

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:		
Ing. Michal Valenta	Bc. David Cabejšek		
Místo stavby:	Stavební úřad:		
Brno - Černá pole	Brno-sever		
Stavebník: Jihomoravský kraj, IČ: 708 88 337 Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno		Formát:	
		Datum:	09/2019
		Stupeň dokumentace:	DPS
Název akce: Oprava vstupu SZŠ a VOŠ zdravotnické, Merhautova, Brno		Část:	Číslo paré:
Obsah: Technická zpráva		D.1.1.1	

a) účel objektu, funkční náplň a kapacitní údaje

Jedná se o opravu vstupu do hlavní budovy školy. Stavebním záměrem se nemění funkční náplň ani kapacitní údaje. Vše zůstává stávající.

b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Z architektonického hlediska nedojde k žádným změnám.

Výtvarné řešení zůstává stávající.

Nový vstup bude tvořit prosklená stěna v hliníkovém rámu s automatickými posuvnými dveřmi, na které bude navazovat turniketový portál.

U dispozičního řešení dojde pouze k přemístění recepce na druhou stranu vstupu.

Bezbariérové užívání stavby nebude stavebním záměrem dotčeno.

c) celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení nebude stavebním záměrem dotčeno.

d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**Bourací práce**

Původní prosklená stěna s dveřmi, která je zasklena jednoduchými skly v ocelovém rámu, bude vybourána.

V podlaze bude vybourána drážka šířky 125 mm a hloubky 150 mm, ve které bude umístěn energo kanál pro nová kabelová vedení a vedení slaboproudých instalací.

Další drážky budou provedeny ve stěnách. Bude se jednat o drážky šířky 100 mm a hloubky 50 mm, které povedou od energo kanálu k elektrickému rozvaděči na jedné straně a od energo kanálu k terminálu docházky. Vedení elektro, které nebude umístěno v plastových krytkách bude vedeno v drážkách šířky a hloubky 50 mm.

Dojde k zvětšení čistící zóny mezi novou prosklenou stěnou a stávající vstupní stěnou. Z toho důvodu bude v tomto prostoru vybourána dlažba pro umístění prvků čistící zóny.

Prosklené stěny

Do vstupního prostoru bude instalována nová prosklená stěna s dveřmi. Stěnu bude tvořit hliníková konstrukce, která bude zasklena bezpečnostními skly. Ve stěně bude v místě recepce jeden okenní otvor s posuvným křídlem. Dále zde budou troje dveře. Hlavní dveře budou posuvné do obou stran ovládané fotobuňkou. Průchozí šířka dveřního otvoru bude 1 900 mm. Druhé dveře (naproti recepci) budou jednokřídlé a otevírat se budou ve směru úniku. Průchozí šířka dveří bude 1 000 mm a budou opatřeny panikovým kováním, panikovou hrazdou a samozavíračem. Tyto dveře budou ve směru vstupu do objektu ovládány vrátnou službou. Třetí dveře budou dveře do buňky recepce. Budou jednokřídlé s průchozí šířkou 800 mm. Posuvné dveře na fotobuňku a boční dveře šířky 1 000 mm budou automaticky odblokovány při výpadku napájení nebo nouzovým signálem.

Podrobněji viz Výpis hliníkových výrobků.

Vnitřní omítky

Bude provedeno zapravení drážek pro vedení instalací a zapravení omítek v místě původních bouraných i nově instalovaných prosklených stěn.

Podlahy

Prostor rozšířené čistící zóny bude zapraven betonovou mazaninou.

Snížená podlaha v nově umístěné recepci (zasahující část původní čistící zóny) bude obetonována a opatřena keramickou dlažbou.

Suchý podklad bude zbavený všech nerovností, mastnoty, nečistot a prachu. Odstín dlažby bude obdobný okolní dlažbě. Finální typ a odstín dlažby bude schválen stavebníkem. Spárování bude provedeno v šedém odstínu.

Klempířské konstrukce

Nový energo kanál bude zakryt nerezovým víkem. Tloušťka plechu víka bude 0,8 mm.

Podrobněji viz Výpis klempířských výrobků.

Zámečnické konstrukce

Bude osazeno nové zábradlí, které bude dodáno v nerezovém provedení. Ocelový rám z profilů JEKL 40/40/2 bude vyplněn bezpečnostním sklem. Zábradlí bude kotveno do podlahy na chemické kotvy M12.

Podrobněji viz Výpis zámečnických výrobků.

Malby

Vnitřní prostory budou vymalovány klasickými malířskými barvami v barevném odstínu dle výběru stavebníka.

Ústřední vytápění

Stávající 2 ks otopných těles budou demontovány. Jedno z těles bude přemístěno do prostor recepce, druhé bude odstraněno. Dojde k úpravě rozvodů ÚT od původního umístění těles k přemístěnému tělesu v recepci. Přemístěné těleso vč. rozvodů bude odmaštěno a nově natřeno.

Turnikety

Bezprostředně za nové posuvné dveře ovládané fotobuňkou budou instalovány dva kusy turniketů. Bude se jednat o tripodové turnikety s automaticky sklopnými rameny (anti panikové provedení). Turnikety budou mít rozšířený prostor pro montáž čtecích zařízení pro docházkový systém. Napájení turniketů bude 230VAC/50 Hz. Každý turniket bude mít 3 ramena. Propustnost turniketu bude 30-40 osob za minutu. Sklopení ramen bude automatické při výpadku napájení nebo nouzovým signálem. Šířka průchodu bude 600 mm. Režimy průchodu budou umožňovat volný i autorizovaný průchod v obou směrech, autorizovaný průchod v jednom směru a druhý směr trvale volný nebo trvale uzavřen, blokáce průchodu pro oba směry. Software turniketů bude umožňovat integraci s požárními a přístupovými systémy a umožní propojitelnost se software třetích stran.

Elektroinstalace

Bude provedeno nové připojení posuvných dveří na fotobuňku, turniketů a prostor recepce. Veškerá vedení budou uložena v energo kanálu a drážkách ve stěnách, kde bude vedena v chráničkách. Napojení bude do stávajícího rozvaděče elektro, který se nachází ve stěně v prostorech původní recepce. Veškerá vedení budou pomocí Cu kabelu s třídou reakce na oheň B2cas1d1 (kabel 1-CXKH-R 3x1,5).

Ve vstupním prostoru bude instalováno nové stropní svítidlo. Bude se jednat o přisazené, zářivkové svítidlo s hliníkovou leštěnou mříží s elektronickým předřadníkem. Výkon svítidla

bude 2 x 58 W. Svítidlo bude napojeno ke stávajícím rozvodům pomocí Cu kabelu bez funkční schopnosti s třídou reakce na oheň B2cas1d1 (kabel 1-CXKH-R 3x1,5). Tyto rozvody budou vedeny v drážce, alt. v plastové krytce.

V prostoru recepce zůstane svítidlo na stěně. Nově bude provedeno vedení k dvojzásuvkám na zadní a boční stěně recepce. Napojení ke stávajícím rozvodům bude pomocí Cu kabelu s třídou reakce na oheň B2cas1d1 (kabel 1-CXKH-R 3x1,5). Tyto rozvody budou vedeny v drážce, alt. v plastové krytce, resp. v energokanálu.

Turnikety budou na systém docházky a na terminál obsluhy vrátné služby v recepci napojeny přes energo kanál a drážky (chráničky ve stěnách). Systém docházky a veškerá vedení k němu nejsou řešeny touto projektovou dokumentací.

Elektrické instalace budou provedeny v soustavě zapuštěné s krytím IP20 ve všech prostorách. El. okruhy budou navrženy v souladu s ČSN 33 2130 tab. 6 a tab. 7 a navíc dle požadavků uživatele.

Veškerá elektroinstalace musí být provedena dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů. Po dokončení prací bude provedena výchozí revize elektrického zařízení.

Po provedení povrchových úprav stěn a stropů je možno provést osazení pevných elektrospotřebičů. Dále se na připravené odbočné krabice osadí spínače elektrických spotřebičů a zásuvky.

Telefonní zásuvka umístěná vedle rozvaděče elektro v původní recepci bude zrušena. Nové vedení sdělovacího/telefonního kabelu povede stěnou k podlaze v chráničce, dále do energokanálu a do nové recepce. Zde bude umístěna nová telefonní/datová zásuvka.

e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Veškeré stavební práce budou provádět proškolení pracovníci s požadovanými ochrannými a pracovními pomůckami. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré obecně závazné ČSN a především nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, kde se berou v úvahu všechny kritéria pro požadavky BOZP. Při stavbě budou dále dodržovány především podmínky zák. 183/2006 Sb. stavební zákon a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Dodavatel stavby zajistí plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v souladu se zákonem 309/2006 Sb.

f) stavební fyzika (tepelná technika, osvětlení, oslunění a akustika)

Oprava vstupu nemá negativní vliv na stavební fyziku stávajícího objektu školy.

g) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Všechny stávající i měněné konstrukce a prvky vyhovují požadavkům požární ochrany.

h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Veškeré navržené materiály a prvky budou dodány a veškeré práce provedeny dle požadavků výrobců jednotlivých systémů, materiálů a výrobků s ohledem na dané technologické postupy a obecně závazné ČSN a další legislativní předpisy. Parametry popsané v této projektové dokumentaci jsou min. požadavkem, tj. výsledné parametry mohou být stejné nebo lepší. Pokud v nějakém případě nebude určena požadovaná jakost materiálu nebo provedení, má se za to, že jakost materiálu či výrobku bude odpovídat běžnému standardu a jakost provedení bude odpovídat požadavkům platných ČSN na dané práce.

i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Žádné netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky se nevyskytují. Veškeré práce budou prováděny v souladu s technologickými předpisy výrobců navržených systémů, materiálů a výrobků.

j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Hlavní dodavatel stavby je povinen před zahájením stavebních prací důkladně prostudovat celou projektovou dokumentaci stavby včetně výkazu výměr. V případě dotazů, zjištění chyb či nepřesností v projektu nebo rozporu se skutečným stavem je povinen bez zbytečného odkladu kontaktovat projektanta, který zajistí opravu projektu, případně vysvětlí možné nejasnosti.

Při řešení a zadávání všech dílčích prací a konstrukcí je třeba vždy upravovat rozměry podle aktuálního zaměření na stavbě.

Hlavní zhotovitel stavby zajistí výrobní dokumentaci prosklených stěn a zámečnických konstrukcí.

k) výpis použitých norem a dalších požadavků

ČSN 73 0202 - Geometrická přesnost ve výstavbě - Základní ustanovení

ČSN 73 0205 - Geometrická přesnost ve výstavbě - Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210-1 - Geometrická přesnost ve výstavbě - Podmínky provádění - Přesnost osazení

ČSN 73 0212 - Geometrická přesnost ve výstavbě - Kontrola přesnosti

ČSN 73 0540 - Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0580-1 - Denní osvětlení budov - Základní požadavky

ČSN 73 0580-3 - Denní osvětlení budov - Denní osvětlení škol

ČSN 73 1901 - Navrhování střech - Základní ustanovení

ČSN 73 3610 - Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 74 6077 - Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování

ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 1- Vnější omítky

ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2 - Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Při realizaci je zapotřebí dodržovat požadavky vypsanych norem a dalších obecně závazných norem ČSN. Taktéž je zapotřebí dodržovat všechny technologické předpisy výrobců nebo dodavatelů všech použitých materiálů a výrobků.

l) ostatní

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních prací není zapotřebí části D.1.2-4 vypracovat.

V Brně, září 2019

Bc. David Cabejšek