

AKCE: Volnočasové i-Studio v Domě dětí Fontána Bohumín Janáčkova 715, 735 81 Bohumín	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  www.map.cz
INVESTOR: Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín	
ZODP. PROJEKTANT: Ing. arch. Martin Polách ČKA 03448, Paťanka 2687/1c, 160 00 Praha - Dejvice	Č. PARÉ:
PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. Kamil Kavan Rooseveltova 35, 746 01 Opava tel: 777 051 203, email: kamil.kavan@map.cz	
STUPEŇ: Dokumentace pro provedení stavby	DATUM: 11/2020
PROFESE: D.1.1. - Architektonicko - stavební řešení	MĚŘÍTKO: ---
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. VÝKRESU: D.1.1.01

A.1 CELKOVÝ POPIS STAVBY

A.1.1 Celkové architektonické řešení

Základní parametry:

Zastavěná plocha objektu se nemění.

Stávající užitná plocha:

Učebna 101	19,5 m ²
Učebna 201	22,6 m ²
Učebna 202	13,1 m ²
Učebna 203	39,3 m ²

Celková řešená plocha 94,5 m²

Užitná plocha se stavebními úpravami nemění.

Architektonické řešení:

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajících učeben, které budou i nadále sloužit uvedenému účelu. Místnosti se nachází v 1.NP a 2NP.

Rozsah stavebních prací je patrný z výkresové dokumentace.

Větrání bude zajištěno přirozeně infiltrací stávajícími okny.

Místnosti budou osvětleny umělým osvětlením.

Vytápění je ponecháno stávající.

Stavební úpravy budou spočívat ve výměně podlahové krytiny, vyspravení povrchu stěn a stropů, výměně elektroinstalace a osazení nových dveří.

A.1.2 Dispoziční a provozní řešení

Provozní řešení objektu se nemění. Funkce učeben bude zachována.

A.1.3 Základní charakteristika stavby

Stavební řešení:

Stavební úpravy budou spočívat ve výměně podlahové krytiny, vyspravení povrchu stěn a stropů, výměně elektroinstalace a osazení nových dveří.

Stavební úpravy objektu budou provedeny z tradičních materiálů při použití standardních postupů. Při provádění veškerých stavebních prací je nutno přísně dodržovat platné předpisy zajišťující bezpečnost a ochranu zdraví pracujících - zákon č. 309/2006 Sb. a příslušné prováděcí právní předpisy.

Stavební úpravy nebudou zasahovat do nosných konstrukcí objektu.

Konstrukční a materiálové řešení:

ÚPRAVA POVRCHŮ STĚN A STROPŮ

Omítky veškerých stěn a stropů v řešených prostorech budou tmeleny, přeštukovány a opatřeny novou výmalbou.

Za umyvadly budou provedeny nové keramické obklady formátu 150x150, bílé.

PODHLÉDY

V prostoru učeben bude aplikován minerální rastrový akustický podhled.

POD1 – Specifikace akustického **pohltivého** stropního podhledu

(místnosti 101, 201, 203 - kombinace pohltivé (POD1) a odrazivé plochy (POD2))

(místnosti 202 – pouze pohltivý podhled (POD1))

Vzájemný poměr ploch stanoven podle ČSN 73 0525 a 73 0527

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou nebo zahhloubenou hranou..

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl" opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem barvou hladká akustická deska ve formátu 600x600x24mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou. čelní kolmou hranou. Odrazivost světla $\geq 88\%$, reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654 $\alpha_w \geq 1,0$, NRC $\geq 0,95$, pro doplnění pohltivosti nízkých frekvencí položena akustická izolace tl.50mm, min.obj.hm.50kg/ m³ vložená do vaku z PE fólie, neprůzvučnost podle EN 20140-9 ≥ 29 [dB], barva bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod.. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

POD2 – Specifikace akustického **odrazivého stropního podhledu**

(místnosti 101, 201, 203 - kombinace pohltivé (POD1) a odrazivé plochy (POD2))

Vzájemný poměr ploch stanoven podle ČSN 73 0525 a 73 0527

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou nebo zahhloubenou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl" opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem barvou hladká akustická deska ve formátu 600x600x19 mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou, čelní kolmou hranou. Odrazivost světla $\geq 88\%$, reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654 $\alpha_w \geq 0,15$, NRC $\geq 0,15$, neprůzvučnost podle EN 20140-9 ≥ 38 [dB], barva bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních profilů a příčných profilů širokých 24mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod.. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

PODLAHY

Stávající nášlapné vrstvy v řešených prostorech budou odstraněny včetně soklové části. Podkladní konstrukce tvořená betonem bude zachována, podklad bude penetrován, srovnán samonivelační cementovou stěrkou a na ní bude provedeno položení nové heterogenní PVC podlahy včetně soklů.

Navržené heterogenní PVC bude splňovat:

- splňuje ISO 10582
- nášlapná vrstva vhodná pro prostory s vysokým provozem učen
- jemnější povrchová úprava pro snadnější údržbu se zachováním protiskluzu min. R10
- odolnost proti poškození postavením nábytku
- 100% recyklovatelnost
- šíření plamene min. Bfl-s1

NÁTĚRY

Vnitřní omítky budou finálně vymalovány barvou dle výběru investora. Stávající zárubně v řešeném prostoru budou opatřeny novým nátěrem, barvu určí investor.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Všechny stávající dveřní křídla v řešených prostorech budou vyměněny za nová. Stávající okna budou v některých případech doplněna o nové ISSO hliníkové žaluzie. Parapety některých oken budou nové plastové. V učebně 202 budou osazeny zatemňovací rolety na oknech. Rolety budou mít provedení ve vodících lištách a budou ovládány manuálně.

TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

Učebny budou vybaveny nábytkem, podle samostatné části dokumentace.

Technické řešení:

ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

Vnitřní rozvody kanalizace a vody budou zachovány. Budou osazeny nové umyvadla s výtokovou baterií v místě stávajících umyvadel. Stávající otopná tělesa budou demontována, opatřena novým nátěrem a následně zpětně namontována.

ELEKTROINSTALACE

Elektroinstalace bude provedena nově tak aby vyhovovala novým požadavkům na využití řešených prostorů. Navýšení odběru elektrického proudu se nepředpokládá. Budou provedeny nové elektrorozvody v prostoru učeben, včetně usazení nových svítidel, vypínačů a zásuvek. Rozvody budou napojeny ze stávajícího rozvaděče.

Elektroinstalace všeobecně:

Bezpečnost práce

Veškeré práce týkající se elektroinstalace musí být při montáži prováděny za dodržení všech bezpečnostních předpisů a norem ČSN dotčeného oboru činnosti, zejména ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN EN 50110-2 ed.2 a souboru norem ČSN 33 2000. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu prováděné práce nebo svěřené činnosti. Dále musí být pracovníci seznámeni s riziky z činnosti vyplývajících. Na zařízení není dovoleno za provozu provádět žádné práce ani manipulace bez vypnutí a zajištění vypnutého stavu. Na el. zařízeních musí být pravidelně prováděny revize.

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem :

- ČSN EN 50110-1 ed.2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 ed.2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky
- Vyhláška č.192/2005 Sb.
- Vyhláška č.363/2005 Sb.

A.2 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba je navržena v souladu s ustanoveními:

- nařízení vlády č. 148/2006 Sb. (O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (O podmínkách ochrany zdraví při práci)

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí a odpovídá ustanovením zákona č. 17/1992 Sb. O životním prostředí, zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí, zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, i ostatním souvisejícím právním předpisům.

A.3 OCHRANA PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

ochrana před pronikáním radonu z podloží

Měření objemové aktivity radonu není vzhledem k charakteru stavebních úprav potřeba provádět.

ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav nebyl korozní průzkum a monitoring bludných proudů proveden. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

ochrana před technickou seizmicitou

Stavební úpravy nezahrnují žádné zařízení, které by představovali riziko technické seizmicity.

ochrana před hlukem

Stavba a její konstrukce jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami pro obytné a občanské budovy tak, aby byla zabezpečena akustická pohoda uživatelů. Strop učebny bude opatřen širokopásmovým obkladem s pohltivostí $\alpha_w \geq 0,8$.

protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v zátopové oblasti, protipovodňová opatření nejsou potřebná.

A.4 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba bude využívat stávající příjezdy, zdroje elektřiny a vody ze stávající budovy. Nové napojení není řešeno.

odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav není vyžadováno.

napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude využívat stávající příjezdy, zdroje elektřiny a vody ze stávající budovy. Nové napojení není řešeno.

vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Při provádění stavby nebudou používány těžké mechanismy, hluchost při stavbě bude běžná. Před výjezdem ze stavby budou vozidla očištěna, a pokud dojde ke znečištění komunikace vozidly ze stavby, bude komunikace ihned očištěna. Prašnost prací na stavbě bude minimalizována používáním uzavřených nádob a kontejnerů, případně zkrápěním vodou. Odpady ze stavby budou odváženy k likvidaci nebo na řízené skládky.

ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Příprava staveniště nevyžaduje žádné asanace, demolice nebo kácení dřevin.

maximální zábory pro staveniště

Plocha staveniště v čase výstavby nepřesáhne plochu řešeného území.

maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

při výstavbě bude produkován jen běžný stavební odpad (tabulka v bodě B.6), a jeho likvidace bude realizována zákonným způsobem dle plánu likvidace odpadů zodpovědnou firmou s náležitým oprávněním.

balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Netýká se této stavby.

ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí. Zhoršení může způsobit hluk a prašnost při provádění některých stavebních činností. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění staveniště a příp. místní komunikace od nečistot způsobených staveništní dopravou. V době od 22,00 do 6,00 hodin musí být dodržován noční klid. Odpad při stavební činnosti budou tvořit především zbytky stavebních materiálů – dřevo, betonová drť, cihelný materiál, asfaltové lepenky, obaly od barev apod. Stavební odpad bude tříděn a odvážen na skládku.

zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků platí Zákoník práce č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky

k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů, Vyhl.č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nař. 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, Nař. vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů s vyhl. MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, kterou se provádí zákon o PO. Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni o bezpečnosti práce a ochraně zdraví, musí mít zajištěny všechny povinné ochranné pracovní pomůcky a prostředky a musí být seznámeni se zásadami práce s el. přístroji a zařízením, s požárními poplachovými směrnicemi (i s ostatní dokumentací požární ochrany) a únikovými cestami z objektu.

údaje o bezbariérovém užívání výstavbou dotčených staveb

Požadavky zabezpečující bezbariérové užívání jsou respektovány dle bezbariérové vyhlášky MMR č.398/2009.Sb

zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou vyžadovány.

postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení stavebních prací: 01/2021

Předpokládaný termín ukončení stavebních prací: 01/2022

V Opavě, listopad 2020

vypracoval: Ing. Kamil Kavan