

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby,
ZŠ MALÉ HOŠTICE – ZATEPLENÍ + STŘECHA
- b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),
parc.č.38, k.ú. Malé Hoštice , ul.Dvořákova
- c) předmět projektové dokumentace.
Dokumentace pro vydání společného povolení

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
- b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo
- c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).

Statutární město Opava

Horní náměstí 69, 74601 Opava, IČO 00300535

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),

- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,
Ing.arch. Petr Mlýnek, Janáčkova 351/14, 74705 Opava – Malé Hoštice,

ČKA 03331, IČ 70606269

- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

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

Stavba se skládá z jednoho subjektu – budovy ZŠ Malé Hoštice, včetně části s tělocvičnou. Bez zásahu do stávajícího technologického vybavení.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Podklady správců IS, podklady z KN, prohlídka stavby, zaměření dotčených konstrukcí.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

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

Na parc.č. 38 (zastavěná plocha a nádvoří, 1833m²) se nachází objekt ZŠ Malé Hoštice č.p.26 a navazující prostor se zpevněnými a travnatými plochami. Řešený pozemek je ve vlastnictví Statutárního města Opava, Horní nám.69, 74601 Opava (dle LV č.613), stavebník jedná jako pověřený statutární orgán organizace zřízené vlastníkem.

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

Jedná se o energetické úpravy stávajících objektů – kontaktní zateplení obvodového pláště a opravu a zateplení střechy, bez vlivu na území, nemění se využití objektů

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

Bez potřeby řešení – v rámci zateplení nedojde k zásahu či do potřeby řešení Obecně technických požadavků na stavbu vyplývajících z vyhl.č.269/2009 Sb., kterou se mění vyhl.č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů a a vyhl.č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.

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

- závazné stanovisko MMO OŽP – odpady zn.MMOP 70102/2020/10299/2020/ZIPR ze dne 25.6.2020
- závazné stanovisko KHS č.j.KHSMS 35181/2020/OP/HDM ze dne 29.6.2020 – souhlas bez dalších podmínek
- závazné stanovisko HZS č.j.HSOS-6121-2/2020 ze dne 29.7.2020 – souhlas bez dalších podmínek

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

bylo provedeno zaměření dotčených konstrukcí a zevrubná stavebně technická obhlídka, již dříve byly provedeny sondy do střešního pláště (fy DEK PROJEKT) pro ověření skutečných skladeb, z kterých se vychází při navrhovaném řešení. Dále bylo provedeno statické posouzení (Ing.Pavel Kožaný) upravovaných stříšek nad vstupy a stávající popraskané atiky (ta bude muset být odstraněna a vyzděna znovu) a byl proveden ornitologický posudek – viz.posudek Slezské ornitologické společnosti (Mgr.Martin Mandák) ze dne 13.6.2020:

Na základě výsledků průzkumu lze konstatovat, že budova základní a mateřské školy na ulici Dvořákova č. p. 26 v Opavě – Malých Hošticích je potenciálním hnízdištěm ptáků (a potenciálním stanovištěm netopýrů).

Vzhledem k uvedenému navrhuje následující doporučení, kterými bude dostatečně zajištěno, aby nedošlo k dotčení zájmů ochrany přírody:

- **V případě zahájení stavebních prací na severní straně budovy a opravy dřevěného obložení nad hlavním vchodem do budovy v období duben–srpen zkontroluje stav hnízdění ptáků neprodleně po výstavbě lešení**

na obou místech zástupce Slezské ornitologické společnosti (ekologický dozor), který případně navrhne bezkonfliktní postup stavebních prací (např. lokální úpravu harmonogramu prací v místě hnízdění ptáků).

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Jedná se o energetické úpravy stávajícího objektu – kontaktní zateplení obvodového pláště, zateplení střešního pláště, bez vlivu na území

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území

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

Stavba nemá žádný vliv na okolní stavby a pozemky. Vliv stavby na odtokové poměry se nemění, nemění se odvodňované plochy, ani umístění svodů (vnitřní svody)

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

bez požadavků.

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

Nejsou stanoveny žádné zábory.

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

Navrženými energetickými opatřeními se nezmění napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, ani bezbariérové řešení stavby

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

Bez vazeb.

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

Na parc.č. 38 (zastavěná plocha a nádvoří, 1833m²) se nachází objekt ZŠ Malé Hoštice č.p.26 a navazující prostor se zpevněnými a travnatými plochami. Řešený pozemek je ve vlastnictví Statutárního města Opava, Horní nám.69, 74601 Opava (dle LV č.613), stavebník jedná jako pověřený statutární orgán organizace zřízené vlastníkem.

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

bez nutnosti řešení

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o energetické úpravy stávajícího objektu – kontaktní zateplení obvodového pláště, zateplení střechy s výměnou střešní krytiny, jde tedy o změnu dokončené stavby, bez vazeb na statiku či konstrukční řešení budov

b) účel užívání stavby

Základní škola s pětiletou docházkou (nižší stupeň), beze změny užívání či kapacity

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se trvalou stavbu

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

Navrženými energetickými opatřeními se nezmění napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, ani bezbariérové řešení stavby

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

Závazná stanoviska v tuto chvíli nejsou vydána.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Bez potřeby řešení

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

Stávající objekt – nezasahuje se do zastavěných či užitných ploch staveb, ani do prostorových parametrů (výška, tvar střechy apod.)

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produktové množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.

Z energetického hlediska dojde k výraznému zvýšení tepelně technických vlastností řešených částí staveb, dojde tak ke snížení nároků na dodávku energií, zejména plynu – stávající kapacity a odběry jsou tedy dostatečné, dojde k jejich snížení, do produkce odpadů se nezasahuje.

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

Stavba bude provedena patrně v jedné etapě. Zahájení prací se odvíjí od zajištění financí a vysoutěžení dodavatele stavby.

j) orientační náklady stavby

11.000.000 Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o stávající objekt. Nezasahuje se do stávající urbanistiky okolí.

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

Z hlediska architektonického se do rázu staveb zasahuje – obnovou fasádního pláště dojde k oživení modernistického rázu stavby, zdůrazněného lokálními dřevěnými obklady – vstupní schodiště do ZŠ a tělocvičny, vystupující část vnitřního schodiště a severní luxferové prosklení tělocvičny.

Fasáda bude provedena z KZS zakončeného fasádní omítkou se zrnem 1,5mm.

Dřevo bude ze sibiřského modřínu v přírodním odstínu

Oplechování TiZn, případně pozink v barvě RAL 9007

Střešní krytina z TPO fólie šedé barvy

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Bez zásahu do stávajícího řešení – po provedení energetických opatření dojde k regulaci systému ÚT.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bez zásahu do stávajícího řešení, v rámci úpravy fasády je navrženo doplnění zadního ocelového schodiště pro přímý výstup z šaten do zahradní části areálu ZŠ a zároveň doplnění plošiny zajišťující dostupnost vstupu do suterénu objektu i pro

osoby na invalidním vozíku – tyto prvky přímo nesouvisejí se zateplením fasády a opravou střechy, ale v případě zajištění financí na jejich realizaci je jejich výstavba žádoucí.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bez zásahu do stávajícího řešení.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Bude použito klasických technologií – zednické, klempířské, pokrývačské práce apod.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Objekt zateplen KZS s EPS 70F systém ETICS ($\lambda=0,039\text{W/mK}$) tl.160mm, pouze spodní řada založená na základací Al-liště bude provedena v MW (deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno min. $\lambda=0,039$ tl.160mm). Omítka bude tenkovrstvá probarvená silikonová se zrnem 1,5mm. Lokálně (zejména stávající ostění kolem luxférového prosvětlení) bude na fasádě použit izolační materiál PIR ($\lambda=0,022\text{W/mK}$) tl.60mm(30mm) z důvodů nemožnosti použít izolant větší šířky.

Veškeré fasádní plochy budou před aplikací nových vrstev očištěny tlakovou vodou a výplně otvorů budou zakryty a chráněny proti poškození.

Zateplena bude střecha pomocí EPS 100S (min. $\lambda=0,039\text{W/mK}$) tl.220mm, desky budou uloženy na stávající střešní vrstvy a bude na nich provedena nová hydroizolační vrstva z TPO fólie pro mechanické kotvení šedé barvy. Nadstřešní zděný výstup na střechu bude vně opraven bez zateplení (výměna oplechování a nová vrstva modifikovaného pásu jako krytina, nátěr fasády a dveří), bude zde vyměněno sklopné okýnko a na podlahu bude provedena nová vrstva zateplení, včetně nové pochozí vrstvy a prodloužení stávajícího vnitřního žebříku, stávající nefunkční expanzní nádoba bude odstraněna. V rámci střešních rovin budou demontovány veškeré ventilační komínky a ty, které navazují na vnitřní kanalizaci, budou obnoveny, ostatní zcela zrušeny. Obnoveny budou také všechny tři vnitřní svody a vnější žlab se svodem u tělocvičny.

Součástí prací při zateplení fasádního pláště je demontáž všech instalačních a informačních prvků na fasádě objektu (svítidla, čidla, tabule a další) a jejich zpětná montáž po provedení zateplovacího systému. Dočasně demontován bude také přístřešek na kola a zdemontována a nově provedena bude stříška nad vstupem do suterénu (zinkované ocel profily (jākl) a polykarbonát.

Soklová část bude zateplena min. po úroveň terénu deskami XPS tl.100mm. V maximální variantě dojde k zateplení celého suterénního zdiva – bude muset být provedena odkopávka kolem celého obvodu stavby na šířku cca 1250mm od zdiva a hl.cca 1500mm – kdy se předpokládá odbourání původní cihelné přízdívky a odstranění původní svislé hydroizolace a provedení hydroizolace nové (pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnný minerálním posypem na horním povrchu přitavením NAIP), její přikrytí deskami XPS tl.100mm, provedení nové drenáže (PVC-U SN4 DN100) s možností napojení do stávajících ŽB šachet dešťové kanalizace kolem ulice Dvořákovy a dále nopovou fólií ukončenou lištou nad terénem a výkop bude znovu zasypán a budou obnoveny původní dlážděné plochy (dlažba betonová plošná i skládaná, zásah do stávajících betonových obrub i betonových palisád, lokálně i asfaltový chodník) Ze západní strany tělocvičny pak bude odkopán zelený pás se stávajícími keři (ty budou odstraněny a v rámci obnovy terénu po stavbě budou

nedlážděné pásy znovu ozeleněny a osázeny keři). Zvýšená pozornost bude dbána v místech napojení stavby jednotlivými přípojkami IS – viz.zákres v koordinační situaci – přípojky budou před zahájením výkopových prací vytyčeny jednotlivými správci a v průběhu celé stavby řádně chráněny proti poškození.

Vzhledem k viditelným vlhkostním defektům JV rohu suterénu, bude v tomto místě osekána stávající vnitřní omítka, provedena sanace chemickou clonou, vrtnou z vnitřní strany suterénní zdiva (Celoplošná chemická infuzní clona suterénního cihelného zdiva tl. 450 mm tlakovou injektáží PUR pryskyřicí - kompletní provedení vč. dodávky materiálu). Po této úpravě bude dotčená část nově omítnuta sanační omítkou pro vlhké a zasolené zdivo.

Stávající shoz do kotelny v suterénu z východní strany bude odstraněn = zcela zrušen.

Vzhledem k velkému porušení soudržnosti stávající atiky – odskočení zdiva od podkladu vlivem rozdílné teplotní roztažnosti nezatepleného zdiva (a zedního věnce), je nutno atiku po celém obvodu odstranit a vyzdít nově z keramických tvárnit tl.240mm (tím se také bude muset po obvodu zasáhnout hlouběji do stávajících střešních vrstev, které jinak zůstanou zachovány) – původní větrání střešního pláště bude zrušeno, nově bude střecha provedena jako již nevětraná. Před aplikací nové TPO krytiny bude ze střechy ZŠ odstraněna dříve doplněná vrstva PVC krytiny včetně geotextilie a navazujících systémových prvků oplechování. Detaily provedení nového ukončení střechy a atiky viz.D.11-13. **Při těchto pracích je nutno postupovat opatrně zejména s ohledem na zamezení zatečení srážkové vody do obnažených vrstev střešního pláště, potažmo do samotných prostor školy!**

V rámci opravy střechy bude provedena kompletně nová ochrana proti blesku – řešeno samostatnou dokumentací specialisty (Ing.Kamil Krátký), která je součástí této PD.

V rámci zateplení dojde k doplnění 6ks sklopných sklepních oken 900x600mm v prostoru skladu pod tělocvičnou - bílé plastové profily s izolačním dvojsklem $U_w 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, včetně pákového ovládače pro ovládání z úrovně podlahy, nových předkladů z ocel.nosníků lč.120 (zde nutno ověřit umístění stávajících ŽB konstrukcí stavby – věnce, průvlaků a pod – v případě zjištění jiného, než předpokládaného umístění, budou prvky překladů změněny). Nově bude zřízené okno ve II.NP v jižní štítové stěně, kde bude vybourán nový otvor pro trojdílné otvírané i sklopné okno 3000x1000mm (bílý plastový profil s izolačním dvojsklem $U_w 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$), s parapetem 900mm. Ve II.NP se nachází celkem 7ks velkých oken (učebny), které byly osazeny již dříve a nebyly osazeny do venkovního líce dnešní fasády, jako okna při výměně v roce 2018 – tato okna budou odmontována a posunuta do vnějšího líce dnešní fasády, stejně jako ostatní okna nadzemních pater – zde budou nově provedeny i vnitřní parapety.

Stávající okna učeben a kanceláří budou opatřena venkovními žaluziemi (profil Z90 RAL 9007, ruční ovládání) – přiznané kastlíky budou umístěny nad okenní otvory na zateplenou část fasády (zde bude použito PIR desky ($\lambda=0,022 \text{ W/mK}$) tl.30mm – umístění a počty jednotlivých prvků jsou jasné z výkresů pohledů (D.8-D.10). Ke všem oknům budou doplněny vnější parapety z TiZn.

Nově budou vyměněny také vstupní dveře do tělocvičny – provedení z hliníkových profilů dtto stávající vstupní dveře do školy, vyměněné v posledních letech, včetně samozavírače, dveře se otvírají ven a dveře do suterénu v JV rohu objektu – opět

hliníkové konstrukce a otvírané ven. V místě šaten v I.NP budou zřízeny v místě jednoho z oken balkonové dveře pro přímý výstup z budovy školy do dvorního prostoru - bílé plastové profily rámu s izolačním dvojsklem $U_w 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Dveře budou navazovat na nové venkovní ocelové schodiště š.1200mm (žárový zinek, schodnice z pásové oceli nebo profilu Uč.140 kotvených do zdiva objektu a nové betonové patky, stupně z poroštu, zábradlí jakl 40x40, výplň tyče $\varnothing 10\text{mm}$ á 120mm) a také plošinu pro bezbariérový přístup do suterénu objektu a tím i ke stávající výtahové šachtě v zrcadle vnitřního schodiště ZŠ:

- šachta: stěny ŽB kce - ztracené bednění tl.300mm, C20/25 + výztuž 2 \varnothing R14 á 250mm v obou směrech vně nopová fólie, dno -500mm pod úrovní I.PP, odvodněno vpustí, elektro příprava pro plošinu:
 - nůžková plošina
 - rozměr 1500x1200mm, dopravní zdvih 1400mm
 - rozměr šachty 1540x1240x360mm
 - nosnost 500kg
 - hydraulický agregát
 - ovládání trvalým stiskem, umístění na stěně budovy na dohled k plošině
 - protiskluzová podlaha, bezpečnostní lišta
 - vybaveno zábradlím v.900mm s elektricky jištěnými dvířky

Stávající stříška nad vstupním schodištěm je provedena z dřevěné konstrukce opláštěné dřevěnými palubkami a hydroizolací z asfaltového pásu navazující na oplechování okrajů stříšky a jeden dešťový žlab a svod – tato bude zcela demontována – při výstupu na stříšku se celá houpe a její stav je viditelně na pokraji životnosti a bezpečnosti. Nové provedení zastřešení vstupního schodiště (viz.D.14-16):

- dřevěná nosná konstrukce z KVH hranolů 100/200, ze spodu přiznaná
- shora zaklopena biodeskou (smrk) tl.min.24mm
- dále hydroizolační vrstva z TPO fólie lemována systémových oplechováním
- finální drenážní a vegetační vrstvy :
 - geotextilie
 - drenážní nopová fólie
 - geotextilie
 - substrát pro extenzivní střechu tl.80mm
 - extenzivní zeleň (rozchodníky apod.)
- Dále bude nově provedeno opláštění zábradlí dřevěnými, svislými lamelami ze sibiřského modřínu cca 40x70mm a to na celou výšku "uliční stěny", lamely budou od sebe odsazeny cca 100mm, budou montovány viditelnými nerezovými vruty do nosného roštu z hranolků ze sibiřského modřínu
- stabilita střechy nad vchodem bude zajištěna tuhou deskou v rovině střechy a

jejím kotvením do 2 pevných bodů, kterými jsou pilíře vedle vchodových dveří s věncem v jejich zhlaví

- tuhost střešní roviny bude zajištěna plošným bedněním z velkoformátových bio desek přibitých ke krokvim střechy
- upevnění dřevěných prvků do schodišťové zdi - (předpoklad z cihel plných pálených nebo vápenopískových P15/mc5,0) pomocí závitových tyčí 2ØM20 vlepených chemickou maltou do vrtaných děr, kotevní hloubka 240mm
- kotvení vaznic do pilířů - 2x závitová tyč M20 vlepená chemickou maltou do konstrukce pilíře pod i nad vaznice vloženy pozink.desky P10-400x400mm přichycené k vaznicím vruty Ø8 á 60mm (viz.statický výpočet str.5)
- Stávající ocel.zábradlí bude zachováno, jen natřeno v RAL 9007

Stávající betonová stříška nad vstupem do tělocvičny (viz.D.17-18):

- stávající krytina bude demontována a bude provedena nová z TPO fólie vče.systémového oplechování, nově bude osazen hranatý žlab + dešťový svod - vyústění do zeleně kolem chodníku
- omítka podhledu bude provedena z fasádní točené silikonové omítky zrna 1,5mm na nově instalovanou vrstvu z XPS tl.50mm
- stabilita dřevěné konstrukce se stříškou nad vstupem do tělocvičny bude v obou směrech zajištěna přikotvením krokví a vaznice ke stávající střešní ŽB desce závitovými tyčemi Øm10 á 0,9m vlepenými chemickou maltou do vrtaných děr
- nově bude provedeno opláštění zábradlí dřevěnými svislými lamelami ze sibiřského modřínu cca 40x70mm a to na celou výšku "uliční stěny", lamely budou od sebe odsazeny cca 100mm, budou montovány viditelnými nerezovými vruty do nosného roštu z hranolků ze sibiřského modřínu. Stávající ocel.zábradlí bude zachováno, jen natřeno v RAL 9007

Vnější opláštění schodiště (viz.D.19):

- bude provedeno opláštění celé okenní sestavy dřevěnými svislými lamelami ze sibiřského modřínu cca 40x70mm - lamely budou kotveny na samostatný dřevěný z hranolků ze sibiřského modřínu, pevně přichyceného do obvodového zdiva
- upevnění dřevěných prvků KVH 100/140 do zdi pomocí závitových tyčí ØM12 vlepených chemickou maltou do vrtaných děr na výšku á 1500mm
- nerezové konzoly - viz.statický výpočet str.9 nerezová plochá ocel 100x8mm + nerezové trubky ØTR.32x2,5mm kotvení chem.kotvou ØM12

Stávající luxferová okna tělocvičny:

- bude provedeno opláštění celé okenní sestavy dřevěnými svislými lamelami ze sibiřského modřínu cca 40x70mm - lamely budou kotveny na samostatný dřevěný z hranolků ze sibiřského modřínu, pevně přichyceného do obvodového zdiva (nerezové kotvy uchycené chemickou maltou do vrtaných děr), lamely budou od sebe odsazeny cca 100mm

c) mechanická odolnost a stabilita.

Nezasahuje se do nosných konstrukcí, objekty jsou stabilní, bez výrazných statických poruch, kromě porušených atik a vstupní stříšky nad hlavním vstupem (dle vyjádření

statika – Ing.Pavel Kožaný – jsou praskliny na fasádě objektu způsobeny rozdílnou tepelnou roztažností materiálů (zejména betonu v místě věnců či atik))

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Bez použití speciálního vybavení.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Bez výskytu

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Zpracoval JPO služby s.r.o. Hlavní 123/157, Ing.Pavel Beran, 747 06 Opava, 7/2020, odsouhlaseno HZS č.j.HSOS-6121-2/2020 ze dne 29.7.2020.

Řešené stavební úpravy objektu byly z hlediska posouzení ovlivnění podmínek požární bezpečnosti objektu ověřeny v rozsahu ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní, ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb, ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení. Rozsah navrhované rekonstrukce odpovídá čl. 3.3, ČSN 73 0834, pro Změnu staveb skupiny I.

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

rozdělení stavby a objektů do požárních úseků - beze změn, není nutné znovu členit do požárních úseků (Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky: je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu); Nedochází k vytvoření takových požárních úseků.)

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti - není nutné stanovit, požární riziko stavby beze změn.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků

včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

K těmto stavebním úpravám nedochází

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné

únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

K těmto stavebním úpravám nedochází

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

Provedení části fasády dřevěnými lamelami :

Provedení stěny hl. vstupu do školy a vstupu do tělocvičny

Tyto konstrukce se nachází vně objektu – nejsou přímo na fasádě objektu – nezvyšují požární riziko samotného objektu – bez dalších požadavků z hlediska požární ochrany.

Provedení dřevěné fasády na části tělocvičny a oken do ulice

Část fasády je tvořena modřínovým obkladem tl. 40/70mm

Zateplení objektu :

Obvodové stěny budou zatepleny izolačním polystyrénem tl. 160mm – hodnoceno v souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3, b) a ČSN 73 0802 čl. 8.4.11 a dále dle čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810:

Vnější zateplení musí splňovat následující požadavky:

- a) ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B;
- b) tepelněizolační materiál sestavy (samostatně) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E; pokud je založení vnějšího zateplení nad terénem, je nutné v úrovni založení aplikovat požadavky dle bodů a1 nebo B níže s výjimkou objektů OB1 dle ČSN 73 0833;
- c) ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s=0\text{mm/min}$;
- d) ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí. Pokud není splněna tato podmínka, je nutné vnější zateplení navrhnout a realizovat po celé výšce objektu jako ucelenou sestavu vnějšího zateplení třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (minerální vata) s výjimkou jednopodlažních objektů tvořící jeden požární úsek, kde lze použít materiály a výrobky třídy reakce na oheň alespoň E a je nutné posoudit otevřenost takovéto obvodové konstrukce.

V případě založení zateplení nad terénem - považuje se za vyhovující splnění dále uvedených bodů:

- a) provést vnější zateplení ucelenou sestavou třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v pruhu minimálně 900mm ve všech těchto místech:

a1) průběžně – pruh v úrovni založení vnějšího zateplení, pokud je vnější zateplení založeno nad terénem (pokud je založeno pod terénem není tento pruh požadován). Pokud je vnější zateplení založeno nad terénem, avšak méně než 1m nad úrovní terénu, lze tento požadavek aplikovat až od výšky 1m zateplení objektu bude založeno

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.); Nedochozí k zásahům, které by negativně ovlivnili únikové cesty.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

Požárně nebezpečný prostor vymezený odstupovými vzdálenostmi jednotlivých hodnocených požárně otevřených ploch objektu (u všech stanovených výše) nezasahuje na sousední pozemky nepatřící stavebníkovi. Nejbližší se nachází ve vzdálenosti 10m – jedná se o zástavbu RD s max. odstupovými vzdálenostmi 5m V požárně nebezpečném prostoru neleží žádné stavební objekty. Požárně otevřené plochy objektu neleží v požárně nebezpečném prostoru stavebních objektů okolní zástavby.

Provedení okenního otvoru v jižním štítu školy - Tato odstupová vzdálenost nezasahuje na nově postavený sklad, okno je ve výškovém rozdílu od skladu 2,35m => vyhovuje.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,

včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry vnějších odběrných míst požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty - Nedochozí k negativnímu ovlivnění v parametrech zařízení umožňující požární zásah.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;

Nedochozí k provedení nových prostupů stěnami.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby

bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F; Nedochází k instalaci vzduchotechnického zařízení.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009; Nedochází k provedení nových prostupů stropy.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními - není nutné v návaznosti na rozsah rekonstrukce hodnotit - stávající, bez nových požadavků.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek - nadále budou trvale označeny směry úniku osob z objektu, hlavní uzávěry a vypínače energií - voda, plyn, elektro.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Jedná se zejména o řešení pro úsporu energií, kdy se očekává výrazně zmenšená potřeby tepla pro vytápění objektu.

b) energetická náročnost stavby,

dle samostatného PENB zpracovaného Ing.Světlanou Kravčenkou 8/2020 po navrhovaných úpravách - třída B – detailně viz.samostatný elaborát

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

bezu zásahu do stávajících řešení, jedná se pouze o zateplení fasády a opravu střechy

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

bez zásahu do stávajícího řešení objektu

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Bez potřeby řešení, bez rozšiřování stávajících ploch

b) ochrana před bludnými proudy,

Bez potřeby řešení

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Bez potřeby řešení

d) ochrana před hlukem,

Bez potřeby řešení

e) protipovodňová opatření.

Bez potřeby řešení

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Bez potřeby řešení

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Bez nových napojení přípojek, beze změny kapacity

b) přípojoovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vše stávající bez nutnosti nových řešení či výpočtů.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Bez nových napojení, beze změny kapacity

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Bez nových napojení, beze změny kapacity

c) doprava v klidu,

Beze změny kapacity

d) pěší a cyklistické stezky.

Není předmětem řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Terénní úpravy jsou minimální – finální úprava terénu po stavební činnosti do původního stavu.

b) použité vegetační prvky,

Bez potřeby řešení

c) biotechnická opatření.

Není předmětem řešení

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

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

Řešení výrazně neovlivní stávající ŽP v nejbližším okolí – nedojde ke kácení stávající vzrostlé zeleně, bez zásahu do ornice, nebude zde produkován hluk, ani nadstandardní odpady – beze změny stávající provozu administrativní budovy.

Realizace akce bude mít vzhledem ke svému rozsahu minimální vliv na okolí, většina prací

bude snadno proveditelná z dotčených parcel, všechny jsou ve správě investora.

Základem je respektování zásad ochrany životního prostředí při vlastní realizaci stavby:

- i. hlučné a jinak rušivé práce neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu, ani v časných ranních a večerních hodinách dbát o pořádek na staveništi
- ii. v případě záboru staveniště blízko vzrostlé zeleně tuto vhodným způsobem chránit

případné znečištění okolních komunikací okamžitě odstranit

odpady vzniklé při výstavbě likvidovat v souladu se zákonem o odpadech

Hospodaření s odpady

Produkce odpadů, jejich skladování a likvidace

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby, budou shromažďovány, zabezpečeny a likvidovány v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech

Vliv stavby na ukládání odpadů

Zneškodnění odpadů vzniklých po doby výstavby zajistí dodavatel stavebních prací. Odpady vzniklé při provozu budou dodavatelem shromažďovány a předávány ke zneškodnění oprávněné osobě ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. O odpadech. Odpady znečištěné ropnými látkami musí být skladovány v nepropustných nádobách a budou odváženy na to k tomu určenou skládku

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

bez vazeb, bez potřeby řešení, nedojde ke kácení stromů

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavbou není dotčeno

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

Stavbou není dotčeno

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

Stavbou není dotčeno

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

Nejsou navržena nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavebními úpravami nedochází k žádným zásahům a nárokům k tomuto plnění

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Veškeré přípojky jsou stávající – spotřeba médií či vody je minimální, vjezd stávající, areál ZŠ je částečně uzavřený - oplocený

b) odvodnění staveniště,

Vzhledem k rozsahu není třeba nadstandardně řešit odvodnění staveniště, to bude navíc na stávajících odvodněných plochách dvorní části objektu

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd a přístup na staveniště je stávajícím sjezdem ze stávající komunikace ul.Dvořákovy či Školní. Staveniště mimo parcely stavebníka bude řádně označeno a bude zde na co nejkratší potřebnou dobu pro realizaci, po realizaci budou všechny povrchy uvedeny do původního stavu. Veškeré práce budou prováděny pouze na parc.č.38, nezasáhne se do veřejného koridoru (chodníků) ul.Dvořákovy ani Školní.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Vliv výstavby na okolí – minimální stavební (bourací práce), převážně se jedná o dovoz materiálu a montáž fasády a střešních vrstev – nutno provádět z lešení – Veškeré práce budou prováděny pouze na parc.č.38, nezasáhne se do veřejného koridoru (chodníků) ul.Dvořákovy ani Školní. Nedojde k omezení sousedních soukromých parcel a domů na nich.

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

Během stavby nebudou káceny žádné vzrostlé stromy.

Stavební práce budou organizovány a prováděny tak, aby se minimalizoval vliv výstavby na životní prostředí. Základním požadavkem na organizaci a provádění stavby je respektování zásad ochrany životního prostředí při vlastní realizaci stavby:

- při stavbě lze použít vozidla pouze v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k únikům ropných látek do terénu. Veškeré opravy vozidel je nutno provádět mimo staveniště.

- hlučné a jinak rušivé práce neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu, ani v časných ranních a ve večerních hodinách

- dbát o pořádek na staveništi

- případné znečištění společných prostor a okolních komunikací okamžitě odstranit

- odpady vzniklé při výstavbě likvidovat v souladu se zákonem o odpadech

f) maximální dočasné a trvalé záборы pro staveniště,

Bez záborů pro zařízení staveniště – lešení bude postaveno sice z části i na chodníku, ale na parcele stavebníka.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Bez potřeby řešení – v případě záboru chodníku lešením je tento i nadále dostatečně široký pro pěší provoz.

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

Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů vzniklých během provádění stavebních prací je zodpovědný zhotovitel stavby. Suť a odpady vzniklé při výstavbě budou tříděny dle kategorií a průběžně likvidovány oprávněnou osobou v souladu s platnou legislativou.

Stavba se nachází v těsné blízkosti zastavěného území a proto je nutno omezit její negativní vlivy na minimum.

Stavba ani její zařízení nebudou mít negativní účinky na životní prostředí, zejména nebudou zdrojem škodlivých exhalací, hluku, tepla, ořesů, vibrací, prachu, zápachu. V době od 22,00 do 6,00 hodin musí být dodržován noční klid.

Po dobu přípravy území a výstavby budou eliminovány dopady na životní prostředí (zejména zvýšená prašnost), které jsou vyvolány jak vlastními stavebními pracemi, tak i provozem vozidel.

Budou dodrženy povinnosti původce odpadu stanovené v §10,11,12,16 zákona č.185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů, zejména :

Bude se předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti.

Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, budou využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví.

Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním uložením na skládku.

Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jiným využitím odpadů.

Odpady vzniklé při stavbě budou odstraněny v souladu se zákonem.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se

zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.).

Odpadové hospodářství je možno rozdělit do dvou částí:

F. Odpady, vznikající při výstavbě

G. Odpady, které vznikají periodicky provozem

KATALOG ODPADŮ – Vznikajících při výstavbě

Předběžný přehled odpadů, vzniklých při provádění navržených stavebních prací, zařazený podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů:

17 - STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

| Číslo katalogu | Druh odpadu | Množství v „t“ |
|----------------|---|----------------|
| 17 01 | Beton, cihly, tašky a keramika | |
| 17 01 01 | beton | 1 |
| 17 01 02 | cihla | 1 |
| 17 01 03 | keramika | 0,3 |
| 17 02 | Dřevo, sklo, plasty | |
| 17 02 01 | dřevo | 0,5 |
| 17 02 02 | sklo | 0,5 |
| 17 02 03 | plast | 5 |
| 17 03 | Asfalt, dehet, výrobky z dehtu | |
| 17 03 01* | asfalt s obsahem dehtu | |
| 17 04 05 | železo a ocel | 0,1 |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené pod 17 04 10 | |
| 17 06 | Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu | |
| 17 06 04 | ostatní izolační materiály | 0,5 |
| 17 06 05* | stavební materiály obsahující azbest | |

| | | |
|----------|-----------------------------------|-----|
| 17 07 | Směsný stavební a demoliční odpad | |
| 17 09 04 | směsný stavební odpad | 5,0 |

20 - ODPADY KOMUNÁLNÍ A JIM PODOBNÉ ODPADY

| Číslo katalogu | Druh odpadu | Množství v tunách |
|----------------|--------------------------|-------------------|
| 20 03 | Ostatní komunální odpady | |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | 0,2 |

Nebezpečné odpady podle § 6 odst. 1 a 2 zákona jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem „*“.

Směsný stavební a demoliční odpad, zařazený v katalogu jako N, bude roztríděn na jednotlivé složky a zaříděn podle katalogu odpadů.

Část odpadu je možno zpětně využít při stavebních pracích, ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště.

Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů) – uvedeno ve výše uvedené tabulce pod katalogovým číslem 170503. U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci apexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů. Při realizaci stavby je třeba věnovat pozornost tomu, aby se minimalizoval vznik nadměrné hlučnosti a prašnosti.

Dále musí být zamezeno znečišťování půdy a spodních vod a neopodstatněnému poškozování zeleně při provádění stavebních prací a provozem stavební mechanizace.

Eventuálně vytěžené přebytečné zeminy a sutě ze stavby bez nebezpečných látek budou ukládány na skládky nebo využity na násypy jiných staveb, rekultivace nebo jiné úpravy dle dispozic nebo se souhlasem kompetentních orgánů.;

Znehodnocené zářivky (kód druhu odpadu 20 01 21) budou ukládány do zvláštních samostatných nádob a odváženy k likvidaci odbornou firmou. Podstatná část odpadů je recyklovatelná, zbývající odpady budou zneškodňovány předepsaným způsobem. Veškeré odpady budou předávány organizacím oprávněným k likvidaci.

S účinností od 01.07.2010 vstoupila v platnost novela zákona o odpadech. Zákonem č. 154/2010 ze dne 21.dubna 2010, kterým se změnil zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, došlo ke změně, kdy dle ust. § 2 ods. (1) písm. j) zákona o odpadech se zákon vztahuje na nakládání se všemi odpady, s výjimkou zemin a jiných přírodních materiálů vytěžených během stavebních činností, pokud vlastník prokáže, že budou použity v přirozeném stavu v místě stavby a že jejich použití nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí nebo lidské zdraví.

Nebezpečné odpady (zařazených jako 15 01 10, 17 01 06, 17 02 04, 17 03 01) budou shromažďovány v nádobách k tomu určených, budou likvidovány oprávněnou firmou v rámci smlouvy s dodavatelskou firmou stavby.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
minimální výkopové práce – pouze odkop kolem suterénního zdiva v š.1,25m a hl.1,5m.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,
Nebude kácena žádná vzrostlá zeleň.

Základem je respektování zásad ochrany životního prostředí při vlastní realizaci stavby:

- hlučné a jinak rušivé práce neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu, ani v časných ranních a večerních hodinách dbát o pořádek na staveništi

-v případě záboru staveniště blízko vzrostlé zeleně tuto vhodným způsobem chránit
případné znečištění okolních komunikací okamžitě odstranit

odpady vzniklé při výstavbě likvidovat v souladu se zákonem o odpadech

Hospodaření s odpady

Produkce odpadů, jejich skladování a likvidace

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby, budou shromažďovány, zabezpečeny a likvidovány v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech

Vliv stavby na ukládání odpadů

Zneškodnění odpadů vzniklých po doby výstavby zajistí dodavatel stavebních prací.

Odpady vzniklé při provozu budou dodavatelem shromažďovány a předávány ke zneškodnění oprávněné osobě ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. O odpadech.

Odpady znečištěné ropnými látkami musí být skladovány v nepropustných nádobách a budou odváženy na to k tomu určenou skládku

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
Základním právním předpisem pro bezpečnost je zákon č.309/ST.2371/16 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Stavba bude zabezpečena podle nařízení vlády č.591/ST.2371/16 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Za bezpečnost při realizaci zodpovídá dodavatel stavby.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

okolní silniční doprava

- dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a ohrazení staveniště
pád z výšky

-ohrožení stavebními stroji a mechanismy

- poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, důraz klást na provoz zvedacích zařízení, výtahů a jeřábů.

- práce ve výškách

- zábradlí

- ohrožení elektrickým proudem
- zabezpečení obsluhy a údržby strojů a zařízení kvalifikovanými osobami.

Všeobecné požadavky

- zákaz používání alkoholu
- používání osobních ochranných pomůcek
- pořádek na staveništi
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení
- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště, zejména dětí
- dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- pravidelná školení BOZ
- respektování Zákoníku práce.

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování podmínek BOZ
- Dodržování Zákoníku práce

Pravidelná školení všech pracovníků z hlediska BOZ

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
Bez potřeby řešení

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,
Bez potřeby řešení

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

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení je odvislé od uvolnění finančních prostředků SMO a vysoutěžení dodavatele stavby. Provedení se předpokládá v jedné etapě, nejspíše v roce 2020 či 2021.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavbou se nemění stávající vodohospodářské řešení ani se nijak nenavysují odtokové plochy objektu.

Opava, květen 2020

Ing.arch. Petr Mlýnek
IČ70606269, ČKA03331
Bílovecká 167, 74706 Opava - Kylešovice
+420 775 124 325

mlynek@atelierzona.cz

ID rey4yjy