

Generální projektant: UYO architekti s.r.o. Langrova 2799/36, 787 01 Šumperk (sídlo) Štefánikova 560/38a, 612 00 Brno (provozovna) IČO: 07661444, DIČ: CZ07661444, ID: bnfpxvn e-mail: adam@uyo.cz / tel.: +420776248189		Stavebník: Město Šumperk nám. Míru 1, 787 01 Šumperk IČO: 00303461, ID: 8bqb4gk e-mail: posta@sumperk.cz / tel.: +420 583 388 311	Č. paré: <div></div>
Obec/ katastrální území: Šumperk [523704] / Šumperk [764264]		Výškopis: 0,000=314,150 m n. m.	
Hlavní architekt: Ing. arch. Adam Zezula, ČKA-05448, Štefánikova 560/38a, 612 00 Brno; adam@uyo.cz / tel.: +420 776 248 189	Stupeň dok.: DPS		
HIP: Ing. arch. Adam Zezula, adam@uyo.cz / 776248189; Ing. arch. Jan Skoumal, jan@uyo.cz/ 605188399	Č. zakázky GP: P2308_1ZS		
Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1.ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU			
Projektant části: UYO architekti s.r.o. Langrova 2799/36, 787 01 Šumperk (sídlo) Štefánikova 560/38a, 612 00 Brno (provozovna) IČO: 07661444, DIČ: CZ07661444, ID: bnfpxvn e-mail: adam@uyo.cz / tel.: +420776248189		Razítko/ podpis: <div></div>	
Autorizace: Ing. arch. Adam Zezula, ČKA-05448			
Vypracoval: Ing. arch. Jaroslav Habarta, Ing. arch. Kristýna Soukupová			
Stavební objekt: SO-01: ŠATNY			
Část dokumentace: D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	Č. zakázky profese: P2308_1ZS		
	Datum: 05/ 2024	Formát: 12 x A4	
Obsah dokumentu: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko:	Č. výkresu: D.1.1-01	

D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ – TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ, KAPACITNÍ ÚDAJE

1.1 Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Účel užívání objektu bude nezměněn, tzn., objekt bude využíván jako prostory šaten pro žáky a pedagogy v budově „C“ 1. Základní školy Dr. Edvarda Beneše v Šumperku.

Stavebními úpravami nedochází ke změnám kapacity školy ani užitkových ploch, obestavěného prostoru nebo zastavěné plochy. Orientace budov vůči světovým stranám se rovněž nemění. Stavební úpravy se týkají pouze prostoru šaten pro žáky a pedagogy o celkové užité ploše 540 m².

1.2 Urbanistické, architektonické a materiálové řešení

1.2.1 Urbanistické řešení, charakteristika pozemku

Navržené stavební úpravy splňují všechny podmínky pro výstavbu v území, které umožňují stavět objekty občanského vybavení. Stavební úpravy šaten nezmění dosavadní urbanistické vztahy v území.

1.2.2 Architektonické řešení

Jedná se o rekonstrukci – stavební úpravy stávajících šaten pro žáky a pedagogy. Hlavní náplní rekonstrukce je taková úprava šaten, aby splňovala nároky na školní prostředí v 21. století. Tzn., v rámci rekonstrukce dojde k úpravě dispozice (přemístění šaten pro pedagogy v návaznosti na vedení školy, zrušení klecových šaten a jejich nahrazení skříňkami a lavicemi s věšáky, zvětšení prostoru šaten na úkor okolních chodeb). Jinak kompozičně i tvarově rekonstrukce nemění stávající stav budovy. Materiálově a barevně bude prostor přizpůsoben jejich uživatelům – žákům prvního a druhého stupně základní školy. Výplně okenních otvorů budou ponechány jako stávající.

1.2.3 Dispoziční řešení

Dispoziční řešení vychází ze stávajícího stavu. Hlavní změnou je odstranění dělicí pletivové a prosklené příčky tak, aby prostor šaten získal větší „vzdušnost“. Vlastní systém šaten je pak z klecového typu změněn na typ skříňkový, což zásadním způsobem mění charakter šaten. První stupeň má skříňky rozmístěné v podélném směru ve formě zalomených bloků skříňek, druhý stupeň má pak ze skříňek vytvořeny samostatné zálivy. Vstupy do prostoru šaten a východy z něj zůstávají stávající. Šatna pedagogů bude nově přesunuta v návaznosti na úsek vedení školy.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Provedené průzkumy

2.1.1 Inženýrskogeologický průzkum

Není předmětem řešení.

2.1.2 Hydrogeologický průzkum

Není předmětem řešení.

2.1.3 Radonový průzkum

Není předmětem řešení.

2.2 Technické řešení stavby

2.2.1 Příprava území

V rámci příprav území bude ke vstupní předprostoru školy (poz. p.č. 328/2 v k.ú. Šumperk) připraven kontejner pro stavební odpad z bouracích prací.

2.2.2 Bourací práce

Bourací práce se budou týkat následujících konstrukcí:

- odstranění konstrukce šatních kójí – konstrukce z ocelových jáklů a ocelového svařovaného pletiva. Ocelové stojny budou odřezány pod úroveň dlažby tak, aby tyto místa bylo možné zalít samonivelační hmotou, aniž by nad úroveň vyrovnávací vrstvy vyčnívaly. Celkový počet šatních kójí je 27, přičemž celková délka těchto konstrukcí je cca 216 m. Výška konstrukce od země je 2100 mm.
- odstranění střední dělicí konstrukce – konstrukce z ocelových jáklů a pletiva. V místech, kde šatní kóje navazují na ocelovou nosnou konstrukci – sloupy, budou odřezané spoje zabroušeny a zahlazeny. Ocelové stojny budou odřezány pod úroveň dlažby tak, aby tyto místa bylo možné zalít samonivelační hmotou, aniž by nad úroveň vyrovnávací vrstvy vyčnívaly. Výška konstrukce od země je 2100 mm, délka je 32,8m.
- odstranění prosklené dělicí příčky mezi chodbou a šatnami – rám z ocelových „L“ profilů, jednoduché zasklení. V místech, kde prosklená příčka navazuje na ocelovou nosnou konstrukci – sloupy a nosníky, budou odřezané spoje zabroušeny a zahlazeny. Výška konstrukce je 2850 mm, délka je 14,25 m.
- vybourání obezdívky kolem dešťových svodů. Konstrukce z CPP, 390x390 mm, výška 3050 mm. Celkově se v prostoru šaten nachází dva dešťové svody.
- demontáž stávajících otopných těles, které se nacházejí na obou stranách

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

copilitové příčky, včetně všech souvisejících konstrukcí. Přívodní potrubí bude ukončeno tak, aby bylo možné napojit nová otopná tělesa dle navrženého řešení. Více podrobností viz samostatná část „D.1.4.1 Vytápění“. Celkový počet těles 9 ks.

- odstranění dělicí copilitové příčky mezi šatnami a chodbou vč. kotvicích prvků a profilů. Délka konstrukce je 28 m (5x 5,6 m), výška 3,050 m.
- demontáž současných krytů otopných těles – prvek z ocelových jáklů a dřevěných prken přišroubovaný do zdi. Celkový počet 10 ks.
- demontáž vnitřních dveří vč. ocelových zárubní, <800x1970 mm, 2 ks.
- vybourání příčky z dutinových cihel mezi místnostmi 116 a 115 a části příčky (dle výkresu) mezi 116 a 114, příčka bude vybourána až na úroveň stávající HI, tl. 150 mm, výška 3050 mm, délka 13 m.
- odstranění nášlapné vrstvy podlahy, tj. keramické dlažby včetně lepidla. Před realizací nové nášlapné vrstvy bude betonová roznášecí vrstva zbroušena, začištěna a vysáta. Pokud se po odstranění keramické dlažby v betonové dlažbě najdou praskliny či jiná místa s defekty, které by mohly mít vliv na kvalitu provedené vyrovnávací vrstvy či rovinnost zbroušené podlahy (výsledná rovinnost podkladu musí splňovat toleranci ± 2 mm na dvoumetrové lati), bude svolán KD a dále bude řešeno dle doporučení projektanta.

Celková plocha odstraňované dlažby je 545 m².

V místnostech 114 (chodba) a 119 (chodba) bude dlažba odstraněna tak, aby se dala znovu využít pro doplnění stávajících podlah po realizaci nových příček. Tzn. v případě místnosti 114 (chodba) bude takto odstraněno a očištěno cca 1 m². V případě místnosti 119 (chodba) bude takto odstraněno a očištěno cca 7,5 m². V místnostech 114 a 119 bude u navazujících konstrukcí odstraněn i keramický obklad soklu, aby bylo možné později provést novou omítku v celé ploše stěny. Keramický obklad soklu bude také znovu využit.

- odstranění rámu revizní šachty – prvek z ocelových jáklů, včetně víka revizní šachty.
- vybourání části betonové roznášecí vrstvy kvůli realizaci instalace zapuštěné čistící zóny, výška odstraněné betonové vrstvy je cca 50 mm, plocha cca 7 m².
- vybourání roznášecí betonové vrstvy podlahy až na úroveň stávající HI, pod nově budovanými příčkami, v šíři navržené konstrukce – 150 mm. Délka 43,5 m. Šířka takto připravené rýhy bude taková, aby bylo možno zajistit správné provedení detailu paty příčky a navázání na stávající podlahovou konstrukci.
- odstranění omítky či jejích nesoudržných částí na příčce mezi šatnami 116 a chodbou 114, délka 10 m (počítáno s oběma stranami), výška 3,05 m.
- všechny zděné konstrukce, které jsou ve styku s odstraňovanými prvky či

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

konstrukcemi budou začištěny, zapraveny a přípravný na novou výmalbu (včetně sloupů ve stávající chodbě m. č. 119 – sloupy budou zbaveny olejového nátěru výšky 1200 mm tak, aby bylo možno aplikovat penetraci a následně novou výmalbu).

- všechny části ocelové nosné rámové konstrukce budou očištěny, zbaveny nesoudržných částí nátěrů, odmaštěny a připraveny na nátěr nový. 37 ks sloup ($v=2,85$), nosník 295,5m.

2.2.3 Nový stav

2.2.3.1 Výkopy, zemní práce

Není předmětem řešení.

2.2.3.2 Základy

Není předmětem řešení.

2.2.3.3 Svislé konstrukce

2.2.3.3.a) Nosné konstrukce

Stávající zděné konstrukce stěn a nosná ocelová rámová konstrukce budou ponechány a nebude do nich zasahováno.

2.2.3.3.b) Nenosné stěny a příčky

V rámci šaten dojde k ubourání části příčky (dle výkresu) mezi chodbou/spojovacím krčkem (m. č. 114) a šatnami žáků (stávající stav m. č. 116), která bude poté řešena jako oblouková příčka z pórobetonových tvárnic o tl. 150 mm, zděných na tenkovrstvou maltu. Příčka bude založena na stávající HI. Nová část příčky bude se stávající provázána buď ozubem nebo ocelovými sponami kladenými do ložných spár.

Dále bude mezi chodbou pro pedagogy (stávající stav m. č. 119) a šatnami žáků (stávající stav m. č. 117) vybourána dělicí copilitová stěna, která bude nahrazena příčkou systému suché výstavby z tenkostěnných ocelových profilů opláštěné deskami SDK o tl. 150/100 mm. Tato příčka bude z obou stran opláštěna dvojitou vrstvou SDK desek o tl. 12,5 mm 25 mm celkem), konstrukce pak bude vyplněná zvukovou izolací z minerální vaty o tl. 100/50 mm a bude založena na stávající HI. Celá konstrukce bude mít následující parametry:

Zvuková neprůzvučnost: Dle ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních konstrukcí a výrobků – Požadavky, dle tab. 4 – hlučné prostory; bude mít příčka vzduchovou neprůzvučnost $R_w \geq 52$ dB.

Požární odolnost: EI30DP1

Všechny nové konstrukce z SDK budou provedeny dle systémových detailů výrobce tak, aby měla výsledná příčka dané parametry z pohledu akustiky i požární bezpečnosti, jedná se především o napojení na podlahu, strop, navazující svislé konstrukce, osazení oken apod., všechny rohy budou zpevněny systémovými rohovými

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

profily (niky, ostění oken apod.)

V místech, kde bude nutné kotvit truhlářské výrobky do stěn, bude nutné doplnit konstrukci příček pomocí systémových podkonstrukcí či výdřev. Nutno koordinovat s dodavatelem atypických truhlářských prvků.

2.2.3.4 Komín

Není předmětem řešení.

2.2.3.5 Stropní konstrukce

Do nosné části stropní konstrukce nebude zasahováno.

2.2.3.6 Schodiště

Není předmětem řešení.

2.2.3.7 Střešní konstrukce a střešní plášť

Není předmětem řešení.

2.2.3.8 Obvodový plášť

Není předmětem řešení.

2.2.3.9 Podlahové konstrukce

V rámci podlahové konstrukce dojde k odstranění nášlapné vrstvy podlahy, tj. keramické dlažby včetně lepidla v prostorech šaten žáků. V místnostech 114 (chodba) a 119 (chodba) bude dlažba odstraněna tak, aby se dala znovu využít pro doplnění stávající plochy v rámci realizace nových příček. Tzn. v případě místnosti 114 (chodba) bude takto odstraněno a očištěno cca 1 m² V případě místnosti 119 (chodba) bude takto odstraněno a očištěno cca 7,5 m².

Před realizací nové nášlapné vrstvy v šatnách žáků a pedagogů (115-117) bude betonová roznášecí vrstva zbroušena, začištěna a vysáta. Místa po odstraněných ocelových stojnách budou zapraveny vhodnou betonovou směsí. Pokud se po odstranění keramické dlažby v betonové dlažbě najdou praskliny či jiná místa s defekty, které by mohly narušit celistvost vyrovnávací vrstvy, bude na tyto místa aplikována epoxidová nebo polyesterová pryskyřice. V případě závažnějších defektů (jako je celková nesoudržnost stávající roznášecí vrstvy) bude svolán KD a dále postupováno dle doporučení projektanta.

Na takto připravenou roznášecí vrstvu bude nanesen adhezní můstek na bázi syntetických pryskyřic ve vodní disperzi, bez obsahu rozpouštědel, s obsahem tříděných plniv, s vynikající přídržností k podkladu a odolností proti vodě a stárnutí, který zaručí drsný povrch, který je ideální pro aplikaci stěrek a současně zajišťuje vynikající přídržnost také k hladkým a málo savým podkladům. Po zaschnutí bude na tento povrch aplikována samonivelační vyhlazovací vlákna vyztužená stěrka určená na problematické podklady, pro tloušťky vrstvy od 3 do 40 mm, skládající se ze speciálních druhů cementu

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

s rychlým průběhem tuhnutí a hydratace, syntetických vláken, tříděného křemičitého písku, pryskyřic a speciálních přísad.

V chodbách 114 a 118 (dle výkresů nového stavu) budou podlahové konstrukce v kontakt s novými příčkami dobetonovány (mezi příčkou a betonovou vrstvou budou použity dilatační pásy z pěnového polyetylenu o tl. 10-15 mm. Na takto připravený podklad bude aplikováno stejné souvrství jako v případě šaten žáků a pedagogů.

2.2.3.10 Úpravy vnějších a vnitřních povrchů

Na rovinatost konstrukcí je kladena zvláštní pozornost a musí odpovídat příslušným normám a předpisům. K rozhodnutí ohledně vzhledu, barevnosti, struktury a dezénu materiálů dojde na základě schválení fyzických vzorků mezi investorem a dodavatelskou firmou! K určení standardu musí být ovzorkovány všechny materiály, které jsou plánovány pro použití. Výrobní (montážní) dokumentace dodavatele bude odsouhlasena TDS.

2.2.3.10.a) Vnější povrchy

Není předmětem řešení.

2.2.3.10.b) Vnitřní omítky

Omítky nové, budou aplikovány na stěnu z porobetonových tvárnic a navazující stávající části tak, aby tvořily společně jeden celek. Vnitřní jednovrstvá štuková sádrová omítka se bude nanášet na podklad tvořený výztužnou vrstvou se sklotextilní sítkou. Podklad bude před nanesením výztužné vrstvy dostatečně očištěn, vyrovnan a napenetrován tak, aby byla zajištěna stejná nasákavost podkladu v celé ploše.

Všechna místa, kde doléhaly nějaké bourané konstrukce (prosklené příčky, příčky apod.), budou začištěna a zapravena vnitřní omítkou.

2.2.3.10.c) Vnitřní výmalba

Celý vnitřní prostor místnosti 115, 116 a 117 bude opatřen vnitřní výmalbou – omyvatelná matná barva s vysokou krycí schopností a s vysokou bělostí, vhodná do zvláště namáhaných prostor jako je právě školní šatna. Strop nebude výmalbou opatřen, tento bude nově zakryt podhledem a výmalba tak není nutná.

Nová dělící příčka mezi místnostmi 115 a 118 bude taktéž opatřena vnitřní výmalbou (viz výše).

Příčka dotčená stavebními úpravami v místnosti 114 bude taktéž opatřena výmalbou, nicméně tato bude vycházet z navazujících částí stěn, které stavebními úpravami nebudou dotčeny, tzn., cca do výšky 1,2 m bude stěna natřena béžovou barvou, výše pak bílou. Typ a barva výmalby budou odpovídat současně používaným standardům v rámci budovy.

Všechny stěny, před aplikací vnitřní výmalby budou opatřeny penetrací.

2.2.3.10.d) Nátěry

Stávající nosná ocelová rámová konstrukce bude pečlivě prohlédnuta a dále

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

ošetřena dle ČSN EN ISO 8501 Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků.

Poté bude konstrukce opatřena základním nátěrem a dále pak povrchovým nátěrem v barvě dle knihy interiérových standardů – bílá. Tato finální barva bude před aplikací vyvzorkována a odsouhlasena projektantem.

V rámci stavebních úprav bude proveden nátěr sloupů a průvlaků pro zajištění požární odolnosti minimálně R30DP1.

Pro zvýšení požární odolnosti ocelových konstrukcí mohou být použity intumescentní nátěry které budou použity u nezabudovaných konstrukcí, kde bude možná jejich kontrola a obnova. Zároveň musí být zajištěn okolo konstrukce volný prostor pro napěnění nátěru. Požadovaná požární odolnost není vyšší než 45min (vyhovující dle ČSN 73 0810 čl.4.12 b) 1). Prokázaná životnost nátěru bude doložena montážní organizací (minimálně 10 let).

2.2.3.10.e) Nášlapné vrstvy

V šatnách žáků i pedagogů bude řešena nová nášlapná vrstva - kaučuková povlaková krytina z vulkanizovaného přírodního a syntetického kaučuku + příměsi minerálů (žulové chipsy) o tl. 2mm, bez obsahu PVC, umělých změkčovadel, plasticidů a aditiv. Tato vrstva bude celoplošně lepena k vyrovnávací vrstvě. Před položení podlahové krytiny bude povrch znovu přebroušen a vysát. Sokl bude řešen pomocí soklových systémových lišt, v=100 mm. Tento materiál je blíže specifikován v knize interiérových standardů. Nášlapná vrstva bude před dodáním vyvzorkována a odsouhlasena projektantem; barva – světle šedá/ růžová. Materiál je dodáváný v rolích.

Na chodbách 114 a 118 (dle výkresů nového stavu) budou stávající keramické dlažby v kontaktu s novými příčkami doplněny očištěnými dlaždicemi, které se již nacházejí v daných místnostech. Tyto budou celoplošně lepeny k podkladu cementovým lepidlem a vyspárovány cementovou spárovací hmotou. Sokl bude řešen obdobně jako u navazujících stávajících stěn. Sokl bude nově nalepen i u stávajících navazujících konstrukcí.

V rámci čistící zóny bude použita polypropylenová čistící rohož na PVC podkladu; 4 570 g/m². Tato bude položena v úrovni podlahy do připraveného otvoru osazené Al rámem 15/30/2 mm, bude liniově lepená k podkladu pomocí kobercové oboustranné lepicí pásky - nutnost snadné výměny. Nášlapná vrstva bude před dodáním vyvzorkována a odsouhlasena projektantem; barva - tmavě šedá.

2.2.3.11 Podhledy

V místnostech 115, 116 a 117 budou instalovány podhledy z dřevěné vlny pojené magnezitem 1200x600x25, vlna tloušťky 1mm. Provedení hrany s rovnou čelní a podélnou hranou. Provedení v barvě dle knihy interiérových standardů – bílá. Akustická pohltivost $\alpha_w=0,70LH$, třída pohltivosti zvuku=C, akustická neprůzvučnost $D_{nfw}=30dB$, $R_w=18dB$, reakce na oheň B-s1,d0.

Podhledové desky budou kotveny do skryté závěsné konstrukce s tekostěnnými ocelovými CD profily 60/27, montované do kříže. Podhledové desky jsou k nosné konstrukci kotveny za pomoci kotvicích šroubů s barevně tónovanou hlavičkou. Minimálně 3 šrouby na šířku desky. Při montáži je nutno dbát všeobecným podmínkám

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

montáže určené výrobcem.

Podhledy budou instalovány dle rozvržení („Schéma podhledu“). Nutno koordinovat s rozmístěním svítidel a světlíků.

Mezera mezi podhledem a ostěním světlíku bude zaklopena svislou deskou stejné specifikace jako podhled. Deska podhledu bude přetažena přes spodní hranu svislé části.

Označené světlíky (celkem 3 ks), které jsou v kolizi s novým rozmístěním svítidel budou zakryty podhledem.

V severní části šatny podél oken bude v rámci podhledu zbudován instalační kanál pro vedení kabeláže elektroinstalace tak, aby bylo možné bez kolizně projít pod příčnými nosníky. Tento bude zhotoven ze stejného systému jako podhled a bude mít šířku 500 mm a výšku 350 mm od úrovně stávajícího stropu, respektive 100 mm od spodní úrovně příčných nosníků.

2.2.3.12 Izolace proti vodě a vlhkosti (hydroizolace)

Nejsou řešeny.

2.2.3.13 Izolace tepelné

Jsou řešeny pouze v rámci obložení střešních dešťových svodů, tyto budou z tepelné izolace z minerální vlny, tl. 100 mm.

2.2.3.14 Izolace akustické

V rámci skladby SDK příčky je navržena akustická izolace z tuhých desek vyrobených z kamenného vlákna o tl. 100/50 mm. Rozměr desky 625 x 1000 mm.

2.2.3.15 Výrobky PSV

Výkresová dokumentace obsahuje schémata výrobků. Veškeré rozměry výrobků je nutné před výrobou zaměřit na stavbě. Dimenze nestandardních prvků a podkonstrukcí, detaily, členění a návaznosti budou součástí výrobní dokumentace jednotlivých dodavatelů.

Při zpracování dodavatelské dokumentace, výrobě a montáži výrobků je nutné splnit požadavky norem ČSN.

Výrobní dokumentaci musí před výrobou výrobku schválit investor, architekt, TDS ev. projektant. Veškeré materiály a povrchové úpravy budou vzorkovány a odsouhlaseny investorem.

2.2.3.15.a) Výplně otvorů - okna

Mezi šatnami žáků a šatnami pedagogů/chodbou budou kvůli zajištění denního světla do chodby 118 osazeny do SDK příčky okna s pevným zasklením. Okna mají rám z hliníkových profilů s izolačním dvojsklem (zejména akustická funkce). Rám bude v bílé barvě.

Zvuková neprůzvučnost: Dle ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních konstrukcí a výrobků – Požadavky, dle tab. 4 – hlučné prostory; bude mít okno vzduchovou neprůzvučnost $R_w \geq 52$ dB.

D.1.1-01 Technická zpráva – SO 01: Šatny

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

Požární odolnost: EI30DP1

Součástí dodávky oken budou i kotvící prvky pro osazení do konstrukce příčky. Okna budou dodána včetně obložení parapetu (bílá kompaktní deska s bílým jádrem).

2.2.3.15.b) Výplně otvorů – dveře

Dveře jsou navrženy v rámci místností 116 a 117 (šatny pro pedagogy). Tyto budou řešeny jako jednokřídlé otočné bez polodrážky, zárubeň bude ocelová bílá. Více viz výpis PSV prvků.

Součástí dodávky zárubní budou i kotvící prvky pro osazení do konstrukce příčky.

2.2.3.15.c) Truhlářské výrobky

Budou blíže specifikovány ve výpisu atypických truhlářských výrobků. Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace investorem a TDS. Při zpracování dodavatelské dokumentace, výrobě a montáži výrobků je nutné splnit požadavky platných norem a předpisů.

Bude se především jednat o šatní skříňky, sedací prvky a kryty otopných těles.

2.2.3.15.d) Zámečnické výrobky

Zámečnické výrobky podrobněji popsány v rámci výpisu PSV prvků a jedná se o tyto prvky:

- Ocelové zárubně dveří do místností 116 a 117
- Rám z Al profilů pro čistící zónu
- Ocelový rám z L profilů a poklop pro revizní šachtu ZTI, poklop bude umožňovat nalepení shodné podlahové krytiny jako navazující podlaha (systémový prvek)
- Obložení sloupu a střešního dešťového svodu atypickým zámečnickým prvkem

2.2.3.15.e) Sklenářské výrobky

Nejsou řešeny.

2.2.3.15.f) Konstrukce pro zastínění a zatemnění

Nejsou řešeny.

2.2.3.15.g) Klempířské výrobky

Nejsou řešeny.

2.2.3.15.h) Požární výrobky

Stávající prostory jsou vybaveny přenosnými hasicími přístroji, přístroje budou po

D.1.1-01 Technická zpráva – SO 01: Šatny

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

dobu stavebních úprav demontovány. Po dokončení stavebních úprav bude provedena revize a instalace PHP na nových pozicích (dle výkresové dokumentace). Výpočet proveden dle ČSN 73 0802 (12.8 vzorec č.24) a v souladu s ČSN 73 0833 a vyhláškou 23/2008 Sb.

PHP splňující minimálně požadavek – 6kg práškový hasicí schopností 21A, 183B
Počet PHP stanoven v s souladu s vyhl. č. 23/2008 Sb.

U východů z šaten bude instalováno celkem:

4ks - 6kg práškový hasicí schopností 21A, 183B (6HJ)

Hasicí přístroje budou umístěny na nosné konstrukci (zdivu, sloupech), hasicí přístroje budou umístěny tak, aby rukojeť přístroje byla ve výši 1,500m nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě.

2.2.3.16 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Objekt a jeho užívání nebude mít negativní účinky na životní prostředí.

2.2.3.17 Dopravní řešení

Současný sjezd nebude nijak upravován a bude i nadále využíván ve stávající podobě.

Opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace nejsou vyžadována. Stavba nebude mít vliv na území a jeho stávající napojení na dopravní infrastrukturu.

2.2.3.18 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Nebude zasahováno do konstrukce, jež obsahuje stávající protiradonovou izolaci, tzn., v rámci podlah bude odstraněna pouze nášlapná vrstva – keramická dlažba. Lokálně pak bude podlahové souvrství odstraněno až na stávající HI, která však zůstane neporušena. Ochrana před pronikáním radonu z podloží není předmětem řešení.

2.2.3.19 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Obecné technické podmínky na výstavbu dané vyhl. č.268/2009 Sb. v platném znění jsou dodrženy.

2.3 Technická zařízení objektu

V rámci stavebních úprav budou řešeny instalace části technických zařízení. Tyto jsou podrobně popsány v příslušných částech projektu. Instalace budou vedeny v podhledu, případně v drážkách ve stěnách.

Zdravotechnické instalace

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

Není předmětem řešení.

Vytápění

Jedná se o výměnu radiátorů a úpravy jejich přípojek v souvislosti s drobnými stavebními úpravami a úpravami interiérového řešení v prostorách šaten.

Zdrojem tepla je centrální kotelna, která nebude řešenými úpravami dotčena.

Vytápění objektu je teplovodní s nuceným oběhem otopné vody, s ekvitermně řízeným teplotním spádem, s použitím převážně litinových článkových radiátorů, doplněných plechovými deskovými radiátory. Všechny radiátory jsou napojeny na dvoutrubkový rozvod z ocelových svařovaných trubek, vedených v podlahách místností. Přípojky radiátorů jsou vedeny po stěnách.

Centrální regulace topného systému je zajištěna ve zdroji tepla (centrální kotelna).

Tepelná ztráta nebyla v rámci PD určena, protože dochází pouze k drobným úpravám na topném systému, souvisejícím se změnami interiéru. Vytápění mimo řešené prostory se nemění.

Vzduchotechnika

Není předmětem řešení, respektive stávající šatny jsou větrány pouze přirozeným větráním – otvíravými okny. V rámci popisovaných stavebních úprav není měněno funkční využití prostor, ani jejich kapacity, proto není ani řešena změna systému větrání, i když je předpoklad, že stávající systém nedosahuje hodnot daných vyhláškou.

Silnoproud a slaboproud, uzemění

Předmětem této dokumentace jsou silnoproudé elektroinstalace v souvislosti s rekonstrukcí školského objektu – Stavební úpravy šaten 1. Základní školy, na adrese Dr. E. Beneše 974/1, Šumperk, 787 01, v k.ú. Šumperk (okres Šumperk);764264, tzn., jde o návrh nového osvětlení a návrh nového nouzového osvětlení a s tím spojené rozvody a nový rozvaděč.