

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem).

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

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

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

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

Dřevo bude ze sibiřského modřínu.

Oplechání TiZn, případně pozink v barvě RAL 9007

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

b) Výkresová část (výkresy stavební jámy; půdorysy základů, půdorysy jednotlivých podlaží a střech s rozměrovými kótami hlavních dělicích konstrukcí, otvorů v obvodových konstrukcích a celkových rozměrů hmoty stavby; s popisem účelu využití místností s plošnou výměrou včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících, s výškovými kótami vztaženými ke stávajícímu terénu včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; pohledy s vyznačením základního výškového řešení, barevností a charakteristikou materiálů povrchů; pohledy dokumentující začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny).

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva (popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem).

STÁVAJÍCÍ STAV

Jedná se o objekt z poloviny 70.let 20st., postavený poměrně klasicky:

- betonové základy
- zdivo z keramických tvárnic
- stropy:
 - hlavní budova z ocelových válcovaných profilů, výplň z PZD desek
 - tělocvična z prefabrikovaných dílců SZD 100
- střechy (informace z provedených sond v 11/2016):
 - hlavní budova (odvodněna vnitřními svody - vpustěmi):
 - PVC fólie na geotextilii
 - Asfaltové střešní pásy tl.15mm
 - Cementový potěr tl.30mm
 - Plynositátové desky tl.150mm
 - Struskový násyp tl.130-380mm
 - Nosná kce stropu
 - Tělocvična (vnější žlab a svod):
 - Asfaltové střešní pásy tl.15mm
 - Cementový potěr tl.30mm
 - Polsid tl.80mm
 - Fibrex tl.10mm
 - Nosná kce stropu
- Okna:
 - v nedávné době vyměněno 95% vnějších výplní za plastové profily bílé barvy s izolačním dvojsklem, vstupní dveře pak provedeny v hliníku šedé barvy
 - vyměněny nebyly dveře do suterénu, do tělocvičny a ocel.vrátko do prostoru pod tělocvičnou
- nad vstupem do hlavní budovy je dřevěná stříška kotvená do zdiva a nesená pomocí dvojicí ocel.sloupů, stříška navazuje na venkovní vstupní schodiště – teracová úprava stupňů, stříška je odvodněna svodem
- nad vstupem do tělocvičny je betonová stříška kotvená do zdiva, stříška chrání venkovní vstupní schodiště – teracová úprava stupňů, stříška není dále odvodněna
- z jižní strany hlavní budovy se nachází venkovní schodiště do I.PP, kryté lehkým přístřeškem – ocel.kce + zasklení drátosklem, odvodněno svodem do vpusti podesty před dveřmi do I.PP
- dále k ZŠ přiléhá:
 - přístřešek na kola (ocel.kce + polykarbonát)

- shoz pro palivo do kotelny – již nepoužíváno
- přístřešek – venkovní učebna – aktuálně v realizaci
- objekt ZŠ je napojen:
 - přípojkou vody z řadu v ul. Dvořákovy - vodoměr v suterénu ŽS
 - zemní přípojkou telekomunikačního kabelu z ul. Dvořákovy
 - zemní přípojkou NN z ul.Školní – HDS u schodiště do suterénu, hlavní rozvaděč umístěn v I.NP, na chodbě naproti hlavního vstupu
 - přípojkou NTL plynu z NTL řadu v ul.Dvořákovy – HUP na západní stěně tělocvičny
 - přípojkou splaškové kanalizace z ul.Školní
 - přípojkami dešťové kanalizace z ul.Dvořákovy – přesné trasy nejsou známy – viditelné je však umístění dvou šachet nedaleko západní strany objektu, na kterém se nachází jak venkovní, tak vnitřní svody

ZEMNÍ PRÁCE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY, ZAKLÁDÁNÍ

- nebudou prováděny nové základové konstrukce (kromě základové patky 300x1500x900mm pod vnější ocelové schodiště a obvodové konstrukce šachty pro plošinu z tvárnic ze ztraceného bednění:
 - šachta: stěny ŽB kce - ztracené bednění tl.300mm, C20/25 + výztuž 2ØR14 á 250mm v obou směrech vně nopová fólie, dno -500mm pod úroveň I.PP, odvodněno vpustí, elektro příprava pro plošinu
- V maximální variantě dojde k zateplení celého suterénního zdiva:
 - odkopávka kolem celého obvodu stavby na šířku cca 1250mm od zdiva a hl.cca 1500mm
 - odbourání původní cihelné přizdívky a odstranění původní svislé hydroizolace
 - úprava povrchu suterénního zdiva – nový hrubá omítka
 - provedení nové svislé hydroizolace z asfaltových pásů na napenetrovanou omítku suterénního zdiva s napojením na ponechanou část vodorovné hydroizolace (pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnný minerálním posypem na horním povrchu přitavením NAIP)
 - ve spodní části výkopu bude položeno do kameninového lože (fr.16/32 v průměru cca 500x500mm) drenážní potrubí PVC-U SN4 DN100 po celém obvodu ZŠ, kromě venkovních schodišť), potrubí bude provedeno ve spádu 1% směrem ke dvěma stávajícím ŽB šachtám dešťové kanalizace umístěných ve veřejném prostoru kolem ulice Dvořákovy
 - svislá hydroizolace bude překryta deskami XPS tl.100mm a dále nopovou fólií ukončenou lištou nad terénem a výkop bude znovu zasypán a budou obnoveny původní dlážděné plochy. Zvýšená pozornost bude dbána v místech napojení stavby jednotlivými

přípojkami IS – viz.zákres v koordinační situaci – přípojky budou před zahájením výkopových prací vytyčeny jednotlivými správci a v průběhu celé stavby řádně chráněny proti poškození.

- Výkop bude proveden v:
 - Zelených plochách (tráva, keře – předpoklad hlíněného podloží, ale níže asi také suti), cca 55m²
 - Dlážděných plochách – betonová skládaná dlažba 100/200 včetně obrubníků tvořených barevnou betonovou palisádou) v délce cca 25m), cca 95m²
 - Dlážděných plochách – plošná betonová dlažba – kolem tělocvičny a jako okapových chodník, cca 60m²
- Součástí výkopových prací bude také osazení nových zemních prvků hromosvodné soustavy dle elektroprojektu

SUTERÉN

- V rámci zateplení dojde i k dílčím stavebním úpravám v suterénu:
 - V prostoru od tělocvičnou bude zřízeno 6 nových okenních otvorů pro nová plastová sklopná okýnka o rozměru 900x600, v nových otvorech budou osazeny ocelové překlady IČ.140
 - bílé plastové profily s izolačním dvojsklem $U_w 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, opatřeny pákovým mechanismem pro otevírání oken přístupného z podlahy suterénu
 - Vzhledem k viditelným vlhkostním defektům JV rohu suterénu, bude v tomto místě osekána stávající vnitřní omítka, provedena sanace chemickou clonou, vrtanou z vnitřní strany suterénní zdiva (Celoplošná chemická infuzní clona suterénního cihelného zdiva tl. 450 mm tlakovou injektáží PUR pryskyřicí - kompletní provedení vč. dodávky materiálu). Po této úpravě bude dotčená část nově omítnuta sanační omítkou pro vlhké a zasolené zdivo.
 - Stávající shoz (cca 2,35x1,15m) pro topivo do kotelny na východní straně objektu bude zcela zrušen – vybouráno obvodové zdivo a po provedení izolací hlavního suterénního zdiva bude prostor původního shozu zasypán, opatřen okapových chodníkem a zbytek zatravněn
 - Bude ubourána část obvodové stěny vnějšího schodiště do suterénu a provedení nového obvodového zdiva ze ztraceného bednění pro šachtu nové plošiny 1200x1500mm; šachta: stěny ŽB kce - ztracené bednění tl.300mm, C20/25 + výztuž 2ØR14 á 250mm v obou směrech vně novopová fólie, dno -500mm pod úrovní I.PP, odvodněno vpustí, elektro příprava pro plošinu

NADZEMNÍ PODLAŽÍ

- Objekt zateplen KZS s EPS 70F systém ETICS ($\lambda=0,039\text{W/mK}$) tl.160mm, pouze spodní řada založená na zakládací Al-liště bude provedena v MW

(deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno min. $\lambda=0,039$ tl.160mm). Spodní řada bude založena ve výšce překladu suterénních oken.

- Zbylá část soklu ke stávajícímu terénu bude zateplena XPS tl.100mm (maximální varianta je popsána viz.zemní práce)
- Lokálně dojde k použití jiného izolantu pro zateplení fasádních částí a to u luxferových oken schodiště, u jižní stěny tělocvičny, u luxferových oken (říms) tělocvičny či u špalet ponechávaných zapuštěných okýnek v suterénu – zde bude použito materiálu PIR tl.30 (60) mm ($\lambda=0,022$ W/m.K)
- Vzhledem k viditelných vodorovných prasklinám v místech stávajících stropních konstrukcí a uložení atik (vazba na různou tepelnou roztažnost použitých konstrukcí a nedostatečného zateplení obvodových konstrukcí) bude nutno celoodvodově odstranit atiky a vyzdít je znovu z keramických tvárnic tl.240mm – **při těchto pracích je nutno postupovat opatrně zejména s ohledem na zamezení zatečení srážkové vody do obnažených vrstev střešního pláště, potažmo do samotných prostor školy!**
- Stávající okna učeben a kanceláří budou opatřena venkovními žaluziemi s ručním pohonem (hliníkové lamely profilu Z90, v RAL 9007) – přiznané kastlíky budou umístěny nad okenní otvory na zateplenou část fasády (zde bude použito PIR desky ($\lambda=0,022$ W/mK) tl.30mm. Umístění a počty jednotlivých prvků jsou jasné z výkresů pohledů (D.8-D.10).
- Nová i stávající okna budou opatřena parapetními plechy z TiZn
- V rámci zateplení dojde k doplnění 6ks sklopných sklepních oken 900x600mm v prostoru skladu pod tělocvičnou - bílé plastové profily s izolačním dvojsklem U_w 1,4 W/m²K, včetně nových předkladů z ocel.nosníků lč.120 (zde nutno ověřit umístění stávajících ŽB konstrukcí stavby – věnce, průvlaků a pod – v případě zjištění jiného, než předpokládaného umístění, budou prvky překladů změněny). Nově bude zřízené okno ve II.NP v jižní štítové stěně, kde bude vybourán nový otvor pro trojdílné otvírané i sklopné okno 3000x1000mm (bílé plastové profily s izolačním dvojsklem U_w 1,4 W/m²K), s parapetem 900mm. Ve II.NP se nachází celkem 7ks velkých oken (učebny), které byly osazeny již dříve a nebyly osazeny do venkovního líce dnešní fasády, jako okna při výměně v roce 2018 – tato okna budou odmontována a posunuta do vnějšího líce dnešní fasády, stejně jako ostatní okna nadzemních pater – zde budou nově provedeny i vnitřní parapety.
- Nově budou vyměněny také vstupní dveře do tělocvičny – provedení z hliníkových profilů dtto stávající vstupní dveře do školy, vyměněné v posledních letech, včetně samozavírače, dveře se otvírají ven a dveře do suterénu v JV rohu objektu – opět hliníkové konstrukce a otvírané ven. V místě šaten v I.NP budou zřízeny v místě jednoho z oken balkonové dveře pro přímý výstup z budovy školy do dvorního prostoru - bílé plastové profily rámu s izolačním dvojsklem U_w 1,4 W/m²K. Dveře budou navazovat na nové venkovní ocelové schodiště š.1200mm (žárový zinek, schodnice z pásové oceli nebo profilu Uč.140 kotvených do zdiva objektu a nové betonové patky, stupně z poroštu, zábradlí jakl 40x40, výplň tyče Ø10mm á 120mm) a také plošinu pro bezbariérový přístup do suterénu objektu a tím i ke stávající výtahové šachtě v zrcadle vnitřního schodiště ZŠ:

- nůžková plošina
- rozměr 1500x1200mm, dopravní zdvih 1400mm
- rozměr šachty 1540x1240x360mm
- nosnost 500kg
- hydraulický agregát
- ovládání trvalým stiskem, umístění na stěně budovy na dohled k plošině
- protiskluzová podlaha, bezpečnostní lišta
- vybaveno zábradlím v.900mm s elektricky jištěnými dvířky
- Stávající kovové dveře do tělocvičny budou vyměněny za nové, hliníkové, otvíravé ven – provedení dtto stávající vstupní dveře do ZŠ, provedení ve stávající průchozí šířce a výšce (opět s nadsvětlíkem), včetně samozavírače
- Stávající kovové dveře do suterénu budou vyměněny za nové, hliníkové, otvíravé ven – provedení dtto stávající vstupní dveře do ZŠ, provedení ve stávající průchozí šířce a výšce), doplněné o prvky dle vyhlášky č.398/2009 sb. (vodorovné nerezové madlo apod.)
- Několik stávajících plastových oken v západní stěně II.NP bylo vyměněno při dřívější akci a je osazeno uprostřed stávajících špalet – tato okna (celkem 7ks) budou demontována a znovu osazena na venkovní líc stávajícího zdiva – budou tak osekány a nově provedeny ostění oken a osazeny nové vnitřní parapety (bílý plast)
- Nově budou osazeny všechny funkční prostupy (odvětrání tělocvičny, zabezpečení, označení objektu apod.), původní větrání střešního pláště již obnoveno nebude

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

- Stávající střešní souvrství bude ponecháno, kromě PVC fólie hlavní střechy – ta bude odstraněna včetně podkladní geotextilie a včetně všech komínků pro větrání střešního pláště – obnoveny budou pouze komínky odvětrání kanalizace (11ks nových nadstřešních částí z PVC DN110, typizovaný komínek s manžetou) a střešní dešťové vpusti (3ks).
- Pro zvýšení tepelné izolace střešního pláště budou na stávající vrstvy uloženy desky EPS 100S ($\lambda=0,039\text{W/mK}$ a lepší) v celkové tl.220mm
- Nově bude provedena hydroizolační vrstva z TPO fólie, mechanicky kotvené do cement.potěru stávající souvrství (kotvení potvrzeno kotevní zkouškou), včetně kompletního oplechování střechy systémovými lištami, nové dešťové svody a žlaby budou provedeny z TiZn
- Zateplení atik bude provedeno dle deatilů D.11-13 (viz.grafická část PD):
 - Atiky budou po celém obvodu odstraněny a vyzděny znovu z keramických tvárnic tl.24mm, před odstraněním atik je nutno demontovat přilehlou část střešních vrstev, které pak budou znovu obnoveny (násyp nasypán zpět, plynosilikát a bet.mazanina nahrazeny novou mazaninou překrytou novou vrstvou SBS pásu ukončeného až

na nové atice

- Spádování hlavy atiky směrem na střešní plášť spádovými klíny z EPS 150 nalepenými na betonovou mazaninu (čepici) tl.70mm na horní hraně nové atiky, závětrné lišty kotveny do vodovzdorné překližky kotvené do KHV hranolu
- Vnitřní strana atik zateplena XPS tl.50 a 100mm
- Na střeše se nachází zděný výstup na střechu s komínem:
 - na stáv.beton podlahy bude natavena parozábrana z asfaltového pasu
 - na podlahu bude instalována vrstva EPS 150 tl.200mm
 - pochůzi vrstva bude provedena ze dvou, do kříže sešroubovaných, cementotřískových desek tl.2x12mm
 - výměna výlezu z II.NP na „půdu“ za zateplený (600x600mm)
 - prodloužení ocel.žebříku o jednu příčku
 - dále výměna dřevěného okna za plastové, bílé, sklopka, 860/750mm
 - stávající ocel.dveře budou ponechány, ale natřeny (2x v barvě šedé), stejně jako stávající krytí hlavy komínu se stávajícími vložkami plynových kotlů
 - stávající vnější omítka výlezu a komínu bude očištěna tlakovou vodou a nově opatřena nátěrem v šedé barvě
 - střešní plášť výlezu je z asfaltových pásů na nosné a spádové kci střechy – nově bude nataven modifikovaný pás a veškeré stávající oplechování bude natřeno 2x šedou barvou, dešťový žlab a svod budou vyměněny za nové v provedení TiZn
- na střeše se nachází stávající příhradový stožár v.6,5m „wifi operátora „ (B-NET), včetně rozvaděčové skříně – stávající stav, vše bude ponecháno
- na střeše se nachází také ocelový stožár pro TV antény – ten bude ponechán, pouze zkrácen a natřen 2x v barvě šedé
- Stávající stříška nad vstupním schodištěm je provedena z dřevěné konstrukce opláštěné dřevěnými palubkami a hydroizolací z asfaltového pásu navazující na oplechování okrajů stříšky a jeden dešťový žlab a svod – tato bude zcela demontována – při výstupu na stříšku se celá houpe a její stav je viditelně na pokraji životnosti a bezpečnosti. Nové provedení zastřešení vstupního schodiště (viz.D.14-16):
 - dřevěná nosná konstrukce z KVH hranolů 100/200, ze spodu přiznaná
 - shora zaklopena biodeskou tl.min.24mm (smrk)
 - dále hydroizolační vrstva z TPO fólie lemována systémových oplechováním
 - finální drenážní a vegetační vrstvy :
 - geotextilie
 - drenážní nopová fólie
 - geotextilie

- substrát pro extenzivní střechu tl.80mm
- extenzivní zeleň (rozchodníky apod.)
- Dále bude nově provedeno opláštění zábradlí dřevěnými, svislými lamelami ze sibiřského modřínu cca 40x70mm a to na celou výšku "uliční stěny", lamely budou od sebe odsazeny cca 100mm, budou montovány viditelnými nerezovými vruty do nosného roštu z hranolků ze sibiřského modřínu
- stabilita střechy nad vchodem bude zajištěna tuhou deskou v rovině střechy a jejím kotvením do 2 pevných bodů, kterými jsou pilíře vedle vchodových dveří s věncem v jejich zhlaví
- tuhost střešní roviny bude zajištěna plošným bedněním z velkoformátových bio desek přibitých ke krokví střechy
- upevnění dřevěných prvků do schodišťové zdi - (předpoklad z cihel plných pálených nebo vápenopískových P15/mc5,0) pomocí závitových tyčí 2ØM20 vlepených chemickou maltou do vrtaných děr, kotevní hloubka 240mm
- kotvení vaznic do pilířů - 2x závitová tyč M20 vlepená chemickou maltou do konstrukce pilíře pod i nad vaznice vloženy pozink.desky P10-400x400mm přichycené k vaznicím vruty Ø8 á 60mm (viz.statický výpočet str.5)
- Stávající ocel.zábradlí bude zachováno, jen natřeno v RAL 9007
- Stávající betonová stříška nad vstupem do tělocvičny (viz.D.17-18):
 - Půdorysně bude stříška rozšířena – nově tak bude zakrývat celou část venkovního schodiště, rozšíření bude provedeno pomocí hranolků KVH a opláštění z biodesky tl.min.24mm (smrk)
 - stávající krytina bude demontována a bude provedena nová z TPO fólie vč.systémového oplechování,
 - nově bude osazen hranatý TiZn žlab + dešťový svod - vyústění do zeleně kolem chodníku
 - omítka podhledu bude provedena z fasádní točené silikonové omítky zrna 1,5mm na nově instalovanou vrstvu z XPS tl.50mm
 - stabilita dřevěné konstrukce se stříškou nad vstupem do tělocvičny bude v obou směrech zajištěna přikotvením krokví a vaznice ke stávající střešní ŽB desce závitovými tyčemi Øm10 á 0,9m vlepenými chemickou maltou do vrtaných děr
 - nově bude provedeno opláštění zábradlí dřevěnými svislými lamelami ze sibiřského modřínu cca 40x70mm a to na celou výšku "uliční stěny", lamely budou od sebe odsazeny cca 100mm, budou montovány viditelnými nerezovými vruty do nosného roštu z hranolků ze sibiřského modřínu. Stávající ocel.zábradlí bude zachováno, jen natřeno v RAL 9007
- Vnější opláštění schodiště (viz.D.19):
 - bude provedeno opláštění celé okenní sestavy dřevěnými svislými

lamelami ze sibiřského modřínu cca 40x70mm - lamely budou kotveny na samostatný dřevěný z hranolků ze sibiřského modřínu, pevně přichyceného do obvodového zdiva

- upevnění dřevěných prvků KVH 100/140 do zdi pomocí závitových tyčí \varnothing M12 vlepených chemickou maltou do vrtaných děr na výšku á 1500mm
- nerezové konzoly - viz.statický výpočet str.9 nerezová plochá ocel 100x8mm + nerezové trubky \varnothing TR.32x2,5mm kotvení chem.kotvou \varnothing M12
- Stávající luxferová okna tělocvičny:
 - bude provedeno opláštění celé okenní sestavy dřevěnými svislými lamelami ze sibiřského modřínu cca 40x70mm - lamely budou kotveny na samostatný dřevěný z hranolků ze sibiřského modřínu, pevně přichyceného do obvodového zdiva (nerezové kotvy uchycené chemickou maltou do vrtaných děr), lamely budou od sebe odsazeny cca 100mm

OSTATNÍ

- stávající přístřešek na kola (cca 4500x2500x2400mm, ocelová konstrukce + polykarbonátová výplň) bude demontován a po provedení zateplení znovu namontován
- stávající přístřešek nad schody do suterénu (ocelová konstrukce + drátosklo) bude demontován a po provedení zateplení zrealizován nově dtto přístřešek na kola (ocelová konstrukce + polykarbonátová výplň)
- ocelové schodiště š.1200mm, (žárový zinek, schodnice z pásové oceli nebo profilu Uč.140 kotvených do zdiva objektu a nové betonové patky, stupně z poroštu, zábradlí jakl 40x40, výplň tyče \varnothing 10mm á 120mm)
- šachta 1240x1540x-360mm pod úroveň podlahy I.PP: stěny ŽB kce - ztracené bednění tl.300mm, C20/25 + výztuž 2 \varnothing R14 á 250mm v obou směrech vně nopová fólie, dno -500mm pod úrovní I.PP, odvodněno vpustí, elektro příprava pro plošinu
- nůžková plošina :
 - rozměr 1500x1200mm, dopravní zdvih 1400mm
 - rozměr šachty 1540x1240x360mm
 - nosnost 500kg
 - hydraulický agregát
 - ovládání trvalým stiskem, umístění na stěně budovy na dohled k plošině
 - protiskluzová podlaha, bezpečnostní lišta
 - vybaveno zábradlím v.900mm s elektricky jištěnými dvířky
- Součástí prací při zateplení fasádního pláště je demontáž všech instalačních a informačních prvků na fasádě objektu (svítidla, čidla, tabule a další) a jejich

zpětná montáž po provedení zateplovacího systém

b) Výkresová část (výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové

konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.).

Viz.oddíl s výkresy:

- S.1 půdorys 1.PP - stávající stav
- S.2 půdorys 1.NP - stávající stav
- S.3 půdorys 2.NP - stávající stav
- S.4 střešní pohled - stávající stav
- S.5 řez 1-1 - stávající stav
- S.6 řez 2-2 - stávající stav
- S.7 řez 3-3 - stávající stav
- S.8 pohled východní - stávající stav
- S.9 pohled západní - stávající stav
- S.10 pohled jižní a severní - stávající stav

- D.1 půdorys 1.PP 1:100
- D.2 půdorys 1.NP 1:100
- D.3 půdorys 2.NP 1:100
- D.4 střešní pohled 1:100
- D.4a střecha – půdní výlez 1:50
- D.5 řez 1-1 1:75
- D.6 řez 2-2 1:75
- D.7 řez 3-3 1:100
- D.8 pohled východní - návrh 1:100
- D.9 pohled západní - návrh 1:100
- D.10 pohled jižní a severní - návrh 1:100
- D.11 detail D1 1:10
- D.12 detail D2 1:20
- D.13 detail D3 1:10
- D.14 stříška nad vstupem do ZŠ - půdorys 1:50
- D.15 stříška nad vstupem do ZŠ - pohledy a řez 1:50
- D.16 stříška nad vstupem do ZŠ - detail skladby 1:20
- D.17 stříška nad vstupem do tělocvičny - půdorys 1:50
- D.18 stříška nad vstupem do tělocvičny - pohledy 1:50
- D.19 vnější opláštění schodiště - konstrukce 1:50
- D.20 šachta pro plošinu - schéma 1:50
- D.21 ocelové schodiště - schéma 1:50
- D.22 výpis oken a venkovních dveří

c) Statické posouzení (ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání).

Nezasahuje se do nosných konstrukcí, objekty jsou stabilní, bez výrazných statických poruch, kromě porušených atik a vstupní stříšky nad hlavním vstupem (dle vyjádření statika – Ing.Pavel Kožaný – jsou praskliny na fasádě objektu způsobeny rozdílnou tepelnou roztažností materiálů (zejména betonu v místě věnců či atik))

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).

Stavba bez speciálních technologií – kontrola je plně v režii dodavatele – odborného vedení stavby.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

a) Technická zpráva (výpis použitých podkladů, popis a umístění stavby a jejich objektů, rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků, výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti, zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti, zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu, zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení, stanovení odstupových vzdáleností, popř. bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům, zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku, způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky, zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby, posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby, rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek).

Zpracoval JPO služby s.r.o. Hlavní 123/157, 747 06 Opava, červen 2020

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

b) Výkresová část (situační výkres požární ochrany v měřítku 1 : 500 nebo 1 : 1 000, půdorysy jednotlivých podlaží s označením a popisem požárních úseků, v souladu s požadavky jiného právního předpisu, který upravuje technické podmínky požární ochrany).

bez nutnosti výkresové dokumentace

D.1.4 Technika prostředí staveb

Dokumentace jednotlivých profesí určí zařízení a systémy v technických podrobnostech dokládajících dodržení normových hodnot a právních předpisů. Vymezí základní materiálové, technické a technologické, dispoziční a provozní vlastnosti zařízení a systémů. Uvede základní kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy.

Dokumentace se zpracovává samostatně pro jednotlivé části (profese) podle konkrétní stavby a člení se např.:

- zdravotně technické instalace,

bez nutnosti výkresové dokumentace

- vzduchotechnika a vytápění, chlazení,

bez nutnosti výkresové dokumentace

- měření a regulace,

bez nutnosti výkresové dokumentace

- silnoproudá elektrotechnika,

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

- elektronické komunikace a další.

Není předmětem řešení

Obsah a rozsah dokumentace se zpracovává podle společných zásad. Bude přizpůsoben charakteru a technické složitosti dané stavby a zařízení. Organizační uspořádání dokumentace jednotlivých částí (profesí) je účelné uspořádat podle postupu realizace stavby.

Dokumentace zejména obsahuje:

a) Technickou zprávu (výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů; výchozí podklady a stavební program; požadavky na profesi - zadání, klimatické podmínky místa stavby - výpočtové parametry venkovního vzduchu - zima / léto; požadované mikroklimatické podmínky - zimní / letní, minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového; údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace; provozní podmínky - počet osob, tepelné ztráty, tepelné zátěže apod., provozní režim - trvalý, občasný, nepřerušovaný; popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému; bilance energií, médií a potřebných hmot; zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení; ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření; požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby).

Bez potřeby řešení

b) Výkresovou část (umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; základní vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě; základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, základní technologická schémata; půdorysy základních trubních a kabelových rozvodů v jednočárovém zobrazení, případné řezy koordinačních uzlů; umístění zařizovacích předmětů; požadavky na stavební úpravy a řešení speciálních prostorů techniky prostředí staveb).

Bez potřeby řešení

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

Nenachází se zde

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Stavbu lze, podle charakteru, členit na provozní celky, které se dále dělí na provozní soubory a dílčí provozní soubory nebo funkční soubory.

Technologická zařízení jsou výrobní a nevýrobní.

Není předmětem řešení – žádná speciální zařízení se v objektu nenachází, nová nejsou navrhována

Opava, červen 2020

Ing.arch. Petr Mlýnek
IČ70606269, ČKA03331

Bílovecká 167, 74706 Opava - Kylešovice

+420 775 124 325

mlynek@atelierzona.cz

www.atelierzona.cz

datová schránka ID rey4yjy