

Akce:

S T A V E B N Í Ú P R A V A
S O 02 P Ř Í S T A V B A - 2 . n . p .
Nám. Svobody č.p. 11, Volyně
k.ú. Volyně, ppč. 216

Investor:

Střední škola a Jazyková škola
Lidická 135
387 01 Volyně

Stupeň:

dokumentace k povolení a provedení stavby (veřejné výběrové řízení)

Zak. Číslo:

02 - 2019

D. Dokumentace stavby (objektů)

Zpracováno podle „Přílohy č. 6“ k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve znění vyhl. 62/2013 Sb.
Rozsah a obsah projektové dokumentace pro provádění stavby

- 1. Pozemní (stavební) objekty
- 1.1. Architektonické a stavebně technické řešení
- 1.1.1. Technická zpráva

Volyně duben '19

Ing. František Harmach

Paré:

D. Dokumentace stavby (objektů)

1. Dokumentace stavebních a inž. objektů

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

1.1.1. Technická zpráva

a) účel objektu.

V řešené části 1. etapy je umístěno zázemí pro zaměstnance školní kuchyně a provozní kancelář kuchyně, nákladní výtah a otevřené točivé schodiště. Ve 2. etapě je navržena pouze výměna části západní fasády, která ve 2. n.p. uzavírá pavlač směrem do vnitřního dvora. Stavební úprava 2.n.p. nemění účel užívání řešené části objektu, ani kapacity.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Při úpravě 2.n.p. (podkrovní) v 1. etapě bude změněna vnitřní dispozice, budou odstraněny vikýře na severní straně střešního pláště a bude upravena dvorní fasáda, kdy plné prosklení chodby na jižní fasádě bude nahrazeno okny a plným lehkým obvodovým pláštěm. Ve 2. etapě bude celoplošné prosklení pavlače nahrazeno nižším pásem oken osazených na plném parapetu.

Stavebními úpravami nebudou měněny přístupy pro zaměstnance a žáky do objektu ani do provozní kanceláře. Nedojde k zásahům do stávajícího užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Změnou dispozice ve 2.n.p. bude zlepšena orientace pobytových místností ke světovým stranám. Místo současného umístění podél severní fasády budou pobytové místnosti umístěny podél fasády jižní.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.

Kapacity, zastavěná plocha objektu se nemění. Pobytové místnosti jsou nově umístěny podél jižní fasády a proti oslunění budou v oknech pobytových místností umístěny rolety.

Denní osvětlení a přirozené větrání bude zajišťováno v pobytových místnostech a chodbách otevíravými a střešními okny orientovanými na sever a jih.

Pro zajištění vyhovujících podmínek osvětlení v pobytových místnostech v zimním období a při horších světelných podmínkách je navrženo umělé osvětlení umístěné na rovném stropě (teplota barvy světelných zdrojů min. 4 000°K).

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost.

V podkrovních pobytových místnostech se dlouhodobě projevují nedostatky vyplývající z nevhodné orientace ke světovým stranám a nedostatečné intenzitě denního osvětlení, nedostatečná je i tepelná izolace. Nedostatečné tepelné izolace a chybné provedení stavebních detailů zvl.

osazení okenních výplní a nepřiměřené nároky na využívání umělého osvětlení se projevují jak v obtížném zajištění tepelné pohody v zimním topném období, tak i přehřívání interiéru v letním období a používání smíšeného osvětlení pobytových místností v denní směně.

Řešená oprava 2.n.p. (podkrovní) je zaměřena především na odstranění těchto nedostatků. Odstranění vikýřů a osazení nových střešních oken nevyžaduje žádné podstatné zásahy do celodřevěného krovu. Střešní okna budou osazena v místech po odstranění vikýřů.

Konstrukce a práce HSV

1. BOURACÍ PRÁCE

Před zahájením bouracích prací bude investorem zajištěno uvolnění staveniště a přeložení části rozvodů SLP počítačové sítě, antény vzdušného přenosu mezi objekty školy.

Pro vlastní stavební úpravy podkrovní bude provedena demontáž následujících stavebních částí týkající se podkroví (2.n.p.) přístavby:

- 1 x PE fólie s výztužnou mřížkou, tepelná izolace Climatizer
- 1 až 2 x SDK podhledu na dřevěném roštu
- dveřní křídla budou vyvěšena a uložena pro další použití. Kovové zárubně dveří budou vybourány
- nášlapné vrstvy (keramická dlažba a zátěžový koberec v míst. 214)
- demontáž rozvodu potrubí ZTI vč. odvětrání kanalizace a odpadního kanalizačního potrubí pod stropem 1.n.p.
- demontovat veškeré dělicí stěny v upravované ploše. Dělicí stěny do míst. 219, 210 a 212 budou zachovány vč. ocelových rámových zárubně a dveřních křídel.
- demontáž všech stropních svítidel a přímotopných radiátorů. Svítidla a přímotopné radiátory a centrální řídicí termostat (míst. 214). Díly budou předány investorovi pro další použití.
- na střeše přístavby na severní straně budou demontovány 4 ks vikýřů vč. okenních výplní, oplechování a štítová lemovka z Cu plechu
- demontáž zařizovacích předmětů vč. armatur. Demontované díly budou předány investorovi pro další použití.

Poznámka: při bouracích a následujících stavebních pracích je potřeba zakrýt nebo jinak chránit před poškozením veškeré ponechané výplně otvorů, výtahovou šachtu vč. výtahového stroje. Demontovat radiátory, výtokové armatury a zařizovací předměty pro další použití.

Pro dopravní trasu do 2.n.p. by měl být využit stavební výtah umístěný ve dvoře před jižní fasádu.

Pro shromažďování sutí není dostatečná plocha. Stavební suť by měla být průběžně nakládána do kontejnerů a odvážena k recyklaci, nebo na skládku. Menší kontejnery je možné umístit buď do dvora školy, nebo na veřejném prostranství (chodník) před objektem.

Pokud budou stavební práce prováděny v době školní výuky bude prováděn denní úklid i v 1. vč. schodiště a dopravních trasách.

2. ZÁKLADY

Nevyskytují se.

3. NOSNÁ KONSTRUKCE

Navrhovaná stavební úprava 2.n.p. nezasahuje do nosných svislých a nebo vodorovných konstrukcí, výtahové šachty, schodiště nebo krovu.

4. SVISLÉ KONSTRUKCE

Zděný obvodový plášť bude zachován. V délce prosklené jižní fasády budou ponechány nosné dřevěné sloupky krovu. Bude zachována schodišťová šachta a schodišťové zdivo.

Nové svislé dělicí konstrukce budou založeny na stávajícím betonovém stropě a budou vyzděny z plynosilikátových tvárnic P-550 tl. 100 a 150 mm. Dělicí příčky budou připojeny ke stávajícím konstrukcím přednostně pružně. Připojení v krovu bude provedeno do vložené fošny tl. 40 - 50 mm připevněné pod kleštiny. Styčná spára nového zdiva k této fošně bude vyplněna PUR pěnou.

5. VODOROVNÉ KONSTRUKCE A STROPY

Budou zachovány a nebudou měněny vč. točitého ocelobetonového schodiště.

6. PODLAHY

Podlahy v místnostech budou zachovány a dojde celoplošně k výměně nášlapných vrstev. Po stržení koberců a soklů a odstranění keramických dlažeb bude provedena oprava podkladu a vyrovnaní. Výšková kóta čisté podlahy bude zachována. Cementový potěr vyspravený a vyrovnaný stěrkou bude před pokládkou nášlapné vrstvy mít vlhkost max. 3,5% podle ČSN 74 4505.

Upozornění: rovinnost podkladní cementové podlahové vrstvy bude měřena dvoumetrovou latí podle ČSN 74 4505. Povrch cementového potěru bude vyspraven a vyrovnan v toleranci +/- 2 mm.

7. SCHODIŠTĚ

Hlavní otevřené vřetenové kovové schodiště v přístavbě objektu nebude stavebními pracemi dotčeno. Při stavebních pracích je nutné ochránit schodiště vč. zábradlí. V případě poškození keramické dlažby stupnic, zámečnické konstrukce, nebo nátěrů bude celé schodiště opraveno a nově natřeno. Pro odstranění příp. vápenných, cementových povlaků bude použit čisticí prostředek podle schváleného technologického postupu.

8. ZASTŘEŠENÍ/KROV

Zastřešení tvořené celodřevěným krovem bude zacováno. Budou pouze sejmuty nástavby střešních vikýřů a na jejich místo budou osazena střešní okna do vložené výměny z fošen 50/150 mm. Rozteče krokví v těchto vazbách jsou dostatečně vzálené pro vložení střešních oken šítky cca 550 mm.

Krytina z pálených tašek Bobrovek (pokládka na korunu) bude zachována a v místě po odstranění vikýřů bude doplněna novými taškami a

doplňky. Krytina bude pokládána podle montážních pokynů výrobce krytiny a střešních oken s použitím odpovídajících doplňkových prvků zajišťujících zvl. těsnění, odvětrání, napojení na klempířské prvky a kotvení krytiny apod.

Všechny prostupy střechou budou na obou stranách střešního pláště řešeny systémovými taškami a průchodkami.

9. VÝPLNĚ OTVORŮ

V chodbě budou osazeny ve severní střešní rovině střešní okna v šířce cca 550 mm a celkové délce cca 800 mm. Okenní rámy a křídla z dřevěného profilu budou opatřeny bílým lakovým nátěrem s UV filtrem zamezující žloutnutí finálního nátěru. Zasklení okna bude provedeno standardním zasklením $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, s vnějším tvrzeným sklem. Okna by měla splňovat $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R_w = 29 \text{ dB}$. Okna budou kyvná, ručně ovládaná. Střešní okna budou osazována se zateplovací sadou a bude na ně připojena stávající podstřešní fólie. Ostění střešních oken bude atypické deskami SDK. Lemování/oplechování oken na vnější straně zajišťující odolnost a těsnost okna proti atmosférickým vlivům bude zajištěno plechem z přírodní mědi.

Okenní výplně ve svislých stěnách v 2.np. přístavby budou osazeny do vnějšího líce dřevěných sloupků, nebo stávajícího cihelného zdiva. Okna jsou navržena z lepených dřevěných profilů EURO IV s celoobvodovým vícebodovým čtyřpolohovým kováním ovládaným jednou klikou v barvě broušeného hliníku. Dřevěné profily budou opatřeny silnovrstvou lazurou v barvě lomené bílé prováděné ve čtyřech etapách obsahující hloubkovou impregnaci, namáčení v základní barvě, boušení a nástřik barvou s ochranou proti UV záření a povětrnostním vlivům (úprava Glassohyd). Okna budou zasklena trojsklem plněné argonem a s vloženými plastovými distančními rámečky i pod lepenými příčkami v barvě rámu $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Lepené venkovní a vnitřní vodorovné příčky budou dřevěné, šířky 24 mm, lepené silikonovým tmelem. Okna budou osazena rámovou a křídlovou okapnicí v barvě okenního rámu, dvojitým těsněním okna (dorazové, středové) a při dvoukřídlém provedení i srazovým těsněním. Požadované $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Pobytové místnosti budou osazeny zámkem s bezpečnostní vložkou s 5 ks klíčů ke každé vložce.

V chodbě před schodištěm bude osazeno stahovací schodiště se zatepleným poklopem min. $U = 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ a požární odolností min. EW 15 DP3 rozměrů 700/1100(1200)/3200 mm.

Konstrukce a práce PSV

10. IZOLACE PROTI VODĚ A VLHKOSTI

Ve skladbě střešního pláště jsou nyní umístěny odvětrávané izolační fóliové vrstvy proti vodě a vodní páře.

V místnostech 215, 216, 217 bude provedena na podlaze a stěnách hydroizolační stěrky s vyztužení koutů a rohů s odolností proti stékající vodě.

11. IZOLACE TEPELNÉ A KROČEJOVÉ

Pro optimální provedení tepelné izolace v nepřístupných částech krovu je navržena tepelná izolace pěnou aplikovanou na stavbě. Provádění pěnové izolace bude z interiéru po montáži veškerých instalačních rozvodů (např. kabely NN) a nosného roštu SDK. Aplikovaná izolace by měla vykazovat dlouhodobou tvarovou a tepelně izolační stálost při vysokém expanzním poměru a neprůvzdušnost. Při aplikaci pěnové izolace je potřeba dokonale izolovat zvl. detaily u napojení krovu na svislou stěnu s pozednicí.

Skladba střešního pláště pro podkrovní vestavbu (směrem z exteriéru):

Střešní krytina - pálené tašky (bobrovky, dvojité, na řídké laťování), původní,

Laťování, kontralatě 40/60 mm, původní tl. 100 mm

DHV¹ (fóliového typu, původní)

Podkladní vrstva (impregnované bednění), původní tl. 22 mm

Tepelná izolace mezi krokvemi (stříkaná pěna na místě) tl. 140 mm

$I = 0,038 \text{ W/mK}$

Tepelná izolace stříkaná na místě pod krokvemi do CW tl. 50 mm

$I = 0,038 \text{ W/mK}$, nebo MW min. 15 kg/m³

SDK obklad na profily CW 50 na závěsech, dvojitý tl. 25 mm

Skladba střešního pláště mezi kleštinami (směrem z exteriéru):

Střešní krytina - pálené tašky (bobrovky, dvojité, na řídké laťování), původní,

Laťování, kontralatě 40/60 mm tl. 100 mm

DHV² (fóliového typu, původní)

Podkladní vrstva (impregnované bednění) tl. 22 mm

Půdní prostor

Dřevěný prkenný záklop tl. 25 mm

Tepelná izolace mezi kleštinami tl. 150 mm

$I = 0,038 \text{ W/mK}$

Tepelná izolace stříkaná na místě pod trámkami do CW tl. 50 mm

$I = 0,038 \text{ W/mK}$, nebo MW min. 15 kg/m³

SDK obklad na profily CW 50, dvojitý tl. 25 mm

Veškeré prostupy skladbou střechy je nutné důsledně těsnit a chránit proti vniknutí vnitřní i vnější vlhkosti. Kvalita provedení tepelné izolace bude doložena termovizí, příp. vady budou odstraněny a o provedení zkoušky bude vystaven protokol akreditovanou laboratoří.

¹ DHV - doplňková hydroizolační vrstva

² DHV - doplňková hydroizolační vrstva

12. VNITŘNÍ OMÍTKY

Na nových plynosilikátových dělicích stěnách budou provedeny systémové vnitřní jednovrstvé vápenocementové omítky v tl. 10 mm. Omítky budou provedeny jako hladké zrnitosti 1 mm na připravený podklad s vyplněnými drážkami vedení instalací montážní, nebo správkovou systémovou maltou.

Původní omítky na ponechaných dělicích stěnách budou podle potřeby opraveny zvl. v místech napojení odstraněných příček, příp. vystěrkovány vyhlazovací stěrkou.

13. DLAŽBY

V všech místnostech bude položena keramická slinutá dlažba (nasákavost $\leq 0,1\%$ podle ČSN EN 10545-3) formátu do rozměru 350/350 mm do lepícího flexibilního tmelu na vyztužený a suchý podklad z penetrovaného cementového potěru. (Betonový podklad musí být vyztužený min. 28 dnů a mít zbytkovou vlhkost menší než 5 %. Podklad musí být pevný, zbavený nečistot a nerovností. Pro sjednocení savosti podkladu bude použita penetrace v doporučeném ředění (cca 1 : 3 - 5), spotřeba 0,15 - 0,25 l/m². Penetrované plochy budou izolované proti vlhkosti nátěrem ve dvou vrstvách s technologickou přestávkou 4 - 6 hodin, nebo stěrkou. Pochůznost a možnost lepení je cca po 10-12 hodinách. Celková spotřeba cca 1,2 - 1,6 kg/m². Pro překlenutí přechodů, dilatací a zpevnění vnitřních rohů bude vložena do izolační vrstvy bandáž. Bandáž je potřeba dokonale celoplošně vlepit do nátěru/stěrky. Uvažovaná spotřeba cca 0,25 kg/bm. Pro montáž dlažeb budou použity modifikované lepicí tmely. Pro standardní formáty např. cementové lepidlo třídy C1TE. Spotřeba tmelů se pohybuje od 2 do 4 kg/m². Při spárování použít šedou flexibilní hmotu kategorie CG2 WA se speciálními přísadami pro zvýšení vodoodpudivosti a ochranu proti tvorbě plísní a výkvětů. Spotřeba cca 0,3 - 0,8 kg/m² dle formátu obkladových prvků. Těsnění pružných spár a prostupů a pro umožnění dilatačního pohybu ve spáře je nutné použití trvale pružného polyuretanového tmelu v barvě spárovací hmoty. Při aplikaci TPT je vhodné použití pokladního provazce PES. Zamezí se nežádoucímu přilnutí TPT ke dnu spáry a vymezí přesný tvar PUR výplně.

V místnostech, kde nenavazuje na dlažbu keramický obklad bude položen po obvodu na svislých stěnách keramický sokl z továrních soklovek výšky 80 mm v dezénu dlažby.

Pro odstranění cementových povlaků použijte vhodný čistící prostředek doporučený výrobcem, nebo v technologickém postupu. Po důkladném vyčištění povrchu bude provedena celoplošná impregnace povrchu.

V místnostech, kde bude potřeba provést nový cementový potěr bude vložena dilatační spára z AL profilu. Platí především pro míst. 213.

14. STĚRKY

Ve všech řešených místnostech ve 2.n.p. bude provedeno podle potřeby vyrovnání stěrkováním na původním cementovém potěru po odstranění staré krytiny, starých lepidel, keramické dlažby s lokálními vysprávkami tmelem. V místnostech 215, 216, 217 bude provedena na podlaze a stěnách hydroizolační stěrka (nebo vícevrstvý hydroizolační nátěr) s vyztužení koutů a rohů s odolností proti stékající vodě.

15. OBKLADY

V míst. 215, 216, 217 budou provedeny keramické obklady stěn na hydroizolační stěrkou chráněný podklad. Pro obklad budou použity bělinové obkladačky 150/150 nebo 200/200 mm v základní bílé barvě doplněné barevnými obkladačkami 150/150, nebo 200/200 mm.

Obklad bude proveden do flexibilního tmelu se spárováním v šedé barvě. U umývadla v míst. 214 a na spodním dílem kuchyňské linky budou provedeny obklady obdobně..

Pro obkládání stěn platí stejné požadavky jako pro slinuté dlažby viz. bod 13.

Izolování - utěsnění všech prostorů zatěžovaných vodou bude provedeno celoplošně ve stejné skladbě jako u dlažeb. Pro montáž obkladů je potřeba použít modifikované lepicí tmely. Pro standardní formáty obkladů bude použito cementové lepidlo třídy C1TE nebo plně flexibilní lepidlo. Spotřeba lepidel se pohybuje od 2 do 4 kg/m².

Při spárování bude použita spárovací hmota v šedé barvě kategorie CG2 WA se speciálními přísadami pro zvýšenou vodoodpudivost a ochranu proti tvorbě plísní a výkvětů. Spotřeba cca 0,3 – 0,8 kg/ m² dle formátu obkladových prvků. Těsnění pružných spár a prostupů trvale pružným tmelem bude provedeno pro umožnění dilatačního pohybu ve spáře je nutné použití trvale pružného tmelu PUR. Při aplikaci hmoty TPT je vhodné použití pokladního provazce PES, které zamezí nežádoucímu přilnutí ke dnu spáry a vymezí přesný tvar silikonové výplně. Pro odstranění cementových povlaků použijte doporučený čisticí prostředek. Po důkladném vyčištění povrchu bude provedena celoplošná impregnaci povrchu.

16. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

16.1. MALBY

Bude provedena nová výmalba všech dotčených místností a chodeb. Vnitřní omítané povrchy a předsazené obklady z SDK budou opatřeny vnitřními akrylátovými malbami 1x základní nátěr, 2x vrchní nátěr, které budou u SDK aplikovány na penetrovaný podklad. Vnitřní malby budou bílé.

16.2. NÁTĚRY

Fasády ve dvorní části přístavby budou nově natřeny v celém rozsahu fasádním silikátovým barevným nátěrem (lomená bílá). Fasádní nátěr bude proveden i na západním štítu a 1.n.p. přístavby.

Stávající ponechané kovovové zárubně ve 2.n.p. objektu budou opraveny nově natřeny s opravou stávajících nátěrů vč. vytmelení. Vrchní syntetický email v RAL 9016.

16.3. KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

Lehký obvodový plášť na části jižní fasády bude ukončen KZC s kotveným minerálním jádrem tl. do 180 mm na desky OSB. Plášť bude ukončen minerální omítkou a fasádním silikátovým nátěrem. Stávající obvodové zdivo ve 2.n.p. (míst 219 a 221) bude rovněž opatřena KZC s kotveným minerálním jádrem tl. do 140 mm na stávající vnější omítce. V této ploše bude KZS přetažen přes část fasády 1.n.p. a ukončen zakládací lištou nad okrajním chodníčkem.

17. KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ

Jsou součástí doplňků střešní taškové konstrukce, oplechování střešních oken, lemování taškové krytiny, dešťové svody, okapy. Veškeré klempířské prvky budou z měděného plechu. Svod na jižní fasádě bude po dobu výstavby demontován a následně vrácen zpět po nátěru fasády.

Po odstranění stávajících klempířských prvků na střeše, okapních žlabů a dešťových svodů budou osazeny nové v případě, že původní nebude možné ani z části použít. Klempířské prvky budou z měděného plechu, z něhož budou nově provedeny i další prvky – závětrnné lišty, okapní plechy, lemování štítu, apod. Lemování střešních oken bude součástí dodávky oken. Lemování bude provedeno z měděného plechu min. tl. 0,55 mm, spoje plechů klempířské.

Vnější parapety oken (7 ks) v jižním fasádě přístavby, v části dřevostavby, budou osazena novými vnějšími parapety z eloxovaného hliníku šířky do 250 mm tl. 0,8 mm v barvě bronz s hnědými plastovými bočními krytkami.

Na západním štítu přístavby bude po osazení KZC osazena nová štítová lemovka z Cu plechu ukončující taškovou krytinu.

18. KRYTINY

Stávající tašková krytina z pálených bobrovek bude zachována a v místě osazení nových střešních oken bude doplněna novými taškami cca ze 5% celkové plochy. Pro nové odvětrávací potrubí kanalizace a VZT budou použity systémové speciální tašky – odvětrávací komplet. Ten se skládá jak keramické prostupové tašky, tak z namontované trouby, odvětrávání a krytu proti dešti a těsnící manžety. Odvětrávací trouba bude ukončena 400 mm nad rovinou střechy.

19. KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ A VÝPLNĚ OTVORŮ

Nové okno v 2.n.p. cihlené stěny přístavby bude osazena do líce stávajícího zdiva. U nově osazeného okna budou vyměny vnitřní i vnější parapety. Vnitřními parapety šířky do 450 mm budou z DTD s okapním nosem s povrchem z laminátu CPL/HPL v šedé barvě s bočními plastovými krytkami. Nová okna ve jižní stěně, která má charakter dřevostavby, budou osazena do vnějšího líce stávajících dřevěných sloupků s dřevěným obkladem ostění a nadpraží šířka cca 110 mm navazující na parapet šířka cca 135 mm s okapním nosem. Blíže viz det.1. Okna na jižní fasádě budou osazena novým vnějším parapetem z eloxovaného hliníku šířky do 250 mm.

20. KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ – nevyskytují se.

21. KONSTRUKCE SÁDROKARTONOVÉ A SÁDROVLÁNITÉ

Všechny plochy šikmých a vodorovných podhledů ve 2.n.p. budou opatřeny 2 x SDK 12,5 mm na kovové profily CW na závěsech kotvených do střešní konstrukce. Povrch desek bude v konečné fázi opatřen malbou v bílé barvě.

V podkroví bude vložen podhled pod klešiny (snížený strop) na profilech CW 50 opláštěný dvojité kladenými základními deskami tl. 12,5 mm. Podhled bude vyplněn minerální izolací tl. min. 50 mm, objemová hmotnost 15 kg/m³.

Ve 2.n.p. v míst. 210 bude svislá část severní obvodové stěny (půdní nadezdívka) obložena předsazenou SDK stěnou opláštěna dvojitě kladenými standardními deskami tl. 12,5 mm na kovové profily s parotěsnou fólií. Předstěna bude sloužit pro vedení instalací (např. NN, SLP) a následně bude vyplněna minerální izolací tl. min. 50 mm, objemová hmotnost 15 kg/m³. V předstěně budou umístěny kotevní prvky pro upevnění elektrických přímotopných radiátorů.

Poznámka:

Všechny průchody instalací a rozvodů budou mezi požárními úseky utěsněny protipožárními ucpávkami, vzduchové potrubí většího profilu než 400 cm² bude vybaveno požárními klapkami.

Vlastnosti použitých materiálů, bližší požadavky na provedení a další upřesňující požadavky jsou obsaženy ve „Stavebních standardech dodávky“.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Tepelně technické vlastnosti nových stavebních konstrukcí splňují, nebo překračují požadavky stanovené ČSN 73 0540-2:2011.

V objektu jsou navržena otvíravá okna, střešní okna, zateplení krovu a stropu k půdě. Projektem požadované U (W/m²K) hlavních stavebních prvků jsou uvedeny níže:

Okna = 1,20 (W/m²K)

Střešní okna = 1,30 (W/m²K)

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu

Neřeší se.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.

Bez změny.

h) dopravní řešení

Bez změny.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Bez změny.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu a použité normy.

Návrh rekonstrukce objektu v areálu byl proveden podle platné legislativy a platných norem. Při zpracování projektové dokumentace byla respektována vyhl. č. 268/09 Sb., „O obecných technických požadavcích na výstavbu“. Všechny navrhované, nebo při stavbě používané materiály budou odpovídat §13 vyhl. č.22/1997 a budou mít vydaný platný certifikát o shodě.

Zajištění bezbariérového užívání a respektování vyhl. 398/2009 Sb. není předmětem řešení. V objektu je již zajištěné.

Poznámka:

Při stavbě objektů musí být dodrženy požadavky zákona 309/06 Sb., vyhl. 591/06 Sb. o bezpečnosti práce na technických zařízeních při stavebních pracích. Dále musí být dodrženy požadavky všech souvisejících předpisů a norem.

Dokumentace je zpracována v souladu s požadavky vyhl. č. 499/06 Sb. v úrovni pro výběr dodavatele. Případné změny dokumentace musí být konzultovány se zpracovatelem DPS.

V případě požadavků DOSS či stavebního úřadu lze provést upřesnění případně doplnění jednotlivých částí. Veškeré práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN a předpisy souvisejícími při dodržení veškerých předepsaných bezpečnostních předpisů.

V případě, že budou v průběhu další přípravy a nebo realizace stavebních prací zjištěny rozdíly proti předpokladům technického řešení, je nutné kontaktovat projektanta a upravit navržené řešení podle skutečnosti.

ve Volyni
duben '19

vypracoval: Ing. František Harmach