

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 131/2024 Sb.

Obsah dokumentace pro provádění stavby, nejde-li o stavbu rodinného domu nebo stavbu pro rodinnou rekreaci

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání,

Jedná se o stávající objekt základní školy, v které bude realizována rekonstrukce elektroinstalace.

Bude provedena demontáž stávající elektroinstalace, opravu vnitřních světelných a silnoproudých rozvodů v celé budově školy vč. nových zásuvek, přepínačů, svítidel, ventilátorů v soc. zařízení a rozváděčů, opravu slaboproudých rozvodů školního rozhlasu, školního zvonku, nové elektrorozvody pro venkovní žaluzie s el. ovládáním, nový kamerový systém u všech vchodu v objektu ZŠ Kosmonautů 15 v Ostravě. Zásuvky budou osazeny v lištových krabicích na povrchu.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.,

Realizace rekonstrukce elektroinstalace bude probíhat v objektu základní školy Kosmonautů 15 v Ostravě. Jedná se o zastavěné území s vybudovanou technickou infrastrukturou. Realizace rekonstrukce elektroinstalace v budově základní školy je v souladu s charakterem území a okolní zástavbou. Realizace rekonstrukce elektroinstalace bude probíhat v objektu základní školy Kosmonautů 15 na parcele číslo st. 3414, k.ú. Zábřeh nad Odrou. Stavba nenáleží do městské chráněné památkové zóny. Na pozemku se nevyskytují žádné trvalé stavby ani dřeviny ke kácení.

Stavba se nalézá mimo území ohrožená povodní a mimo sesuvné území. Stavba není v seizmicky rizikovém území. Stavba se nenachází na poddolovaném území.

Podle údajů internetové databáze ČGS Praha se zájmová lokalita nenachází v oblasti vlivů důlní činnosti. Podle dalších internetových mapových podkladů (mapa důlních podmínek a chráněných ložiskových území MS kraje) se zájmové území nachází v chráněném ložiskovém území (nerudné suroviny), surovina zemní plyn, ropa, uhlí černé.

c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Předchozí stupeň dokumentace nebyl zpracován, nebyl ze strany investora objednán. V rámci stavebních prací nedojde k zásahu do nosných konstrukcí objektu, jedná se o udržovací práce, proto není nutné vyřizovat stavební povolení. Realizací rekonstrukce elektroinstalace v objektu ZŠ nedochází ke změnám stávajícího objektu základní školy.

d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu,

Byla provedena vizuální prohlídka řešeného objektu ZŠ. V rámci projektu „ZŠ Kosmonautů 15, Ostrava-Zábřeh – rekonstrukce elektroinstalace“ nebyly prováděny průzkumy jako geologický, hydrogeologický, radonový atp.

e) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly,

Stavba se nenachází v památkové zóně ani v chráněné krajinné oblasti.

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

Daná stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, neovlivní své okolí jak v průběhu výstavby, tak po jejím dokončení. Při provádění výstavby je nutno v maximální míře respektovat požadavky na ochranu životního prostředí, nepoškozovat a chránit zeleň, neobtěžovat okolí nadměrným hlukem, zápachem, prachem apod. Realizace rekonstrukce elektroinstalace v objektu ZŠ nebude mít vliv na okolní stavby, nebude docházet k ovlivnění ovzduší nad stávající úroveň, nebudou ovlivněny přírodní systémy ani ochranné pásmo vodního zdroje. Realizací stavby nebudou negativně ovlivněny odtokové poměry v území.

g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje asanaci, demolici nebo kácení dřevin.

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

Stavba si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Nová ochranná pásma ani bezpečnostní nevznikají.

j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 - 100, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.,

Zastavěná plocha a obestavěný prostor zůstávají stávající. Realizací rekonstrukce elektroinstalace v budově ZŠ nedojde ke změně dispozice objektu.

k) bilance stavby - vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.),

Bilance spotřeby energií se nemění a zůstávají stejné, nedochází k navýšení počtu osob.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Stavba neklade požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení.

m) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice,

Předpokládá se realizace dané stavby po jednotlivých patrech budovy školy. Žádné související a podmiňující investice pro řešení záměr se nerealizují.

n) požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Stavba neklade požadavky na předčasné užívání a zkušební provoz stavby.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby.

Neřešeno.

B.2 Architektonické řešení

Podrobný popis kompozice prostorového a architektonického řešení.

Vzhledem k rozsahu stavby není řešeno. Stavba neklade zvláštní požadavky na urbanistické a architektonické řešení.

Jedná se o stávající objekt základní školy, v které bude realizována rekonstrukce elektroinstalace.

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

Hlavní horizontální trasy nově řešené slaboproudé kabeláže v jednotlivých podlažích jsou řešeny v kabelových žlebech, instalovaných v podhledech těsně pod stropem.

Podružné trasy v rekonstruovaných místnostech jsou navrženy v MNF trubkách pod omítkou. Zásuvková instalace bude provedena vodiči PRAFlaSafe-J pod omítkou, v elektroinstalačních žlebech lištách podle charakteru jednotlivých prostorů a požadavků technologie.

Většina kabelových rozvodů (silnoproud) je vedena v drážkách stěn s krytím omítkou minimální tloušťky 15 mm.

B 3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Jedná se o stávající objekt základní školy, v které bude realizována rekonstrukce elektroinstalace.

Po provedení všech instalačních prací a případných oprav omítek budou dotčené plochy vnitřních stěn (stropních konstrukcí) nově vymalovány, a to v původní barvě.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušební provozu a vlivu objektu na okolí,

V blízkosti objektu se nachází příjezdová komunikace a odstavná parkovací stání.

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Vzhledem k rozsahu stavby není řešeno.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Vzhledem k rozsahu stavby není řešeno.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Užívání a provoz stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba nebude po realizaci zdrojem nadměrného hluku, prachu ani jiných škodlivin, nedojde ani ke zvýšení dopravního zatížení okolí stavby.

Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

B.3.4 Technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Řešený stávající objekt školy je tvořen komplexem celkem sedmi pavilónů označených A, B, C, D, E, F a G. Jedná se o objekty s jedním podzemním a čtyřmi nadzemními podlažími. Vstup do objektu je jednopodlažní, nepodsklepený. Stavba je provedena jako železobetonový skelet s příčným rámovým systémem. Stropy jsou železobetonové desky tl.140 mm. Suterénní obvodový plášť je z monolitického betonu. Obvodový plášť 1. až 4. NP tvoří vyzdívky z cihel CDM tl.250mm. Vnější omítka je vápenocementová. Okna jsou nová plastová zdvojená, vstupní prosklená stěna je ocelohliníková. Stávající střecha je plochá, s dodatečným zateplením.

Pavilóny tělocvičny (E, F, G) :

Jedná se o nepodsklepené dvoupodlažní objekty. V 1.NP se nacházejí dílny, sklady a soc. zařízení, ve 2. NP pak celkem tři tělocvičny a posilovna, která je umístěna v mezipatře. Nosnou konstrukci tvoří ŽB skelet sestavený se sloupů a průvlaků. Stropy jsou z ŽB panelů tl.100 a120 mm. Obvodový plášť je proveden z cihel Cdm tl. 250 mm. Příčky jsou zděné z příčkových CDM tl.150,100 mm. Střechy jsou jednoplášťové ploché, provedené ve dvou výškových úrovních.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,

V rámci řešení nových elektroinstalačních rozvodů jsou navrženy tyto stavební úpravy :

1. demontáž a zpětná montáž části stávajícího podhledu z minerálních šablon ve vstupní části chodby v 1.NP
2. provedení krytů z SDK konstrukce („kufrů“) pro hlavní kabelové trasy
3. opravy omítek a obkladů po provedení nových elektroinstalačních rozvodů
4. demontáž větracích mřížek na chodbách a zazdění otvorů – ozn. VM
5. odstranění původních textilních a laminátových obkladů stěn v obj. A, B, C, D a omývatelných nátěrů v objektech E, F, G.
6. provedení nových omývatelných nátěrů na chodbách a schodištích
7. výmalba stěn a stropů všech dotčených místností

ad1) demontáž a zpětná montáž stávajícího podhledu z minerálních šablon ve vstupní části chodby v 1.NP.

Jedná se o stávající podhled z minerální šablon 600 x 600, který se v současné době nachází v části chodby v 1. NP. Tento podhled bude rozebrán v rozsahu nutném pro provádění nových instalačních rozvodů a následně zpětně osazen. Předpokládaný rozsah – cca 20 m².

ad2) provedení krytů z SDK konstrukce („kufrů“) pro hlavní kabelové trasy

Pátevní rozvody elektro jsou vedeny pod stropem v chodbách jednotlivých pavilónů. Vzhledem ke stávajícímu konstrukčnímu systému jednotlivých pavilónů, je nutno vést rozvody pod úrovní spodních hran kolmých ŽB průvlaků. Vedení bude umístěno vždy při boční stěně chodby, kde bude kryto „kufrem“ z SDK desek. Výška boční stěny SDK krytu bude cca 900 mm. Pro možnost budoucích oprav nebo doplnění rozvodů budou v SDK krytech osazena z čelní strany revizní dvířka o rozměrech cca 300 x 300 mm, a to po vzdálenostech max. 3,00 m.

Počet ks dvířek : pavilony A, B, C, D - 1. NP : 22 ks, 2. NP : 22 ks, 3. NP : 22 ks, 4. NP : 22 ks
pavilony E, F, G - 1. NP : 18 ks

ad3) opravy omítek a obkladů po provedení nových elektroinstalačních rozvodů

Tyto opravy budou provedeny v rozsahu dle výkresů elektroinstalace. Jedná se vesměs o drážky ve stěnových omítkách a zdivu, případně o výměnu či opravu poškozených keramických a dřevěných obkladů stěn.

ad4) demontáž větracích mřížek na chodbách a zazdění otvorů

Stávající větrací otvory mezi chodbami a jednotlivými učebnami jsou už v dnešní době nefunkční. Umístěny jsou cca 150 mm pod stropy v jednotlivých podlažích. V rámci stavebních úprav budou demontovány krycí mřížky a otvory budou zazděny (tl. zdiva 150 mm). Následně budou z obou stran doplněny vápennou štukovou omítkou.

ad5) odstranění původních textilních a laminátových obkladů stěn v obj. A, B, C, D a omývatelných nátěrů v objektech E, F, G.

Veškeré obklady stěn na chodbách a schodištích budou odstraněny v plném rozsahu. Odstraněn bude také omývatelný nátěr v obj. E, F, G.

Jedná se o :

1. NP (obj. A, B, C, D) – obklad z laminátových desek, obklad jekorový
2. NP (obj. A, B, C, D) – obklad z laminátových desek, obklad jekorový
3. NP (obj. A, B, C, D) – obklad z laminátových desek, obklad jekorový
4. NP (obj. A, B, C, D) – obklad z laminátových desek, obklad jekorový
1. NP (obj. E, F, G) - obklad jekorový, omývatelný nátěr
2. NP (obj. E, F, G) – obklad jekorový, omývatelný nátěr

ad6) provedení nových omývatelných nátěrů na chodbách a schodištích

V plochách stěn, kde bude odstraněn obklad z laminátových desek, bude dle potřeby vyspravena stávající omítka. Plochy, kde bude odstraněn jekor, budou zbaveny zbytků lepidla. U všech ploch tak bude připraven podklad pro navržený omývatelný nátěr. Výška všech nátěrů bude 1500 mm, barva – dle výběru investora. Stejný omývatelný nátěr bude použit i v místech původních nátěrů.

ad7) výmalba stěn a stropů ve všech dotčených místnostech

Po provedení všech instalačních prací a výše uvedených úprav povrchů stěn a stropů, bude provedena nová výmalba, a to v barvě bílé. U stropních konstrukcí proběhne výmalba pouze v místech, kde není osazen rastrový minerální podhled. Na výmalbu bude použit kvalitní ořezuvzorný materiál.

c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Vzhledem k rozsahu stavby není řešeno.

B.3.5 Technologické řešení - výčet a popis technických a technologických zařízení

- a) popis stávajícího stavu,**
- b) popis navrženého řešení,**
- c) energetické výpočty.**

SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

Projekt elektroinstalace řeší rekonstrukci instalace umělého osvětlení a zásuvkové instalace ve stávajícím objektu školy. Součástí elektroinstalace je rovněž napojení drobných elektrospotřebičů v rámci stavební části. Základními podklady pro zpracování elektroinstalace byly stavební výkresy a pochůzka na místě.

Předmětem projektu je:

rozvaděče RHE, RS1-RS9, světelné rozvody, zásuvkové rozvody, napojení drobných spotřebičů stavby, nouzové osvětlení.

Při realizaci stavby je nutné, aby zhotovitel elektroinstalace provedl koordinaci s ostatními profesemi, případně si nechal vytýčit technologická zařízení, aby nedošlo ke kolizi zejména s osvětlením a elektrickými přístroji.

Rekonstrukcí elektroinstalace nedojde k navýšení instalovaného příkonu v objektu. Jistič před elektroměrem bude zachován na hodnotě 50A/3.

Demontáže silnoprůd

Stávající vnitřní rozvaděče RHE, RS1-RS9 se kompletně demontují. Dále dojde ke kompletní demontáži elektroinstalace v objektu mimo rekonstruovanou elektroinstalaci v tělocvičně. Dále bude zachována stávající instalace v obou stranách 1pp(CO kryty).

Hlavní napájecí rozvody

Podružné domovní vedení RHE – RS1 se provede kabelem PRAFlaSafe-J 5Cx10.
Podružné domovní vedení RHE – RS2 se provede kabelem PRAFlaSafe-J 5Cx10.
Podružné domovní vedení RHE – RS3 se provede kabelem PRAFlaSafe-J 5Cx10.
Podružné domovní vedení RHE – RS4 se provede kabelem PRAFlaSafe-J 5Cx10.
Podružné domovní vedení RHE – RS5 se provede kabelem PRAFlaSafe-J 5Cx10.
Podružné domovní vedení RHE – RS6 se provede kabelem PRAFlaSafe-J 5Cx10.
Podružné domovní vedení RHE – RS7 se provede kabelem PRAFlaSafe-J 5Cx10.
Podružné domovní vedení RHE – RS8 se provede kabelem PRAFlaSafe-J 5Cx10.
Podružné domovní vedení RHE – RS9 se provede kabelem PRAFlaSafe-J 5Cx10.
Podružné domovní vedení RS9– RS9.1 se provede kabelem PRAFlaSafe-J 5Cx6.

Dále se provede kabelová příprava pro budoucí rekonstrukci 1pp a objektu dílen. Do prostorů se provede kabelový příprava pro napojení podružných rozvaděčů.

Rozvaděče

Rozvaděč RHE

Nový rozvaděč objektu pro fakturační měření umístění v samostatné místnosti za vrátnicí v místě demontovaného rozvaděče. Rozvaděč bude oceloplechový v provedení pod omítku min krytí IP40/20. Z rozvaděče se napojí všechny rozvaděče objektu. Na rozvaděč se přepojí stávající vývody nerekonstruované části objektu.

Rozvaděče RS1, RS2

Nové podružné rozvaděče pro rozvody v 1np. Rozvaděče se osadí na místa demontovaných rozvaděčů RS. Rozvaděče budou oceloplechové pod omítku v krytí min IP40/20. Dveře rozvaděč budou v provedení EI30DP1.

Rozvaděče RS3, RS4

Nové podružné rozvaděče pro rozvody v 2np. Rozvaděče se osadí na místa demontovaných rozvaděčů RS. Rozvaděče budou oceloplechové pod omítku v krytí min IP40/20. Dveře rozvaděč budou v provedení EI30DP1.

Rozvaděče RS5, RS6

Nové podružné rozvaděče pro rozvody v 3np. Rozvaděče se osadí na místa demontovaných rozvaděčů RS. Rozvaděče budou oceloplechové pod omítku v krytí min IP40/20. Dveře rozvaděč budou v provedení EI30DP1.

Rozvaděče RS7, RS8

Nové podružné rozvaděče pro rozvody v 4np. Rozvaděče se osadí na místa demontovaných rozvaděčů RS. Rozvaděče budou oceloplechové pod omítku v krytí min IP40/20. Dveře rozvaděč budou v provedení EI30DP1.

Rozvaděč RS9

Nový podružný rozvaděč pro rozvody v objektu E,F,G. Rozvaděč se osadí na místě demontovaného rozvaděče RS9. Rozvaděč bude oceloplechový pod omítku v krytí min IP40/20. Dveře rozvaděč budou v provedení EI30DP1.

Rozvaděč RS9.1

Nový podružný rozvaděč pro rozvody v 2np část tělocvičny. Rozvaděč se osadí na chodbě do nové niky. Rozvaděč bude oceloplechový pod omítku v krytí min IP40/20. Dveře rozvaděč budou v provedení EI30DP1.

Elektrorozvaděče situované ve společných chodbách, schodištích a tělocvičně (v prostorech únikových cest), které mají napětí 200 V a větší a zároveň jejichž proud 25A a větší, budou dle čl. 4.4.2.1 ČSN 73 0848 tvořit samostatné požární úseky. Tyto rozvaděče budou jako systémový výrobek vykazovat požární odolnost EI30-S200/DP1.

Elektroinstalace umělého osvětlení

Navržený počet svítidel v jednotlivých místnostech odpovídá předepsanému osvětlení dle ČSN EN 12464-1..

Návrh podle ČSN EN 12464-1 uvažuje intenzity osvětlení

místnost	Em	UGRL	Ra
Kanceláře	500	19	80
Učebny, odborné učebny	500	19	80
Kabinety	300	19	80
Komunikace, šatny, sklady, schodiště	150	22	60
Tělocvična	300	22	80
WC, koupelny	200	22	60
Jídelna	200	22	60
Kuchyně	500	22	60
Dílny	500	22	60
Osvětlení tabule	500	22	60

Osvětlení bude provedeno LED svítidly. Svítidla budou umístěna v podhledech a přímo na stropě, případně na stěně. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY a PRAFlaSafe-J. Vodiče budou uloženy pod omítkou, popř. v elektroinstalační trubce nebo liště (suterén, tělocvična). Ovládání osvětlení bude od vstupů do jednotlivých prostor. Na chodbách bude osvětlení ovládáno tlačítkovými spínači a pohybovými spínači. Vypínače ve společných prostorách umístit 1,2m nad podlahou.

Elektroinstalace nouzového osvětlení

Nouzové osvětlovací soustavy jsou navrženy v souladu s ČSN EN 12464-1 a vyhláškou č. 48/82 Sb. ČÚBP. Nouzové (únikové) osvětlení musí svítit nejpozději do 15s od výpadku hlavní osvětlovací soustavy. Únikové východy jsou označeny svítidly s piktogramy. Svítidla nouzového osvětlení se osadí do výše 2,2m nad podlahou.

Elektroinstalace zásuvkových rozvodů

Zásuvková instalace bude provedena vodiči PRAFlaSafe-J pod omítkou, v elektroinstalačních žlabech lištách podle charakteru jednotlivých prostorů a požadavků technologie. Napojení bude provedeno z patrových rozvaděčů.

Skutečné umístění zásuvek v kabinetech, kancelářích, učebnách koordinovat s novým rozmístěním nábytku! Každá místnost bude konzultována s příslušným kantorem nebo uživatelem.

Spotřebičové elektrorozvody

Řeší připojení pevně instalovaných spotřebičů techniky prostředí stavby. Jedná se o připojení drobné vzduchotechniky, senzorů splachování, osoušečů, ohříváčů, sdělovacích serverů a

ústředem apod. Vývody jsou přesně specifikovány v grafické části. Koncové prvky jsou definovány v legendách. Návrh respektuje požadavky vnějších vlivů a požadavky investora.

Kabelové rozvody

Většina kabelových rozvodů je vedena v drážkách stěn s krytím omítkou minimální tloušťky 15 mm. V prostorách chodeb a schodišť (únikových cest) a tělocvičny nesmí být kabely vedeny volně bez další ochrany. Pro volně vedené vodiče v únikových cestách musí být použity vodiče a kabely třídy reakce na oheň B2ca-s1-d1. Nosná konstrukce kabelové trasy musí vykazovat třídu reakce na oheň A1 nebo A2.

Vypínání el. energie v objektu

Objekt je u vstup z venkovního prostoru do objektu (v chodbě 1.01) v 1.NP vybaven prvkem „TOTAL STOP“ pro vypínání elektrické energie při případných požárech a mimořádných událostech. Pomocí tlačítka „TOTAL STOP“ je při případných požárech a mimořádných událostech, zajištěno vypnutí všech el. zařízení v objektu, mimo zařízení, která mají vlastní bateriové náhradní zdroje s výstupem bezpečného napětí integrované přímo v zařízení (např. baterie nouzového osvětlení, baterie domácího rozhlasu, apod.). Tento prvek vypnutí je chráněn proti neoprávněnému či nechtěnému použití a je označen textovou tabulkou „TOTAL STOP“. Kabely k tomuto prvku jsou vedeny v drážkách stěn s krytím omítkou minimální tloušťky 15 mm. Případné volně vedené kabely mají třídu funkčnosti P45-R a třídu reakce na oheň B2ca-s1-d1.

Hlavní ochranné pospojování

V rozvodně se na u výměňkové stanice osadí skříň hlavního pospojování MET. Na přípojnici HOP se připojí veškeré kovové součásti: potrubí ÚT, ocelová konstrukce budovy, přípojnice v místnosti serveru, vzduchotechnické potrubí a přípojnice PEN (PE) rozvaděčů RE, RS. Dále bude provedeno místní ochranné pospojování dle požadavků normy ČSN 332140, Jednotlivé přípojnice místního pospojování se připojí na hlavní přípojnicí ochranného pospojování vodičem CYA 25zž.

SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

Technická dokumentace řeší slaboproudé rozvody v objektu ŽS.

1. Elektrické zabezpečovací signalizace (EZS)
2. Rozvod jednotného času a školního zvonku (JČ+Z)
3. Domácí rozhlas (DR)
4. Průmyslové televize (CCTV)

Hlavní horizontální trasy nově řešené slaboproudé kabeláže v jednotlivých podlažích jsou řešeny v kabelových žlabech, instalovaných v podhledech těsně pod stropem.

Podružné trasy v rekonstruovaných místnostech jsou navrženy v MNF trubkách pod omítkou. V těchto podružných trasách je veškeré kabeláž slaboproudých rozvodů zatažena do trubek MNF průměrů 16, 23, 29 a 36 mm. (výjimku tvoří kabely typu CYKY). Průměr trubky je nutné volit tak, aby bylo možné snadné zatažení určeného počtu kabelů do trubky, a nehrozilo nebezpečí poškození kabelu při protahování.

Demontáže

V rámci celé školy dojde k demontáži veškeré slaboproudé elektroinstalace mimo datových rozvodů strukturované kabeláže a elektrického vrátného. Bude zachováno přenosové zařízení EZS na pult civilní ochrany městské policie.

Rozvod elektrické zabezpečovací signalizace (EZS)

Stávající systém se demontuje. K zabezpečení objektu proti vniknutí a pohybu nežádoucích osob je nově navržen systém elektrické zabezpečovací signalizace. Systém EZS bude možno členit do více podsystémů dle požadavků investora nebo uživatele objektu, u vstupů do objektu a v určených místech budou nainstalovány klávesnice s LCD displejem. Pomocí těchto

klávesnic bude uživateli s oprávněním, umožněno ovládat dané podsystémy. Oprávnění ovládání jednotlivých podsystémů daným uživatelům bude zadávat správce objektu. Zabezpečeny budou prostory přístupné z venkovního prostoru okny. Zabezpečení bude provedeno infrapasivními detektory. Signál o stavu poplachové ústředny bude pomocí komunikátoru přenesen na pult civilní ochrany městské policie. Systém EZS bude naprogramován dle požadavku investora resp. uživatele v návaznosti na denní režim v objektu. Umístění jednotlivých prvků systému bude zřejmé z výkresové části projektové dokumentace. Kabele použité pro datovou sběrnici budou typu CC-03. Ústředna bude dle ČSN vybavena vlastním záložním zdrojem. Použité materiály a technologie budou v souladu s platnými ČSN.

Průmyslové televize (CCTV)

Televizní dohlížecí systém bude sloužit jako podpora systému EZS. Celý systém bude umožňovat zobrazování jednotlivých kamer na PC. Další způsob sledování obrazu bude umožněn prostřednictvím datové sítě v objektu na PC uživatele s patřičným oprávněním. Výběr obrazu bude podléhat danému oprávnění uživatele. V objektu bude instalován IP kamerový systém, který budou tvořit venkovní IP kamery pro sledování pláště objektu v oblasti vchodů do objektu. Rozmístění jednotlivých kamer je zřejmé z výkresové části projektové dokumentace. Pro záznamové zařízení bude osazen datový rozvaděč DRC v prostoru skaldy v 1.np. Napojení na datovou síť bude do stávajícího datového rozvaděče školy v 3.np.

Rozvod jednotného času a školního zvonku (JČ+Z)

V objektu bude nově proveden rozvod jednotného času a zvonkové signalizace 75V. Hlavní hodinová a signalizační ústředna (H) bude umístěna v místnosti skladu. Podružné digitální hodiny budou umístěny na chodbách a v tělocvičně, signální zvonky pouze na chodbách a v tělocvičně. Rozvod bude proveden kabelem PRAFlaSafe-J ve žlábech a pod omítkou a UTP 4P v tr d 16 pod omítkou. Hodiny budou digitální velikost číslic 100mm.

Domácí rozhlas (DR)

V objektu bude nově proveden rozvod domácího rozhlasu. Ústředna rozhlasu s mikrofonom bude umístěna v kanceláři ředitele. Ve vytypovaných místnostech (učebny, kabinety, tělocvična) budou osazeny nástěnné reproduktory s regulovatelným výkonem 6W, 3W a 1,5W. Rozvod ozvučení bude proveden kabelem PRAFlaSafe-J 3 x 2,5.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Předmětem projektu je rekonstrukce elektroinstalace ve stávající budově základní školy situované v k. ú. Zábřeh nad Odrou na parc. č. 3414 na adrese Kosmonautů 2217/15, 730 00 Ostrava.

Objekt má jedno podzemní podlaží a 4 nadzemní podlaží. Jedná se o komplex budov (Kosmonautů 13 a Kosmonautů 15, pavilóny A-G) propojených spojovacími krčky, sloužících jako základní škola. Zastavěná plocha objektu je 3135 m². Požární výška objektu je < 12 m. Zastavěná plocha objektu ani jeho požární výška se rekonstrukcí elektroinstalace a dalšími drobnými stavebními úpravami nemění. V 1.PP – 4.NP jsou situovány prostory školy. Patra jsou vertikálně propojena schodišti. Objekt není členěn do požárních úseků. Maximální kapacita objektu je 708 žáků školy + pedagogický a nepedagogický personál.

Konstrukční systém objektu je nehořlavý. Nosné konstrukce objektu jsou tvořeny ŽB sloupy a ŽB stropy. Obvodové stěny a vnitřní příčky jsou zděné. Obvodové stěny byly již v minulosti z vnější strany zatepleny. Vnitřní schodiště jsou ŽB. Střecha objektu je plochá. Nosná

konstrukce střechy je tvořena ŽB stropem nad 4.NP. Střešní krytina je tvořena asfaltovým pásem. Rekonstrukce elektroinstalace nemá vliv na stávající konstrukční řešení objektu.

Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost stavebních rekonstrukce elektroinstalace je řešena dle vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802 a ČSN 73 0848 a související normy a předpisy. Rekonstrukce elektroinstalace je v souladu s čl. 3.3e) ČSN 73 0834 posuzována jako změna skupiny I. Objekt nebyl v minulosti dělen na požární úseky. V objektu se předpokládá max. III.SPB.

Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834

Dle čl.3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požární bezpečnosti při popsané rekonstrukci elektroinstalace nejedná o změnu užívání části objektu jelikož:

- a) Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m² vyjádřeného součinem (pn. an.c) u nevýrobního objektu.
- b) Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu, nebo jeho částí.
- c) V objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.
- d) Nedochází k záměně funkce objektů ve vztahu na příslušné projektové normy. e) Nedochází ke změně objektů nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Dle čl.3.1 - 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I.

Závěr

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby vyhoví řešená rekonstrukce elektroinstalace vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti staveb. Investor, popř. stavebník apod. při kolaudaci posuzované stavby předloží zejména doklady v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. a v souladu s vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. na všechny použité stavební prvky a konstrukce.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Řešení požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Vzhledem k rozsahu stavby není řešeno.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- a) vnitřní prostředí - zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.,
- b) vliv na vnější prostředí - zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova,
- c) při změnách stavby - dopady změn na prostředí - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Vzhledem k rozsahu stavby není řešeno.

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod. Při změnách stavby dopady změn na stavební konstrukce - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Stavbu není potřeba chránit před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seizmicitou a agresivní a tlakovou podzemní vodou. Není potřeba budovat protipovodňová opatření.

V místě stavby se v současné chvíli nevyskytuje žádný zdroj hluku, proti kterému by bylo potřeba stavbu chránit.

Stavba se nalézá mimo území ohrožená povodní a mimo sesuvné území. Stavba není v seizmicky rizikovém území. Stavba se nenachází na poddolovaném území.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost,

b) výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky.

Objekt je připojen na síť technické infrastruktury. Nové připojení na technickou infrastrukturu nebude zřizováno.

B.5 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky,

b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy,

V blízkosti objektu se nachází příjezdová komunikace a odstavná parkovací stání.

c) přeložky dopravní infrastruktury,

d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony,

e) pěší a cyklistické stezky,

f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Neobsazeno – není předmětem projektové dokumentace.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetační úpravy se navrhují ve vazbě na vodohospodářské řešení s primárním požadavkem pro využití srážkové vody pro navrhovanou vegetaci.

a) popis a parametry terénních úprav,

Vlivem stavby nedojde k poškození vzrostlých stromů v blízkosti domu. Stávající dřeviny budou chráněny dle ČSN 83 90 61. V případě poškození travnatých ploch uvede zhotovitel stavby tyto plochy do původního stavu.

b) vegetační prvky,

Nové vegetační prvky nejsou navrhovány.

c) biotechnická opatření.

Biotechnická opatření nejsou navrhována.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,

Stavba nemá vliv na stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (stanovené nařízením vlády č.132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů), neboť žádná z těchto lokalit

nebude záměrem územně dotčena a z charakteru záměru je zřejmé, že nebude ani dálkově působit na tyto lokality.

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Při dodržení bezpečnostních opatření, platných vyhlášek a norem nebude během realizace výrazně narušeno životní prostředí.

Je nutno počítat se zvýšenou hladinou hluku v blízkém okolí a se zvýšenou prašností při stavebních pracích. Požadované práce budou probíhat převážně v pracovních dnech od 7:00 do 17:00 hodin a ve dnech pracovního volna a klidu mohou být po dohodě s objednatelem prováděny práce nehlukné pro okolí.

S veškerými odpady vznikajícími při realizaci záměru musí být nakládáno podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“) a jeho prováděcích předpisů. Bude se jednat převážně o stavební suť, železo a ocel, dřevo, sklo, asfaltové lepenky neobsahující dehet a malé množství obalových materiálů.

Původce odpadů (v tomto případě dodavatel stavby), které vzniknou při provádění stavby, je povinen vést jejich průběžnou evidenci a předávat je pouze osobám oprávněným k jejich převzetí.

Všechny odpady musí být v průběhu stavebních prací uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby nedocházelo ke znečišťování staveniště ani jeho okolí. Odvoz zajistí dodavatel stavby.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
Závazné stanovisko nebylo vydáno.

c) 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.
Neobsazeno.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

- a) zásobování stavby vodou - připojení ke zdroji,
- b) odpadní vody - nakládání a likvidace,
- c) srážkové vody - využití, nakládání,
- d) vodohospodářské řešení vodního díla apod.

Vzhledem k rozsahu stavby není řešeno. Odtokové poměry nebudou dotčeny.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,
- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,
- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,
- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,
- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,
- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti,
- g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

Na stavbu se nevztahují žádné požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.10 Zásady organizace výstavby

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

Budova základní školy je napojena na stávající technickou infrastrukturu. Elektrická energie a voda budou v době stavby zajištěny ze stávajících rozvodů objektu zřízením podružného měření.

b) odvodnění staveniště, převádění vody - návaznost na povodňový plán stavby,

Vzhledem k povaze projektu není řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy,

Zařízení staveniště bude umístěno v objektu ZŠ. Elektrická energie a voda budou v době stavby zajištěny ze stávajících rozvodů objektu ZŠ zřízením podružného měření.

Zásobování stavby stavebním materiálem bude probíhat z ul. Kosmonautů. Realizací stavby nesmí dojít k omezení provozu na místních komunikacích pohybem stavební techniky a omezení provozu veřejné dopravy po dobu realizace stavby.

d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání - oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras,

Vzhledem k povaze projektu není řešeno.

e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů,

Stavba nebude mít výraznější negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Je nutno počítat se zvýšenou hladinou hluku v blízkém okolí a se zvýšenou prašností při stavebních pracích. Požadované práce budou probíhat převážně v pracovních dnech od 7:00 do 17 :00 hodin a ve dnech pracovního volna a klidu mohou být po dohodě s objednatelem prováděny práce nehlukné pro okolí.

S veškerými odpady vznikajícími při realizaci záměru musí být nakládáno podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“) a jeho prováděcích předpisů. Bude se jednat převážně o stavební suť, železo a ocel, dřevo, sklo, asfaltové lepenky neobsahující dehet a malé množství obalových materiálů.

Původce odpadů (v tomto případě dodavatel stavby), které vzniknou při provádění stavby, je povinen vést jejich průběžnou evidenci a předávat je pouze osobám oprávněným k jejich převzetí.

Všechny odpady musí být v průběhu stavebních prací uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby nedocházelo ke znečišťování staveniště ani jeho okolí. Odvoz zajistí dodavatel stavby.

f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby,

Zařízení staveniště bude umístěno ve vyhrazené místnosti objektu ZŠ.

Stavební úpravy budou realizovány v objektu ZŠ se zamezením přístupu nepovolaných osob. Zhotovitel určí způsob zabezpečení vlastního staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

g) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje asanaci, demolici nebo kácení dřevin.

h) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Pro skladování materiálu bude vyhrazena místnost v objektu ZŠ.

i) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě - množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.,

Při realizaci stavby bude s veškerými vznikajícími odpady nakládáno podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“) a jeho prováděcích předpisů.

Odpady budou tříděny a soustřeďovány odděleně podle jednotlivých druhů a kategorií a budou zabezpečeny proti znehodnocení, odcizení a úniku. V rámci zařízení staveniště bude zajištěn prostor a podmínky pro shromažďování odpadů ze stavební činnosti. Bude se jednat převážně o stavební suť, železo a ocel, dřevo, sklo, asfaltové lepenky neobsahující dehet a malé množství obalových materiálů.

Všechny odpady musí být v průběhu stavebních prací uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby nedocházelo ke znečišťování staveniště ani jeho okolí.

Původce odpadů (v tomto případě dodavatel stavby), které vzniknou při realizaci stavby, je povinen předávat odpady pouze osobám oprávněným k jejich převzetí, a to přednostně k recyklaci či využití (sklo, papír, plasty, železo a další využitelné odpady) nebo k odstranění (nevyužitelné odpady). Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpady dle vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný (s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v kategorii 17 05 04 v Evropském seznamu odpadů stanoveném rozhodnutím 2000/532/ES) vzniklého na staveništi, je připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

Jednotlivé druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v rámci provádění stavby, zaříděné podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů):

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název a druh odpadu	Množství odpadu (kg)	Způsob nakládání
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	300	Recyklace
15 01 02	O	Plastové obaly	100	Recyklace
17 01 01	O	Beton		Recyklace, příp. skládka
17 01 02	O	Cihly		Recyklace, příp. skládka
17 02 01	O	Dřevo		Využití, příp. skládka
17 02 02	O	Sklo		Recyklace
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01		Odstranění
17 04 05	O	Železo a ocel		Recyklace
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	100	Skládka
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06		Skládka

Odpady musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu se zákonem o odpadech a se zvláštními právními předpisy.

j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
Nebudou prováděny terénní úpravy.

k) ochrana životního prostředí při výstavbě - popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin,
Vzhledem k povaze projektu není řešeno.

l) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,
Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.
Na stavbě mohou pracovat pouze pracovníci vyučení nebo zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškolení z bezpečnostních předpisů a pravidelně proškolení.
Za vybavení pracovníků ochrannými pracovními pomůckami a prostředky zodpovídá dodavatel stavby.
Staveništní mechanismy musí být zabezpečeny proti možné manipulaci cizími osobami.
Současně je potřeba důsledně dodržovat bezpečnostní opatření při pohybu staveništních mechanismů, překládání materiálů apod.

Při provádění prací budou respektovány platné předpisy, zejména:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (hlavně § 101 – 108)
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 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 stavenišťích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 290/1995, kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
- Vyhl. č. 104/2012, o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku (vyhláška o posuzování nemocí z povolání)

- Vyhláška č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- 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. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Dodavatel stavby je odpovědný za dodržování těchto předpisů a zajistí, aby všechny osoby pohybující se po staveništi byly s výše uvedenými předpisy seznámeny. Jakékoliv změny oproti schválené dokumentaci budou konzultovány s projektantem a zapsány do stavebního deníku. Prostředky a zařízení pro poskytování první pomoci budou umístěny v mobilní buňce, která bude označena příslušnou značkou. V buňce bude také trvale k dispozici mobilní telefon. Zhotovitel musí zpracovat rizika BOZP.

m) objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení,

Uvedené stavební práce nemají na tuto oblast vliv.

n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Stavba nebude prováděna za provozu objektu ZŠ. Přesné podmínky provádění budou stanoveny v rámci uzavření smluvního vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem.

Při stavbě musí být brán ohled na stávající zástavbu. Dodavatel stavby musí zabezpečit staveniště takovým způsobem, aby byl zamezen vstup cizím osobám.

o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu,

Vzhledem k povaze projektu není řešeno.

p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby,

Předpokládá se realizace dané stavby po jednotlivých patrech budovy školy. Daná stavby není členěna na etapy.

q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Vzhledem k povaze projektu není řešeno.

r) dočasné stavby,

Neobsazeno.

s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.

Vzhledem k povaze projektu není řešeno.

V Ostravě 03/2025

Ing. Jaromír Provazník