

KOPIE ČÍSLO:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	STRANA: 1	STRAN: 6
		D.1.1.A	

NÁZEV AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY NEUROLOGIE BUDOVA M1

STUPEŇ: DSP+DPS

INVESTOR.....: Fakultní nemocnice Olomouc
I.P.Pavlova 6
Olomouc 775 020

ZHOTOVITEL: Ing. Pavel Malínek
Jakoubka ze Stříbra 44, Olomouc

MÍSTO: pavilon M1, parc.č. 127/1, k.ú. Nová Ulice

Konstrukční řešení:

Svislé konstrukce:

Stávající obvodové a vnitřní nosné zdivo je vyzděno z cihel plných pálených tl. 45, 300, 650mm.

Nové konstrukce – příčky jsou provedeny z pórobetonových tvárnic šířky 100,150mm.

V místnosti A.M.101240 bude stávající parapet výšky 850mm dozděn do nové výšky 2050mm.

Tloušťka nového parapetního zdiva je 400mm.

Povrchové úpravy vnitřní: U vnitřních stěn a stropů budou po demontáži původních a provedení nových silnoproudých rozvodů a osazení novým výplní oken a dveří, doplněny povrchové úpravy ze štukových omítek na vápenocementovém jádru. Štukové omítky budou opatřeny následnou povrchovou úpravou malbou. Jednotlivé stropy místností budou opatřeny nátěrem bílé barvy, stěny budou provedeny v jemných pastelových odstínech.

WC, úklidová komora, částečně odběrová místnost budou obloženy keramickými obklady do výšky min. 2100 mm (nad dveřní zárubeň min. 100mm).

Vnitřní ostění otvorů bude vyspraveno novou omítkou včetně výmalby. Stěny místností s měněnými výplněmi otvorů budou vymalovány v celém rozsahu.

V místech výměny okenních otvorů bude provedena výpráva venkovních špalet ostění.

Sanační omítky: Původní omítky budou otlučeny do výšky 1m od podlahy. Spáry budou proškrabány do hloubky 30mm. Nové sanační omítky budou ručně házeny v takové tloušťce, aby se plynule napojily na neotlučené plochy původní omítky. Budou použity sanační omítky jednovrstvé, finálně zakončené sanačním štukem. Vyrovnání nerovností a proškraibaných spár bude provedeno proházením stejné sanační malty, z jaké budou omítky. Průměrná tloušťka omítek včetně hmoty potřebné k zaplnění proškraibaných spár je 45mm. Celkem bude provedeno 50m² sanačních omítek v místnostech A.M.101050, A.M.101060, A.M.101070.

Hydroizolace mokrých provozů: V mokrých provozech bude aplikován na stěnách a podlaze systém stěrkové hydroizolace. Stěrka je aplikována na připravený očištěný vyrovnaný povrch stěny či podlahy v poloze pod obkladem či dlažbou. Součástí systému je i lepidlo, spárovací hmota a tmel pro pokládání obkladu a dlažby.

Systém stěrkové hydroizolace tvoří:

- penetrace podkladu
- izolační stěrka na bázi syntetické pryskyřice
- doplňky pro zatěsnění rohů a spojů, prostupů (vpusti)
- speciální tenkovrstvé lepidlo pro kladení obkladů a dlažby
- spárovací hmota (flexibilní)
- spárovací tmel

Podhled:

V komunikačních prostorách provozu ambulance bude zavěšen rastrový podhled s deskami na bázi minerální vlny, rastr 600/600mm. Desky budou v bílé barvě. Rastr s příznanými nosnými profily max. šíře 20mm, barva bílá, na systémové kovové nosné konstrukci, včetně závěsů.

Podlahy:

V provozu ambulance neurologie bude provedena samonivelační stěrka, na kterou bude položena nová homogenní vinylová podlahovina tl. 2mm (celková hmotnost 3 kg/m²). V místech případných větších nerovností bude provedeno vyrovnaní podlahy. Podlahová krytina bude dodána v rolích v barevném provedení okr světlý. Podlaha bude ukončena soklem výšky 50mm.

V místnosti (A.M. 101070, A.M.101110) bude položena antistatická vinylová podlahovina tl. 2mm.

V prostorách sociálního zařízení (A.M. 101150, A.M. 101160, A.M. 101210, A.M. 101220, A.M. 101230, A.M. 101240) bude položena keramická dlažba.

Bourací práce:

Budou odstraněny příčky v prostorách sociálního zařízení (A.M.101210, A.M.101220, A.M.101230, A.M.101240) a v prostorách příjmu pacientů (A.M.101050, A.M.101060, A.M.101040). Dále budou odstraněny stávající okenní výplně a interiérová dveřní křídla. V místnosti A.M.101040 budou odstraněny výplně ze skleněných tvárnic. Dále budou rozšířeny vstupní otvory do ordinací A.M.101110, A.M.101070. Do místnosti A.M. 202310 bude zřízen nový otvor, který bude osazen dveřními křídly šířky 900mm. V celém provozu ambulance budou odstraněny finální povrchy podlah (PVC, keramická dlažba). V prostorách vstupní haly bude odstraněno stávající stropní svítidlo ze štuky, které nesplňuje platné normy.

Ocelový nosník:

V provozu ambulance bude v prostorách příjmu pacientů (recepce A.M.101050) vybourán otvor pro osazení okenní výplně. Otvor bude zajištěn ocelovým nosíkem I č. 180, délky 2300mm. V místnosti č. A.M.202310 bude proveden nový otvor pro osazení dveřního křídla. Otvor bude zajištěn dvěma ocel. nosíky Ič. 160/1400mm. Rozšířené otvory v místnosti č. A.M.10110, A.M.101070 budou zajištěny ocel. nosíky Ič.160.

Výplně otvorů:

Na objektu dojde k výměně původních výplní otvorů (jedná se o provoz ambulance neurologie v 1.NP).

Dveře interiérové: jsou navrženy dřevěná dveřní křídla barvy bílé do ocel. zárubně. Dveřní křídla do ordinací budou vybavena elektrickým otvíračem. Dveřní křídla budou v celém rozsahu provozu ambulance vybavena cylindrickou vložkou se systémem generálního klíče (jeden klíč otevře všechny dveře do kterých má oprávněná osoba přístup). Do ordinací jsou navržena zvukově izolační dveřní křídla s útlumem 32Db (viz. výpis prvků PSV).

Okna, vstupní dveře

Otevíravost, kování a barevné řešení jsou specifikovány pro jednotlivé výplně ve výpisu výrobků – PSV. Nové výplně otvorů musí být výrobcem nebo dodavatelem příslušně deklarovány -tepelně technické parametry výrobků musí vyhovět požadavkům této dokumentace, požadavkům platných předpisů a norem a jejich doložení certifikáty, technickými listy a zprávami musí být součástí nabídky dodavatele. Navržené otvorové výplně jsou z plastu a hliníku. Povrchová úprava ráků výplní otvorů v odstínu bílém-interiér, šedém – exteriér.

Osazení výplní otvorů musí být provedeno dle ČSN 73 0540. Zejména poloha pevných ráků vůči ostění musí umožnit překrytí pevného ráku okna či dveří tepelně izolační vrstvou vnějšího zateplení ostění o 30-40 mm /včetně parapetu/.

PVC-U

- ČSN EN 12608
- tvarová stálost dle Vicat větší než 80°C
- modul pružnosti min. 2,5 GPa
- pevnost v tahu min. 40 N/m²
- vrubová houževnatost při 23°C. min. 25 kJ/m²
- atest hygienické nezávadnosti
- reakce na oheň ČSN EN 13501-1, min.C

Okna - plastová

- min. 5-ti komorové
- stavební hloubka min. 85 mm
- $U_{\text{rámu}} \leq 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_{\text{okna}} \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_d \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_{\text{skla}} \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- vodotěsnost dle ČSN EN 12208, třída 8A
- průvzdušnost dle ČSN EN 12207, třída 4
- zatížení větrem dle ČSN EN 12210 třída C3
- $R_w \geq 35\text{dB}$
- provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku ráku okna a ostění.
- nepřerušené těsnění spar
- celoobvodové kování,dva bezpečnostní body proti vypáčení hřibovitého tvaru, pojistka chybné manipulace (pojistka proti současnému otevření a sklopení křídla),přizvedávač křídla,
- kotvení oken, dveří a jejich sestav musí být provedeno ocelo-hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby. Kotvy budou osazeny krytkami
- vnitřní žaluzie – dle výpisu
- barva šedá/bílá
- jednotlivé rozměry a druh skla viz výpis oken

- Vzhledem k tomu, že VZT nebude realizována, uchazeč ve své nabídce doloží splnění požadavků na výměnu vzduchu dle vyhl.č.221/2010 Sb. a vyhl.č.268/2009 Sb ve znění změny 20/2012 Sb v plném rozsahu a předloží ucelený materiál návrhu způsobu větrání a výpočet výměny vzduchu pro:
- Referenční pobytová místnost (A.M.101070) v přízemí objektu o objemu 45,1 m³, osazena 1 x oknem poz.č.10 dle PSV, počet osob v pobytové místnosti 2, pro letní i zimní návrhové podmínky.

Pokud bude zajištěna přirozená výměna vzduchu okny musí být navržená opatření realizována tak, aby podstatně nezhoršovala tepelně-technické a zvukově izolační parametry oken. V případě použití ventilačních klapek musí být tyto umístěny mimo funkční spáru okna, rámové a křídlové profily tak, aby nezhoršovaly tepelně-technické a statické vlastnosti oken.

Al dveře (vstup z průjezdu)

Vodotěsnost dle ČSN EN 12208 min. Třída 8A. Průvzdušnost dle ČSN EN 12207 min, třída 4. Zatížení větrem dle ČSN EN 12210 min. Tř. C3. Hliníkové výrobky – Úramu = $U_f \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, celkový prostup tepla $U_n = U_D \text{ max. } 1,2 \leq \text{W/m}^2\text{K}$.

Vnitřní parapet postforming

- desky z voděodolných DTD desek tl. 18 mm. (technologie postforming)
- spodní strana desky bude opatřena protitažnou impregnovanou fólií, zabraňující zkroucení výrobku vlivem rozdílné teplotní roztažnosti.
- barva bílá

Expanzní páska – exteriérová strana

- vodotěsná páska
- vhodná do exteriéru, paropropustná, při pohybu spár elastická, UV stabilní

Parotěsná páska – interiérová strana

- pro vytvoření vzduchotěsné vrstvy na interiérové straně
- butylová parotěsnicí páska, přilnavost k podkladům

Jádrová omítka na opravu ostění

- určeno pro vnější prostředí
- objemová hmotnost po zatvrdnutí 1400 až 1600 kg/m³
- pevnost v tlaku (28 dní) 1,5 až 5,0 MPa
- maximální zrnitost 2,0 mm
- součinitel tepelné vodivosti max. 0,61 W/(m*K)

Štuková omítka na opravu ostění

- určeno pro vnější prostředí
- zrno max. 0,7mm
- pevnost v tlaku 0,4 až 2,5 N/mm²
- přídržnost $\geq 0,1$ N/mm²

Klempířské výrobky

Budou provedeny nové prvky parapetů v řešené části objektu (1.NP). Parapety budou provedeny z taženého hliníkového plechu.

Veškeré prováděné klempířské práce musí vyhovovat ČSN 733610.

V Olomouci 7.3.2016

Ing. Pavel Malínek