

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## **A) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Architektonické řešení zůstává stávající. Luxférová okna budou nahrazeny okny s plastovým rámem. Z důvodu požárních předpisů bude u tří oken přiléhajících k přístavbě výtvarné dílny provedeno zvýšení parapetů nad střechu přilehlé dílny. Na dílně bude provedena nová střešní krytina s klasifikací  $B_{\text{roof}}(t3)$  – krytina určená do požárně nebezpečných prostorů.

## **B) VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ**

Výtvarné řešení objektu se nemění.

## **C) MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

Okna – okna s plastovým rámem bílým, minimálně šestikomorový profil, rám šířky min 74mm, plastový zasklívací rámeček, kování celoobvodové, klíka plastová bílá – specifikace viz tabulka oken, zasklení izolačním dvojsklem,  $U_{\text{max}}=1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Okna nad sousední výtvarnou dílnou s bezpečnostním zasklením spodních křídel – vnitřní sklo s fólií s atestem P2A

Hydroizolace střechy – klasifikace  $B_{\text{roof}}(t3)$  - plošně natavené dvě vrstvy asfalt. pásů  
Horní pás: Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny o plošné hmotnosti  $190 \text{ g.m}^{-2}$ , s retardéry hoření pro skladby s klasifikací BROOF (t3), na povrchu s břídlíčným posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Rozměrová stálost 0,3 %. Odolnost proti stékání  $100^\circ\text{C}$ . Ohebnost za nízkých teplot  $-25^\circ\text{C}$ , tloušťka min 4,4mm.

Spodní pás: Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti  $200 \text{ g.m}^{-2}$ , na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání  $100^\circ\text{C}$ . Ohebnost za nízkých teplot  $-25^\circ\text{C}$ . Součinitel difúze radonu  $1,4 \cdot 10^{-11} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ , tloušťka min. 4,0mm.

## **D) DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ**

Dispoziční řešení se nemění.

## **E) PROVOZNÍ ŘEŠENÍ**

Nemění se.

## **F) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Není řešeno. Stavební úpravy nemají na bezbariérovost vliv.

## **G) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

**Před výrobou oken a dveří provede jejich dodavatel zaměření skutečných rozměrů otvorů na stavbě.**

Výměna oken musí být provedena před, nebo během výměny sportovní podlahy v tělocvičně. V rámci výměny sportovního povrchu budou demontovány kryty ÚT a tělesa.

Pro vybourání a instalaci oken bude využito lešení vystavěné vně podél objektu z důvodu prací na střeše (stavební objekt SO 01). Pro přístup z vnitřní strany bude nutno používat mobilní lešení.

Projekt předpokládá výměnu výplní z vnitřní strany objektu se zachováním vnějších omítek ostění a nadpraží.

Stávající luxferová okna budou kompletně vybourána včetně obetonování a vyřezání kotevních ocelových trnů. Dále budou vybourána a vysklena dvě stávající dřevěná zdvojená okna v šatně a nářadovně. Stěny tělocvičny a nářadovny jsou do výšky 2,0m obloženy dřevěným palubkovým obkladem. Tento obklad zasahuje do ostění oken. V místě ostění bude obklad demontován a odvezen k likvidaci. Parapet luxferových oken je součástí obkladu stěn a je tvořen jedním prknem – demontovat k likvidaci. Parapety dřevěných zdvojených oken jsou z teracových dlaždic. Dlaždice vybourat k likvidaci. Pro výměnu oken se předpokládá nutnost osekát omítku vnitřního ostění a nadpraží.

U dvou oken tělocvičny bude provedeno zvýšení parapetu vyzdívkou z plynosilikátových tvárnic P4-500 tl. 300mm – zvýšení o 2000mm. Zdivo kotvit do stávajícího ostění systémovými pozinkovanými příponkami. Nové zdivo opatřit jádrovou lehčenou systémovou omítkou. Z vnitřní strany vápenný štuk. Z vnější strany lepidlo s perlínkou přetažené po bocích k pilastrům a vnější silikonová omítka hladká 2mm ve světle šedém odstínu. Z interiéru bude provedeno pod okny nové obložení stěny dřevěnými palubkami dle stávajících. Vnitřní parapety podbetonovat a obložit keramickou dlažbou světle šedou.

Před výrobou okenních sestav na místo luxfér provede dodavatel sondy do ostění, nadpraží a parapetu pro přesné zjištění stavebního otvoru.

Stávající vnější parapetní plechy z pozinkovaného natíraného plechu sejmout – k likvidaci.

Po osazení nových oken bude montážní spára vypěněna a z vnitřní strany opatřena parotěsnou těsnicí páskou. Poté bude ostění a nadpraží zednický zapraveno – jádrová VC omítka se štukem.

Budou osazena nová plastová okna s efektivním minimálně 6ti-komorovým rámem s ocelovým pozinkovaným výztužným profilem se součinitelem prostupu tepla  $U \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Plastový zasklívací rámeček, u jednokřídlých oken kování celoobvodové bezpečnostní s mikroventilací, klika plastová bílá. Šířka rámu min 74mm. Zasklení izolačním dvojsklem. U sestavy oken bude fixní zasklení, jedno spodní okno výklopně s pákovým ovladačem umístěným ve spodní části středového sloupku. Do sestavy oken budou vloženy ve svislé i vodorovné ose výztužné profily dle předpisu výrobce. Přesná specifikace výplní je uvedena v tabulce ostatních výrobků.

Vnitřní styk rámu s ostěním a nadpražím otvoru bude opatřen vnitřním začišťovacím PVC profilem výšky 9mm (případně 6mm). Ostění bude zednický vyspraveno a opatřeno vnitřním vápenným štukem. Vnější břízolitovou omítku vyspravit, spáru mezi omítkou a rámem proškrábnout a vyplnit transparentním MS polymerovým tmelem.

Z vnějšku budou osazeny nové parapetní plechy z titanzinku. Plechy plošně lepit.

Pro osazení vnitřních parapetů bude proveden vyrovnávací beton tl. cca 50mm. V nářadovně a šatně bude osazen vnitřní parapet plastový s nose. Boky osadit systémovými plastovými krytkami.

Původní dřevěné obložení stěn bude u oken doplněno novým palubkovým obkladem dle stávajícího. Parapety v tělocvičně provést ze smrkové spárovky tl. 20mm. Doplněný obklad a parapet opatřit 2x lazurovacím lakem středně hnědým dle stávajícího.

Dřevěný obklad stěn zakrýt ochrannou fólií a v tělocvičně provést kompletní výmalbu stěn – 2x malba disperzní bílá, v místě ostění včetně penetrace. Výška stěn nad obkladem 5,15m.

K použitým výrobkům bude doloženo prohlášení o shodě podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb, nebo podle nařízení vlády č. 190/2002 Sb. a uvedené harmonizované normy (ČSN EN 14351-1) s označením výrobku CE.

Kotvení oken bude provedeno na základě předpisu výrobce oken, bude splněn bod 1 § 37 vyhl. 502/2006 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

**Montáž oken bude provedena v souladu s ČSN 746077 (Okna a vnější dveře - požadavky na zabudování)**

**Kotvení oken se předpokládá turbo šrouby. Dodavatel zajistí statický výpočet konkrétního kotvení autorizovaným statikem. Výpočet bude podložen výtažnými zkouškami v souladu s technologickým postupem dodavatele výplní otvorů.**

Z vnitřní strany oken tělocvičny budou umístěny ochranné sítě – PA/40/4mm. Sítě po obvodu upnout do ocelového pozinkovaného lanka  $\varnothing 4\text{mm}$ . Lanko osadit očky a napínacím šroubem. Lanka kotvit ke stěně očky s hmoždinkami po cca 400mm.

Z požárně bezpečnostních důvodů bude u sousední přistavěné dílny provedena nová krytina ploché střechy. Stávající asfaltové pásy strhnout na betonový podklad (cca 4

vrstvy stávajícího plošně natavených pásů). Provést úpravu oplechování u nových parapetních vyzdívek. Plochu střech opatřit penetrací asfaltovým lakem a plošně nataveným souvrstvím dvou modifikovaných asfaltových pásů s atestem pro použití do požárně nebezpečných prostorů -  $B_{\text{roof}}$  (t3)

## **H) TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY – STAVEBNÍ FYZIKA**

(popis řešení, výpis použitých norem)

Technické vlastnosti stavby nejsou měněny.