace stavebních prací | 15,4 m3 |
| 05 01 04 | Kovové obaly | O | realizace stavebních prací | 1,2 m3 |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O | realizace stavebních prací | 3,6 m3 |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady | O | realizace stavebních prací | 34,2 m3 |
| 17 01 01 | Beton | O | Bourací práce | 50 m3 |
| 17 01 03 | Kameninové potrubí | O | Bourací práce | 2 m3 |
| 17 02 01 | Dřevo | O | Kácení | 2 m3 |
| 17 02 03 | Plasty | O | Bourací práce | 1,5 m3 |
| 17 03 02 | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 | O | Bourací práce | 7 m3 |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | Bourací práce | 5 m3 |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | Výkopy | 82 m3 |

Firmy, zajišťující provádění sanačních opatření, kanalizace, drenáží a zpevněných ploch, jsou jako původce odpadů povinna plnit povinnosti §16 Povinnosti původce odpadů zákona č. 185/2001 Sb.

Pro další nakládání s odpady je možno využít zařízení oprávněných osob v okolí stavby. Zařízení možno vyhledat na stránkách Ministerstva životního prostředí.

1. **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Předpokládaná bilance zemních prací:

* ornice (150 mm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sejmuto | 7,2 | m3 |
| terénní úpravy | 7,2 | m3 |
| ohumusování | 48 | m2 |
| odvoz / dovoz | 0 / 0 | m3 |

* zemina

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| výkop | 155 | m3 |
| zpětný zásyp | 25 | m3 |
| terénní úpravy | 20 | m3 |
| odvoz / dovoz | 110 / 0 | m3 |

1. **Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při výstavbě bude dbáno na ochranu životního prostředí, zejména na minimalizaci negativních účinků (hluk, prach).

V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených v § 12 odst. 6 a v příloze č. 3, část B) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

1. **Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Stavba bude provedena v souladu s technickými požadavky na stavby podle vyhl. MMR č. 268/2009 Sb. a s projektovou dokumentací. Při provádění stavebních a montážních pracích bude dodržována bezpečnost práce dle zákona 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. a 361/2007 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Při provádění bude postupováno dle platných norem ČSN pro jednotlivé stavební práce. Důraz bude kladen především na dodržování technických, technologických a jakostních norem (např. extrémní teploty a nadměrná vlhkost atd.). Při provádění budou stavební činnosti koordinovány s dotčenými vnitřními instalacemi a vnějšími sítěmi jednotlivých správců a provozovatelů v pásmu sanace. Veškeré tyto sítě musí být v předstihu před zahájením prací vytyčeny a protokolárně předány.

Všechny materiály a výrobky použité ke stavbě musí mít platný certifikát. Pokud v době realizace nebude k dispozici materiál, který předpokládá tento projekt, je možno ho nahradit jiným materiálem stejných vlastností. Rovněž je nutno se řídit pokyny, požadavky a technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů. S těmito předpisy musí být seznámeni všichni zodpovědní pracovníci zhotovitele, staveništní personál tyto práce provádějící a pracovníci objednatele prací. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a osvědčením o proškolení pracovníků. Dodavatelé musí doložit osvědčení o kompletnosti, jakosti a zkouškách provedených prací.

Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

Základní předpisy, které budou zhotovitelem stavby důsledně dodržovány:

* 272/2011 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
* 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
* 309/2006 Sb. Zákon, 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)
* 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
* 101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
* 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
* 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů. Změna 405/2004 Sb.
* 495/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
* Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů
* Nařízení vlád č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
* Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
* Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
* Vyhláška 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
* Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu
* Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

1. **Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavbou dotčené stavby nejsou. Požadavky na úpravy pro bezbariérové užívání nejsou.

1. **Zásady pro dopravně inženýrská zařízení**

Dopravně inženýrská opatření nejsou navržena.

1. **Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou.

1. **Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Zahájení stavby: r. 2025

Dokončení stavby: r. 2025

Realizace je odvislá od zajištění financování stavby.

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Zásobování vodou je stávající přípojkou z veřejného vodovodu.

Kamerovým monitoringem bylo zjištěno, že současná kanalizace v úseku pod řešeným odstavným stáním není plně funkční. Z tohoto důvodu je navržená částečně odkloněná trasa se současným zaslepením stávajícího potrubí mezi šachtami Š1 a Š2. Šachta Š2 bude vybourána a provedena nově. Na odkloněné trase vznikne nová šachta Š4 v místě zlomu vedení potrubí.

Úsek mezi šachtami Š2 a Š3 bude vybourán a zpětně obnoven. Zároveň zde vznikne nová šachta Š5 se zpětnou armaturou proti vzduté vodě.

Do tohoto obnoveného systému kanalizace budou napojeny tvarovkami in-situ dešťové vody svedeny přes lapače střešních splavenin a také povrchové vody zachycené okapovými drenážními chodníky, svedené novou dvorní vpustí.

Na stávající systém kanalizace za objektem školy budou napojeny povrchové žlaby přes nové dvorní vpusti.

Systém drenáží sestává ze dvou větví. Větev A bude sloužit pro odvodnění zemní pláně pod odstavným stáním, řešeným v části SO 02 této projektové dokumentace. Na této větvi jsou navrženy dvě šachty drenáže, a to Š9 A Š10 z PP o průměru 425 mm. Větev B bude odvádět podpovrchové vody od základových konstrukcí částečně na východní a dále na jihovýchodní straně objektu. Na větvi B jsou navrženy tři nové drenážní šachty z PP o průměru 425 mm – Š6, Š7 a Š8.

Obě tyto větve budou zaústěny stejně jako obnovený úsek kanalizace do stávající kanalizační šachty Š3, která je napojena na veřejný kanalizační řád. Kanalizace je v majetku společnosti SmVaK Ostrava, a.s.

V Přerově, 01/2025

Vypracoval: Ing. Josef Kolář

V Českém Těšíně 01/2025

Ing. Roman Hlaušek