

OBSAH:

1. Identifikační údaje:	2
2. Účel objektu:	3
3. Popis staveniště:	3
4. Architektonické řešení:	3
5. Základní parametry objektu:	4
6. Členění stavby:	4
7. Provozní řešení:	4
8. Technické řešení:	6
8.1. OBECNÉ ZÁSADY	7
8.2. BOURACÍ PRÁCE	7
8.3. VÝKOPOVÉ PRÁCE	8
8.4. ZÁKLADY	9
8.5. HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY	9
8.6. SVISLÉ NOSNÉ A OBVODOVÉ KONSTRUKCE	10
8.7. VĚNCE A PŘEKLADY	11
8.8. VODOROVNÉ KONSTRUKCE	11
8.9. KROV A STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	12
8.10. SCHODIŠTĚ	14
8.11. SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE A PODHLEDY	14
8.12. VNĚJŠÍ VÝPLNĚ OTVORŮ	15
8.13. VNITŘNÍ VÝPLNĚ OTVORŮ	15
8.14. POVRCHOVÉ ÚPRAVY	16
8.15. KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE	17
8.16. ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE	18
8.17. TRUHLÁŘSKÉ KONSTRUKCE	18
8.18. OSTATNÍ KONSTRUKCE	18
9. TECHNOLOGICKÉ OBJEKTY	18
9.1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝTAHU	18
10. Vliv výstavby na životní prostředí:	20
11. Dopravní infrastruktura:	20
12. Ochrana objektu před škodlivými vlivy	21
13. Bezpečnost práce:	21
14. Obecné požadavky na výstavbu	22

1. Identifikační údaje:

Název stavby:

Navýšení kapacity specializovaných tříd, vybavení a modernizace 2. st. ZŠ a MŠ Rychnov u Jablonce nad Nisou, 2. a 3. ETAPA

Místo stavby:

Školní 488, Rychnov u Jablonce nad Nisou [563790]
KÚ: Rychnov u Jablonce nad Nisou [744344]
St.p.č. 581

Předmět projektové dokumentace:

Dokumentace pro provádění stavby – výběr dodavatele.

Tato dokumentace nenahrazuje dodavatelskou a dílenskou dokumentaci, která musí být zpracována před započítím výstavby a jednotlivé části budou před započítím výroby odsouhlaseny architektem a investorem. Nedílnou součástí této dokumentace je dokumentace ke stavebnímu povolení vč. jednotlivých vyjádření dotčených orgánů viz část – Dokladová část.

(Jsou-li ve standardech nebo výkazu výměr uvedeny odkazy na firmy, názvy nebo specifická označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a zhotoviteli umožňují v souladu s §222, zákona č. 134/2016 Sb. o veřejných zakázkách použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných, případně kvalitnějších řešení.)

Zhotovitel bude povinen předložit architektovi a investorovi k odsouhlasení vzorky všech viditelných, koncových a funkčních výrobků a materiálů před jejich zabudováním do stavby, zejména vzorky všech povrchových úprav, podhledů, kování, zařizovacích sanitárních a elektroinstalačních předmětů, prvků zabudovaného interiéru a dalších vybraných konstrukcí či materiálů.

Stavební úpravy a nástavba za účelem navýšení kapacity specializovaných tříd, vybavení a modernizace 2. st. ZŠ a MŠ Rychnov u Jablonce nad Nisou ve 2. etapě řeší nástavbu jídelny, výstavbu výtahové šachty a stavební úpravy vnitřních dispozic školní budovy po úroveň římsy 3. nadzemního podlaží. 3. etapa řeší realizaci střešní konstrukce nástavby jídelny, rekonstrukci podkrovního prostoru stávající školní budovy, doplnění opravy a nátěr fasády celého objektu.

Stavebník:

Město Rychnov u Jablonce nad Nisou
Husova 490, 468 02 Rychnov Jablonce nad Nisou
IČO.: 00262552

Zpracovatel projektové dokumentace:

STUDIONOTES s.r.o., Husova 686,
Rychnov u Jablonce nad Nisou, 468 02

Hlavní projektant:

Ing. arch. Ondřej Štěpán Husova 686, Rychnov u JBC, 468 02

Architektonicko-stavební řešení:

Ing. arch. Ondřej Štěpán Husova 686, Rychnov u JBC, 468 02
Ing. Marcel Folc Polní 3369/12, 46601 Jablonec nad Nisou
ČKAIT 0500953 Autorizovaný inženýr – pozemní stavby

2. Účel objektu:

Stavební úpravy a nástavba stávající budovy jsou navrženy z důvodu rozšíření kapacity specializovaných učeben a vybavení 2. stupně základní školy.

2. etapa řeší úpravu sociálního zázemí tělocvičny (realizováno svépomocně ve 2,3Q 2022), úpravy vnitřní dispozice v přístavbě jídelny a interiéru jídelny, úpravu vnitřní dispozice zázemí kuchyně a sociálního zázemí, realizaci bezbariérového přístupu do celé budovy (osobní výtah), úpravu sociálního zázemí uvnitř stávající budovy a realizaci sociálního zázemí pro ZTP ve 3.NP, realizaci dvou pater nástavby jídelny a kuchyně (včetně provizorní střešní konstrukce) obsahující nové kabinety a specializované učebny, úpravy a doplnění TZB v nezbytném rozsahu.

3. etapa řeší realizaci podkroví nástavby jídelny a kuchyně, rekonstrukci podkroví stávající budovy a vestavbu obsahující nové kabinety a specializované učebny, realizaci nového schodiště zajišťujícího přístup do 4.NP, realizaci sociálního zázemí pro ZTP v nástavbě schodišťového rizalitu, realizaci vnitřní CHÚC, opravu, úpravu a nátěr fasády celé budovy, realizaci přístřešku před vstupem do přístavby jídelny, realizaci ocelového únikového schodiště, úpravy a doplnění TZB v nezbytném rozsahu.

3. Popis staveniště:

Stavba se nachází na pozemcích, které jsou umístěny na území obce Rychnov u Jablonce nad Nisou, v jeho zastavěné části.

Strukturu okolní zástavby tvoří samostatně stojící objekty staveb občanského vybavení a bytových domů v kombinaci s menšími stavbami rodinných domů umístěných podél hlavní komunikace města. Charakter zástavby je smíšený – jsou zde zastoupeny objekty dvou až čtyřpodlažní převážně se sedlovými střechami doplněné zejména u starších objektů bohatě zdobenými šifrovými stěnami a střešními sedlovými vikýři, fasády těchto objektů jsou zpravidla opravené.

Objekty využívají svažitého terénu směrem k jihu a jsou většinou podzemním podlažím částečně zapuštěny do terénu.

Pozemek řešené stavby je svažitý směrem k jihovýchodu, kromě stávající stavby občanského vybavení, základní školy se zde nachází drobná okrasná vegetace upravená do podoby předzahrádky navazující na veřejnou komunikaci a chodník, dále jsou součástí pozemku zpevněné plochy kolem objektu řešené betonovou dlažbou. Na východní straně školní budovy se nachází školní zahrada s víceúčelovým sportovním hřištěm. Pozemek ZŠ na jihovýchodní straně budovy je oplocen. Zdroj elektrické energie a vody pro stavbu bude zajištěn ze stávajícího objektu ZŠ.

4. Architektonické řešení:

Architektonický i provozní návrh jako celek pro všechny tři plánované etapy vychází primárně z rozšířených požadavků na kapacitu specializovaných učeben v rámci školní budovy 2. stupně. Souběžně byla řešena kultivace architektonického výrazu interiéru a exteriéru, zlepšení tepelně a stavebně technického stavu, rozšíření kapacity a zkvalitnění standardu sociálního zázemí a školní jídelny a v neposlední řadě zajištění bezbariérového standardu.

Zvýšení kapacity bylo řešeno návrhem nástavby školní jídelny a realizací užité vestavby do stávajícího podkroví. Nástavba je se stávající školní budovou plnohodnotně propojena ve všech nadzemních podlažích. Nachází se na severní straně objektu a hmotově vyvažuje jižní křídlo s historickým rizalitem. Při dálkovém pohledu ze západu tato hmota podporuje symetrické členění historické budovy a zachovává jako dominantní prvek středové schodiště s rizalitem, zakončeným štítem s hodinami. Historizující fasáda školní jídelny je potlačena a opatřena novým pláštěm tak, aby tvořila s novou nástavou jeden celek. Střecha nástavby je nenásilně navázána na střechu původní budovy jako valbová. Pozice a rozměry okenních otvorů navazují na rytmus původní budovy se zachováním jejich proporcí. Členění oken je v nástavbě mírně zjednodušeno. Fasáda nové hmoty je tvořena v místě tradičním způsobem – vláknocementovými šablonami světle šedé. Podobný odstín bude mít i nátěr zateplené fasády původní školní budovy, který by měl potlačit její stávající, naprosto nevhodné barevné členění a umožnit vyznění plastického členění stávajícími římsami, šambránami, pilastry a štukovou výzdobou.

Součástí stavebních úprav jsou i nový plášť a střešní konstrukce stávající přístavby jídelny na severní straně. Hmota přístavby je prostřednictvím dřevěné rámové konstrukce protažena směrem k chodníku. Vzniká tak krytý předprostor vstupu do šatny a výklenek na zakrytí odpadových kontejnerů. Fasáda této konstrukce je navržena ze svislých modřínových latí a přímo navazuje na hlavní hmotu přístavby na severní a východní straně. Přístavba jídelny je prosvětlená dvěma světlovody, které nahrazují stávající prosklenou střechu.

Zásadní úprava výrazu celého objektu je navržena na východní straně na fasádě u sportovního hřiště. Současný žalostný stav, který je výsledkem postupných nekonceptních přístaveb, je napraven sjednocením a redukcí počtu jednotlivých hmot. Schodišťový rizalit je zvýšen a nově zajišťuje přístup do vestavby půdního prostoru stávající budovy. Tato úprava z něj činí dominantní část původní budovy. Stávající nesourodý soubor hmot kuchyně a jejího zázemí je nově hierarchizován.

Nástavba jídelny je podobně jako na západní straně i zde plynule propojena s hmotou kuchyně, boční hmoty jsou opatřeny dřevěným pláštěm a tvarově sjednoceny.

Celá fasáda historické budovy bude sjednocena novým barevným nátěrem v odstínu světle šedé/pískové barvy. Tímto odstínem budou opatřeny i všechny profilace jako jsou pilastry, římsy, sloupové hlavice atd. Fasáda nové nástavby bude soudobá a v detailu záměrně kontrastní k historické části objektu. Celá plocha fasády, včetně původní fasády jídelny, bude tvořit jednu rovinu a takto bude obložena fasádními vláknocementovými dle místně tradičního vzoru (česká šablona). Objekty severní přístavby jídelny a přístavby mezi východním schodišťovým rizalitem a školní kuchyní budou obloženy svislými dřevěnými latěmi ze sibiřského modřínu.

Krytina střechy stávající budovy, stejně jako nástavby jídelny a ploché střechy (severní přístavba jídelny, rizalit schodiště, přístavba mezi rizalitem a kuchyní, výtahová šachta), bude PVC s PE vložkou s falešnou stojatou drážkou. Barva bude dle výběru investora.

Žlaby na šikmé střeše hlavní budovy budou nástřešní. Na polochých a pultových střeších podokapové. Svody a ostatní klempířské prvky budou v barvě střešní krytiny.

5. Základní parametry objektu:

	<i>Stávající</i>	<i>Nové</i>
- Zastavěná plocha stavby občanského vybavení:	808,1 m ²	838,0 m ²
- Zpevněné plochy pozemku č. 581:	188 (chodník) + 474 (hřiště) m ²	225 (chodník) + 474 (hřiště) m ²
- Obestavěný prostor stavby:	10743,5 m ³	12957,5 m ³
- Užitná plocha:		
1.PP	314,66 m ²	beze změny
1.NP	544,5 m ²	544,1 m ²
2.NP	378,96 m ²	520,77 m ²
3.NP	405,05 m ²	548,23 m ²
4.NP	401,43 m ²	572,57 m ²

6. Členění stavby:

Stavba je členěna na stavební objekty:

- Stavba je členěna na stavební objekty:
- SO 01 – Stavba občanského vybavení – ZŠ
- SO 02 – Stávající kanalizační přípojka
- SO 03 – Stávající vodovodní přípojka
- SO 04 – Stávající plynovodní přípojka
- SO 05 – Stávající elektro přípojka
- SO 06 – Stávající přípojka telekomunikační sítě
- SO 07 – Stávající zpevněné plochy
- SO 08 – Stávající oplocení
- SO 09 – Navrhované oplocení
- SO 10 – Navrhované zpevněné plochy

7. Provozní řešení

Tabulka místností viz D.1.1c a na příslušných výkresech nadzemních podlaží v D.1.1b

Úprava provozního řešení společně s návrhem navýšení kapacity v rámci celkové rekonstrukce školní budovy počítá s umístěním nových učeben, kabinetů, menší sborovny, zázemí hospodáře a školníka v nástavbě jídelny. Půdní prostor historické budovy je nově využitý vestavbou speciálních tříd pro výuku hudební, výtvarné a dramatické výchovy, informatiky a robotiky, doplněných o technické zázemí, sklady a kabinety. Chodba podkroví bude mít obytný a odpočinkový charakter. Případné vybavení a nábytek na CHÚC nesmí svou polohou omezit trasu a minimální šířku únikové a zásahové cesty, přičemž zde smí být použity pouze výrobky a materiály s třídou reakce na oheň A1 nebo A2.

V rámci vnitřního provozu stávající budovy bude zásadně upraveno zázemí šaten a sociální zázemí tělocvičny a kuchyně v 1.NP. Kapacita jídelny je rozšířena a dispozičními úpravami je zamezeno stávající kolizi provozu školy a kuchyně. V rámci vyšších podlaží jsou upravena WC. Na WC dívek jsou nově navrženy hygienické kabiny. V rámci sociálního zázemí zaměstnanců je navržena sprchová kabina. Ve 2. a 4. NP jsou navrženy WC kabiny pro ZTP.

Vnitřní provoz budovy je zásadním způsobem usnadněn návrhem výtahu, spojujícím všechna nadzemní podlaží. Výtah má normové parametry a bude zajišťovat bezbariérový přístup. Samotný vstup do školy je řešen bezbariérově stávajícím vstupem. Technologie výroby se pro tento objekt neřeší.

Prostorová akustika nových učeben v nástavbě je řešena návrhem akustického obkladu tl.60mm s vloženou akustickou izolací tl. 50mm v pásu po obvodu místnosti pod stropem. V těchto učebnách a nových učebnách v podkroví jsou navrženy zavěšené akustické panely např. Ecophon Solo Rectangle viz D.1.1c – VÝPIS AKUSTICKÝCH OPATŘENÍ. V případě úpravy navrženého řešení akustiky v rámci realizace budou dodrženy požadované normové hodnoty.

• PŘÍSTUP A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.

V současné době stávající objekt 2. st. ZŠ nevyhovuje požadavkům na bezbariérový přístup do kompletního prostoru objektu.

Přístup k objektu pro osoby se ztíženou schopností pohybu a orientace je zajištěn po chodníku podél jihovýchodní strany objektu. Nově budovaná část chodníku bude mít šířku min 1,5 m. Výškové rozdíly na ploše (přejížděné obrubníky) mohou být výšky max= 20 mm. Podélný sklon zpevněné plochy pro imobilní osoby bude max 1/12.

Bezbariérový přístup do objektu ZŠ je nově zajištěn zadními dveřmi schodišťového rizalitu o vnitřní světlé šířce hlavní otevřené části min 950 mm s bočním otevíravým křídlem šířky cca 300 mm (celková šířka min 1250 mm). Na vstupní dveře navazuje podesta a nová bezbariérová rampa o sklonu 1/12, délky 5,15m, vybavená nerezovým zábradlím a oboustrannými nerezovými vodíci prvky a madly (viz D.1.2b.11), která nahrazuje stávající schodiště na úroveň 1.NP.

Přístup do jídelny je zajištěn dveřmi šířky 900 mm z hlavní schodišťové haly do místnosti 1.19. Bezbariérový přístup do všech nadzemních podlaží je nově zajištěn osobním výtahem s kabinou o vnitřních rozměrech 1200 mm x 1400 mm, kabinové dveře min šířky 900 mm. Ovládací panel výtahu bude umístěn vždy v prostoru chodby kvůli dostupnosti pro osoby ZTP, ve výšce max 1100 mm nad podlahou.

Dále bude zřízeno WC pro osoby s omezenou možností pohybu v 1.NP (1.11). Pro osoby ZTP bude zřízena bezbariérová WC kabina v rámci sociálního zázemí dívek (2.06) v rámci 2. etapy a dále dvě bezbariérové WC kabiny v nástavbě stávajícího schodišťového rizalitu ve 4.NP v rámci 3. etapy (4.06, 4.11).

Kabina pro imobilní osoby bude obsahovat veškeré prvky a bude dodrženo rozmístění prvků dle vyhlášky 398/2009 Sb., vč. příloh: musí odpovídat bodu 5.1.2. – 5.1.8., příl. č. 3.

Informace pro zhotovitele: Záchodová mísa bude osazena na stěnu, která je naproti dveřím s předním čelem 700 mm od zadní stěny. Výška sedátka bude 460 mm nad podlahou. Po obou stranách mísy budou v osové vzdálenosti 600 od sebe a ve výši 800 mm nad podlahou osazená sklopná madla, které musí přesahovat mísu o 100 mm. Kotvení všech madel musí mít nosnost min. 150 kg. Zásobník na toaletní papír bude umístěn pod sklopným madlem ve výši 600 – 700 mm do úrovně podlahy. Umyvadlo bude osazené na osu boční stěny s horní hranou ve výši 800 mm nad podlahou (typ umyvadla musí umožnit podjezd osoby na vozíku). Bude opatřené stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm. Spodní hrana u pevného zrcadla musí být 900 mm nad podlahou a horní min. 1800 mm. Nebo musí být použité sklopné zrcadlo se spodní hranou do 1200 mm od podlahy a ovládní nesmí zasahovat do manipulačního prostoru nad umyvadlem. Kabina bude vybavena i dvěma háčky na oděvy, které budou umístěny min. 500 mm od rohu místnosti ve výši 1200 mm a 1600 mm od podlahy. El. vypínač musí být půdorysně umístěn min. 500 mm od rohu ve výši 800 – 1000 mm od podlahy. Všechno další vybavení (zásobník tekutého mýdla, zásobník na papírové ručníky) bude umístěno v dosahové vzdálenosti 800 – 1000 mm nad chozí plochou. Ovladač signalizačního systému nouzového volání, který musí být v dosahu sedící osoby 600 – 1200 mm nad podlahou (bod. 5.1.4., příl. č. 3). V místnosti plně postačí jedno nouzové zařízení, opatřené tažným zařízením, které končí 150 mm nad podlahou. Systém bude vyveden na vnější stranu místnosti do komunikačně zatíženého prostoru chodby akusticky a vizuálně.

Dveře učeben, kabinetů, sociálního zázemí a jídelny budou opatřeny hmatovými tabulkami s názvem místnosti. Hmatová tabulka bude umístěna ve výšce max 200 mm nad osou kliky.

Nové učebny, kabiny a sborovna budou vybaveny podjezdovými stoly (podjezdová výška min 700 mm).

Posuvné dveře v sociálním zázemí budou vybaveny svislými oboustrannými madly, světlost otvoru při plném otevření posuvných dveří bude min 800 mm.

Poznámka: Na hlavním schodišti nebude osazeno oboustranné madlo zábradlí z důvodu zachování minimální průchozí šířky na schodišti CHÚC.

8. Technické řešení:

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravy a nástavba za účelem rozšíření kapacity specializovaných učeben ZŠ Rychnov u Jablonce nad Nisou, které budou probíhat v následujících třech etapách:

1. etapa: Již realizovaná, není součástí projektu:

- Rekonstrukce střešní konstrukce a stropu stávající jídelny a její vstupní přístavby a realizace dočasné střešní konstrukce ve vazbě na následující etapy 2 a 3.

2. etapa:

- Úpravy zpevněných ploch na jihovýchodní straně budovy, související s realizací požárního únikového schodiště a nového schodiště do sociálního zázemí tělocvičny.
- Úprava sociálního zázemí tělocvičny (1.23 – 1.29) v 1.NP (realizováno svépomocně ve 2,3Q 2022)
- Realizace ocelového schodiště zajišťujícího přímý přístup ze školního dvora do šaten u tělocvičny v 1.NP. (realizováno svépomocně ve 2,3Q 2022)
- Realizace ocelového požárního únikového schodiště z podesty schodiště do 1.NP včetně osazení nových dveří s panikovým kováním a začištění otvoru na podestě.
- Úpravy vnitřní dispozice v přístavbě jídelny (1.03, 1.06, 1.07) v 1.NP.
- Realizace nového interiéru šatny a jídelny (1.01, 1.04, 1.19) v 1.NP
- Realizace nových oken do jídelny (1.04) v 1.NP.
- Úpravy vnitřní dispozice zázemí kuchyně a sociálního zázemí (1.08 – 1.15) v 1.NP
- Realizace bezbariérového přístupu do 1.NP (1.16).
- Zvýšení střechy strojovny vzduchotechniky a úprava vzduchotechnického zařízení (místnost 1.31) v 1.NP.
- Realizace dvou pater nástavby jídelny (ukončeno na úrovni římsy 3.NP provizorní střešní konstrukcí) (2.17 – 2.21, 3.15 – 3.18) ve 2. a 3.NP. Včetně realizace opatření zajišťujících požární bezpečnost a upravujících prostorovou akustiku učeben.
- Výstavba výtahové šachty (včetně provizorního zastřešení (1.10, 2.16, 3.14, 4.19) a osazení technologií výtahu.
- Stavební úpravy související s propojením nástavby s provozem stávající budovy ZŠ (odstranění tepelné izolace přiléhajících fasád, realizace stavebních otvorů a osazení dveří) ve 2. a 3.NP.
- Úprava stávajícího sociálního zázemí (nové povrchy, zařízení, předměty, dispoziční úpravy a rozvody TZB) (2.03 – 2.06, 3.03 – 3.06), realizace sociálního zázemí pro osoby s pohybovým omezením v 1.NP (1.11) a ZTP ve 2.NP stávající budovy ZŠ (2.06).
- Odstranění stávajícího ocelového schodiště do podkroví. (Přístup do podkroví bude zajištěn provizorně stahovacím žebříkem viz výkresy dočasných konstrukcí D.1.b.27) (3.13) ve 3.NP.
- Výměna vnitřních dveří a zárubní oddělujících prostor CHÚC ve stávající budově za dveře a zárubně s požární odolností dle požadavků PBŘ.
- Výměna vstupních dveří za dveře dle požadavku PBŘ – s panikovým kováním.
- Realizace osvětlení nových a rekonstruovaných místností a nouzového osvětlení nové CHÚC ve stávajících prostorách školy.
- Realizace školního rozhlasu s nuceným poslechem.
- Realizace nových a úprava stávajících rozvodů silnoproudých a slaboproudých elektroinstalací v rozsahu nezbytném pro provoz.
- Realizace a napojení ostatních rozvodů TZB (voda, kanalizace, větrání) v upravených a nových částech stavby v rozsahu nezbytném pro provoz.
- Realizace dočasné konstrukce zastřešení ukončující 2.etapu.

3. etapa:

- Odstranění provizorní střešní konstrukce nástavby jídelny a výstavba 4.NP (podkroví nástavby jídelny) ve vazbě na konstrukci krovu stávající budovy (4.20 – 4.22).
- Odstranění střechy stávajícího schodišťového rizalitu a navazujícího sociálního zázemí a realizace nové nadezdívky a ploché střechy, včetně finálního zastřešení výtahové šachty ve 4.NP.
- Realizace nového schodiště do 4.NP, včetně výměny a osazení zábradlí na schodišti v původní budově ZŠ (1.16, 2.01, 3.01, 4.01).
- Stavební úpravy podkroví, krovu a střešní konstrukce stávající budovy za účelem realizace funkční vestavby (odstranění stávajících komínových těles, přeložka komunikačních technologií a komínu kondenzačních plynových kotlů, zesílení krovu stávající budovy, zateplení nadkroevní tepelnou izolací, osazení střešních oken a světlíků, nový střešní plášť, nové podlahy, příčky, úprava a nátěr pohledové konstrukce krovu, SDK protipožární podhledy dle požadavků PBŘ, včetně realizace opatření upravujících prostorovou akustiku učeben (4.02 – 4.11) ve 4.NP.

- Realizace sociálního zázemí pro ZTP v nástavbě schodišťového rizalitu (4.02 – 4.11) ve 4.NP.
- Doplnění jímací soustavy a klempířských prvků na střeše a fasádě celé budovy.
- Realizace osvětlení nových a rekonstruovaných místností v rámci 3.etapy.
- Realizace nových a úprava stávajících rozvodů silnoproudých a slaboproudých elektroinstalací.
- Realizace a napojení ostatních rozvodů TZB (voda, kanalizace, větrání) v upravených a nových částech stavby.
- Realizace průchodu kolem severní fasády přístavby jídelny (terénní úpravy, oplocení, zpevněná plocha).
- Nové zateplení, fasáda a střešní plášť přístavby jídelny, včetně osazení světlovodů.
- Realizace dřevěného přístřešku před přístavbou jídelny.
- Úprava zpevněných ploch na východní straně ZŠ.
- Oprava a nátěr fasády stávající budovy ZŠ.

Stavební úpravy a nástavba budou probíhat převážně za provozu školy. Hlavní zásahy uvnitř stávající budovy, které její provoz dočasně znemožní, budou realizované během hlavních prázdnin, popřípadě dílčí zásahy budou časově omezeny na dobu mimo hlavní výuku.

Zhotovitel zajistí přístup na stavbu externě (lešení, stavební výtah). Vnitřní prostory stávající školní budovy budou při stavbě využívány jen v nejnutnějších případech a v předem dohodnutém režimu mezi zhotovitelem, investorem a vedením školy.

Zhotovitel před zahájením stavby zpracuje plán výstavby, který bude odsouhlasen investorem a vedením školy.

8.1. OBECNÉ ZÁSADY

- Navrhované řešení vychází z předběžného stavebně technického průzkumu, zaměření stávajícího stavu a dochované původní dokumentace stavby. Vzhledem k tomu, že budova byla během těchto průzkumů v provozu, nebylo možné provádět invazivní technické průzkumy a řešení je místy založeno na předpokladu/odborném odhadu. Pokud bude během stavby zjištěna podstatná nesrovnalost projektové dokumentace se skutečným stavem, je nutné bezprostředně upozornit zpracovatele projektu, popřípadě zástupce investora.
- Veškeré práce nutno provádět dle platných ČSN a technologických pravidel za dodržování bezpečnosti práce.
- Pro všechny stavební, konstrukční a montážní prvky je nutné dodržovat technologické a montážní předpisy jednotlivých výrobců.
- V případě nejasností či nepředvídaných okolností nutno přizvat projektanta k posouzení, resp. upřesnění dalšího postupu prací na stavbě.
- Tato dokumentace (výkresy, výpisy, zprávy) slouží pro výběr zhotovitele a neslouží jako dokumentace realizační či dílenská. Výkaz výměr, který je součástí projektové dokumentace, odpovídá podrobnosti dokumentace a veškeré rozměry, počty prvků a výměry je nutné na stavbě ověřit dle skutečnosti. V žádném případě jej tedy nelze použít jako podklad při přípravě stavby např. pro objednávku materiálu dle vykázaných výměr a výpisů.
- Veškeré ocelové konstrukce stropů a obvodových stěn nástavby jídelny i dřevěné konstrukce střech a jejich pozice, stejně jako tvar a výztuž betonových obvodových stěn výtahové šachty a související konstrukční detaily jsou podrobně řešeny v části D.1.2.
- **Stavba bude probíhat za průběžné účasti technického dozoru. Před započatím bouracích prací musí být ověřen předpokládaný stav v PD. Tento předpoklad bude ověřen sondami před započatím prací a postup práce a upřesněné řešení bude namísto odsouhlaseno statikem zápisem do stav. deníku.**
- Zhotovitel prokáže kvalifikaci jednotlivých pracovníků, případně pracovníků dalších dodavatelů pro jednotlivé práce podle zákonů, vyhlášek a předpisů platných v místě stavby.

8.2. BOURACÍ PRÁCE

V rámci bouracích prací 2. etapy dojde k odstranění provizorní střešní konstrukce jídelny, dále bude odstraněna část obvodových stěn severní a východní fasády budovy školy včetně příslušných výplňových konstrukcí v úrovni 2. a 3.NP pro možnost propojení provozu stávající budovy s interiérem nástavby jídelny. Dále bude odstraněno schodiště vedoucí do podkroví a nahrazeno dočasnými stahovacími schody, bourací práce se rovněž týkají nenosných dělicích konstrukcí za účelem úpravy dispozic a provozu školy, převážně se jedná o příčky 1.NP v rámci WC a šaten u tělocvičny, WC a zázemí kuchyně a WC ve vyšších nadzemních podlažích, na což navazuje vybourání části podlah v 1.NP v souvislosti s realizací ležatého potrubí nové kanalizace a základové konstrukce výtahové šachty.

V rámci 3. etapy dojde k odstranění provizorní střešní konstrukce nástavby jídelny realizované během 2. etapy, dále budou odstraněny konstrukce podkroví jako jsou nenosné dělicí příčky, komínová tělesa, střešní krytina, konstrukce střechy v místě nových střešních oken a střešní konstrukce schodišťového rizalitu.

Rozsah bouracích prací je přesně vydefinován ve výkresech stávajícího stavu – bourací práce. Při provádění těchto prací je nutné dbát vysoké opatrnosti a přesně dodržovat postup stanovený ve stavebně konstrukčním řešení, aby nedošlo k poškození stávající stavby:

V rámci stavebních úprav stávajícího objektu se počítá s bouráním nových otvorů do stávajících nosných konstrukcí budovy školy. Jedná se především o vstupní otvory v severním a východním štítu vedoucí do nástavby a do navrhované výtahové šachty. Některé stávající otvory budou přebourány a částečně dozděny. Jako nadpraží jsou použity válcované profily IPE 100 až IPE 160. V severní štítové stěně je otvor doplněn o dva nosné sloupky SHS 80x80x5,0 s roznášecím profilem IPE 140. Sloupky musí být v patě opatřeny roznášecím betonovým ložem 200/200/800 mm. Nový otvor v nosné stěně schodišřového rizalitu je opatřen sloupky SHS 80x80x5,0 zazděnými v nároží otvoru.

V 1.NP je dále provedeno zesílení stávajícího nosného zděného pilíře pomocí příložek L80x80x6,0 a pásků P6x50.

V rámci bouracích prací se počítá s odstraněním části krovu nad schodišřovým rizalitem včetně ubourání části nosné zdi a podezdívek stávajícího krovu. Dále se počítá s odstraněním stávající střechy nad strojovnou VZT a odstraněním některých prvků krovu (viz příslušnou část TZ a architektonicko–stavebního řešení).

Stávající svislé konstrukce jsou ze smíšeného zdiva převážně z CPP na MVC. Zdivo bude v okolí bouraných otvorů očišřeno a bude provedena kontrola nepůvodních vyzdívek otvorů. Tyto otvory nesmí být přítomny v okolí nově bouraných otvorů do nosných zdí.

V případě, že budou nepůvodní vyzdívky tvořit ostění otvorů blíže, než 600 mm od navrhovaného otvoru, je třeba tyto vyzdívky vybourat a vyzdít nově z CPP P10 na M5,0.

Při demontáži nosných i nenosných konstrukcí je třeba zabránit hromadění ubouraného materiálu na jednom místě a omezit jeho skladování uprostřed rozponu stropních konstrukcí.

Při odstraňování konstrukcí nesmí dojít k pádu většího kusu konstrukce.

Odstraňování musí probíhat ručními nástroji, bez použití těžké mechanizace.

Pokud budou při realizaci zjišřeny skutečnosti, které by mohly ukazovat na špatný stav stávajících konstrukcí nebo by mohly mít jiný negativní vliv na statiku, je třeba bezodkladně zastavit práce přivolat statiky znalou osobu.

Ačkoliv stavebními úpravami dojde reálně k přitížení základové spáry nosné konstrukce rizalitu, tak toto přitížení není považováno za nadměrné a vyžadující zkvalitnění základové spáry nebo úpravu základové konstrukce. Tento předpoklad je podpořen faktem, že na nosných konstrukcích stávajícího objektu nejsou patrné poruchy. Pokud by se v průběhu stavebních prací zjistilo, že je stávající základ nevhodný pro provedení stavebních úprav, je třeba po konzultaci s kompetentní osobou zajistit vhodné řešení zkvalitnění základové spáry nebo zvýšení únosnosti základové konstrukce. Stavební úpravy počítají s provedením dvou roznášecích železobetonových věnců, které zlepší celkovou tuhost konstrukce rizalitu.

Veškeré bourací a sanační práce musí probíhat při eliminaci dodatečného nahodilého zatížení (klimatické a užitné zatížení).

8.3. VÝKOPOVÉ PRÁCE

Před prováděním výkopových prací budou vytyčeny všechny sítě, především se jedná o podzemní vedení do 1 kV, které je vedeno podél jihovýchodní fasády hlavní budovy. Práce v jejich okolí pak budou prováděny výhradně ručně. O jejich poloze, střetu, či úpravě bude sepsán protokol v koordinaci se správcem dotčené sítě. Požadavky na ochranu sítě a práce v ochranných pásmech viz příslušná vyjádření v dokladové části dokumentace E.

Výkopy budou prováděny po sejmutí ornice, která bude deponována na pozemku stavby pro pozdější použití při pozemkových a sadových úpravách, a za vhodných klimatických podmínek a po zajištění, že nebudou zaplavovány vodou. Zemina z výkopu bude rovnou odvážena na skládku k tomuto účelu určenou. Základová spára bude vyčišřena, nebude do ní pokládán šřterk, ani šřterkopísek a v minimálním časovém odstupu bude provedena betonáž základové konstrukce.

Během prováděni zemních prací bude přizván geolog pro ověření vhodnosti podloží k předpokládanému řešení založení. Základová spára a předpokládaná únosnost zeminy budou před betonáží odsouhlaseny přizvaným geologem a projektantem. Při prováděni výkopových prací nesmí být narušena stávající základová spára pod stávajícími konstrukcemi.

Zásypy výkopů uvnitř budovy budou provedeny nesoudržným zhušnitelným materiálem (drcené kamenivo vhodných frakcí, stavební recyklát nebo jiná vhodná zemina určená geotechnickým dozorem). Zásyp bude hušněn po vrstvách max. 20 cm a míra zhušněni bude průběžně kontrolována zkouškami. Poslední vrstva pod konstrukcí podlahy musí vykazovat min. hodnoty modulu přetvářnosti $E_{def,2} = 60 \text{ MPa}$.

Výčet výkopových prací:

- Provedení výkopů pro základové patky nového ocelového požárního schodišřte na jihovýchodní straně budovy (500/500 mm), základového pasu ocelového schodišřte do sociálního zázemí tělocvičny (400/1000 mm) a základové patky nové dřevěné rámové konstrukce zastřešení vstupu do přístavby jídelny na severozápadní straně budovy (400/400 mm).

Poloha základové spáry bude umístěna v nezámrazné hloubce min 1200 mm pod upraveným terénem. Rozsah výkopů je totožný s rozměry základových konstrukcí.

- Provedení výkopu pro základ výtahové šachty: Poloha základu uvnitř dispozice stávající budovy předpokládá provedení výkopu ručně. Hloubka založení bude korespondovat s hloubkou navazujících stěn stávající budovy. Předpokladem je založení pod úroveň 1.PP. Tato úroveň je tvořena pravděpodobně tuhými jíly s únosností mezi 300–400 kPa. Výkop musí probíhat při současném zapažení stávajících základů schodišťového rizalitu a boků jámy. Pažení bude rozporové pomocí dřevěných hranolů 100/100 mm á 1 m nebo jiným vhodným způsobem určeným statiky znalou osobou nebo geologem. Během výkopových prací se předpokládá spoluúčast geologa nebo jiné statiky znalé osoby pro určení přesné hloubky založení výtahové šachty. Základovou půdu nesmí tvořit nevhodné zeminy (navážky, sluje, ...). Zároveň nesmí být základová spára v úrovni pod stávajícími základy budovy školy. Výkop bude v tomto případě stupňovitý. Nejvyšší stupeň bude mít dno v úrovni cca -1,26m pod úrovní podlahy 1.NP, půdorysné rozměry jsou cca 2,875 x 2,775 m. Druhý stupeň bude mít dno v úrovni -2,915 (předpokládaná poloha základové spáry bočních obvodových stěn schodišťového rizalitu, půdorysné rozměry 2,18 x 2,27. Třetí stupeň budou tvořit stupňovité výkopy pro základové pasy, klesající až na úroveň základové spáry nosných stěn 1.PP, šířka pasů bude min 600mm a 800mm.
- Provedení výkopů pro uložení ležatě šásti kanalizace uvnitř a vně budovy (viz projekt ZTI)
- Provedení obkopů soklové části jídelny a přístavby jídelny pro realizaci zateplení soklu. Výkop bude proveden min 600 mm pod úroveň upraveného terénu v šířce umožňující realizaci zateplení, předpoklad 700mm.
- Provedení výkopu pro realizaci oplocení podél průchodu na severozápadní straně budovy, včetně odstranění zeminy v místě průchodu. Jedná se o základový pas s proměnlivou hloubkou základové spáry dle úrovně upraveného terénu (min 900mm). Šířka základového pasu je 400 mm v místě prostého oplocení, 600 mm v místě, kde podezdívka plotu tvoří opěrnou zeď vyšší, než 800 mm.

8.4. ZÁKLADY

Spodní část základových konstrukcí je zpravidla z monolitického betonu C16/20. Betonáž základové konstrukce bude probíhat s minimálním časovým odstupem po provedení výkopů, před betonáží bude základová spára vyčištěna.

Výčet základových konstrukcí:

- Provedení základových patek nového ocelového požárního schodiště na jihovýchodní straně budovy (500/500 mm), základového pasu ocelového schodiště do sociálního zázemí tělocvičny (400/1000 mm) a základové patky nové dřevěné rámové konstrukce zastřešení vstupu do přístavby jídelny na severozápadní straně budovy (400/400 mm). Horní hrana základových patek bude provedena do takové úrovně, aby v žádném místě nevychýlila nad upravený terén a nezasahovala do vrchní vrstvy souvrství zpevněných ploch.
- Provedení základu výtahové šachty: Hloubka založení bude korespondovat s hloubkou navazujících stěn stávající budovy. Předpokladem je založení pod úroveň 1.PP. Tato úroveň je tvořena pravděpodobně tuhými jíly s únosností mezi 300–400 kPa. Základ bude v tomto případě stupňovitý. Horní hrana základové konstrukce výtahové šachty bude v úrovni -1,26 m pod úrovní podlahy 1.NP. Vrchní část tvoří masivní betonová patka z prostého monolitického betonu o rozměrech 2,18 x 2,27 m, založená na úrovni cca -2,915. Spodní část základu tvoří základové pasy, klesající až na úroveň základové spáry nosných stěn 1.PP, šířka pasů bude min 600 mm a 800mm, výška svislého odskoku základové spáry bude max 500 mm.
- Provedení základového pasu oplocení podél průchodu na severozápadní straně budovy. Jedná se o základový pas s proměnlivou hloubkou základové spáry dle úrovně upraveného terénu (min 900 mm). Šířka základového pasu je 400 mm v místě prostého oplocení, 600 mm v místě, kde podezdívka plotu tvoří opěrnou zeď vyšší, než 800 mm. Část oplocení nad a těsně pod terénem je provedena z betonových tvárnic ztraceného bednění, vyztužená 2x RØ8 V každé ložné spáře. Viditelná část podezdívky nad terénem bude provedena z plotových tvarovek 200x200x400 mm s širšími svislými drážkami, Základový pas bude vyztužen svislou výztuží 2x RØ8 á 200 mm, procházející do nadzemní části podezdívky.
- Pod nosnou základovou deskou podlahy v místě bezbariérové rampy v 1.NP bude provedena podkladní betonová mazanina tl 60 mm, vyztužená KARI Ø6 100x100 v ose. Základová deska tl. 100 mm bude vyztužena KARI Ø6 100x100 při spodním a horním povrchu (viz S08).
- Základová deska podlahy v okolí výtahové šachty bude provedena v tloušťkách odpovídajících původní podlahové konstrukci (předpoklad roznášecí deska tl. 80 mm + betonová mazanina podlahy tl. 50 mm (viz S09), nová a stávající deska bude propojena smykovou výztuží RØ6 á 150 mm, zalepená do stávající desky na chemii.

8.5. HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

Hydroizolace spodní stavby jsou provedeny ze 2 vrstev SBS modifikovaných asfaltových pásů. První vrstva bude provedena na podklad opatřený penetrací pro asfaltové izolace a bude tvořena SBS modifikovaným asfaltovým pásem tl. 4 mm

s vložkou ze skelné tkaniny o plošné hmotnosti min 200g/m². Druhá vrstva bude celoplošně natavena k podkladní vrstvě a bude tvořena SBS modifikovaným asfaltovým pásem tl. 4 mm s AL vložkou. Povrch pásů bude opatřen separačním posypem. Odolnost proti stékání 100 °C, ohebnost za nízkých teplot -25 °C, faktor difuzního odporu 29 000, součinitel difúze radonu 1,4.10⁻¹¹ m²/s)

V místech, kde dojde k demontáži původního souvrství podlahy, musí být nová hydroizolace vodotěsně a plynotěsně napojena na stávající hydroizolační vrstvu přesahem min 100 mm. Vodotěsné spojení sousedních pásů bude ověřeno a předáno TDI (kontrola návalků).

Dále bude provedeno zaizolování svislých konstrukcí ve styku s terénem (v místě zaizolování soklů XPS hydroizolací vytaženou min. 400 mm nad upravený terén a zaizolování svislé stěny spodní jámy výtahové šachty).

8.6. SVISLÉ NOSNÉ A OBVODOVÉ KONSTRUKCE

- Stávající svislé nosné konstrukce jsou zpravidla CPP na MVC, tl. 300 – 900 mm. Pro případné dozdivky a začištění nových otvorů v nosném zdivu bude použito cihelné zdivo CPP P10 NA M5,0. U stávajících obvodových stěn budovy školy bude dle potřeby opravena vnější tenkovrstvá omítka a proveden nový silikonový fasádní nátěr pro celkové sjednocení vzhledu budovy. Štítová stěna s hodinami a podezdívky ve 4.NP budou zatepleny na vnitřním líci systémem z XPS. V oblasti soklu stávající budovy a celého schodišťového rizalitu (včetně bočních stěn) na jihovýchodní straně objektu bude provedena oprava stávající tenkovrstvé fasády (především v oblasti soklu, v místech historických zásahů apod.) – odstranění nesoudržných vrstev (otryskání vysokotlakým mycím zařízením, očištění, odmaštění), celoplošná aplikace opravné hmoty s výztužnou tkaninou a provedení nové tenkovrstvé silikonové fasády. V barvě dle výběru investora (světle šedá/písková)

Viz S23, S24, S25

- Stávající přístavba jídelny je vyzděna z dutinových keramických tvárnic tl. cca 365 mm na MVC. Tato stěna je nově zateplena minerální vatou pro kontaktní zateplovací systémy (λ Dmax= 0,035 W/(m.K), třída reakce na oheň A1..

Viz S19,

- Obvodové stěny nástavby jídelny jsou navrženy s ocelovou nosnou konstrukcí z válcovaných profilů (viz výkresy ocelových konstrukcí (viz D.1.2b.OK-003-015). Ze strany interiéru je provedena protipožární SDK předstěna (EI-45-DP1) a parotěsná polyesterová folie s nosnou PE mřížkou, μ min 180000, plošná hmotnost min 140 g/m², na styku s konstrukcí stropu bude vzduchotěsně nalepená ke konstrukci trapézového plechu, na styku s betonovou deskou podlahy a stávajícím zdivem bude zatažena min 1m po jejich povrchu a vzduchotěsně přilepena oboustrannou lepicí páskou pro parotěsné folie.. Ze strany exteriéru je provedena konstrukce z vodorovných dřevěných hranolů 60x60, šroubovaných samořeznými vruty do přírub profilů nosné OK vždy dvojicí samořezných vrutů ø8 mm, tyto musí být posunuty v rovině vláken dřeva min o 10 mm. Osová vzdálenosti a poloha dřevěných hranolů bude volena se zohledněním požadavků na kotvení nosného systému fasády a bude přesně určena v rámci dodavatelské dokumentace na základě parametrů zvoleného nosného systému fasády. Na tuto konstrukci je proveden celoplošný obklad sádrovláknitými deskami tl. 12,5 mm, které mají funkci akustickou a jako podkladová konstrukce pro montáž tepelné izolace. Konstrukce fasády je navržena ze systému tenkostěnných ocelových L, Z a V profilů, vynesených přes šikmé diagonály kotvené vždy v místě podkladních dřevěných hranolů, nebo kotvených do stávajícího obvodového zdiva v místě 1.NP. Vnitřek zmíněných konstrukcí bude vyplněn akustickou/tepelnou izolací z hydrofobizované minerální vaty (λ Dmax= 0,035 W/(m.K), třída reakce na oheň A1. Souvrství tepelné izolace bude na straně exteriéru ukončeno směrem do větrané mezery difuzně otevřenou, vodotěsnou a větotěsnou folií, nalepenou na L profily oboustrannou lepicí páskou pro difuzně otevřené folie. Třída reakce na oheň B-s1, d0

Fasáda bude provedena z vláknocementových šablon – vzor "česká šablona" probarvený (barva dle možností vybraného dodavatele a výběru investora – světle šedá / písková šedá), tl. min 4mm, kotvení dle požadavku dodavatele systému – předpoklad samořeznými vruty se záпустnou hlavou. Při kotvení vláknocementových šablon je nezbytné přísně dodržet požadavky na dilataci jednotlivých šablon (vzájemné vzdálenosti) a sílu dotažení kotevních prvků dle předpisu výrobce. Kotevní prvky nesmí být dotaženy. Průměr hlavy samořezných vrutů musí být zvolen tak, aby z nich šablony nemohly spadnout a zároveň aby hlava vrutu nevyčnívala nad povrch šablony víc než 1mm. Spodní roh šablony bude zajištěn klasicky přes vichrové spony.

V případě nerovnoměrných a drobných dořezů šablon na rozích budovy a kolem okenních otvorů bude lokálně zhuštěn vodorovný rošt, popřípadě provedeno podložení v nezbytné šířce lakovaným pozinkovaným plechem tl. min 0,6mm v barvě fasádních šablon.

Ostění a nadpraží okenních otvorů, stejně jako úzký pruh fasády ve styku se stávajícím objektem ZŠ na severozápadní straně objektu budou provedeny z vláknocementových desek tl. 8mm v barvě fasádních šablon. Viz detaily D.1.1b.28 Do výše 400 mm nad navazující střechou přístavby jídelny a strojovny VZT bude XPS.

Viz S20, S27

- Obvodová stěna výtahové šachty je železobetonová monolitická konstrukce z betonu C20/25 XC1 s kontaktním zateplovacím systémem z hydrofobizované minerální vaty pro kontaktní zateplovací systémy (λ Dmax= 0,035 W/(m.K),

třída reakce na oheň A1 a tenkovrstvou silikonovou fasádní omítkou. Do výše 400 mm nad navazující střechou strojovny VZT bude XPS.

Viz S26

- Obvodová stěna nástavby schodišťového rizalitu bude provedena z keramických dutinových tvárnic P6 na maltu pro tenké spáry. Tloušťka konstrukce je převážně 300 mm (obvodové stěny sociálního zázemí) a 500mm (Nadezdívka čelní stěny nad podestou nového schodiště z důvodu zachování návaznosti na stávající zdivo). Stěna je z vnější strany zateplena ETICS z hydrofobizované minerální vaty ($\lambda_{Dmax} = 0,035 \text{ W/(m.K)}$), třída reakce na oheň A1 a opatřena tenkovrstvou silikonovou omítkou.

Viz S35

8.7. VĚNCE A PŘEKLADY

- Překlady nad novými otvory ve zděných nosných stěnách stávající budovy budou provedeny z keramických prefabrikovaných překladů doplněných o tepelnou izolaci (v místě nástavby schodišťového rizalitu) a dále převážně z válcovaných profilů IPE, délky a uložení viz D.1.2b. 1–4. Postup vybourání nových a úprava stávajících otvorů bude prováděn za dohledu statiky znalé osoby. Zdivo bude v okolí bouraných otvorů očištěno a bude provedena kontrola nepůvodních vyzdívek otvorů. Tyto otvory nesmí být přítomny v okolí nově bouraných otvorů do nosných zdí. Doporučuje se dále provést proškrábnutí spár s viditelně degradovanou maltou a provedení nového zamaltování cementovou maltou. V případě, že budou nepůvodní vyzdívky tvořit ostění otvorů blíže, než 600 mm od navrhovaného otvoru, je třeba tyto vyzdívky vybourat a vyzdít nově z CPP P10 na M5,0. Překlad z IPE bude osazován postupně tak, že bude nejprve provedena drážka na $\frac{1}{2}$ tl. stěny, osadí se IPE profily v této polovině, zaktivují se vyplněním mezery nad horní pásnicí rozpínavou maltou. Po zatvrdnutí se provede drážka v druhé polovině zdiva a osadí se zbylé dva profily. Ty se zaktivují stejným způsobem. Šířka uložení překladu bude dle předpisu stavebně konstrukčního řešení. Zdivo v místě uložení překladu bude vyrovnáno ložem z cementové malty min tl.50mm. Pokud se nad bouraným otvorem může nacházet lokální uložení prvků stropní konstrukce, je nezbytné tuto před zahájením bouracích prací podepřít dle instrukcí statika.
- Ztužující věnce jsou navrženy v místě horní hrany stávajícího obvodového zdiva strojovny VZT v 1.NP, horní hrany stávajícího zdiva po odstranění stávající střešní konstrukce schodišťového rizalitu a horní hrany zdiva nástavby schodišťového rizalitu. Tyto věnce jsou navrženy jako monolitické železobetonové z betonu C20/25 XC1. Tvar a vyztužení (viz D.1.2b.10).

8.8. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

- U stropní konstrukce nad jídelnou a kuchyní v 1.NP bude odstraněna provizorní konstrukce zastřešení a tepelné izolace až na vrstvu spodní parotěsné vrstvy natavené na nadbetonávce trapézového plechu. Na ní bude nově vytvořena podlahová konstrukce s kročejovou izolací pro zatížení až 4 kN/m^2 , v rámci souvrství kročejové izolace budou provedeny chráničky pro rozvody slaboproudých a silnoproudých elektroinstalací dle požadavku dodavatele vybavení. Následně bude provedena vyrovnávací a roznášecí deska – cementový litý potěr a finální podlahová krytina dle tabulky místností, tato stropní konstrukce je zespodu doplněna o zavěšený protipožární podhled (REI-45- DP1) a akustický pohltivý podhled. Viz S01
- Nová stropní konstrukce nástavby jídelny ve 2. a 3. NP je ocelová trámová v hlavním rozponu sestávající z profilů IPE 270 – IPE 360 a HEA 270. V osových vzdálenostech 833 mm. Ocelové stropnice jsou v místech, kde je do stropu opřena konstrukce střechy, zesíleny a opatřeny roznášecím profilem IPE 200. Přesné místo osazení sloupků krovu bude řešeno dle skutečného tvaru stávající a navrhované střechy. Stropní desky nástavby jsou řešeny z trapézových plechů TR 40/183/0,75 zalitých lehčeným betonem výšky 60 mm nad vlnu s jakostí LC16/20 o objemové hmotnosti do 1600 kg/m^3 . Ačkoliv je navrženo tuhé spojení trapézového plechu se stropnicemi (přivařením nebo přistřelením v každé druhé vlně), je stropní konstrukce doplněna o zavětrování z profilů L 60x60x5,0 pro zajištění dostatečně tuhé stropní roviny. Následuje kročejová izolace a těžká plovoucí podlaha (litý cementový potěr) s finální krytinou nášlapné vrstvy. Tato stropní konstrukce je zespodu v jídelně doplněna o zavěšený protipožární podhled (REI-45- DP1) a akustické panely upravující prostorovou akustiku učeben. Viz S02
- U stropní konstrukce 3.NP stávající budovy, tvořící podlahu vestavby podkroví, bude provedeno odstranění fošnové podlahy a nosné dřevěné konstrukce mezi vaznými trámy. Vazné trámy budou následně zesíleny pomocí profilů UPE 240 – UPE 270. Ocelové příložky jsou rozděleny na montážní vzájemně sešroubované celky a propojeny s vaznicí svorníky $\varnothing 24 \text{ mm}$ á 750 mm. Mezi svorníky jsou navrženy dřevěné trámy 80/220 mm a 60/200 mm á 625 mm, které tvoří nosný rošt podlahy. Kotvení trámů k ocelovým příložkám je navrženo přes dřevěné latě 60/90 mm a pomocí vrutů shora. V místech, kde jsou vazné trámy v pozicích, které znemožňují použití ocelových příložek z obou stran, je navrženo zesílení pomocí dřevěných příložek 60/200 mm. Dále jsou navrženy roznášecí nosníky 60/200 mm pod příčkami. Vazné trámy musí být uloženy na středové nosné stěně. Pokud bude zjištěno, že tomu tak není, musí být

trámy dodatečně podezděny (například plnou pálenou cihlou jakosti P10 na M5,0 – pilířkem 450/450 mm.). Uložení ocelových přílozek v místě styku se zdívkou je navrženo na maltové lože výšky 50 mm. Otvory v obvodovém zdivu nebudou po osazení přílozek znovu zazděny, nýbrž budou ponechány bez zazdění pro odvětrání konstrukce. Dřevěné hranoly použité jako podlahové trámy budou ze dřeva KVH pro dosažení minimální vlhkosti a omezení kroucení. Na dřevěné trámy bude provedena roznášecí vrstva z OSB 2x 18 mm. Následuje vrstva EPS s pevností 150 KPa, tl. 20mm (+/-20mm) – úpravou její tloušťky či její absencí lze dorovnat případné nepřesnosti při realizaci stropní konstrukce nástavby jídelny a případně vzniklé při realizaci nového schodiště. Tato vrstva se rovněž v omezené míře bude spolupodílet na redukci kročejového zvuku a může být využita pro vedení rozvodů elektroinstalací. Následuje skladba suché podlahy (2x sádrovláknitá deska s nakaširovanou spodní kročejovou izolací (dřevovláknitou deskou) pro kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1 C1 a nášlapnou vrstvou Viz S03

- Nad stávajícím schodištěm vedoucím do podkroví, které je odstraněno, vznikne nová stropní konstrukce tvořená dřevou nosnou konstrukcí s roznášecí vrstvou podlahy tvořenou z OSB 2x 18 mm. Mezi nosníky bude umístěna akustická izolace z lehké minerální vaty. Následuje skladba suché podlahy (2x sádrovláknitá deska s nakaširovanou spodní kročejovou izolací (dřevovláknitou deskou) pro kategorie zatížení dle ČSN EN 1991-1-1 C1 a nášlapnou vrstvou. Ze spodní strany bude proveden protipožární SDK podhled (EI-45) na dvojité rošt z ocelových CD 60/27 profilů. Viz S03

OBECNÁ ZÁSADA: Nové podlahy s kročejovou izolací budou po obvodu doplněny dilatačními páskami tl. 10mm po obvodě v celé tloušťce skladby podlahy.

8.9. KROV A STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

- V závěru 2. etapy výstavby bude realizována provizorní střešní konstrukce nad nástavbou jídelny. Pro tuto dočasnou konstrukci je žádoucí v maximální míře využít dřeva a tepelnou izolaci EPS po demontáži stávající dočasné střechy nad jídelnou. Nová dočasná konstrukce na stropě 3.NP je řešena analogicky jako stávající – Na nadbetonávku TR plechu stropní desky 3.NP bude provedena penetrace pod asfaltové izolace a asfaltový modifikovaný SBS pás v jedné vrstvě tvořící parozábranu. Následně bude v celé ploše rozložena tepelná izolace EPS v celkové tloušťce 240mm. Spád střechy bude vytvořen dřevěnou trámovou konstrukcí, uloženou na EPS přes roznášecí podložky z OSB tl.18mm či dřevěných fošen. Jako nosná vrstva hydroizolace je navrženo prkenné bednění, na které bude provedena hydroizolace ze dvou vrstev živичné hydroizolace. Spodní vrstva bude mechanicky kotvena k bednění, horní vrstva s břídlivým posypem bude celoplošně natavena k podkladu. Nad výtahovou šachtou bude vytvořena dočasná stropní konstrukce z dřevěných trámů. Tepelná izolace, spádová a hydroizolační vrstva bude řešena analogicky jako u nástavby jídelny. V místě styku této dočasné konstrukce se štitovou stěnou stávající budovy a její stávající střešní konstrukcí bude zajištěno vodotěsné napojení. Hydroizolační vrstva bude po fasádě (OSB podkladové bednění) vytažena min 380 mm nad rovinu střechy a spára bude překryta klempířským prvkem s utěsněním pružným tmelem. Na střeše bude hydroizolační vrstva zatažena pod stávající plechovou krytinu ve výškovém rozdílu min 380mm. Tato konstrukce bude před započítím 3. etapy odstraněna pro možnost realizace podkroví nástavby a finální střešní konstrukce navázané na stávající sedlovou střešní konstrukci školní budovy. Viz SKD 1,2,3
- Nosná konstrukce stávající střechy ZŠ bude dle statického návrhu zesílena, stávající dřevěné prvky budou přiznané do interiéru. Nová střešní konstrukce nad nástavbou jídelny bude sedlová s valbou na severní fasádě, navázaná na stávající střešní konstrukci, krov bude dřevěný vaznicový.
- Koncepce stavebně konstrukčních úprav počítá nejprve s provedením důkladného stavebně technického průzkumu stávajících nosných prvků včetně bednění a zjištění případného napadení stávajících konstrukcí dřevokazným hmyzem a houbami či zjištění nadměrných deformací a trhlin. V případě zjištění případných napadených nebo poškozených prvků bude v součinnosti se statiky znalou osobou provedena odborná sanace těchto prvků. Části krovu, kde jsou provedeny výměny pro komíny, se kterými se v rámci následujících etap nepočítá, budou opatřeny novými krokvemi 120/160. Krokve budou nastaveny pomocí svorníků SVØ20. Mezi vazné trámy jsou navrženy ocelové výměny z profilů IPE 200, na které bude provedena posilující mimoběžná vaznice 140/260 mm na sloupky 140/140 mm á cca 2000 mm. Nad vaznicí jsou navrženy kleštiny 1x100/140 mm. Po realizaci této vaznice a zesílení vazných trámů může být provedeno odstranění vzpěrek a kleští v úrovni pozednice. Ve vedlejší lodi naopak musí dojít k zesílení jedné plné vazby pomocí dodatečně instalovaných vzpěr pro vznik věšadla z profilů 160/200 mm. Stávající vaznice budou posíleny zboku uloženou ocelovou příložkou UPE 160 (lze použít i profil UPN 160) kotvenou přes svorníky Ø12. V místě styku ocelové příložky se sloupkem je navržena roznášecí ocelová korunka. Veškeré viditelné koncovky závitových tyčí budou opatřeny kloboučkovými maticemi s podložkou. Příložky jsou rozděleny do segmentů se styčníky nad stávajícími sloupky. Zádlabí ve sloupcích po odstraňování vzpěrek a kleští musí být řádně zapraveny klíny a zatmeleny. V případě, že by zádlabí oslaboval sloupek o více, než 25% průřezu, musí být tento sloupek vyměněn nebo adekvátně zesílen příložkou. Nejprve musí být provedena sanace stávajících prvků krovu a jeho zesílení pomocí dodatečné vaznice, ocelových přílozek vaznic a vazných trámů a doplnění o konstrukci věšadla. Až poté smí být provedeno odstranění stávajících prvků krovu – vzpěry, kleště.

Na krokvích stávající střešní konstrukce je stávající dřevěný záklop případně doplněný novými prkny, následuje parotěsná polyesterová folie s nosnou PE mřížkou, μ min 180000, plošná hmotnost min 140 g/m², nadkroevní PIR izolace s polodrážkou (λ Dmax= 0,022 W/(m.K), pevnost v tlaku při 10% stlačení min 120 kPa, reakce na oheň min D-s2, d0, pojistná hydroizolace – difúzně otevřená, vodotěsná – systém určený pro střechy se sklonem větším jak 10°, s přelepenými spoji, přizpůsobená pro kontakt s podkladovou konstrukcí. Následuje provětrávaná vzduchová mezera z lať 60/40. Vzhledem ke stávající osové vzdálenosti krokví, je nutné nově bednění podložit lať nad krokvi i mezilehle. Nad krokvi bude lať kotvena skrz tepelnou izolaci do kroví systémem pro nestlačitelné tepelné izolace – vruty 7,5x400 á 450 mm pod úhlem 60° vůči krokvi + vruty 7,5x400 á 1350 mm kolmo vůči krokvi. V prostoru mezi krokviemi bude podkladová lať kotvena pouze svrchu k OSB bednění a na PIR panelech bude spočívat pouze gravitačně. Bude tak tvořit „svlak“ pro kotvení jednotlivých desek OSB. Vzdálenost mezilehlých laťů může být +- 100mm přizpůsobena modulu desek OSB. Na bednění bude provedena podkladová geotextilie pod PVC-P folie dle požadavků výrobce hydroizolační folie (předpoklad sklovláknitá textilie, plošná hmotnost min 120g/m²) a finální hydroizolační folie z PVC-P s výztužnou vložkou z PES (polyesteru), třída Broof(t3), tl. min 1,6mm, strukturovaná, barva dle možností vybraného dodavatele a výběru investora – šedá. Na šikmé roviny střechy, které jsou viditelné z úrovně terénu budou provedeny falešné stojaté drážky z natavených omega profilů, které imitují vzhled falcované krytiny. Veškerá technická zařízení, komínky, sněhové zábrany apod. procházející střechem nebo kotvené k plášti, budou izolovány izolačními manžetami z PVC-P. Viz S15, S16

- Střecha nad schodišťovým rizalitem a výtahovou šachtou je stejně jako nad strojovnou VZT v úrovni 1.NP plochá, nosná konstrukci je navržena jako vaznicová s vaznicemi z profilů IPE 200, na kterých spočívají krokve 60/200 á 625 mm. Tyto krokve jsou podepřeny nadezdívkou stávajícího krovu. V návaznosti střechy rizalitu na stávající krov je navržen roznášecí nosník 60/200 umístěný do prostoru nad stávajícími krokviemi. Krokve jsou uloženy na ocelové nosníky přes plech P5 a přivrutovány. Alternativně lze použít montážní úhelník připojený přes samořezné vruty k ocelovým profilům. Koruna zdi je opatřena pozednicí 150/130 kotvenou přes M12 á 1250 mm do věnce. Mezikroevní prostor bude vyplněn tepelnou izolací z minerální vaty (λ Dmax= 0,033 W/(m.K), u střechy nad schodišťovým rizalitem a výtahovou šachtou je navržena rovněž podkroevní tepelná izolace z minerální vaty (λ Dmax= 0,033 W/(m.K), u obou konstrukcí následuje na spodní straně parotěsná folie parotěsná polyesterová folie s nosnou PE mřížkou, μ min 180000, plošná hmotnost min 140 g/m² a SDK podhled (protipožární viz tabulka místností). **POZOR: V Místě útlabí – přechodu ploché střechy na šikmou, musí být parotěsná folie položena na stávající prkenné bednění šikmé střechy PŘED osazením roznášecího nosníku krokví ploché střechy s dostatečnými přesahy pro napojení parotěsné vrstvy obou skladeb!!!** Na horní straně krokví je umístěna pojistná hydroizolace – difúzně otevřená, vodotěsná – systém určený pro střechy se sklonem menším jak 10°, s přelepenými spoji, přizpůsobená pro kontakt s podkladovou konstrukcí, provětrávaná vzduchová mezera šířky min 60mm (lať 40/60 po spádu, celoplošné bednění OSB tl.18mm, podkladová geotextilie pod PVC-P folie dle požadavků výrobce hydroizolační folie (předpoklad sklovláknitá textilie, plošná hmotnost min 120g/m²) a finální hydroizolační folie z PVC-P s výztužnou vložkou z PES (polyesteru), třída Broof(t3), tl. min 1,6mm, strukturovaná, barva dle možností vybraného dodavatele a výběru investora – šedá. Viz S17, 18
- Střecha nad přístavbou jídelny bude po odříznutí stávajícího přesahu betonové spádové vrstvy doplněna souvrstvím tepelné izolace EPS 100 S tl. 200mm a pojistnou difúzně otevřenou, vodotěsnou hydroizolací – systém určený pro střechy se sklonem menším jak 10°, s přelepenými spoji, přizpůsobená pro kontakt s podkladovou konstrukcí. Větraná mezera bude provedena šířky min 60mm (lať 40/60 po spádu, celoplošné bednění OSB tl.18mm, podkladová geotextilie pod PVC-P folie dle požadavků výrobce hydroizolační folie (předpoklad sklovláknitá textilie, plošná hmotnost min 120g/m²) a finální hydroizolační folie z PVC-P s výztužnou vložkou z PES (polyesteru), třída Broof(t3), tl. min 1,6mm, strukturovaná, barva dle možností vybraného dodavatele a výběru investora – šedá. Větraná mezera bude na straně styku se svislou fasádou nástavby jídelny vyústěna do větracích kanálků – flexibilní potrubí ø 40, á dle roztečí laťů větrané mezery navazující ploché střechy (max 625 mm), uloženo ve drážce v tepelné izolaci XPS, překryto pruhem xps tl. 20mm. Vyústění větracích kanálků bude opatřeno krycími nerezovými kruhovými mřížkami. Stejně bude řešeno vyústění větrané mezery ploché střechy nad strojovnou VZT v 1.NP. Viz S14

OBECNÉ ZÁSADY: Prostupy všech instalací střešním pláštěm musí být utěsněny v souladu s ČSN 73 1901 vytažením hydroizolace min 150 mm nad vnější povrch přiléhající střešní plochy a ukončeno stahovací objímkou s překryvovou lištou se zatměním. Všechny prostupy musí být vodotěsné. Všechny prostupy parozábranou musejí být parotěsně napojeny. Dodávka střešního pláště z pásů PVC-P tl. 1,6 mm, musí být dodávkou komplexní – od jednoho výrobce certifikovaného střešního systému – tzn. včetně: poplastovaných plechů, stěnových lišt, pomocných úhelníků, připevňovacího materiálu a kotev příslušných délek a počtů – montážní kotvení. Veškeré ukončení, napojení na svislé stěny a prostupy a přechodové prvky budou řešeny poplastovanými plechy v příslušných rozvinutých šířkách v systému konkrétního výrobce. Při provádění izolačních prací je potřebné dodržet technologické postupy stanovené výrobcem použitých materiálů v souladu s platnými normami a bezpečnostními předpisy. Veškeré napojení hydroizolace musí být provedeno tak, aby nedošlo k zatečení.

Hromosvodová soustava dle projektu silnoproudých elektroinstalací.

8.10. SCHODIŠTĚ

- Nové schodiště do 4.NP je navrženo jako železobetonové s nosnou deskou tloušťky 160 mm a podestovým nosným trámem opřeným do zdi. Nosná deska podesty je navržena v tloušťce 160 mm a je místně zakapsována. Všechny kapsy ve zdivu budou nejprve zahlazeny maltou a následně obaleny pryžovou podložkou tloušťky 10 mm s pevností minimálně 2 MPa. Styk schodišťových ramen se zdí bude opatřen dilatační pásem z lehčeného polyesteru tl. 3 mm. Výztuž schodiště je navržena jako vázaná.
Před prováděním schodiště je nezbytně nutné odhalit nosné konstrukce, na kterých bude spočívat nástupní a výstupní rameno. Tyto části konstrukcí musí být odhaleny a posouzeny statikem. V případě jejich nedostatečné únosnosti musí být nástupní rameno opřeno do nového roznášecího profilu 2xUPN 160 a výstupní rameno do 2xUPN 200.
Nášlapná vrstva schodiště bude provedena z keramické slinutá dlažby s dekorem imitujícím broušené teraco (shodným jako na chodbách, včetně očištění, vyrovnání a penetrace podkladu, min Cfl –s1, koeficient smyk, tření μ za mokra min 0,6 (R10), matná, barva dle výběru investora. Dlaždice nášlapné hrany schodišťového stupně bude použita s protiskluzovou drážkovou úpravou („schodovka“).
Zábradlí hlavního schodiště a rampy je svařované na místě a tvoří jej vždy sloupky P10x50 kotvené navařením na stávající stojiny I nosníků schodiště a/nebo přes chemické kotvy do zdiva. Podélníky jsou taktéž z profilů P10x50 a jeho výplet tvoří kulatina průměru 8 mm á 80 mm. Madla jsou dvojité vyložené na stranu a jsou dřevěná podložená pásovinou P6x30. Rampa je doplněna o podélníky z nerezových trubek Ø40x2,0 a jsou kotveny do zdiva. Hlavní schodiště není osazeno oboustrannými madly zábradlí z důvodu zachování minimální průchozí šířky na schodišti CHÚC.
- Nové únikové schodiště propojuje venkovní prostor školy s podestou mezi 1.NP a 2.NP a je řešeno jako ocelová konstrukce z profilů P10x220 (schodnice a krajní nosníky) a roznášecích profilů IPE 100. Podlahu a stupně tvoří pororošťové dílce nebo plechové profilované dílce. Sloupy jsou řešeny z profilů CHS Ø60x4,0 a jsou osazeny na patky 400/400 mm, schodnice jsou usazeny na patku 400/400 mm a na roznášecí profil IPE 160. Konstrukce je řešena jako pozinkovaná, šroubovaná z dílců. Kotvení do stávající budovy je navrženo ze styčníků kotvených pomocí chemických kotev M12 do zdi. Zábradlí je navrženo ze segmentů P10x50 + kulatina Ø8 mm á 80 mm. Pororošťové stupně jsou osazeny do L profilů vprostřed spojených pásovinou. Matice závitových tyčí a šroubů viditelných prvků musí být kloboučkové nerezové.
- Schodiště do šaten v 1.NP je navrženo ze zalomených schodnic P10x220 kotvených do základového pasu šířky 400 mm a uložených na přípravky kotvené přes chemické kotvy M12 do stávající zdi. Mezi schodnice jsou navrženy roznášecí profily IPE 100 nesoucí podlahu z pororoštu nebo profilovaného plechu. Konstrukce je řešena jako pozinkovaná, šroubovaná z dílců. Zábradlí je navrženo ze segmentů P10x50 + kulatina Ø8 mm á 80 mm. Pororošťové stupně jsou osazeny do L profilů. Matice závitových tyčí a šroubů viditelných prvků musí být kloboučkové nerezové.

8.11. SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE A PODHLEDY

Pro zazdění nových ocelových protipožárních zárubní v rámci stávajících a nových otvorů na CHÚC bude použito zdivo z pórobetonu. Dozdívky budou provázány se stávajícími stěnovými konstrukcemi pomocí stěnových systémových spon. Dozdívky budou přestěrkovány výztužnou stěrkou s perlinkou.

Obecné zásady pro konstrukce SDK:

- Při styku sádrokartonových desek s omítkou použít trvale pružný tmel
- Pro použití sádrokartonových desek platí následující pravidlo:
„suché prostory“ – desky (standardní/akustické/s požární odolností – bez impregnace)
„vlhké prostory“ (sprchy, soc. zázemí, atd.) – desky (standardní/akustické/s požární odolností – opatřené impregnací do vlhkého prostředí)
- Viditelné povrchy SDK konstrukcí (stěny, podhledy) budou provedeny ve stupni jakosti minimálně Q3
- Provedení jednotlivých sádrokartonových konstrukcí, jejich návaznosti a detaily bude voleno s ohledem na požadovanou **požární odolnost a neprůzvučnost** dle technického předpisu vybraného výrobce.
- **Závěsy zavěšených SDK podhledů budou voleny dle předpisu výrobce s nosností pro reálné váhy podhledů, včetně dalších prvků a konstrukcí upravujících prostorovou akustiku a neprůzvučnost a zařízení TZB (především osvětlení).** Veškeré prostupy s instalacemi budou opatřeny protipožárními ucpávkami dle požadavků na odolnost dle PBŘ, osazeny revizními dvířky v místě potřeby (viz profese) a dobetonovány v rámci stropní konstrukce příp. dozděny a doomítnuty v stěnách.

8.12. VNĚJŠÍ VÝPLNĚ OTVORŮ

Nové okenní výplně nástavby jídelny jsou navrženy z plastových profilů s izolačním trojsklem U_w max 0,9 W/m²K. Barva profilů odpovídá barvě okenních profilů celé budovy – bílá z vnější a vnitřní strany, kování budou ve standardním provedení.

Ve stávající střešní konstrukci budovy školy jsou nově navržena střešní okna jako součást vestavby podkroví, okna budou z plastových případně dřevěných profilů s izolačním trojsklem U_w max 1,1 W/m²K. Barva profilů bude dle výběru investora. Sklo bude opatřeno tepelně reflexní folií pro omezení vstupu tepelného záření.

V navrhované střešní konstrukci nástavby jídelny je navržena neotevíravá střešní výplň z AL profilů, zasklená izolačním trojsklem U_w max 1,1 W/m²K. Sklo bude opatřeno tepelně reflexní folií pro omezení vstupu tepelného záření. Příslušné detaily osazení okna budou řešeny v rámci dodavatelské dokumentace na základě parametrů vybraného systému.

Bude provedeno ošetření připojovací spáry – během montáže bude nalepena vnitřní parotěsná páska na vnitřní přiléhající stranu rámu k ostění tj. v místě kotvení. Na vnější líc rámu okna bude osazena paropropustná páska přilepena na plochu vnějšího ostění.

Veškeré nové výplně otvorů musí splňovat požadavky na akustické, tepelně technické vlastnosti a průvzdušnost (výměnu vzduchu) dle nařízení vlády č. 148/2006 sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací resp. Zákona č. 258/2000 sb. o ochraně veřejného zdraví, ČSN 73 0540 tepelná ochrana budov.

Požadavky vyhlášky č.398/2009 Sb. (o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace) jsou řešeny u dveří:

Vstupní dveře z vnějšího prostředí jsou dvoukřídlové s šířkou křídel 1x min. 900mm, celkem šířka průchodu min. 1250 mm. Přečtové prahy vstupních dveří budou vysoké do 20 mm. Otvíravá dveřní křídla budou ve výši 800mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, na straně opačné než jsou závěsy dveřních křídel. Skleněné dveřní výplně budou z bezpečnostního vrstveného skla, spodní třetina (min. do výšky 400 mm) bude z výplně odolné proti mechanickému poškození. Horní hrana zvonkového tabla (pokud je) bude ve výšce 1200mm. Zámek dveří musí být umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy, klika nejvýše 1100 mm.

OBECNÉ POŽADAVKY:

Všeobecné podmínky pro dodávku: Nabídka a jednotková cena zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle níže uvedené specifikace, vč. dopravy na staveniště a vnitrostaveništní manipulaci, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, zatmění, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla. Do výkonu dodavatele spadá řešení základních detailů a zpracování potřebné projektové dokumentace pro výrobu a montáž včetně statického posouzení dodávaných konstrukcí, výroba a kompletní konečná

montáž jednotlivých fasádních částí a oken včetně veškerého příslušenství a nezbytných dotěšňovacích, izolačních a zakončujících prvků (kotevní prvky, hydroizolační a parotěsné napojení na stávající konstrukce, tepelná izolace v neprůhledných plochách a napojovacích detailech). Součástí dodávky prosklených konstrukcí bude rovněž prokázání vlastností použitých materiálů a výrobků českými certifikáty – prohlášení o shodě.

Hliníkové prosklené konstrukce musí splňovat tepelně-technické požadavky dle současně platných norem a předpisů (ČSN 73 0540-2)

8.13. VNITŘNÍ VÝPLNĚ OTVORŮ

Vnitřní dveře jsou v bytových prostorech s jádrem z děrované dřevotřísky, s povrchovou úpravou HPL, hladké, v barvě dle výběru investora (světle šedá) do nových ocelových zárubní s těsněním, v barvě shodné s barvou dveřního křídla.

Všechny zárubně jsou ocelové s těsněním, hranaté, typu YHt pro zděné stěny, typu SHt pro stěny z SDK, popřípadě obložkové pro posuvné dveře na stěnu.

Všechny dveře budou mít nerezovou trubkovou kliku s rozetou pro zámky, popřípadě WC západku.

Dveře do úklidových místností 2.17, 3.15, 4.20 a dveře v příčkách do oddělených místností v rámci sociálního zázemí budou doplněny o nerezovou spodní větrací mřížku šířky dle druhu dveří.

Dveře učeben, kabinetů, sociálního zázemí a jídelny budou opatřeny hmatovými tabulkami s názvem místnosti. Hmatová tabulka bude umístěna ve výšce 200 mm nad osou kliky.

Zárubně jsou v provedení odpovídající tloušťce dané stěny a budou osazovány během montáže stěn. V místě rozdílných podlahových vrstev bude v místě dveřního křídla osazena přechodová AL lišta.

Rozměry, poloha kování, otevírání atd. budou provedeny v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. (o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace)

8.14. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Stávající podlahové krytiny v prostorech se stavebními úpravami budou odstraněny, podklad bude vyspraven a vyrovnán, následně budou provedeny nové podlahové krytiny. Podlahové krytiny jsou v objektu navrženy třech typů: Keramické, PVC a textilní.

• KERAMICKÉ POVRCHY

Jsou navrženy v prostorách s nejvyšší provozní zátěží, na chodbách, v sociálním a technickém zázemí kuchyně, v jídelně a na schodištích.

Na chodbách, schodištích, podestách, sociálním zázemí a v jídelně je navržena slinutá keramická dlažba tl. min 7 mm, formát 30x30 s dekorem imitujícím broušené terraco, včetně očištění, vyrovnání a penetrace podkladu, min Cfl -s1, koeficient smyk. tření μ za mokra min 0,6 (R10) (popřípadě μ 0,5 (R9) v místech nezatížených vlhkostí), matná, barva dle výběru investora. Na chodbách stávající budovy a nově ve 4.NP je navržena barevná kombinace dlažby světle a tmavě šedého odstínu – viz D.1.1b.30. Podél stěn a příčně v místech pilastrů budou provedeny pruhy tmavé dlažby se sparami rovnoběžnými se stěnami, v takto vzniklých obdélnících bude provedena skladba s diagonálním spárořezem. Poloha spar bude optimalizována na osy obvodových stran, pilastrů apod., přičemž bude volena tak, aby byly maximálně omezeny úzké dořezy.

V sociálním zázemí stávající budovy bude provedena diagonální skladba dlažby tmavě šedého odstínu. Na svislé roviny stěn v kontaktu s podlahou budou v místech bez keramického obkladu provedeny sokly z keramické dlažby výšky 100mm, ukončené nerezovou ukončovací lištou.

Ve vybraných prostorech, především zázemí kuchyně, bude provedena keramická dlažba formátu 20x20 světlé pískové barvy, odvozené od barvy stávající dlažby v provozu kuchyně.

DOPLŇUJÍCÍ POŽADAVKY:

- Dodávka bude včetně nerezových přechodových lišt, lemovacích, ukončovacích a dilatačních lišt
- Nasákavost dle ČSN EN ISO 10545-3 pod 3% dlažby, pod 2,5% obklady
- Min. pevnost v ohybu dle ČSN EN ISO 10545-3 min. 35 MPa dlažby, 15 MPa obklady
- Otěruvzdornost dle ČSN EN ISO 10545-7 – min. PEI 4
- Tvrdost dle ČSN EN ISO 101 – min. stupeň 6
- Odolnost proti hloubkovému opotřebení dle ČSN EN ISO 10545-3
- Protiskluz dlažeb dle ČSN 74 4507 – min. 0,6 a dle ČSN 72 5191 –A-C, R9-R13, $\mu \geq 0,6$
- Chem. odolnost dle ČSN EN ISO 10545-13 – žádné viditelné změny a ČSN EN ISO 10545-14 – min. tř. 3
- Radioaktivita – hygienicky nezávadné dle vyhl. SÚJB 307/2002 v aktuál. Znění zákona č. 13/2002 Sb.,
- Odchytky rozměrů dle ČSN EN ISO 10545-2
- Lepicí tmel jakostní flexibilní cementový s prodlouženou dobou zpracovatelnosti třídy C2TE dle ČSN EN 12004
- Spárováno systémovou spárovací hmotou (vodotěsná, fungicidní, pružná), materiály třídy CG2 ČSN EN 13888, barva dle požadavku investora
- Vnější rohy opatřeny systémovou ukončovací zaoblenou nerez lištou
- Revizní instalační dvířka v potřebném umístění a velikosti jsou součástí dodávky obkladu, provedení systémových dvířek kovové, barva prášková dle barvy obkladu.

• TEXTILNÍ POVRCHY

Jsou navrženy v kabinetech, sborovnách a multifunkční učebně ve 4.NP

Zátěžový koberec, smyčkový vlas, Polyamid se 100% probarvenými vlákny, výška vlasu min 3mm, váha vlasu min 550 g/m2, antistatický, zátěžová třída min 33, s atestem pro kolečkové židle, reakce na oheň Bfl-s1.

Na svislé roviny stěn v kontaktu s podlahou budou provedeny kobercové sokly výšky 100mm, ukončené plastovou kobercovou lištou bílé barvy.

Ve vstupním zádveří/chodbě stávající budovy a přístavby jídelny bude proveden textilní čistící zóna vč. hydroizolační stěrky.

• PVC POVRCHY

Jsou navrženy v nových učebnách

Celoplošně lepené heterogenní PVC v rolích š 1500mm, tl. min 2mm, nášlap vrstva min 0,7mm, min Bfl -s1, E1, protiskluznost R11, zátěžová třída min 34, zdr. nezávadné, s atestem na VOC dle ISO 16000-9 – $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (po 28 dnech), pl.hm 3060g/m2, rozměrová stálost $\leq 0,4\%$, zvlnění po vystavení teple $\leq 8\text{mm}$, ohebnost vyhovující dle ČSN EN ISO 24344

metoda A, Emise formaldehydu třída E1, Odolnost proti bakteriím vyhovující dle ČSN EN ISO 846 metoda C, barva a struktura dle možností vybraného dodavatele a výběru investora.

Na svislé roviny stěn v kontaktu s podlahou budou provedeny sokly z měkkého PVC výšky 100mm, v barvě podlahové PVC krytiny.

- POVRCHY STĚN OPATŘENÉ OMYVATELNÝM NÁTĚREM

Na chodbách, hlavním schodišti a v interiéru jídelny bude provedena do výšky 2000mm výmalba vodou ředitelná, matná, bez obsahu VOC, antiseptická s uzavřenou strukturou mikropór, omezující výskyt gramnegativních a grampozitivních bakterií, omyvatelná, třída otěru I dle EN ISO 11998:2002., pojivo syntetické a oxid titaničitý, hustota cca 1,45 g/cm³, barva dle výběru investora.

Příprava podkladu bude provedena dle požadavku vybraného dodavatele (předpoklad očištění a odmaštění podkladu, penetrace

- BĚŽNÉ NÁTĚRY STĚN A STROPŮ

Na veškeré vnitřní omítky a stropy kromě míst s keramickými obklady se provede bílá malba z malířských tekutých směsí - otěruvzdorná. Barevnost dle výběru investora. Rovněž sádkartonové konstrukce se po základním penetračním nátěru opatří malbou z tekutých směsí.

Šachta výtahu bude z vnitřní strany opatřena nezprašující penetrací. Dno výtahové šachty po úroveň 1.NP bude opatřeno protiskluzným, protiolejovým a protisprašným epoxidovým nátěrem.

- NÁTĚRY DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

Veškeré dřevěné konstrukce budou impregnovány proti houbám, plísním a dřevokazným škůdcům.

Pohledové dřevěné konstrukce krovu ve 4.NP budou opatřeny bílým izolačním základem zabraňujícím pronikání tříslovin ze dřeva a nátěrem bílou krycí vodou ředitelnou zdravotně nezávadnou barvou vytvářející elastický matný povrch, třída oděru min 3

- NÁTĚRY OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ, ZINKOVÁNÍ

Veškeré ocelové konstrukce uvnitř objektu budou opatřeny 2x základním a antikoročním nátěrem. Konstrukce viditelné budou natřeny antikoročním nátěrem v bílé barvě.

Konstrukce vystavené povětrnosti budou žárově zinkovány. Žárové zinkování bude prováděno dle normy ČSN EN ISO 1461. Dodavatel ocelové konstrukce je povinen předat materiál v takovém stavu, aby bylo možno pozinkování provést. Materiál nesmí být znečištěn barvou ani jinými nečistotami, zbytky po válcovacích olejích, nesmí být nad obvyklou míru mastný, nesmí být napaden hloubkovou korozí, na svárech nesmí být struska a na materiálu musí být navrtány nátokové a odvzdušňovací otvory a oka pro zavěšení dle pokynů zhotovitele.

- HYDROIZOLAČNÍ STĚRKY

V prostorech s mokřým procesem budou provedeny pod obklad hydroizolační stěrky s výztužnými rohy v systémovém provedení. Především se jedná o prostor se sprchovými kouty (podlaha, stěna v půdorysu sprchového koutu do výšky 2,0m), v přilehlých prostorech podlaha + sokl do výšky 150mm, prostor škrabky brambor v zázemí kuchyně a plocha čistících zón u vstupů do 1.NP.

8.15. KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

Při provádění prací budou dodrženy technologické postupy stanovené výrobcí použitých materiálů v souladu s platnými normami a bezpečnostními předpisy.

Klempířské prvky v místech návaznosti na hydroizolační fólii budou provedeny z poplastovaného plechu, příponkové plechy ve více exponovaných místech budou provedeny z pozinkovaného plechu tl. 1 mm. Samostatné prvky jsou součástí výpisu klempířských prvků. V oddíle střešních konstrukcí jsou popsány související klempířské prvky dodávány v rámci střešních krytin.

Oplechování atiky a parapetů bude provedeno PZn lakovaným oplechováním v barvě fasádních šablon.

V oplechování je nutné provedení dilatace dle platných ČSN případně dle doporučení a technologických požadavků výrobce oplechování.

Detailní specifikace nenahrazuje dílenskou a výrobní dokumentaci, dodavatel vypracuje dílenskou a montážní dokumentaci a před zahájením výroby předá k odsouhlasení projektantovi a investorovi.

8.16. ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE

Jedná se především o zábradlí na hlavním schodišti, únikovém požárním schodišti, schodišti do sociálního zázemí tělocvičny a na bezbariérové rampě. Dále jde o žebřík k požárnímu výlezu ve 4.NP a nosnou konstrukci telekomunikačních technologií na šikmé střeše hlavní budovy ZŠ.

Detailní specifikace nenahrazuje dílenskou a výrobní dokumentaci, dodavatel vypracuje dílenskou a montážní dokumentaci a před zahájením výroby předá k odsouhlasení projektantovi a investorovi.

8.17. TRUHLÁŘSKÉ KONSTRUKCE

Jedná se především o dřevěná madla hlavního schodiště.

Detailní specifikace nenahrazuje dílenskou a výrobní dokumentaci, dodavatel vypracuje dílenskou a montážní dokumentaci a před zahájením výroby předá k odsouhlasení projektantovi a investorovi.

8.18. OSTATNÍ KONSTRUKCE

- Vybavení objektu hasícími přístroji a vystrojení požárního hydrantu viz D.1.3 – požárně bezpečnostní řešení stavby.
- Objekt bude vybaven výstražnými a bezpečnostními tabulkami v souladu s platnými předpisy. Především budou příslušnými tabulkami předepsaným způsobem označeny únikové cesty a únikové východy. Značení únikových cest bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864. Na únikových cestách musí být v souladu s příslušnými předpisy vyznačen směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Příslušnými tabulkami budou označeny hlavní uzávěry energetických medií. Barevně budou označena jednotlivá potrubí uvnitř MŠ dle druhu provozní tekutiny v souladu s ČSN 13 0072. Příslušnými tabulkami budou označena vnitřní odběrní místa, hasící přístroje apod.
- WC kabiny budou obsahovat veškeré prvky a bude dodrženo rozmístění prvků dle vyhlášky 398/2009 Sb., vč. příloh.
- Ostatní vybavení jako mobilní nábytek, vybavení hygienických prostor, šatní skříňky a další obdobné dovybavení není součástí této.
- Součástí dodávky stavby budou opatření upravující prostorovou akustiku v jídelně a nových učebnách viz D.1.1c – VÝPIS AKUSTICKÝCH OPATŘENÍ

9. TECHNOLOGICKÉ OBJEKTY

9.1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝTAHU

Typ: osobní

Pohon: trakční lanový – bezpřevodový pohon s frekvenčním řízením, bez strojovny

Nosnost: 630 Kg (9 osob)

Dopravní rychlost: 1 m/s

Počet stanic / nástupišť: 4

Provedení výtahu:

- osobní výtah s automatickými dveřmi
- výtah splňující normu ČSN-EN 81 – 20 a normy související
- výtah splňující Nařízení vlády č. 122/2016 Sb.

Výtah bude vybaven v souladu s vyhláškou 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Šachta

Rozměry šachty (š x h): 1 600 x 1750 mm

Hloubka šachetní prohlubně: 1 060 mm

Výška nad posledním podlažím: cca 3050 mm

Provedení šachty: Železobeton

Prostředí: Teplota v šachtě v rozmezí teplot +5°C až +40°C

Kabina

Neprůchozí / průchozí: Neprůchozí

Rozměr kabiny š x h x v: 1200 x 1400 x 2 150 mm

Boční stěny: Dělené panely nerez broušený

Zadní stěna: Dělené panely nerez broušený

Čelní stěna: Dělené panely nerez broušený s vestavěnou celoplošnou fotozávorou

Strop: Lakovaný práškovou barvou RAL 9010

Osvětlení: Zapuštěné bodové technologie LED, zabezpečení proti zcizení

Podlaha: Protiskluzová podlahová krytina tmavě šedá

Tlačítkový ovladač: Panel nerez brus

Madlo: Na boční a zadní stěně

Zrcadlo: Číré na ½ zadní stěny šíře 1000 mm nad madlem

Doplňky: Okopová lišta – nerez

Sedátko: Ano, sklopné dřevěné

Kabinové dveře

Typ: Automatické teleskopické

Světlý rozměr dveří š x v: 900 x 2 100 mm

Provedení křidel: Nerez broušený

Provedení prahu: Standardní hliníkový profil

Šachetní dveře

Typ: Automatické teleskopické

Světlý rozměr dveří š x v: 900 x 2 100 mm

Provedení křidel: Nerez broušený

Provedení rámu: Nerez broušený

Provedení prahu: Standardní hliníkový profil

Řízení a elektrovýbava

Druh řízení: Mikroprocesorové tlačítkové, jednoduché

Řízení pohonu výťahu: Mikroprocesorové frekvenční řízení

Elektrovýbava: Vážící zařízení proti přetížení kabiny, revizní jízda, STOP tlačítko na střeše kabiny, STOP tlačítko v prohlubni šachty, osvětlení šachty, frekvenční řízení VVVF pohonu kabinových dveří, tepelná ochrana výtahového stroje a řídicího systému elektroinstalace bez požární odolnosti

Ovladače a ukazatele v kabině

Provedení nerez, tlačítka volby stanic s indikací záznamu, označení stanic na panelu ovládání Braillovo písmem, ukazatel polohy a směru jízdy, nouzové osvětlení, tlačítko alarm sdružené s ovládáním intercomu, tlačítko otevření dveří, tlačítko zavření dveří, tlačítko nakládky (podrží otevřené dveře), indikace přetížení (světelná a zvuková), interkom přes telefonní linku s automatickou volbou telefonních čísel, akustické hlášení stanic.

Ovladače a ukazatele ve stanicích

Provedení nerez, tlačítka volby stanic s indikací záznamu, ve výchozí stanici ukazatel polohy a směru jízdy ve všech stanicích ukazatel směru jízdy. Ovládací panel s ukazatelem bude osazen v prostoru chodeb, 200mm od pravého rohu ostění, ve výšce max 1100 mm nad podlahou z důvodu dostupnosti pro osoby ZTP.

Umístění venkovních ovladačů: Ovládací panel s ukazatelem bude osazen v prostoru chodeb, 200mm od pravého rohu ostění, ve výšce max 1100 mm nad podlahou z důvodu dostupnosti pro osoby ZTP.

Požadavky na stavební připravenost pro výtah: Budou určeny dle požadavků výrobce vybraného systému.

10. Vliv výstavby na životní prostředí:

- Hluk
 - Při provádění stavební činnosti a při provozu v objektu bude z hlediska provozního hluku respektováno nařízení vlády č. 272/2011 Sb.
 - Nejvyšší přípustné hodnoty hluku jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou překročeny.
 - Hygienická směrnice předepisuje splnění následujících limitů pro ekvivalentní hladinu hluku:
 - v době od 7.00 do 21.00 nesmí LAeq přesáhnout hodnotu 65 dB(A)
 - v době od 21.00 do 22.00 a od 6.00 do 7.00 nesmí LAeq přesáhnout 60 dB(A)
 - v době od 22.00 do 6.00 pak 55 dB(A).

Shora uvedené limity by měly být v průběhu stavby dodržovány.
- Pracovní doba stavební firmy bude v pracovní dny od 7,00 hodin do 18 hodin
- Odpady
 - Odpady budou tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předávány oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. Nebezpečné odpady budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.
 - S veškerými odpady, které budou nalezeny při vyklízecích srovnávacích a stavebních pracích na pozemku, bude nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech, v platném znění a souvisejících právních předpisů.
 - O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence odpadů, jejichž náležitosti stanoví vyhláška č. 83/2016., o podrobnostech nakládání s odpady.
 - Nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný (s výjimkou přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v kategorii 17 05 04 v Evropském seznamu odpadů stanoveném rozhodnutím 2000/532/ES) vzniklého na staveništi musí být 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.
 - Odvoz TDO bude smluvně zajištěn s provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru TDO.
 - Pokud vznikne přebytečná zemina z výkopů, bude využita na pozemku stavebníka, nebo se bude odvážet na oficiální skládku zeminy.
 - Skladování odpadu (stavební suti) na meziskládkách na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly skladovány odděleně a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení deštěm do půdy.
 - Dešťové vody budou během stavby likvidovány stávajícím způsobem – zasakovány na pozemku, na kterém stavení práce probíhají.
- Ochrana vodních zdrojů
 - Jsou-li instalována tato zařízení k využívání vody, bude pro ně uvedená spotřeba vody doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v EU:
 - a) umyvadlové baterie a kuchyňské baterie budou mít maximální průtok vody 6 litrů/min
 - b) sprchy budou mít maximální průtok vody 8 litrů/min
 - c) WC, zahrnující soupravy, mísy a splachovací nádrže, budou mít úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru
 - d) pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr.

11. Dopravní infrastruktura:

Stavba občanského vybavení se nachází a přímo sousedí s komunikací ulicí Školní, kde je situován hlavní vstup do objektu. Dále je napojena na komunikaci ulici Ještědskou, kde je umožněn vjezd na pozemek školy stávajícím sjezdem. Doprava v klidu je řešena stávajícím způsobem, východně od budovy jsou na pozemku školy zřízena parkovací stání.

V současné době není do objektu možnost bezbariérového přístupu, což řeší 2. etapa dílčími stavebními úpravami souvisejícími se zajištěním bezbariérového přístupu do 1.NP stávající školní budovy, během 3. etapy proběhne dostavba výtahové šachty s montáží technologie výtahu tak, aby stavba po celkové rekonstrukci byla bezbariérová.

12. Ochrana objektu před škodlivými vlivy

Ochranná a bezpečnostní pásma

- Určena dle zákona 274/2001 sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu:

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m.
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m.
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

- Ochranná pásma (OP) stávajících energetických vedení stanovena dle zákona č. 458/200 Sb.

- nadzemní vedení do 110 kV 12 m od krajního vodiče
- podzemní vedení VN, NN 1 a 3 m na každou stranu

- OP telekomunikačních kabelů dle zákona č. 127/2005 Sb.:

- podzemní kabely 1,5 m na každou stranu

- OP silnic dle zákona č. 13/1997 Sb.:

- silnice I. třídy 50 m od osy silnice na každou stranu
- silnice II. třídy 15 m od osy silnice na každou stranu
- silnice III. třídy 15 m od osy silnice na každou stranu
- místní komunikace 15 m od osy komunikace na každou stranu

- OP plynárenských zařízení dle zákona č. 458/2000 Sb.:

- VVTL a VTL plynovod DN 200 až DN 500 8 m
- VVTL a VTL plynovod do DN 200 4 m
- technologické objekty 4 m

13. Bezpečnost práce:

Při provádění všech stavebních prací musí být dodržovány tyto předpisy:

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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
- Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je nutné dbát na dodržování všech platných předpisů nařízení a norem.

Zejména pak:

- Ustanovení zodpovědného pracovníka (evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušování stavebních prací v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce).
- Povinnost dodavatele (školení BP, ověřování znalostí).
- Povinnosti pracovníků (dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, nářadí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu zodpovědného pracovníka).
- Označení staveniště (bezpečnostní tabulky a značky).
- ČSN ISO 3864) – osvětlení – vyznačení inženýrských sítí (před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu).
- Zemní práce (zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezp.

Pro užívání stavby platí obecné bezpečnostní předpisy použitých technologií a instalovaných spotřebičů jednotlivých výrobců. Dle Nařízení vlády 362/2005 Sb. budou výškové rozdíly, vyrovnávací rampy apod. vybaveny ochranným zábradlím. Střechy jsou navrženy jako nepochozí a nejsou vybaveny zábradlím. Při vlastním provozu objektu se s prací ve výškách nepočítá. Elektrorozvaděče, uzávěry vody, strojovny, technické místnosti, střešní prostory a ostatní místa se zvýšeným nebezpečím budou uzamčena a označena platnými bezpečnostními tabulkami. Požární únikové cesty budou vybaveny odvětráním, osvětlením včetně nouzového, budou označeny dle platných předpisů. Celý objekt včetně zpevněných ploch bude udržován čistý a bude zpracován plán požární bezpečnosti a evakuace v souladu s platnými předpisy. Pro užívání objektu bude platit provozní řád, který zpracuje provozovatel objektu.

14. Obecné požadavky na výstavbu

- Projekt je vyhotoven v souladu s vyhláškou č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby.
- Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN, doporučením výrobce a platnými právními předpisy v ČR, pokud není projektem nebo navazujícími výrobními postupy stanoven požadavek vyšší.
- Materiály použité při stavbě, které mohou přijít do styku s uživateli, budou použity pouze takové, aby se při jejich zkouškách v souladu s podmínkami uvedenými v příloze XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 uvolňovalo méně než 0,06 mg formaldehydu na m³ materiálu nebo prvku a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení uvolňovalo méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těžkých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m³ materiálu nebo prvku.
- Dokumentace zhotovitele bude kontrolována a schvalována hlavním projektantem. Některé dílčí detaily budou řešeny po výběru dodavatelů jednotlivých částí stavby v rámci autorského dozoru hlavním projektantem.
- Zhotovitel je povinen udržovat všechny stávající i nově provedené prvky a konstrukce čisté a nepoškozené. Proto bude každou konstrukci a prvek nebo jejich části vhodně chránit.
- Skutečné rozměry konstrukcí si dodavatel ověří na stavbě. V případě významného rozporu s projektovou dokumentací, bude prostřednictvím technického dozoru stavebníka kontaktovat hlavního projektanta.
- Všechny konstrukce, stavební prvky a materiálové řešení je nutné provést dle systémových detailů, postupů (technologických předpisů) a technických listů užívaného systému s doložením souhlasu technických zástupců dodávaného systému. V případě rozdílu s projektem je nutné kontaktovat hlavního projektanta.
- Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, budou na výzvu zhotovitele doplněny hlavním projektantem v rámci autorského dozoru stavby.
- Pokud nejsou kotvící systémy projektem předepsány, předpokládá se, že jsou součástí dodávky jednotlivých systémů.
- Pokud není stanoveno investorem nebo požadavkem navazujícího výrobního procesu, budou dodrženy rovinnosti a ostatní požadavky dle ČSN.
- Bude dodržena svislost otvorů - lícování hran - zarovnání provedeno dle převládajících rovin.
- Zhotovitel v rámci dodávky zpracuje výrobní a dílenskou dokumentaci pro jednotlivé konstrukce a výrobky.
- Po realizaci zajistí zhotovitel dokumentaci skutečného provedení stavby.

Vypracoval: Ing. arch. Ondřej Štěpán

04/2022