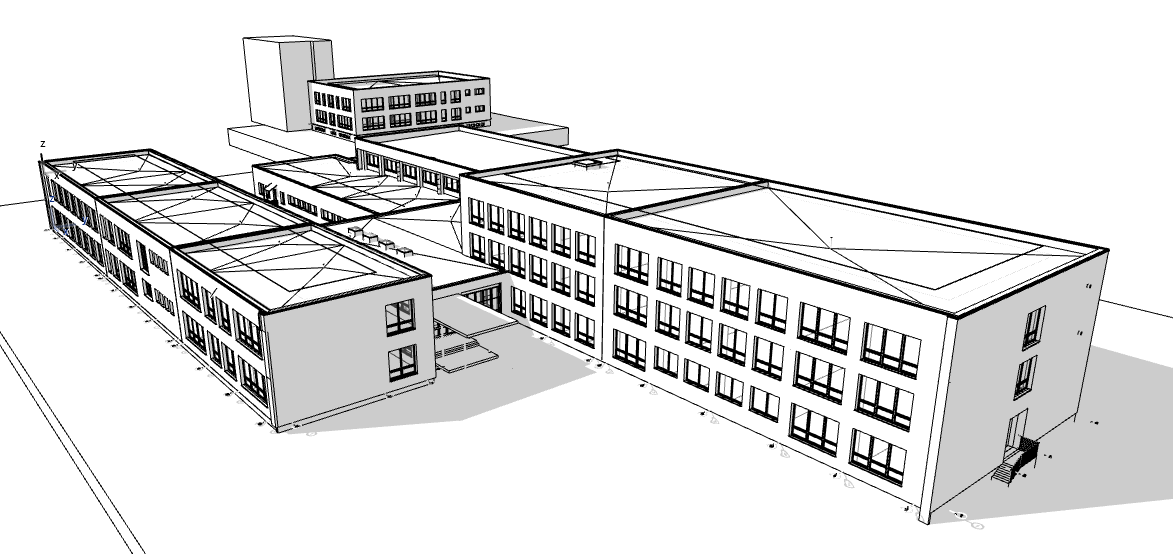
**Rekonstrukce střechy – ZŠ Ostravská Český Těšín - pavilon U2**



**PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Část A, B**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Dle vyhlášky 499/2006 Sb. dle změny 405/2017 Sb.

Objednatel: **Město Český Těšín**

Se sídlem:Náměstí ČSA 1/1, 737 01

Zhotovitel: **Atris, s.r.o.**

Místo podnikání: Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

Stavební parcela: Parc. č. 1060/64

kat.ú. Český Těšín

**A. Průvodní zpráva**

**A.1 Identifikační údaje**

**A.1.1 Údaje o stavbě**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Název stavby : | **Rekonstrukce střechy – ZŠ Ostravská Český Těšín - pavilon U2** |
| b) Místo stavby: | Parc. č. 1060/64  k.ú. Český Těšín |
| c) Předmět projektové dokumentace | Předmětem projektu je rekonstrukce střechy tělocvičny pavilonu U2. |

**A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Jméno (název), IČ, sídlo (adresa) | **Město Český Těšín**  **Náměstí ČSA 1/1, 737 01**  IČ: 00297437 |

**A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Jméno (název), IČ, sídlo (adresa) | **ATRIS s.r.o.**  Občanská 1116/18, Slezská Ostrava, 710 00 Ostrava  IČ: 28608909 |
| b) Jméno a příjmení hlavního projektanta  číslo autorizace | **Ing. Ladislav Zahradníček, obor Pozemní stavby**  ČKAIT 1102650 |
| c) Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla autorizace a oboru | Stavební část, část zdravotechnika  **Ing. Ladislav Zahradníček, obor Pozemní stavby**  ČKAIT 1102650  Požární bezpečnost staveb  **Ing. Judita Spasová , obor Požární bezpečnost staveb**  ČKAIT 1102666  Technika prostředí staveb  **Ing. Michael Kotas, obor technika prostředí staveb – elektrotechnická zařízení**  ČKAIT 1100648 |

**A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba bude realizována jako je celek.

**A.3 Seznam vstupních podkladů**

- Dokumentace výměny svítidel

- Dokumentace výměna oken

- Prohlídka objektů

- Zaměření stavby

**B. Souhrnná technická zpráva**

**B.1 Popis území stavby**

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

Stavební pozemek parc. č. 1060/64 k.ú. Český Těšín se nachází v zastavěném území města Český Těšín.

Rozsah řešeného území je patrný z výkresu situace C.2 viz výkresová část projektové dokumentace.

Pozemek s parc. č. 1060/64, k.ú. Český Těšín je charakterizován jako zastavěná plocha a nádvoří č.p. 1710 stavba občanského vybavení.

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

Předmětné pozemky s parc. č. 1060/64 k.ú. Český Těšín se nachází v zastavěném území města Český Těšín. Dle územního plánu se nachází v plochách s rozdílným způsobem využití - občanské vybavení - veřejná infrastruktura.

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

Nejedná se o změnu v užívání stavby.

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

Nebyly vydány.

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

Podmínky závazných stanovisek budou splněny, viz. Příloha č.1 této zprávy.

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

Byla provedena prohlídka všech pavilonů, následně byly provedeny sondy střešních konstrukcí a zaměření stávajících rozměrů, odtrhové zkoušky pro kotvení systému ETICS.

**g) Ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná bezpečnostní pásma apod.,**

Stavba neleží v záplavovém území. Stavba se nachází v pásmu N - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolováníStávající ochranná pásma nejsou dotčena. Před prováděním prací budou vytýčeny veškeré inženýrské sítě, které se nacházejí v místě stavby a přijata opatření vyplývající ze stanovisek jejich správců.

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

Stavba neleží v záplavovém území. Stavba se nachází v pásmu N - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování

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

Stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů, stavba nevyvolá negativní vliv na okolí. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolní zástavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem apod. nad přípustnou mez. Po realizaci stavby nebudou zhoršeny hygienické podmínky v jejím okolí.

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

Asanace, demolice ani kácení dřevin nebudou prováděny. Jestliže v průběhu stavby dojde ke střetu se stromy nebo dřevinami budou chráněny dle normy ČSN.

**Ochrana stávajících stromů a zeleně**

1) všechny poškozené a dotčené plochy stavbou budou v plné míře rekonstruovány v souladu s normou ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání, ČSN 83 9011 Práce s půdou.

2) v průběhu záboru je nutno chránit dřeviny a porosty před poškozením tak, aby ochrana zeleně byla v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, na základě této normy je nutno respektovat podmínky ‚ které jsou stanovené při ochraně stromů před mechanickým poškozením a ochrany kořenové zóny při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů,

3) v prostoru kořenové zóny musí být výkop prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene stromu. V případě, že není možno dodržet požadovanou vzdálenost od kmene stromu, je možno vést trasu výkopu blíže stromu jen po dohodě s odborem ZPS.

4) při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 2 cm, pokud to není možné, požadujeme, aby zásah do kořenového systému byl neprodleně prokonzultován s OŽP tak, aby nedošlo k poškození stromů,

5) kořeny zasahující do trasy výkopu není možné při výkopových pracích jakýmkoliv způsobem přetrhat. Všechny poškozené kořeny o průměru větším než 2 cm musí být hladce seříznuty do neroztřepené části a zamazány vhodným materiálem,

6) při pracích, které nezasahují do kořenového systému, avšak může dojít k poškození kmene stromu, musí být zajištěno jejich obednění do výšky minimálně 2 m popř. obednění v závislosti na výšce stromu tak, aby nedošlo k jejich poškození,

7) pohyb motorových vozidel a stavebních mechanizací bude na plochách zeleně omezen na co nejmenší možnou míru tak, aby zeleň byla minimálně poškozována,

8) po celou dobu nebude okolní zeleň znečišťována stavbou,

9) při výkopových pracích a stavebních úpravách není dovoleno ukládat zeminu, stavební materiál nebo stavební odpad na hromady ke stromům, keřům, ani jakkoli kmeny a jejich náběhové části zasypávat

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

Stavba nevyvolá požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Stavba je napojena na dopravní a technickou infrastrukturu stávajícím způsobem, realizací stavby se nic nemění. Přístup na pozemek je zajištěn z ulice Zelená.

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

Stavba je realizována jako celek. Nevyvolá podmiňující ani jiné investice.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parc.číslo** | **Způsob využití** | **Druh pozemku** | **Vlastnické právo** |
| 1060/64 | č.p. 1710 - stavba občanského vybavení | Zastavěná plocha a nádvoří | Město Český Těšín, náměstí ČSA 1/1, 73701 Český Těšín |

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

Navrženou stavbou nevzniknou žádná ochranná pásma.

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

Jedná se o změnu dokončené stavby občanské vybavenosti – základní škola.

**b) Účel užívání stavby,**

Jedná se o stavbu občanského vybavení, využití stavby – základní škola. Bude provedeno zateplení obvodového zdiva, střešních konstrukcí a instalace vzduchotechnických jednotek.

**c) Trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby,**

Nebyly vydány rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby.

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

Podmínky závazných stanovisek budou splněny – viz. Příloha č.1 této zprávy

**f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.,**

Stavba neleží v záplavovém území. Stavba se nachází v pásmu N - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování stávající ochranná pásma nejsou dotčena. Před prováděním prací budou vytýčeny veškeré inženýrské sítě, které se nacházejí v místě stavby a přijata opatření vyplývající ze stanovisek jejich správců.

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

Jedná se o zateplení stávajících objektů základní školy. Počet jednotek ani uživatelů se projektem nemění.

**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 budovy apod.,**

Projektem zateplení objektů se kapacity základní školy nemění.

Odtokové poměry se realizací stavby nemění, objekt základní školy je napojen na dešťovou kanalizaci. Dešťové vody ze střech budou utráceny stávajícím způsobem.

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

Stavba bude realizována jako celek.

Předpokládaná doba realizace – 1 rok

Plán kontrolních prohlídek dle § 110 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu:

14 dní před dokončením hrubé stavby bude přizván stavební úřad ke kontrole provedené stavby.

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

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

Urbanistické řešení stavby se výrazně nezmění. Předmětné objekty se nacházejí na pozemcích s parc. č. 1060/64 k.ú. Český Těšín se nachází v zastavěném území města Český Těšín. Dle územního plánu se nachází v plochách s rozdílným způsobem využití - občanské vybavení - veřejná infrastruktura.

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

V rámci rekonstrukce střechy pavilonu U2 dochází k odtěžení veškerých skladeb střešního pláště na úroveň nosné konstrukce tvořené ŽB panely. **Po odtěžení veškerých skladeb střešního pláště a vyčištění** **bude přizván projektant / statik k prohlídce stávající stropní konstrukce!!**

Po kontrole GP a statikem konstrukce střechy bude rozhodnuto a určeno vyspravení betonovým potěrem C30 s kari sítí 150/150/6 mm do tloušťky 60 mm, a provedená případná reprofilace odhalené výztuže.

Po provedení případných sanačních pracích bude provedeno nepenetrování asfaltovým lakem konstrukci střechy a míst pro provedení parozábrany z modifikovaného asfaltového pásu s AL vložkou. Parozábrana bude natavena kolem veškerých konstrukcí vystupující nad úroveň nosné konstrukce střechy, bude provedeno zajištění veškerých prostupů od větracích komínku apod.. Po provedení parozábrany bude provedeno souvrství tepelné izolace z EPS 150S - λ 0,035 W/mK, a PIR desek - λ0,027 W/mK. Na provedené souvrství tepelných izolantů bude provedena hydroizolační fólie z EPDM fólie. Atiky střech budou zatepleny minerální vatou tl. 50 mm a překotveny OSB III deskou tl. 25 mm, vč. horní hrany atiky. Střešní plášť na atice bude ukončen závětrnou lištou. Konstrukce střech budou doplněny o záchytný systém s trvale nataženým nerezovým lanem a novým bleskosvodem.

Po provedení zateplení střechy dojde ke kontrole a vyspravení stropní konstrukce z důvodu trhlin maleb, ke kterému může dojít z důvodu odlehčení. V případě zjištění trhlin bude provedeno jejich proškrábnutí, vč. odstranění stávající malby. Prasklina bude vyčištěna a vytmelena, vč. přetmelení povrchu s vložením výztužné tkaniny. Následně budou stropy vymalovány.

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

Provozní řešení stávajících budov základní školy se nemění.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Projektová dokumentace neřeší bezbariérové užívání stavby – bezbariérové užívání není předmětem této PD.

**B.2.5 Bezpečnost užívání stavby**

Investor/správce objektu seznámí uživatelé s užíváním objektu po provedení prací.

**B.2.6 Základní charakteristika objektů**

**a) Stavební řešení**

Bude provedeno zateplení stávajících střešních konstrukcí z celoplošně lepeného systému EPS s hydroizolační vrstvou tvořenou celoplošně lepenou EPDM fólií.

Stávající střešní konstrukce – bet. Panel bude očištěn a budou vyspraveny případné nerovnosti, následně bude provedena penetrace, parozábrana tvořena mod. asf. Pásem s Al vložkou, následně bude provedeno tepelně izolační souvrství z EPS 150S a PIR/PUR deskou ( systém bude celoplošně lepený, Následně bude celoplošně přilepena EPDM fólie.

**b) Konstrukční a materiálové řešení**

Konstrukční a materiálové řešení vychází z technického návrhu a požadavků na požární bezpečnost stavby a statiku (kotvení střešního pláště, kotvení ETICS ap.)

* **Střecha:**

V rámci rekonstrukce střechy pavilonu U2 dochází k odtěžení veškerých skladeb střešního pláště na úroveň nosné konstrukce tvořené ŽB panely. **Po odtěžení veškerých skladeb střešního pláště a vyčištění** **bude přizván projektant / statik k prohlídce stávající stropní konstrukce!!**

Po kontrole GP a statikem konstrukce střechy bude rozhodnuto a určeno vyspravení betonovým potěrem C30 s kari sítí 150/150/6 mm do tloušťky 60 mm, a provedená případná reprofilace odhalené výztuže.

Po provedení případných sanačních pracích bude provedeno nepenetrování asfaltovým lakem konstrukci střechy a míst pro provedení parozábrany z modifikovaného asfaltového pásu s AL vložkou. Parozábrana bude natavena kolem veškerých konstrukcí vystupující nad úroveň nosné konstrukce střechy, bude provedeno zajištění veškerých prostupů od větracích komínku apod.. Po provedení parozábrany bude provedeno souvrství tepelné izolace z EPS 150S - λ 0,035 W/mK, a PIR desek - λ0,027 W/mK. Na provedené souvrství tepelných izolantů bude provedena hydroizolační fólie z EPDM fólie. Atiky střech budou zatepleny minerální vatou tl. 50 mm a překotveny OSB III deskou tl. 25 mm, vč. horní hrany atiky. Střešní plášť na atice bude ukončen závětrnou lištou. Konstrukce střech budou doplněny o záchytný systém s trvale nataženým nerezovým lanem a novým bleskosvodem.

Po provedení zateplení střechy dojde ke kontrole a vyspravení stropní konstrukce z důvodu trhlin maleb, ke kterému může dojít z důvodu odlehčení. V případě zjištění trhlin bude provedeno jejich proškrábnutí, vč. odstranění stávající malby. Prasklina bude vyčištěna a vytmelena, vč. přetmelení povrchu s vložením výztužné tkaniny. Následně budou stropy vymalovány.

* **Výplně otvorů:**

Nejsou předmětem PD.

c) Mechanická odolnost a stabilita

* V průběhu regeneračních prací nedojde k zásahu do nosné konstrukce objektu. Mechanická odolnost a stabilita objektu tak nebude dotčena.

Při realizaci zateplení, je nutné dbát na důkladné provedení kotvení zateplovacího systému. Kotvení bude provedeno dle technologického postupu výrobce. Před realizací bude provedena tahová zkouška, podle které lze zateplovací systém fasády kotvit ke stávajícím konstrukcím.

Přitížení stavebních konstrukcí zateplením nevyvolá výrazné zvýšení stávajících stavebních konstrukcí.

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

**a) Technické řešení**

Není předmětem PD.

**b) Výčet technických a technologických zařízení**

V rámci PD nejsou řešena technická a technologická zařízení.

**B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení**

Podrobně viz. samostatná zpráva požárně-bezpečnostního řešení stavby.

**B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

**a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Všechny zateplované konstrukce a měněné výplně budou splňovat součinitel tepelného prostupu dle energetického posouzení.

**b) energetická náročnost stavby**

Samostatná část PD – energetické posouzení.

**c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Neposuzuje se - není předmětem PD.

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

Bude zachováno stávající větrání objektu není předmětem PD.

**B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Není předmětem PD.

**b) ochrana před bludnými proudy**

Není předmětem PD.

**c) ochrana před technickou seizmicitou**

Není předmětem PD.

**d) ochrana před hlukem**

Stavba není vystavena zvýšenému hluku z vnějšího prostředí.

**e) protipovodňová opatření**

Stavba nevyžaduje protipovodňová opatření.

**f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.,**

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Stávající objekty základní školy jsou napojeny na technickou infrastrukturu stávajícími přípojkami. Dešťové vody ze střechy objektu budou odváděny stávajícím způsobem do areálové dešťové kanalizace budou pouze vyměněny střešní vpusti na střechách.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Nejsou předmětem PD.

**B.4 Dopravní řešení**

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

Stávající. Objekty je přístupné stávajícími sjezdy z ulice Zelená a po zpevněných plochách areálu školy.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Stávající. Není předmětem PD.

**c) doprava v klidu**

Stávající. Není předmětem PD.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Stávající. Není předmětem PD.

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

**a) terénní úpravy**

Místa dotčena stavbou lešení nebo zařízením stavby uvedena do původního stavu a bude provedeno osetí travním semenem.

**b) použité vegetační prvky**

Neřeší se – není předmětem PD.

**c) biotechnická opatření**

Neřeší se – není předmětem PD.

**B.6 Popis vlivu na životní prostředí a jeho ochrana**

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

Stavbou nedojde ke zhoršení životního prostředí.

V průběhu výstavby bude v maximální možné míře omezena míra vnášení tuhých znečišťujících látek (prachu) a emisí ze stavebních strojů do ovzduší.

Při vlastní stavbě dojde přechodně ke zhoršení životního prostředí, a to jednak hlukem stavebních strojů a jednak prachem. Znečištění vozovky na příjezdové komunikaci bude zabráněno důsledným čištěním techniky před výjezdem ze staveniště. Důsledky hluku budou eliminovány pracovní dobou, která bude omezena pouze na denní hodiny.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Není dotčeno – v místě se nenachází chráněná území Natura 2000.

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

Nepodléhá zjišťovacímu řízení ani EIA.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Není předmětem řešení.

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

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není předmětem.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Při realizaci stavby nejsou požadovány významné potřeby médií, jedná se pouze o zdroj NN a vody. Napojení na energie a vodu si musí zajistit dodavatel stavby nezávisle na stávajících rozvodech, případně po dohodě s objednatelem napojením přes podružné měření a jištění na objekty základní školy.

**b) odvodnění staveniště**

Staveniště se nachází v areálu základní školy, který je dostatečně odvodněn, při realizaci zateplení nedojde k zásahu do stávajícího odvodnění areálu. Při realizaci stavby je nutné respektovat veškerou technickou a dopravní infrastrukturu.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu, přístup a příjezd k základní škole je z ulice Zelená.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavby při realizaci nevyvolávají negativní vliv na okolní stavby pozemky. Zhotovitel je povinen přijmout opatření, aby splňoval hygienické limity pro venkovní prostředí staveb.

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

Asanace, demolice ani kácení dřevin nebudou prováděny. Pokud při realizaci bude zjištěna kolize se stávajícími dřevinami budou chráněny dle ČSN viz. Bod **B.1.j** – této zprávy.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Staveniště se nachází uvnitř areálu základní školy, nevyžadují zábory veřejného prostranství.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Nejsou Předmětem PD.

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

Vlastní realizace stavby neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.

Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se zákonem č. 83/2016 Sb., o podrobnostech a nakládání s odpady a dle dalších souvisejících předpisů a nařízení.

Kategorizace odpadů: během stavby budou vznikat odpady, které lze zařadit dle katalogu odpadů vylhl.93/2016 Sb. do následujících kategorií:

Katal. číslo druh odpadu množství způsob nakládání

17 01 07 Směsi nebo frakce bet., cihel, 47,0t recyklace

ker. výr.neuved pod č. 17 01 06

17 02 01 dřevo 1,0 t recyklace

17 02 02 sklo 1,0 t recyklace

17 02 03 plasty 1,0t recyklace

17 04 05 železo anebo ocel 2,0 t recyklace

17 05 04 zemina a kamení neuvedené 1,0t řízená skládka

pod č. 17 05 03

17 06 04 izolační materiály neuvedené 1,0 t řízená skládka

17 06 05\* stavební materiály obsahující azbezt 0,0 t -

17 09 04 směsné stavební a demoliční odpady 20,0 t recyklace/řízená skládka

15 01 01 papírové a lepenkové obaly 0,5t recyklace

15 01 02 plastové obaly 0,5t recyklace

08 01 11 odp. barvy a laky obsahující 0,5t řízená skládka

org. rozpouštědla

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.).

Stavba bude prováděna odbornou stavební firmou, způsob likvidace odpadů vzniklých při výstavbě bude dokladován.

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

Při realizaci dojde k drobným zemním pracím spočívající v odkopání okapového chodníku kolem objektů, následně bude zemina použita ke zpětnému zásypu.

Deponie není vyžadována, zemina bude použita ke zpětným zásypům a vyrovnání pozemku.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Po realizaci stavby nebudou zhoršeny hygienické podmínky v jejím okolí.

Odpad vzniklý při provádění stavebně montážních prací bude skladován v kontejneru a odvezen na řízenou skládku. Nespalitelné odpady z výrobků a dodaných materiálů (PVC, folie a podobné materiály) budou odvezeny také na řízenou skládku. Zhotovitel stavebních prací musí nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným v zákoně o odpadech 185/2001 Sb. a předpisy vydanými k jeho provedení, vést předepsanou evidenci odpadů, rozsah je stanoven ve vyhlášce č. 381/2001 Sb. Veškerá manipulace s odpady musí probíhat podle daných předpisů, zejména se jedná o likvidaci nebezpečných odpadů tj. odpadů, jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v zákoně a vyhlášce č. 381/2001 Sb. Zhotovitel stavebních prací musí zajistit pravidelnou kontrolu stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutno tuto kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a zajistit její dekontaminaci. Odpady lze podle tohoto zákona upravovat, využívat nebo zneškodňovat na zařízeních, v místech a objektech k tomuto určených (spalovny, skládky), případně mohou být předány jiné odborné firmě k zneškodnění. Nakládat s nebezpečnými odpady (podle § 3, odst. 3) na území ČR může právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání na základě autorizace.

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

Při provádění stavby a užívání objektů je nutné dodržovat závazné předpisy týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví, a to zejména: zákona č. **309/2006 Sb., ve znění zákona 362/2007 Sb., a změny 189/2008 Sb.**

Dodavatel je povinen trvale zajistit na pracovišti pověřeného pracovníka, který bude zodpovědný   
za výkon díla a bude v dostatečném rozsahu seznámen se situací na díle (na pracovišti).

Dodavatel je povinen vést stavební deník ode dne zahájení stavby (předání staveniště). Používat předepsané OOPP, předložit doklady o školení zaměstnanců, doklady o kontrolách a revizích používaných pracovních pomůcek, nářadí a zařízení, zpracovat rizika, jež vytváří.

Označení zaměstnanců identifikačním štítkem s označením firmy a jménem zaměstnance.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Není předmětem PD.

**m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

U vjezdů do areálu základní školy bude dodavatelem navrženo a provedeno dočasné dopravní značení odsouhlasené příslušnými správními orgány.

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

Stavba bude prováděna za provozu. Zhotovitel je povinen respektovat požadavky vyplývající z požadavků provozovatele, zejména přijmout opatření k zajištění BOZP, respektovat postupnou realizaci dle vzájemně odsouhlaseného harmonogramu.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Postup výstavby bude upřesněn dohodou mezi zhotovitelem a objednatelem na základě vzájemně odsouhlaseného harmonogramu.

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Není předmětem řešení.

Karel Adamčík, v Ostravě 1/2024