

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:

Zateplení stropu a výměna oken ZŠ Valtice nám. Svobody č.p. 38 k.ú. Valtice
[776696]



IPOKa s.r.o.

Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice
Vypracovala: Ing. et Ing. Michala Řehořová
Datum: 10/25

OBSAH

- a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace,
- b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání,
- c) členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení,
- d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry,
- e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení,
- f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržených vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.),
- g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu - zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto),
- h) bilance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.),
- i) požadavky na stavební fyziku,
- j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi,
- k) provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný,
- l) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení,
- m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí,
- n) požadavky ochrany životního prostředí,
- o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz,
- p) požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektu, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,
- q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.),
- r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.,
- s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozí, před technickou i přírodní seizmicitou,

před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.),

t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení,

u) požadavky požárně bezpečnostního řešení,

v) požadavky na výrobky.

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1.1 POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

A) POPIS VÝCHOZÍCH PODKLADŮ, POPIS NEPODSTATNÝCH ODCHYLEK OPROTI PŘEDCHOZÍMU STUPNI DOKUMENTACE,

Projektová dokumentace vychází z dokumentace pro stavební povolení a územního rozhodnutí. Oproti předchozímu stupni byly provedeny úpravy změny skladby zateplení podlahy půdy ve 3.NP (strop 2.NP) a detailů (bližší specifikace okenních otvorů a pracovních postupů), které neovlivňují objemové a dispoziční řešení ani charakter stavby.

- požadavky investora
- zaměření objektu
- původní dokumentace objektu
- existence sítí
- projekt pro stavební povolení

B) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ, REFERENČNÍ MATERIÁLY, VÝPIS POUŽITÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A NOREM (NORMOVÝCH HODNOT) VČETNĚ DATA VYDÁNÍ,

Dokumentace byla zpracována na základě schválené studie, aktuálních mapových podkladů a místního šetření. Použité normy: ČSN 73 0540-2 (Tepelná ochrana budov), ČSN 73 4301 (Bytové budovy), ČSN 73 0833 (Požární bezpečnost) aj.

- stavební zákon 283/2021 sb. včetně prováděcích předpisů
- zákon č. 267/2015
- zákon č. 309/2006
- vyhláška 160/2024 sb.
- a další příslušné zákony, ČSN a EN

C) ČLENĚNÍ OBJEKTŮ PODLE ZATŘÍDĚNÍ, JEJICH ZÁKLADNÍ SKLADBA, PROPOJENÍ A ZNAČENÍ,

projektová dokumentace řeší jeden stavební objekt:

01) Stavební úpravy základní školy

výkaz výměr rozdělen na 2 objekty:

01.a – výměna oken ZŠ Valtice

bez zateplení fasády

01.b – zateplení stopu ZŠ Valtice

D) POŽADAVKY NA STAVBU NEBO FUNKCI ZAŘÍZENÍ - ÚČEL, FUNKČNÍ NÁPLŇ, POPIS A ZÁKLADNÍ PARAMETRY,

Jedná se o stavební úpravy objektu.

Jedná se o stavbu trvalou.

Účel užívání stavby – objekt občanské vybavenosti – základní škola – účel se nemění.

E) POŽADAVKY NA ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ,

Projektová dokumentace neřeší. Jedná se pouze o montáž okenních výplní otvorů a provedení zateplení stropu 2.NP (podlahy 3.NP půdy) – tepelnou izolací na podlaze. Dále budou v objektu namontovány pákové otvírače horních nadsvětlíků a bateriové měřiče CO₂.

Předmětem stavebních úprav navržených v této dokumentaci je snížení energetické náročnosti budovy s výměnou dřevěných oken s důrazem na historický ráz okolí – jedná se o památkovou zónu. V dokumentaci je navržena realizace nového zateplení podlahy půdy ve 3.NP a výměna okenních otvorů.

Stávající okenní a dveřní výplně v obvodové konstrukci budou demontovány a budou nahrazeny novými výplněmi s lepšími tepelně technickými vlastnostmi. Nová dvoukřídlá okna jsou navržena šestitabulková, s horní třetinou sklopnou dovnitř (nutnost větrání v učebnách), dolní dvě třetiny jsou dvoukřídlé, otvíravé, s jedním křídlem sklopným.

Nová jednokřídlá okna jsou navržena šestitabulková, s horní třetinou sklopnou dovnitř (nutnost větrání v učebnách), dolní jednokřídlá třetina je otvíravá a sklopná.

Konstrukce oken je dřevěná s trojsklem, sklo ECLAS* - požadavek NPU. Ug 0,5 W/m²K, g=0,6% am TL=77%. Sklo je zalištováno lištou s „L“ profilem, eliminace neestetické spáry mezi lištou a křídlem.

Vně i dovnitř jsou instalovány příčle dělicí okno na tabulky.

Vnější strana oken je navržena v hnědém nátěru RAL 8024, vnitřní je také v hnědém nátěru RAL 9010.

Kování celoobvodové např. ROTO NT v povrchové úpravě RotoSil Nano, standardně v základní bezpečnostní třídě (2x „hřibový“ uzávěr), osa kovací drážky je 13 mm.

Okna opatřena tlustovrstvým lakem TEKNOS se čtyř stupňovou technologií nanášení v klimatizované lakovně. Okna opatřena mezivrstvou, která ochraňuje všechny i méně dostupné části okna v zasklívací a kovací drážce lakovou vrstvou 40 mikronů.

Dřevina smrk, lepené hranoly.

Okna musí obsahovat dětskou pojistku.

Součinitel prostupu tepla $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ -požadovaný.

Velikost okenních otvorů zůstane stávající.

Okna budou obsahovat dřevěnou dubovou okapovou lištu bez plastových koncovek, její umístění bude na spodním rámu i na spodním rámu horního nadsvětlíku.

Okna musí splňovat všechny požadavky kladené tepelně-technickou normou ČSN 73 0540. Tloušťky skel si určí výrobce sám v závislosti na rozměrech. Nejsou přípustné okem viditelné fyzické závady rámu a skla, jako jsou škrábance, praskliny, odštěpky hran skel, bubliny, cizí prvky ve sklovině apod. U skel musí být zkontrolována soudržnost desek.

***Účastník může nabídnout rovnocenné řešení.**

Součástí realizace výměny okenních otvorů bude předložení certifikátu - doklad o provedení povrchové úpravy oken, ve kterém bude proveden tento postup - impregnace, základní barva, mezivrstva pojící základní barvu a lak a lakování - technologie provedení nanesení barvy. Nutnost předložení vzorového výrobku orgánu památkové péče.

Zateplení plochy půdy 3.NP: na původní betonovou podlahu 3.NP bude položena parotěsná fólie, dále bude na fólii navrstvena vyrovnávací vrstva z keramického kameniva (např. Liapor možnosti nahradit rovnocenným nebo lepším řešením) v maximální výšce 100 mm, jedná se o vyrovnávací skladbu v vyrovnání výškových rozdílů celé plochy půdy – je doporučeno před zahájením prací provést výškové zaměření rovinnosti podlahy. Na vyrovnanou vrstvu keramického kameniva budou položeny podlahové izolační desky $\lambda D = 0,031 \text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$ celková tloušťka 240 mm (položeno bude ve dvou vrstvách 140 mm a 100 mm), na podlahový polystyren budou na sraz položeny OSB desky tl. 22 mm. Jedná se o vrstvu, kterou je nutné použít z důvodu požární ochrany. Je nutné před zahájením zateplení provést otlučení a opravu omítky na cihelném obvodovém zdivu z vnitřní strany, tak aby plocha byla zarovnaná a minimalizoval se vznik tepelných mostů.

Nad izolací budou provedeny dřevěné pochozí lávky (třídy reakce na oheň D). Dřevěné lávky budou opatřeny jednoduchým bezpečnostním dřevěným zábradlím na obou stranách tj. min výšky 900 mm tento rozměr zahrnuje i výšku madla s vertikálními sloupky. Od dřevěných lávek dochází k mírnému navýšení požárního zatížení půdního prostoru:

Plošné zatížení musí splňovat podmínky kategorie C1 dle ČSN EN 1991-1-1 toto je potřeba doložit statickým výpočtem nebo posudkem

- Materiál: Smrkové dřevo
- Objemová hmotnost dřeva: $\rho = 470 \text{ kg/m}^3$
- Hmotnost lávek na $1 \text{ m}^2 = M = (0,024 + 0,08 \cdot 0,3 \cdot 2) \cdot 470 = 33,84 \text{ kg/m}^2$
- Součinitel K (dle ČSN 73 0824): $K = 1,0$

Objekt je navržen z materiálů a konstrukcí s odpovídající mechanickou odolností a stabilitou. Jde o jednoduchou stavbu s použitím běžných dimenzí prvků, proto nebylo třeba pro ni zpracovat statický výpočet. Statické řešení není součástí projektové dokumentace pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

- **Bourací práce:**

Před začátkem bouracích prací budou odpojeny veškeré inženýrské sítě. Nebezpečný prostor kolem budovy bude dodavatelem prací vymezen mobilním staveništním oplocením zřízeným po dobu provádění prací mezi dotčeným pozemkem objektu a přilehlých místních komunikací. V rámci bouracích prací proběhne:

- odstranění stávajících výplní otvorů, odstranění omítky vnitřního obvodového zdiva půdního prostoru po obvodu zateplení na výšku zateplení.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při všech bouracích pracích musí být důsledně dodržována ustanovení Vyhláška 363/2005, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při všech pracích je nezbytné dodržet zejména následující zásady

- Pracovníci provádějící bourací práce musí být prokazatelně seznámeni s dalším možným nebezpečím (ohrožení pádem materiálu, řezání konstrukcí plamenem, svařování, nebezpečné dosahy strojů, apod.).
- Před vlastním bouráním provést kontrolu opatření stanovených technologickým postupem, zejména odpojení el. energie, vody, plynu, atd.
- Zajistit vstupy a okolí bouraného objektu (viditelné označení, ohrazení, oplocení).
- Vybouraný materiál nesmí omezovat další práce.
- Bourání nesmí být zahájeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce.
- Není-li zajištěna únosnost a stabilita bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Tam, kde není zajištěna stabilita bourané konstrukce, je zakázáno opírat o ni jednoduché žebříky (pro uvázání lan, pomocné práce).
- Bourání nesmí narušovat provoz v okolí stavby, musí být zajištěna opatření na snížení prašnosti.

- **Přípravné práce:**

Nebezpečný prostor kolem budovy bude dodavatelem prací vymezen mobilním staveništním oplocením zřízeným po dobu provádění prací mezi dotčeným pozemkem objektu a přilehlých místních komunikací.

- **Zemní práce:**

Není prováděno

- **Likvidace dešťových vod**

Projektová dokumentace toto neřeší.

- **Základové konstrukce:**

Není prováděno

- **Hutněné násypy:**

Není prováděno

- **Svislé konstrukce:**

Není prováděno

- **Schodiště:**

Není prováděno

- **Vodorovné konstrukce:**

Není prováděno

- **Střecha a konstrukce krovu:**

Není prováděno

- **Vodorovné konstrukce nenosné:**

Zateplení plochy půdy 3.NP: na původní betonovou podlahu 3.NP bude položena parotěsná fólie, dále bude na fólii navrstvena vyrovnávací vrstva z keramického kameniva (např. Liapor možnosti nahradit rovnocenným nebo lepším řešením) v maximální výšce 100 mm, jedná se o vyrovnávací skladbu vyrovnání výškových rozdílů celé plochy půdy –

je doporučeno před zahájením prací provést výškové zaměření rovinnosti podlahy. Na vyrovnanou vrstvu keramického kameniva budou položeny podlahové izolační desky $\lambda D = 0,031 \text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$ celková tloušťka 240 mm (položeno bude ve dvou vrstvách 140 mm a 100 mm), na podlahový polystyren budou na sraz položeny OSB desky tl. 22 mm. Jedná se o vrstvu, kterou je nutné použít z důvodu požární ochrany. Je nutné před zahájením zateplení provést otlučení a opravu omítky na cihelném obvodovém zdivu z vnitřní strany, tak aby plocha byla zarovnaná a minimalizoval se vznik tepelných mostů.

Strop 2.NP, přesněji podlaha ve 3.NP půda bude zateplena tepelnou izolací z desek šedého expandovaného polystyrenu, rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti $\lambda D = 0,031 \text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení 100 kPa, šířka 500 mm, délka 1 000 mm, tloušťka 100 mm, 2,5 m²/bal. v tloušťce 240 mm – (ve dvou vrstvách 140 mm a 100 mm).

- součinitel tepelné vodivosti = 0,031 W/mK
- třída reakce na oheň E
- objemová hmotnost 18–20 kg/m³
- pevnost v tlaku při 10% stlačení 100 kPa
- pevnost v ohybu 150 kPa
- faktor difuzního odporu 30–70
- nejvyšší provozní teplota 70 °C

Na tepelnou izolaci bude položena pojistná izolace – difúzně otevřená.

- **Komíny:**

Není prováděno.

- **Omítky vnitřní:**

Vnitřní omítky okolo ostění okenních otvorů budou provedeny jednovrstvé sádrové. Tyto omítky budou provedeny jen v místě začištění ostění a nadpraží při montáži nových okenních otvorů a nových vnitřních parapetů.

Dále bude provedeno otlučení a začištění vnitřního obvodového zdivu podél provedení zateplení do výšky provedení zateplení a to z důvodu minimalizování možných tepelných ztrát a tepelných mostů.

- **Povrchové úpravy vnější:**

Bude provedeno začištění vnější fasády v místech montáže okenních otvorů.

- **Obklady, dlažby:**

Bude provedeno v rámci demontáže stávajících okenních otvorů a vnitřních parapetů v místě ostění v místnostech s keramickými obklady.

- **Podlahy:**

Není prováděno.

- **Izolace proti vodě a radonu:**

Není prováděno.

- **Nátěry a malby:**

Malby budou ořezuvzdorné a odolné vůči omytí s bělostí nad 85 %. Malby stěny bílé, nebo dle interiéru. Malby budou provedeny pouze v místě začištění nového ostění a nadpraží po montáži nových oken a vnitřních parapetů.

- **Ostatní:**

Okna učeben budou obsahovat okenní pákové otevírače nadsvětlíků. Tento otvírač nadsvětlíků se používá na pravoúhlých vertikálně osazených dovnitř otvíravých oknech. Pákový otvírač dosáhne u všech výšek křídel úplnou šířku otevření 170 mm. Nůžky na rámu vysaditelné. Výška přesahu 0-25 mm.

Dále budou učebny doplněny o bateriový indikátor oxidu uhličitého s umístěním na zeď. Bude proškolená obsluha, která bude dohlížet na pravidelnou výměnu.

Montáž pákových otvíračů horních nadsvětlíků a bateriové měřiče CO₂.

Aktuální obsah CO₂ signalizovaný LED pomáhá při rozhodování o opatřeních pro výměnu vzduchu, např. otevření oken. Navíc je možné pravidelnou výměnu vzduchu založenou na aktuálních hodnotách CO₂ ve srovnání s náhodným větráním ušetřit náklady za energii. V modelu se používá např. NDIR dvoupaprsková technologie, která díky své autokalibraci kompenzuje účinky stárnutí, je velmi odolná proti znečištění a nabízí vynikající dlouhodobou stabilitu. Kompenzace tlaku a teploty pomocí integrovaných senzorů zajišťují nejvyšší přesnost nezávisle na umístění (výška hladiny), počasí a okolních podmínkách. **Univerzální a pohodlné** měřidlo lze připevnit jak na stěnu, tak i jako přenosné stolní zařízení. Přístroj je napájen bateriemi a umožňuje tak každé místo instalace nezávislé na elektrické síti. Např. CO₂ Guard 10 je bezúdržbový. Nutná výměna baterie je signalizována blikáním všech LED diod. **Optická a akustická indikace:** zelené, žluté a červené LED indikují, v jaké oblasti se nachází aktuální koncentrace CO₂. Pokud hodnota vzroste v nejbližším vyšším rozsahu, vydá krátký akustický signál. **Velká monitorovací oblast CO₂** : šest oblastí pro CO₂ pokrývá všechny běžné vnitřní situace. Od nízkých koncentrací CO₂ typických pro obytné a komerční účely podle normy EN 13779 až po vysoké koncentrace v místnostech s vysokou hustotou osob, např. ve školních třídách. **Dlouhá životnost baterie:** sada čtyř běžných alkalických baterií vystačí při pokojové teplotě na cca 6 měsíců. Pouzdro v provedení Snap-on umožňuje otevření/zavření bez použití náradí.

- **Klempířské prvky:**

Venkovní parapetní desky budou z pozinkovaného plechu v síle 0,75 mm v barvě hnědé RAL 8024. Jako alternativu je možné použít venkovní hliníkové tažené parapety v síle 1,5 až 2,8 mm (extrudované), jsou vyráběny ze slitiny hliníku AlMgSi5, metodou vysokotlaké extruze (tzv. tažený profil).

- **Truhlářské výrobky:**

Vnitřní parapetní deska bude z laminované desky (LTD), základní deska je silná 16 mm ale nos parapetu je zesílen a vyrábí se z 25 mm DTD. Povrch parapetní desky tvoří vysoce oděruvzdorný laminát CPL/HPL. Barva vnitřního parapetu LTD 0514 PE Slonová kost, případně LTD 0515 PE Písková, nebo LTD U222 ST9 Krémově béžová. Veškeré prvky budou v rámci výstavby vzorkovány a vzorky odsouhlaseny investorem.

F) POŽADAVKY NA VÝKON A VÝSTUP STAVBY, OBJEKTU NEBO ZAŘÍZENÍ, PARAMETRY: KAPACITNÍ ÚDAJE, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ A VÝKONOVÉ PARAMETRY (OBESTAVĚNÝ PROSTOR, ZASTAVĚNÁ PLOCHA, POČET OSOB, POČET MĚRNÝCH JEDNOTEK VÝROBY ZA ČAS NEBO CYKLUS, OBJEMY ZADRŽENÝCH VOD, DÉLKY ÚPRAV, KAPACITY ÚPRAV, DÉLKY POTRUBÍ, PRŮMĚRY APOD.),

- a) Obestavěný prostor – 13,293 m³ – není předmětem PD
- b) Zastavěná plocha stavbou – 1 477 m²
- c) Podlahová plocha 1.NP 1191,62 m²
Podlahová plocha 2.NP 970,59 m²
Podlahová plocha 3.NP 1 101,0 m²
- d) Počet podzemních podlaží - 1
- e) Počet nadzemních podlaží – 3

G) KLIMATICKÉ PODMÍNKY PRO STAVENIŠTĚ A STAVBU - ZEJMÉNA VÝPOČTOVÉ PARAMETRY VENKOVNÍHO VZDUCHU (ZIMA, LÉTO),

Zima: -15 °C Léto: +32 °C

H) BILANCE STAVBY NEBO ZAŘÍZENÍ (POČET OSOB, MĚRNÝCH JEDNOTEK, VSTUPY A VÝSTUPY, TEPELNÉ ZTRÁTY ČI ZISKY APOD.),

Bilance stavby se stavebními úpravami z hlediska počtu osob, měrných jednotek nemění. Teplené ztráty budou výrazně menší z důvodu zateplení objektu a výměny výplní vnějších otvorů.

I) POŽADAVKY NA STAVEBNÍ FYZIKU,

a) Tepelná technika

Není řešeno.

b) Osvětlení a oslunění

Není řešeno.

c) Akustika

Není řešeno.

d) Vibrace

Není řešeno.

Veškeré nové konstrukce jsou navrženy dle ČSN 730540 Tepelná ochrana budov. Parametry vnitřního prostředí splňují požadavky vyhlášky 160/2024 sb.

J) POŽADAVKY NA EFEKTIVNÍ HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI,

Budou montovány výplně otvorů s kvalitními parametry výplní s izolačním trojsklem a součinitelem prostupu okna max. $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby v co největší míře vyhovovaly trendu efektivního hospodaření s energiemi

K) PROVOZNÍ REŽIM STAVBY NEBO ZAŘÍZENÍ - TRVALÝ, OBČASNÝ, NEPŘERUŠOVANÝ,

Provoz stavby je trvalý, celoroční. Při návrhu byly splněny požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. Veškeré konstrukce jsou navrženy a budou provedeny v souladu se souvisejícími předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví. Provozní režim je odpovídající funkčnímu využití objektu jako základní školy.

L) NÁVRHOVÁ ŽIVOTNOST STAVBY, ROZHODUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ A TECHNOLOGIÍ, POŽADAVKY NA KONTROLY A ÚDRŽBU STAVBY OVLIVŇUJÍCÍ JEJÍ ŽIVOTNOST, ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ,

Jelikož se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu tak lze jeho životnost těžko stanovit. Vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Jedná se hlavně o elektroinstalaci, komíny ale i pravidelné kontroly dalších zařízení a konstrukcí nevyžadujících oficiální revizní zprávu. Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací a střešních krytin, ochrana požárních konstrukcí před mechanickým poškozením a jejich periodická obnova, kontrola a ochrana tepelných konstrukcí a izolací apod.).

M) POŽADAVKY NA NETRADIČNÍ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ,

V rámci stavebních úprav jsou navrženy běžné materiály i technologie. Nepředpokládá se tedy nutnost popisu netradičních technologických postupů. Generální zhotovitel stavby předloží na stranu investora/jeho zástupce technologické postupy prací v závislosti na vybrané výrobce systémů a stavebních materiálů.

Jakost dodávaných materiálů na stavbu stejně tak provádění samotných prací bude v souladu s platnými ČSN, EN.

N) POŽADAVKY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ,

Stavba neovlivňuje životní prostředí. Výstavba a provoz stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Po dobu výstavby nedojde ke zhoršení životního prostředí. Prašnost a hluk se mohou vyskytnout jen ojediněle. Dodavatelé musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou a dodržovat noční klid. Dodavatel stavby bude vzniklé odpady stavební činností likvidovat v souladu s platnými předpisy.

O) POŽADAVKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ, LIMITY STANOVENÉ PRO MÍSTO A PROVOZ,

Všechny podmínky stanovisek byly zohledněny – zejména vyjádření Národního památkového ústavu.

P) POŽADAVKY NA ŘEŠENÍ PŘÍSTUPNOSTI OBJEKTU, SE SPECIFIKACÍ ČÁSTÍ OBJEKTU, KTERÉ PODLÉHAJÍ POŽADAVKŮM NA PŘÍSTUPNOST, VČETNĚ DOPADŮ PŘEDČASNÉHO UŽÍVÁNÍ A ZKUŠEBNÍHO PROVOZU A VLIVU OBJEKTU NA OKOLÍ,

Není předmětem projektové dokumentace.

Q) STANOVENÍ HODNOT GEOMETRICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ STAVEBNÍCH PRVKŮ A KONSTRUKCÍ A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ (TEPELNĚIZOLAČNÍ, ZVUKOIZOLAČNÍ, SVĚTELNĚ TECHNICKÉ, PEVNOSTNÍ APOD.),

Geometrické a kvalitativní vlastnosti stavebních prvků jsou běžné vycházející s příslušných norem a předpisů, případně technologických předpisů dodavatelů jednotlivých materiálů, konstrukcí a výrobků.

R) ZMĚNY A ÚPRAVY STAVBY, BOURÁNÍ, DEKONSTRUKCE, DEMONTÁŽ: DOPADY NA OKOLÍ, PREVENTIVNÍ A OCHRANNÁ OPATŘENÍ PŘI NAKLÁDÁNÍ S AZBESTEM A DALŠÍMI NEBEZPEČNÝMI ODPADY A LÁTKAMI, ODHAD VYUŽITELNÝCH MATERIÁLŮ APOD.,

Objekt nevzniká změnou stavby ani neobsahuje azbest nebo jiné nebezpečné materiály.

Veškeré roztřídění odpadů bude provedeno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a vyhlášky č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, v platném znění. Při likvidaci odpadů je upřednostňována recyklace odpadů a teprve následně skládkování. Vždy je nutno předávat odpady oprávněné osobě investora. V okamžiku vzniku nebezpečných odpadů je třeba mít již pravomocný souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. Při pracích na realizaci stavby je nutné brát zřetel na stávající sousední objekty, investor v maximální možné míře omezí prašnost a hlučnost při výstavbě. Odpady vzniklé při bouracích pracích budou likvidovány v souladu s platným zákonem o odpadech. Odpady budou shromážděny v místě stavby dle potřeby v odpovídajících nádobách. Nakládání zajistí realizační firma. O odpadech bude vedena evidence. Ke kolaudaci budou přiloženy doklady o způsobu odstranění odpadu (využití, zneškodnění). Veškerý odpad vzniklý při jakékoliv činnosti je nutno separovat přímo u zdroje a takto tříděný odvézt k recyklaci. Nepředpokládáme výskyt azbestu ve stavbě.

S) VNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ A ZDROJE (VSTUPY) PRO OBJEKT (KATEGORIE, KAPACITY, PODMÍNKY A OMEZENÍ - ZEJMÉNA OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ, PŘED BLUDNÝMI PROUDY A KOROZÍ, PŘED TECHNICKOU I PŘÍRODNÍ SEIZMICITOU, PŘED AGRESIVNÍ A TLAKOVOU PODZEMNÍ VODOU, VLHKOSTÍ, PŘED HLUKEM A OSTATNÍMI ÚČINKY - VLIV PODDOLOVÁNÍ, PLYNY (ZEJMÉNA VÝSKYT METANU) APOD.),

- ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešeno

- ochrana před bludnými proudy

Není řešeno

- ochrana před technickou seizmicitou

Není řešeno

- ochrana před hlukem

Není řešeno

- protipovodňová opatření

Není řešeno

T) POŽADAVKY NA OCHRANU PROTI HLUKU A VIBRACÍM Z PROVOZU STAVBY NEBO ZAŘÍZENÍ,

Při vlastní realizaci stavby budou dodrženy veškeré potřebné hygienické předpisy. Dále pak budou dodrženy veškeré předpisy k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci osob vyskytujících se na realizaci stavby (dle Zákoníku práce). Navrhovaná investice nemá negativní vliv na okolní prostředí. K přechodnému zhoršení dojde pouze během výstavby, avšak pouze běžným způsobem při provádění stavby. K minimalizaci těchto vlivů musí přispět svou činností dodavatel stavby a investor.

U) POŽADAVKY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ,

Není řešeno. Byly navrženy výplně otvorů s požární odolností EI 30/DP1.

V) POŽADAVKY NA VÝROBKY,

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompleťované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsáno v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá). Při provádění stavby je nutné dodržet technologické postupy výrobců použitých materiálů, rozměry uvedené v dokumentaci před započítáním prací ověřit. Uvedené obchodní názvy výrobků a materiálů slouží pouze jako referenční, nezavazují dodavatele použít tento konkrétní typ, dodavatel stavby zvolí výrobky a materiály stejných nebo lepších vlastností. Stavba bude prováděna dle platných předpisů pro užití stavebních prvků a materiálů