
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 ŽP a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku:

V současné době se na pozemku nachází objekt školy, pozemek je oplocen a upraven. Na sousedních pozemcích se nachází převážně objekty školy a pro bydlení. Na pozemek je přístup i vjezd z ulice.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Projektant provedl vizuální průzkum objektu. Zaměření pro účel dokumentace. geologický a hydrogeologický průzkum nebyl zpracován, neboť není nutný pro daný účel dokumentace a charakter stavby.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Neřeší se

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

V projektu se předpokládá, že hladina podzemní vody nezasahuje základové konstrukce. Projektová dokumentace domu nepředpokládá umístění na seismicky aktivním území nebo na poddolovaném a záplavovém území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Rekonstrukce objektu a úpravy v okolí školy svým provozem neovlivní okolní objekty. Návrh je proveden tak, aby byly splněny veškeré platné požadavky norem a vyhlášek.

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území.

f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

V zájmovém území není nutné provádět asanace ani kácení dřevin.

V rámci rekonstrukce se navrhuje pouze sanace vlhkého zdiva v 1.PP podříznutím

g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Žádné nejsou

h) Územně technické podmínky:

Objekt je napojen na všechny potřebné sítě. Při provádění prací je potřeba tyto sítě respektovat, nebo případně ověřit jejich nefunkčnost a tyto v souladu s jejich provozovateli odstranit. Před zahájením výkopových a bouracích prací budou vytyčeny sítě vstupující do objektu .

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Stavební úpravy objektu nemá časové ani jiné vazby k jiné stavbě nebo stavební úpravě, není podmíněna jinou stavbou nebo opatřením. Předpokládá se zajištění stavební připravenosti ze strany stavebníka.

Předpoklad dokončení stavby 2022.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:

Celý objekt je užíván jako škola. V 1.PP je technické zázemí, dílny, sklady a kotlina a nově zde budou vybudovány šatny žáků a nový bezbariérový vstup do objektu. V 1.NP je tělocvična, družina, příprava a školní dílny. Ve zbylých podlažích jsou učebny a kabinety. Ve všech podlažích jsou umístěna WC žáků a personálu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

Záměrem stavebníka je modernizace školy dle současných technických a společenských požadavků.

B.2.3 Celkové provozní řešení a technologie výroby:

Na základě požadavků investora se navrhuje stavební úpravy objektu. Jedná se o kompletní rekonstrukci školy, která bude obsahovat zpřístupnění objektu školy osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb., výměnu vnitřních instalací TZB, elektroinstalací, celkovou rekonstrukci sociálního zařízení pro personál. Dále pak úpravu povrchů stěn a podlah. Provedení hydroizolace a sanace zdiva v 1.PP a umístění nových šaten pro děti v části prostoru 1.PP. Rekonstrukci fasády včetně klempířských prvků. Dále dojde k úpravě venkovních prostor v areálu školy – bezbariérový přístup do prostor školy, zřízení dětského dopravního hřiště, areálové komunikace včetně parkovacích stání, venkovní učebny v prostoru zahrady.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

Stávající budova není řešena jako bezbariérová. Hlavním cílem projektu je zpřístupnění budovy a její části osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Nařízení vyhlášky č.398/2009 o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se na stavbu tímto projektem vztahují. Projekt požadavky vyhlášky respektuje.

V souladu s výše uvedenou vyhláškou jsou veškeré upravované veřejně přístupné plochy a komunikace řešeny bezbariérově, stejně jako vstupy do samotného objektu.

Jedná se zejména o:

- vybudování rampy u východní fasády budovy jako bezbariérová úprava před vstupem do budovy
- zpřístupnění jednotlivých podlaží - výtah
- vytvoření sociálního zařízení pro ZTP v 2.NP

Komunikace pro chodce v uzavřeném areálu mají min. šířku 1 500 mm. Výškové rozdíly na komunikacích pro chodce jsou max. 20 mm. Maximální vyhláškou předepsané sklony jsou splněny. Vyhrazené stání pro vozidlo přepravující osoby těžce pohybově postižené má šířku 3 500 mm. Od tohoto stání je zajištěn přímý bezbariérový přístup na komunikaci pro chodce. Vyhrazené stání splňuje vyhláškou předepsaný sklon.

Rampa má podélný sklon 6,25%, vzhledem k celkové délce je rampa vybavena odpočívadly (podestami) délky 1 500 mm. Šířka průchozího prostoru rampy je 1 500 mm, příčný sklon je max 1%. Povrch pochozí plochy musí být upraven proti skluzu. Rampa je po obou stranách opatřena zábradlím s madly ve výšce 600 a 900 mm. Sokl rampy má výšku min 100 mm.

Před vstupem do budovy je zajištěna volná plocha, vstupní dveře jsou jednokřídlové, průchozí rozměr 1 100 mm, křídlo je opatřeno z vnější strany vodorovným madlem ve výšce 800 – 900 mm přes celou šíři křídla.

Veškeré vnitřní **upravované podlahové plochy** jsou vodorovné s povrchovou úpravou zaručující součinitel smykového tření nejméně 0,5. Nově bude v 2.NP podlaží vybudováno WC pro osoby se zdravotním postižením. Tento prostor je rozměrově a dispozičně navržen tak, aby umožnil manipulační prostor pro otáčení vozíku do různých směrů v rámci úhlu většího než 180° jako kruh o průměru 1 500 mm, v případě otáčení o 90°-180° prostor 1 200 x 1 500 mm. Dveře budou mít světlou šířku min. 800 mm, opatřeny z vnější strany vodorovným madlem ve výšce 800 – 900 mm přes celou šíři křídla.

Kabina WC pro ZTI bude vybavena: Umyvadlo pro invalidy opatřené stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním, Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. Záchodová mísa musí být osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výšce 460 mm nad podlahou. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výšce 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm.

V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.

Schodiště je stávající, pouze dochází k přeložení schodišťových stupňů na mezipodestě z 1.PP do 1.NP. Schodišťové rameno bude z obou stran opatřeno zábradlím výšky 900 mm. Které bude přesahovat o 150 mm první a poslední stupeň. Madla budou odsazena od svislé kce min. 60 mm. Stupnice nástupního a výstupního stupně budou výrazně rozeznatelné od okolí.

Výtah bude mít světlý rozměr kabiny 1 170 x 1 400 mm. Samočinné, vodorovně posuvné dveře do kabiny budou mít světlé rozměry 900 x 2 000 mm. Volná plocha před každým vstupem do výtahu bude 1 500 x 1 500 mm. Vnitřní vybavení výtahové kabiny bude dle normových požadavků. Z důvodu přístupnosti vozíčkáře k ovládacím prvkům, je nutné dohodnout s dodavatelem výtahu umístění tlačítek na sloup, nikoliv na portál výtahu.

B.2.5 Bezpečnost užívání stavby:

Stavba je navržena tak, že splňuje požadavky na bezpečnost při užívání staveb dle vyhlášky č.269/2009 Sb. o technických požadavcích na stavbu. Vzhledem k provozu a využití objektu nevznikají požadavky na omezení rizik, vznik bezpečnostních pásem a únikových cest. Únik osob z prostoru objektu na volné prostranství je zajištěn nechráněnými cestami.

Zejména se jedná o zajištění provozu dětského dopravního hřiště. Doporučuje se spolupráce s pracovníkem BESIPu a Karlovarského kraje. Dále se jedná o zajištění odpovídajícího hygienického větrání jednotlivých upravovaných prostor, o bezpečnost při

provozování výtahu. Skleněné výplně dveřních křídel jsou z důvodu bezpečnosti zaskleny bezpečnostním sklem. Rozvody elektroinstalace respektují platné normy uvedené v technické zprávě EI.

B.2.6 Základní charakteristika objektů:

Objekt je samostatně stojící v současné době se dvěma vstupy z ulice a nově bude zajištěn vstup vrátky podél budovy rampou na školní dvůr a do 1.PP, kde budou umístěny nové šatny. Celý objekt je užíván jako škola 1. stupně. V 1.PP je technické zázemí, dílny, sklady a kotelna a nově zde budou vybudovány šatny žáků a nový bezbariérový vstup do objektu. V 1.NP je tělocvična, družina, příprava a školní dílny. Ve zbylých podlažích jsou učebny a kabinety. Ve všech podlažích jsou umístěna WC žáků a personálu. Hlavním zdrojem denního světla budou stávající okna v obvodových stěnách.

Nové nebo rozšiřované prostupy, které budou prováděny v objektu, jsou provedeny na základě projektu statiky a v souladu s technologickým postupem.

Veškeré zásahy do stávajících konstrukcí byly navrženy v souladu se stavem objektu a dle technických požadavků dokumentace.

Nově bude instalován do objektu výtah.

V 1.PP bude provedena sanace vlhkého zdiva.

Bude provedena oprava fasády-zde bude zachován stávající vzhled, pouze dojde k odstranění degradovaných částí jejich obnovení a bude proveden nový nátěr a veškeré prvky oplechování.

Stavba vyžaduje dodržet požadavky Vyhl.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání osob a je upravena v souladu s touto vyhláškou.

Celá plocha školního dvora bude zbavena veškerých dřívě zhotovených konstrukcí a zpevněných ploch, které dnes vykazují zřejmě vlivem působení neodtékajících dešťových vod řadu propadlin. Plocha bude odbagrována. Asfaltový povrch a další materiály k tomu vhodné budou recyklovány.

Dále bude odstraněno dodatečně zhotovené podium, které má betonový povrch a předpokládá se, že jeho vnitřní objem je vyplněn násypem. Rovněž bude odstraněno oplocení, a to především oplocení dělící část dvora od zahrady, zde bude oplocení posunuto na hranici pozemků parc.č.1002 a 1003.

Prostor zahrady bude oddělen od zbytku školního dvora a dopravního hřiště plotem s betonovou podezdívkou a ocelovým svařovaným rámem. V zahradě budou provedeny chodníky a zpevněná plocha pro venkovní učebnu. Zpevněné plochy budou provedeny v zámkové dlažbě se šterkovým podsypem. Do prostoru učebny bude přivedena el.energie a internet. Na plotu přiléhajícím k učebně bude umístěna tabule.

Na celé ploše školního dvora bude vybudováno dětské dopravní hřiště, které bude oplocené. Součástí úpravy školního dvora bude nová areálová komunikace, parkovací stání, nové zpevněné plochy (chodníky) a přístupová rampa pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. V prostoru dopravního hřiště budou osazeny certifikované herní prvky.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:

ZTI

Dešťové svody budou napojeny do lapačů střešních nečistot DN 125 a svedeny do nově vybudované přípojky dešťové kanalizace DN 300, která je napojena do stávajícího vedení v prostoru školní zahrady.

Na vedení jsou osazeny dvě revizní šachty DN 600 a čtyři uliční vpusti pro odvodnění zpevněných ploch.

Vnitřní kanalizace bude napojena na stávající kanalizaci splaškových vod na vnitřní hraně zdiva objektu.

Objekt je napojen na stávající vodovodní přípojku DN 50, která je zavedena do objektu dvěma vstupy v prostoru 1.PP pod prostorem vstupního schodiště, kde jsou rovněž umístěny vodoměry a HDU .

Silnoproudá elektrotechnika

Původní elektroinstalace bude zrušena včetně HDV, kabelových rozvodů, svídel a rozvodnic v jednotlivých podlažích.

Nová elektroinstalace se provede v napěťové soustavě TN-C-S, bude vedena v zónách vedení pod omítkou.

Elektroinstalace bude provedena kabely CYKY. V podlaze a v prostupech zdí musí být kabely chráněny ohebnou ochrannou trubicí LPE-1/2323.

Spínače a el. zásuvky v barvě bílé pod omítkou, pouze el. zásuvky se zabudovanou jemnou ochranou proti předpětí SPD typu 3 v barvě béžové. Umístit je do výšky cca 1,1 m.

Spínače a el. zásuvky ve sklepech budou v provedení na omítku bílé prachotěsné v krytí IP 54, umístit je opět do výšky 1,1 m. Elektroinstalaci v 1.PP provést na omítku v lištách vkladacích v průmyslově těsném provedení v krytí IP 44.

Zásuvky umístit podle uspořádání interiéru a v souladu se zadáním investora.

Ve všech hlavních rozvodnicích budou zabudovány el. zásuvky 2x na liště DIN. Rozvodnice zabudovat do nik po stávajících rozvodnicích na chodbách. V rozvodnicích budou instalovány mimo jiné prvky i proudové chrániče pro ochranu el. rozvodů všech zásuvkových okruhů.

VZT

Projekt řeší následující vzduchotechnická zařízení:

Zařízení č.1 – Šatny 1.PP

Slouží pro teplovzdušné větrání šaten, které nemají možnost přirozeného větrání okny.

V daném prostoru je navrženo větrání s rekuperací (zpětným získkem tepla), teplo je odnímáno odváděnému „odpadnímu“ vzduchu ve výměníku (hlavní součást rekuperační jednotky) a předáváno čerstvému přiváděnému vzduchu aniž by se mezi sebou přiváděný a odváděný vzduch mísil. Navržená soustava slouží pouze k větrání, krytí tepelných ztrát zajišťuje otopná soustava.

Větrání zajišťuje rekuperační jednotka s objemovým průtokem 800 m³/h. Jednotka je umístěna v kotelně.

Rekuperační jednotka

Rekuperační jednotka je vybavena protiproudým výměníkem, v letním a přechodném období prochází vzduch přes plně automatický bypass. Součástí jednotky jsou 2

bezúdržbové elektronicky komutované radiální ventilátory s výkonnými oběžnými koly. Součástí jednotky jsou 2 filtry třídy G4. Filtry je nutné pravidelně čistit (cca jednou za 3-6 měsíců). Ovládání se provádí pomocí vestavěného ovladače. Jednotka může být použita k nepřetržitému větrání v automatickém časovém programu.

VZT soustava řízeného větrání

Rozvody řízeného větrání jsou provedeny ze systémů VZT rozvodů kruhové potrubí Spiro. Pro přívod i odvod vzduchu do místností jsou navrženy vyústky. Přívod a odvod vzduchu z jednotky je řešen přes zpětnou klapku a žaluzii z fasády.

Větrání šaten bude probíhat dle časového programu. V přívodním potrubí je vřazeno kouřové čidlo.

Zařízení č.2 – Místnosti WC 2.NP

Podtlakové větrání místností WC zajišťuje malý diagonální ventilátor. Ventilátor je napojený na potrubní rozvod s koncovými elementy (talířovými ventily). Výfuk je vyveden přes zpětnou klapku a žaluzii na fasádu budovy.

Přívod vzduchu umožňuje mřížka ve dveřích u podlahy nebo podříznuté dveře (dodávka stavby).

Ventilátor je vládnán pohybovým čidlem s časovým doběhem s možností nastavení 1 ± 8 min.

Slaboproud

Projekt řeší tyto slaboproudé technologie:

- telefonní a datové rozvody
- školní rozhlas
- domovní videotelefon (DVT)
- jednotný čas + školní zvonění
- požární uzavírání dveří

Instalované zařízení

vnitřní slaboproudé rozvody - rozvody strukturované kabeláže – telefon a data

Pro ZŠ Kynšperk nad Ohří bude navržena nestíněná kabeláž datovými kabely UTP 4p kat.5e, které budou uloženy v instalačních patapetních kanálech a inst. trubkách monoflex pod omítkou dle počtu kabelů.

Rozvod nn musí být rovněž vybaven příslušnými ochranami proti přepětí I. a II. stupně, koncové nn zásuvky pro počítače i III. stupněm „D“ /možno řešit v součinnosti s datovým rozvodem kompaktním adaptérem/, jinak součástí PD silnoproudých rozvodů.

Datové zásuvky budou rovněž v provedení pod povrch do instalačních krabic a do instalačních patapetních kanálů.

Datové dvojzásuvky budou osazeny v souladu s umístěním silových nn zásuvek.

V projektové dokumentaci je navrženo předběžné umístění datových zásuvek především s ohledem na kapacitu rozvodů a počet koncových bodů, přesné - detailní umístění zásuvek strukturované kabeláže bude řešeno v průběhu instalace na základě pokynů uživatele.

Hlavní datový rozvaděč bude navržen pro připojení 52 zásuvek 2 RJ 45 cat. 5e.

Do rozvaděče je připojen telefonní kabel, který bude ukončen na telefonní přípojnici.

vnitřní slaboproudé rozvody - školní rozhlas

Rekonstruovaný objekt bude vybaven novým školním rozhlasem.

Provede se výměna rozhlasové ústředny a centrálního zesilovače. Tak, aby ústředna vyhovovala novým požadavkům, a měla dostatečnou výkonovou kapacitu.

Pro hlášení do školního rozhlasu nebylo požadováno členění na jednotlivé zóny a hlášení se bude provádět do všech reproduktorů najednou.

Jelikož budou kabelové rozvody instalovány většinou pod omítku je navržena kapacita kabelů min 4 žilové, aby bylo v budoucnu možné bezproblémové osazení reproduktorů s regulací hlasitosti a jejich vyřazení při nouzovém hlášení.

Kabelové rozvody budou provedeny kabely CYKY 5x1,5, které budou uloženy pod omítkou.

vnitřní slaboproudé rozvody - domovní videotelefon

U 3 vstupů do rekonstruované ZŠ bude umístěno automatické komunikační zvonkové tablo s 6 ovládacími tlačítky (1x rezerva).

Domovní videotelefony i integrovanými akustickými signalizacemi budou osazeny v třídách školní družiny A1.04, A1.06 a B1.06, ve vrátnici A1.07 a dále v sekretariátu školy v budově druhého stupně.

Příslušné dveře u vstupů do ZŠ budou osazeny elektrickými zámky. Propojení školních budov bude po stávající kabeláži.

Kabelové rozvody domovního videotelefonu budou uloženy v elektroinstalačních trubkách pod omítkou.

vnitřní slaboproudé rozvody - rozvod jednotného času

V souladu s provozními potřebami je navržen i rozvod jednotného času s ústřednou a přijímačem radiosignálu DFC, která bude osazena v místnosti B.206 kancelář.

Vzhledem k poměrně malému počtu jednotlivých podružných hodin na chodbách a ve vybraných prostorech se předpokládá rozdělení objektu na 1 samostatnou větev.

Rozvody budou navrženy v souladu s požadavky provozovatele, umístění hodin bylo navrženo dle požadavků provozovatele.

Předpokládá se osazení podružných analogových nástěnných hodin. Součástí rozvodů jednotného času budou i školní zvonky.

Kabelové rozvody jednotného času budou uloženy v elektroinstalačních trubkách pod omítkou.

vnitřní slaboproudé rozvody - požárního uzavírání dveří

Úkolem této části je vypracovat prováděcí projekt pro uzavírání trvale otevřených požárních dveří.

Jedná se o dveře, které pokud se do jejich prostor přiblíží kouř se automaticky uzavřou. V případě vzniku požáru jej detekuje optickokouřový hlásič, umístěný na obou stranách dveří. Při reakci hlásiče toto vyhodnotí jednotka umístěná v 1.PP objektu B, která bude vypínat napájení pro magnetické kontakty a dojde tak k automatickému uzavření dveří. Dveře musí být vybaveny zamožavírači s koordinátory dveřních křídel.

Systém je reverzně zapojen a při poruše kabelů nebo jiného zařízení dojde k přerušení napájení a následnému uzavření dveří.

Demontáže slaboproudých rozvodů

Stávající slaboproudé rozvody budou odborně demontovány. Demontované zařízení bude předáno uživateli, případně ekologicky likvidováno.

Tato projektová dokumentace neřeší PZS (dříve EPS). V objektu je stávající bezdrátový systém. Jeho hlásiče budou demontovány a po rekonstrukci opět namontovány.

NN – venkovní rozvody + osvětlení

Venkovní osvětlení parkoviště a dětského dopravního hřiště:

Dva samostatné okruhy osvětlení –

První okruh bude obsahovat svítidla LED STL 40000P/ND, 28W, 3700lm v krytí IP 65, uchycena na kovovém stožáru o výšce 6 m s výložníkem - pro osvětlení parkoviště.

Svítidla pro osvětlení přístupové cesty k bezbariérovému vstupu (rampy) budou nástěnná venkovní LED 16W, 870lm tř.II. bílé v krytí IP 65.

Druhý okruh obsahuje svítidla parková LED 45W, 5000lm v krytí IP 44, uchycena na kovovém stožáru o výšce 4 m - pro osvětlení dětského hřiště.

Venkovní osvětlení zahrady a venkovní učebny:

Osvětlení je navrženo pomocí LED 45W, 5000lm v krytí IP 44, uchycena na kovovém stožáru o výšce 4 m.

Napájecí kabely CYKY 3J1,5 bundou uloženy v zemi a chráněny ohebnou korigovanou ochrannou trubkou. Zároveň bude ve výkopu i zemnicí drát KR 10 Fe/Zn a červená výstražná fólie. Kabely chránit před poškozením v travnatém terénu a pod zpevněnou komunikací ohebnou ochrannou trubkou i při vstupu a výstupu z výkopu a rovněž při průchodu zdiva.

Výtah

Výtahová šachta propojuje vertikálně veškerá podlaží a je navržena v prostoru stávajícího zrcadla tříramenného schodiště. Poslední výstupní stanice je v 3.NP s mezistanicí mezi 1.PP a 1.NP. Jedná se o typ výtahu, který splňuje parametry vyhlášky 398/2009 Sb.

Šachta výtahu je tvořena ocelovou konstrukcí kotvenou k podlaze v prohlubni pro výtah. Ocelová konstrukce bude obložená skleněnými deskami. Rozměry kabiny jsou 1170x1400 mm. Definitivní podobu výtahu včetně způsobu ovládání (software) musí odsouhlasit investor.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení:

Požárně bezpečnostní řešení je součástí projektové dokumentace a je vypracováno požárním specialistou pro požární bezpečnost staveb. Veškeré požadavky požárně bezpečnostního řešení projekt ve všech jeho částech zohledňuje.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:

Stavba je navržena tak, aby byla zajištěna úspora energií. Při návrhu byly zvoleny takové materiály, konstrukce a technologie, které splňují parametry požadované normou.

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

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech.

Stavba svým provozem nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. V době výstavby je nutné organizovat práce tak, aby nedocházelo k omezení provozu v okolí

pozemku. Stavebními pracemi nesmí docházet k negativnímu rušení sousedních obydlí. Z hlediska péče o životní prostředí musí účastníci stavby zabránit znečištění ovzduší a komunikací, znečišťování povrchových a podzemních vod a respektování hygienických předpisů.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

Úpravy jsou navrženy tak, aby objekt nadále odolával škodlivému působení vlivu hluku a vibrací, tak, aby nedocházelo k ohrožení zdraví lidí.

Stavební úpravy jsou navrženy tak, že je zaručena mechanická odolnost a stabilita v průběhu výstavby a užívání.

Projektová dokumentace domu nepředpokládá umístění na seizmicky aktivním území nebo na poddolovaném a záplavovém území. Veškerá případná ochranná a bezpečnostní pásma budou respektována.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Objekt je napojen na všechny potřebné sítě v odpovídajících dimenzích. Jedná se o níže uvedené přípojky:

- přípojka vody
- přípojky splaškové kanalizace
- přípojky dešťové kanalizace
- přípojky NN
- přípojka plynu (ve výstavbě)

Přípojka plynu a nové plynové kotelny je řešena samostatnou projektovou dokumentací, vypracovanou v roce 2014 projektantem TZS Pavlem Stejskalem – název akce „Rekonstrukce vytápění ZŠ, v objektu 540/7, Jana A. Komenského, Kynšperk nad Ohří“.

Přípojka dešťové kanalizace v prostoru severovýchodní části – tj. v prostoru venkovní úprav je předmětem řešení tohoto projektu. Ostatní přípojky dešťové kanalizace jsou stávající.

B.4 Dopravní řešení

Pro příjezd do objektu je využívána jednosměrná komunikace z ulice Jana A. Komenského. V prostoru uzavřeného areálu školy bude vybudována nová účelová komunikace s novými parkovacími místy. Při výjezdu z uzavřeného areálu je třeba dbát na příkázaný směr jízdy z důvodu napojení na jednosměrnou komunikaci. Stavba bude osazena trvalým dopravním značením – vyjádření DI Sokolov.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Neřeší se.

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

Vliv na ŽP – ovzduší, hluk, odpady, půda:

- zdrojem vytápění bude nově budovaná plynová kotelna (samostatná projektová dokumentace 12/2014 – tento způsob vytápění neovlivní ŽP v zájmovém území)
- v uzavřeném areálu školy dojde k vybudování nové účelové komunikace, nově vzniknou parkovací místa, dětské dopravní hřiště a venkovní učebna v prostoru zahrady – stavba nebude vytvářet svým provozem hluk zasahující mimo vlastní areál školy nad rámce přípustných limitů – jedná se o klasický areálový provoz v prostorách areálu školy.
- stavbou ani následným provozem nedojde ke znečištění vod
- navrhované úpravy nezasahují na pozemky pod ochranou ZPF, v prostoru zahrady je navržena venkovní učebna, která je na pozemku pod ochranou ZPF, bude provedeno vynětí ze ZPF.

Vliv na přírodu a krajinu:

Stavba negativním způsobem neovlivní přírodu a krajinu

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Stavba není součástí území Natura 2000.

Návrh zohlednění podmínek ze závěru EIA:

Stavba nepodléhá EIA

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma:

Nenavrhují se žádná bezpečnostní pásma

B.7 Ochrana obyvatelstva

Charakter stavby ukazuje, že nedojde k žádnému ohrožení obyvatelstva. Stavba bude respektovat stávající provoz v areálu.

B.8 Zásady organizace výstavby

Bezpečnost práce a ochrana zdraví, se stává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je tato oblast standardně kladena na první místo a důsledně kontrolována funkce a efektivita všech systémů zajišťujících bezpečnost práce a dodržování souvisejících předpisů. Z těch také vyplývají povinnosti zaměstnavatelů, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce. Dále je nevyhnutné, aby při provádění prací a činností byli dodržováni podmínky zajištění bezpečnosti práce stanovené v příslušných právních předpisech.

Všechny zúčastněné strany při realizaci projektu (Zadavatel, zhotovitel, koordinátor BOZP) jsou povinni plnit ustanovení platných právních předpisů, zejména požadavků zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, NV č. 591/2006 Sb., v platném znění a NV 362/2005 Sb.

Jelikož se na stavbě budou provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (příloha č. 5, NV č. 591/2006 Sb., v platném znění) je pro předmětnou stavbu zpracován **plán BOZP**, který stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a **jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele**, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození a ohrožení zdraví a života. Preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Na stavbě stanovit základní podmínky k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí. A dále po celé období realizace projektu minimalizace následujících událostí:

- incidenty způsobující zranění osob;
- smrtelný úraz;
- časové ztráty v důsledku úrazu;
- havárie způsobující škody na zařízení;
- časové ztráty v důsledku havárií;
- požár;
- minimalizace rizik možného ohrožení života a zdraví pracovníků při provádění prací a činnosti.

Zpracovaný plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele a dále budou naplněny požadavky § 14 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí

dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Problematicke bezpečnosti práce při výstavbě je věnována řada právních předpisů ČR, českých technických či evropských norem, které musí být při realizaci této akce dodržovány. Tyto předpisy a normy jsou uvedeny v následujícím přehledu:

| Číslo | Název |
|------------------------|---|
| Zákon č. 133/1985 Sb., | o požární ochraně |
| Zákon č. 251/2005 Sb., | o inspekci práce |
| Zákon č. 183/2006 Sb., | o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) |
| Zákon č. 262/2006 Sb., | zákoník práce |
| Zákon č. 309/2006 Sb., | o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci |

Přehled nařízení vlády

| Číslo | Název |
|---------------------------------|---|
| Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., | kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a nářadí |
| Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., | kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků |
| Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., | kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů |
| Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., | o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí |
| 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. 272/2011 Sb., | o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací |
| Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., | o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích |

Nařízení vlády č. 201/2010
Sb., o úrazech

Přehled vyhlášek

| Číslo | Název |
|---------------------------|---|
| Vyhláška č. 50/1978 Sb., | o odborné způsobilosti v elektrotechnice |
| Vyhláška č. 18/1979 Sb., | kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení |
| Vyhláška č. 19/1979 Sb., | kterou se určují vyhrazená zvedací zařízení |
| Vyhláška č. 73/2010 Sb., | kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení |
| Vyhláška č. 21/1979 Sb., | kterou se určují vyhrazená plynová zařízení |
| Vyhláška č. 48/1982 Sb., | kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení |
| Vyhláška č. 246/2001 Sb., | kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) |
| Vyhláška č. 499/2006 Sb., | o dokumentaci staveb |
| Vyhláška č. 77/1965 Sb., | o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů |

Základní rizika a rizikové činnosti na stavbě:

NA STAVBĚ SE VYSKYTUJÍ ZEJMÉNA TYTO ČINNOSTI SPOJENÉ S VÝZNAMNÝMI POTENCIONÁLNÍMI NEBEZPEČÍMI OHROŽENÍ ZDRAVÍ - SE ZVÝŠENÝM RIZIKEM:

Základní rizika při provádění zemních prací a výkopů:

- pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z výkopu, zavalení po utržení stěny;
- pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech zajištění výkopu;
- pád osob (občanů) do výkopu, z okrajů stěn výkopu v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti;
- ohrožení až ztráta stability sousedních objektů, základů apod. v blízkosti výkopů;
- zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny výkopu;
- zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech.

Základní bezpečnostní opatření:

- výkopové práce a zemní práce musí být prováděny podle technologického postupu k zajištění BOZP předem připomínkovaného koordinátorem BOZP,
- prokazatelné seznámení odpovědného zástupce zhotovitele, obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury a

- s jednotlivými souhlasnými stanovisky a podmínkami v nich stanovenými jejich provozovateli pro práce v ochranném pásmu,
- zabezpečení okolních objektů/konstrukcí (základové konstrukce) a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zajištění stavební jámy a zemních pracích ohrožena,
- výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde se současně provádějí i jiné práce, musí být zakryty dostatečně pevným a souvislým poklopem zajištěným proti možnému posunu do stran nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, musí být zajištěny; použití dostatečně pevných a odolných přemístitelných dílců ochranného zábradlí vysokých nejméně 1,1 m nebo dílců provizorního oplocení vysokého 1,8 m - šachty
- s ohledem na místní a provozní podmínky v ústavu stanovuje koordinátor další druhy zabezpečení výkopů uvedených v NV 591/2006 Sb. (zábrana, navršená zemina atd.) jako nedostatečné a v rámci areálu (ZŠ) při provádění prací za provozu nesmějí být použity!
- Vzhledem k podmínkám v areálu ZŠ doporučuji vždy provést zabezpečení výkopů souvislým oplocením/pevnými plotovými dílci 1,8 m vysokými.

Základní rizika při montážních pracích

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- pád z výšky při montáži a demontáži konstrukce
- přiražení a přiřazení pracovníka zhroupnutým břemenem k pevné konstrukci,
- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,
- zachycení sousedního prvku, konstrukce a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky,
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,
- vysmeknutí tyčového materiálu z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem

Základní bezpečnostní opatření:

- pro montážní práce a bourací práce musí být zpracovaný technologický postup
- pro jeřáb musí být zpracován Systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb., se SBP musí být seznámeni všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači, apod.
- přednostní kolektivní ochrana za použití zábradlí, dočasných stavebních konstrukcí – lešení a montážní plošiny; případné používání osobního zajištění po odsouhlasení koordinátorem BOZP na základě zpracovaného technologického postupu s určenými kotevními body

- při práci na konstrukci výtahu a jeho technologii a venkovní učebny předepsáno zajištění pracovníků technickou konstrukcí – lešením; případné použití prvků osobního zajištění pro práce ve výškách musí být stanoveno v koordinátorovi předloženém TP před zahájením prací!

Základní rizika při provádění prací ve výškách:

- pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.
- pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště
- propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, otvory, mezery a prostupy v podlahách nad 25 cm)
- propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.,
- propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení a podpěrných nosných hranolů,
- zlomení dřevěných nosných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva,
- propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod.
- převržení, pád pojízdného a volně stojícího lešení
- pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením zranění hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem),
- pád úmyslně shazované stavební sutě nebo jednotlivých předmětů z výšky.

Základní bezpečnostní opatření:

- před zahájením prací na výměně výplní musí být okolo objektu provedena technická konstrukce – lešení! Bez tohoto opatření nesmí být práce na výměně výplní zahájeny!
- upozorňují na provedení odpovídajících bezpečnostních opatření nad vstupy do objektu – ochranné stříšky – během provádění prací i montáži lešení
- pro zaměstnance a žáky musí být zabezpečen volný průchod a úniková cesta
- při práci na konstrukci výtahu a jeho technologii a venkovní učebny předepsáno zajištění pracovníků technickou konstrukcí – lešením; případné použití prvků osobního zajištění pro práce ve výškách musí být stanoveno v koordinátorovi předloženém TP před zahájením prací!
- zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí - kolektivním zajištěním (požadavek na provedení dočasné stavební konstrukcí (lešení) – podle návodu od výrobce, NV č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 a dalších příslušných technických norem dle konkrétního druhu použitého lešení; případné osobní zajištění pro práci ve výškách musí být předem odsouhlaseno koordinátorem BOZP, včetně konkrétních podmínek pro jeho použití stanovených v technologickém postupu s určenými
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- zajištění nebezpečného prostoru pod místem práce proti vstupu nepovolaných osob oplocením/ohrazením ve vzdálenosti nejméně 2 m (staveniště musí být oploceno souvislým stabilním oplocením ve výšce nejméně 1,8 m - zabránění vstupu nepovolaných osob a dětí na lešení!) nebo střežením určenou osobou po

celém obvodu prováděných prací (nutno plnit podmínky stanovené v NV č. 362/2005 Sb.)

Základní rizika při manipulaci s břemeny:

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- přiražení a přitlačení pracovníka zhrounutým břemenem k pevné konstrukci,
- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,
- zachycení sousedního prvku, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky,
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,
- vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, lešenářské trubky apod. tyčový materiál) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem.

Základní bezpečnostní opatření:

- pro jeřáb musí být zpracován Systém bezpečné práce (SBP) podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba
- obsluha musí být prokazatelně seznámení s průvodní dokumentací zdvihacího zařízení – návodem od výrobce; obsluha musí být kompetentní – školení vazače, jeřábníka, obsluhy pohyblivé montážní plošiny, atd.,
- se SBP musí být seznámení všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači, a jiné kompetentní osoby,
- v případě současného provozování více jeřábů na staveništi bude jejich vzájemná koordinace a přednosti řešeny v rámci Systému bezpečné práce jeřábů v další fázi výstavby a jeřáby musí být viditelně označeny – rozlišeny; odpovídá hlavní zhotovitel stavby a zaměstnavatelé požadující manipulaci s břemeny – zhotovitelé,
- další opatření – viz zejména NV č. 378/2001 Sb., příloha č. 2 NV č. 591/2006 Sb.

Základní rizika při provádění bouracích prací:

- pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na pracovníka
- neřízené nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce
- zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce
- pád materiálu nebo části konstrukce na osobu - zasažení pracovníka nebo cizí osoby pádem materiálu z výšky
- prašnost
- vibrace a hluk

Základní bezpečnostní opatření:

- před provedením bouracích prací musí být provedený prokazatelný průzkum, s následným zpracovaným technologickým postupem, se kterým musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící bourací práce
- příkaz určeného odpovědného pracovníka zhotovitele bouracích prací k zahájení bouracích prací musí být zaznamenán ve stavebním deníku
- další opatření – viz zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.

Staveniště a jednotlivá vzniklá pracoviště uvnitř i vně prostor ZŠ budou po celou dobu výstavby souvisle oplocena ve výši nejméně 1,8 m / oddělena zástěnami, uzavřenými dveřmi nebo provedením pevného zábradlí se střední tyčí /nebo střežena dostatečným počtem určených pracovníků + označení bezpečnostními tabulkami nepovolaným vstup na staveniště zakázán a riziko úrazu; zabezpečení jednotlivých vznikajících pracovišť uvnitř ZŠ při provádění stavebních prací (výměna výplní otvorů, montáž rozvodů instalací, montáž výtahu apod.) proti vstupu žáků a zaměstnanců ZŠ musí být předem konzultována s ředitelkou/ředitelem ZŠ, důraz na společné prostory – schodiště, chodby, WC apod.

Vstupovat do jiných prostor ZŠ, které nejsou součástí předaného staveniště/pracoviště, a kde nejsou v daném čase prováděny žádné stavební práce; případný vstup musí být koordinován odpovědným zástupcem hlavního zhotovitele stavby a ředitelkou/ředitelem ZŠ případně pověřeným pracovníkem ZŠ (upozornění na provádění stavebních prací za provozu ZŠ – nutno provést vždy oddělení staveniště/pracoviště od provozovaných prostor ZŠ, včetně viditelného bezpečnostního označení nebo zajistit střežený těchto prostor dostatečným počtem určených pracovníků.

Staveniště uvnitř ZŠ – budou po dobu provádění prací odděleny od ostatních prostor ZŠ uzavřením dveří, prozatímní příčkou/zástěnou (SDK, OSB,...) – požadavek na průběžné uzavírání po průchodu pracovníka a dále vždy po skončení pracovní směny – uzamčením!; popř. střežením určeným pracovníkem stavby po dobu provádění prací. Dále budou před zahájením prací za účasti odpovědného pracovníka vyklizeny. Požadavek na průkazné seznámení všech zaměstnanců ZŠ s přílohou č. 6 Plánu BOZP stavby se Základními bezpečnostními informacemi všech zaměstnanců ZŠ – kopii nutno předat koordinátorovi BOZP.

Požadavek na stanovení termínu provádění bouracích prací spojených s prováděním rekonstrukce ZŠ, zavážení stavebního materiálu a vyvážení stavební suti a odpadu; provádět zásobování stavby v časech nekolidujících s provozem ZŠ tak, aby byla vyloučena kolize dopravních prostředků stavby s žáky, zaměstnanci a návštěvníky ZŠ – nutno stanovit termíny na základě uzavřené dohody s vedením ZŠ,

Zázemí pro vedení stavby a sociální zařízení pro účastníky výstavby bude, umístěno v prostorách zařízení staveniště (případně lze po dohodě se zástupcem stavebníka využít prostory v ZŠ) viz celková situace stavby příloha č. 1 tohoto Plánu BOZP.

Prostory ke skladování materiálu jsou v prostorách staveniště.

Vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami (zákaz vstupu nepovolaným osobám, vstup na staveniště nahlaste vedoucímu pracovníkovi, riziko úrazu ...ve smyslu NV č. 591/2006 Sb. (provedení dle NV č. 11/2002 Sb., ve znění NV č. 405/2004 Sb.), V případě umístění kontejneru na odpad nebo stavebního materiálu na veřejnou komunikaci, popřípadě parkování a zajištění vozidel na pěší komunikaci, požádá zhotovitel (nebo jím pověřená osoba) před zahájením prací o zvláštní užívání komunikace.

2.)

Vjezd - bude využit stávající do prostor areálu ZŠ – vjezd z ulice Jana A. Komenského.

Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním.

Skládky materiálu musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebrání dílců v souladu s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné a zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

Skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození.

Další dopravní podmínky:

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě a výjezdu z ní dopravním provizorním značením, v rozsahu projednaném a schváleným DIO hlavním zhotovitelem stavby (bude-li požadováno).

Vzhledem k jednoduchým poměrům na staveništi nebude zpracován Dopravní řád. V prostorách staveniště platí níže uvedené jednoduché dopravně provozní podmínky:

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě.

- pěší komunikace k zařízení staveniště a hlavní pěší komunikace k objektu ZŠ bude realizována na zpevněných plochách v rámci areálu ZŠ
- zákaz jízdy na kole

- zákaz jízdy a parkování dopravního prostředku na staveništi, pokud to nesouvisí s technologií provádění stavby nebo pro nakládku a vykládku materiálu, odpadu, apod.; výjimky povoluje pouze stavbyvedoucí
- max. povolená rychlost 10 km/h
za organizaci dopravy odpovídá stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby

3.), 4.)

Koordinaci jednotlivých zhotovitelů stanoví zákon 262/2006 Sb. (Zákoník práce) § 101 a §§ 14 a 15 zákona 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen "rizika"). Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

Výše uvedená povinnost dle Zákoníku práce je realizována koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby pro všechny jemu známé zhotovitele provádějící práce na staveništi (povinnost nahlásit každého zhotovitele a jiné osoby – OSVČ koordinátorovi má hlavní zhotovitel stavby) v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., v platném znění.

Ustanovení koordinátora BOZP dle § 14 zák. 309/2006 Sb. v platném. znění:

(1) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby

zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

- SPLNĚNO

Ustanovení koordinátora BOZP dle § 14 zák. 309/2006 Sb. v platném. znění:

(1) V případech, kdy při realizaci stavby:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

- SPLNĚNO

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

- SPLNĚNO

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor.

V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. Vláda stanoví nařízením bližší požadavky na obsah a rozsah plánu.

Práce a činnosti podle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění:

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- **SPLNĚNO**

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

O konkrétním postupu rozhodne investor. Termín zahájení stavby rovněž určí investor. Zhotovitel stavby bude vybrán na základě výběrového řízení. Zhotovitel stavby definuje technologické postupy prací a termíny postupu prací.

Předpoklad zahájení: 4Q/2017

Předpoklad dokončení: 3Q/2022 po etapách.

V Plzni 18.5.2016

vypracovala: Milena Petrmichlová