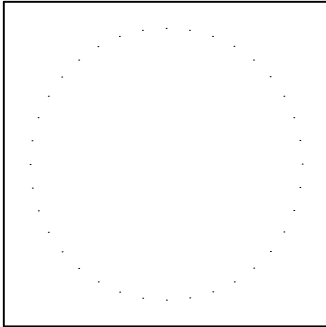


INVESTOR	PROJEKTANT ČÁSTI
Město Bohumín Masarykova 158 , 735 81 Bohumín tel: +420 596 092 111 email: info@mubo.cz	



2					
1					
0	04/2024	PRVNÍ VÝTISK	Martin Nágl	Martin Nágl	Ing. František Mandovec
č.	DATUM	POPIS	NAVRHL	ZPRACOVAL	KONTROLOVAL
REVIZE					

STAVBA	BOSPOR-UBYTOVACÍ A SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ, REVOLUČNÍ čp.63 a čp. 70, Bohumín par.č. 1210, 1206, 1205/1 k.ú. NOVÝ BOHUMÍN, REVOLUČNÍ 70, 65, 735 81 BOHUMÍN D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ SO03 - BUDOVA "A" TECHNICKÁ ZPRÁVA			ARTENDR® ARTENDR s.r.o. Nádražní 67 281 51 Velký Osek tel: +420 605 283 808 email: info@artendr.cz	
MÍSTO STAVBY					
ČÁST PROJEKTU					
DÍL PROJEKTU					
PROFESE					
OBJEKT	---			POČET A4	
DRUH VÝKRESU				STUPEŇ	DSP+DPS
MĚŘÍTKO				SOUBOR	
ČÍSLO KOPIE	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	ČÍSLO DOKUMENTU		REVIZE	
		D11a		0	

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
D.1.1.a) Technická zpráva

Obsah:

1) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje	2
• účel objektu	2
• funkční náplň	2
• kapacitní údaje	2
2) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby	2
• architektonické a výtvarné řešení	2
• materiálové řešení	3
• dispoziční řešení	3
• bezbariérové užívání stavby	3
3) celkové provozní řešení, technologie výroby;	3
• celkové provozní řešení	3
• technologie výroby	4
4) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	4
• bourací a zabezpečovací práce	4
• zemní práce	4
• základové konstrukce	5
• svislé konstrukce	5
• komíny	5
• schodiště	5
• vodorovné konstrukce	5
• izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu	5
• izolace tepelné a akustické	6
• konstrukce tesařské, krovy	6
• krytiny střech	6
• příčky	6
• výplně otvorů	6
• konstrukce truhlářské	9
• klempířské konstrukce	9
• kovové stavební a doplňkové konstrukce	9
• podhledy	9
• omítky	10
• obklady	10
• podlahy	11
• dlažby	12
• nátěry a malby	12
• výtahy	13
• různé	13
5) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	15
6) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	17
-tepelná technika	17
zásady hospodaření energiemi	17
7) požadavky na požární ochranu konstrukcí	18
8) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení	18
9) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí	18

**PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI
SO01 – BUDOVA ŠKOLY**

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

10) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele	18
11) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami	19
12) výpis použitých norem	19

1) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

- účel objektu

Stávající objekt je dvoupodlažní nepodsklepený s nevyužitým podkrovím. Objekt je umístěn ve svahu. Střecha objektu je valbová. Objekt je propojen se stávající tělocvičnou chodbou v 1NP, ve 2NP je vstup na balkón v tělocvičně.

- funkční náplň

Funkčně slouží objekt jako školní budova se třídami, kabinety a se sociálním zařízením.

- kapacitní údaje

Stávající stav:

Zastavěná plocha: 1 454,69 m²

Obestavěný prostor: 18 045,43 m³

Počet kmenových tříd: 6

Kapacita školy: 300

Nový stav:

Zastavěná plocha: 1 454,69 m²

Obestavěný prostor: 18 045,43 m³

Počet kmenových tříd: 10

Předpokládaná kapacita školy: 420

Vestavbou podkroví dojde ke zvýšení studentů o 120. V podkroví budou umístěny 4 třídy s kapacitou 30 žáků na třídu. Pro šatní skříňky pro studenty bude využita chodba v 1NP, kde bude osazeno 54 šatních skříněk, pro zbytek skříněk budou využity další prostory. Sociální zázemí vyhovuje předpokládané kapacitě podkroví.

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

- architektonické a výtvarné řešení

Prostor se nachází ve školském komplexu, v komplexu se nachází další tři budovy. Stávající objekt je dvoupodlažní nepodsklepený s nevyužitým podkrovím. Stávající dispozice objektu zahrnuje třídy, šatny, kabinety, technickou místnost a sociální zázemí. Nová dispozice podkroví bude zahrnovat třídy, kabinet a sociální zázemí. Pro splnění kubatury tříd bude zhotoven, na severní straně, vikýř po celé délce střechy. Střešní krytina vikýře bude z falcovaného plech, střecha vikýře bude ve sklonu 4°. Bude provedeno zateplení obvodové zdi vikýře z polystyrénu tl. 100 mm. Podbití střechy vikýře bude z OSB desek tl. 18 mm a z XPS tl. 30 mm a nataženo do fasády. Vikýř bude osazen okny o rozměrech 1800x1000 mm. Do konstrukce střechy budou kvůli prosvětlení a větrání místností, osazena střešní okna. Bude zhotovena nová záklop podlahy z OSB desek tl. 2x22 mm P+D, na který bude položena kročejová izolace a bude zhotovena finální podlahová krytina z vinylu/keramické dlažby.

- materiálové řešení

Hlavní svislou nosnou konstrukci u učebnového objektu tvoří zděný stěnový systém. Tělocvična je z železobetonového monolitu v kombinaci s dřevěnými lepenými nosníky. Suterénní zdivo v části, která je pod úrovní terénu je provedeno jako opěrná zeď z monolitického betonu popřípadě z betonových bednicích tvárnic, které jsou dodatečně zabetonovány. Vnitřní nosné konstrukce jsou provedeny z různých druhů zdiva podle jednotlivých požadavků na únosnosti. Je použito prostého betonu C 16/20, železobetonu. Pro zdivo tl. 200, 250 a 300 mm je použito cihelných bloků dle únosnosti. Obvodové zdivo je zatepleno z kontaktního zateplovacího systém izolantem z polystyrenu EPS 100 F tl. 100 mm, ze stejného izolantu bude provedeno zateplení obvodové stěny vikýře.

Střešní krytina vikýře bude z falcovaného plech, střecha vikýře bude ve sklonu 4 °. Bude provedeno zateplení obvodové zdi vikýře z polystyrénu tl. 100 mm. Podbití střechy vikýře bude z OSB desek tl. 18 mm a z XPS tl. 30 mm a nataženo do fasády. Vikýř bude osazen okny o rozměrech 1800x1000 mm. Do konstrukce střechy budou kvůli prosvětlení a větrání místností, osazena střešní okna. Bude zhotovena nová záklop podlahy z OSB desek tl. 2x22 mm P+D, na který bude položena kročejová izolace a bude zhotovena finální podlahová krytina z vinylu/keramické dlažby. Nová okna budou plastová. Vnitřní příčky budou z SDK a bude do nich vložena minerální vata jako akustický izolant. Krov bude vyztužen ocelovou konstrukcí.

- dispoziční řešení

Hlavní vstup do objektu je v 1.NP z jižní strany z polouzavřeného dvora s pobytovým parterem. Přes zádveří a vstupní chodbu lze vstoupit do provozu tělocvičny nebo do vlastní školy. Oba provozy jsou řešeny tak, aby mohly v případě potřeby fungovat nezávisle na sobě. Přímo ze vstupní chodby je přístupná kabina WC pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Hlavní pavilon i spojovací objekt jsou shodně konstrukčně i provozně řešeny jako trojtakt; se střední komunikační chodbou a jednotlivými provozy učeben s příslušným zázemím v bočních traktech. V místě lomení hlavní chodby je prostor rozšířen na schodišťovou halu propojující všechna podlaží, osvětlenou shora střešními okny.

Dispoziční řešení vestavby zahrnuje centrální chodbu, 4 třídy, kabinet a sociální zázemí. Dispozice navazuje na dispozici nižších podlaží. Patra jsou propojena centrálním schodištěm, které je zakončeno až v podkroví. Šatny pro studenty jsou v 1NP a je zde dodržován čistý a špinavý provoz, v podkroví bude čistý provoz.

- bezbariérové užívání stavby

Neobsazeno.

3) celkové provozní řešení, technologie výroby:

- celkové provozní řešení

Hlavní vstup do objektu je v 1.NP z jižní strany z polouzavřeného dvora s pobytovým parterem. Přes zádveří a vstupní chodbu lze vstoupit do provozu tělocvičny nebo do vlastní školy. Oba provozy jsou řešeny tak, aby mohly v případě potřeby fungovat nezávisle na sobě. Přímo ze vstupní chodby je přístupná kabina WC pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

Tělocvičně je předřazen blok šaten s příslušným hygienickým zázemím s důsledným oddělením čistého a nečistého provozu. Jsou navrženy celkem 4 šatny pro cca 15 osob;

vždy dvě se společnou umývárnu a pohotovostním WC. Součástí provozního bloku tělocvičny je i kabinet tělesné výchovy s vlastním hygienickým zázemím, úklidová komora, nářadovna a menší sklad. Samotná tělocvična má vnitřní rozměry 30 x 18 m s minimální světlou výškou 7 m a umožňuje využití pro badminton a basketbal bez omezení, pro volejbal, tenis a další sporty se zmenšenými plochami přilehlých zón, dále pro shromáždění studentů a další akce vyžadující dostatečně velký sálový prostor. Z chodby 2.NP lze vstoupit na galerii pro diváky.

Do provozu školy se vstupuje přes blok centrálních šaten s oddělením čistého a nečistého provozu. Celkem je navrženo 6 samostatně uzamykatelných šatních kójí pro cca 30 žáků (každý žák má vlastní věšák a uzamykatelnou skříňku).

Hlavní pavilon i spojovací objekt jsou shodně konstrukčně i provozně řešeny jako trojtakt; se střední komunikační chodbou a jednotlivými provozy učeben s příslušným zázemím v bočních traktech. V místě lomení hlavní chodby je prostor rozšířen na schodišťovou halu propojující všechna podlaží, osvětlenou shora střešními okny. Sociální zařízení pro žáky i zaměstnance je soustředěno do provozního bloku poblíž schodiště. V 1. NP se kromě centrálních šaten nacházejí pouze 2 učebny; ve 2.NP je umístěna sborovna a kabinet zástupce ředitele školy, dále 4 učebny, 2 malé učebny (1 jazyková a 1 počítačová), 2 kabinety, technická místnost (kotelna). Z komunikačních prostor ve 3.NP je přístupná střešní terasa.

- technologie výroby

Neobsazeno, v objektu se nebude nic vyrábět.

4) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

- bourací a zabezpečovací práce

Bude vybourán prkenný záklop podlahy. Dále bude vybourána část střechy pro osazení vikýře. Budou zbourány sloupky vaznice s pásky. Pro zahájení bouracích prací bude provedeno mimo provoz školy.

Hlavní zásady při provádění bouracích prací:

- Před zahájením prací budou odpojeny či uzavřeny veškeré rozvody médií v daných místnostech. Provozní opatření (omezení provozu v řešených místnostech a v dalších, které budou dotčeny uzavřením rozvodů) řeší provozovatel budovy v součinnosti s dodavatelem stavby.
- Při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah provést opatření stanovená pro práce ve výškách
- Bourání musí probíhat tak, aby nedošlo ke statickému ohrožení ostatních částí objektu
- Pomocné konstrukce (lešení, podpůrné konstrukce) se nesmí přitěžovat vybouraným materiálem
- Vstupy do prostoru a okolí prováděných bouracích prací musí být viditelně označeny
- Bourací práce prováděné nad sebou jsou zakázány
- Skleněné výplně otvorů (dveře) odstraňovat tak, aby nebyly při ručním bourání zdrojem úrazu
- Prvky, které budou demontovány a jsou určené ke zpětnému použití, budou uskladněny na určeném místě (dodavatel stavby určí po dohodě s provozovatelem objektu).

- zemní práce

Výkopy:

Neobsazeno.

Násypy:

PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI
SO01 – BUDOVA ŠKOLY

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

Neobsazeno.

- základové konstrukce

Neobsazeno.

- svislé konstrukce

Bude provedeno nové obvodové zdivo nového vikýře, které bude zatepleno polystyrénem EPS 100 F tl. 100 mm. Obvodové zdivo bude z keramických bloků tl. 300 mm. Budou osazeny nové sloupky vaznice 160/160 a budou skryty do stěn mezi třídami. V místech sociálního zázemí bude proveden obklad na SDK příčky.

Technologie zdění.

Zdivo je nutné provádět v souladu s ČSN a platnými technologickými postupy. Dále je nutné přihlídnout k doporučeným technologickým zásadám, pokynům, a typovým detailům předepsanými výrobcí jednotlivých materiálů. Technologii zdění a způsob napojování příček a stěn na okolní konstrukce určí technolog dodavatelské prováděcí stavební firmy, na základě konkrétních podmínek (rychlost výstavby, předpokládané zbytkové dotvarování, smrštění, ...) a daného typu zdiva.

Zvolená technologie zdění stěn a příček, jejich způsob napojování a kotvení na jiné konstrukce, musí zohledňovat jednak statické, akustické a požární požadavky a dále musí zohlednit konkrétní umístění příček, jejich délku, výšku a směr (kolmo, rovnoběžně či šikmo na rozpětí) s ohledem na předpokládané možné maximální průhyby a dotvarování okolních nosných konstrukcí v daném místě.

Budou dodrženy následující normy:

ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí

- komíny

Neobsazeno.

- schodiště

V objektu se nachází dvě tříramenné lomené schodiště o rozměrech 22x154,54/300 s podestami o rozměrech 1400x1400 mm, šíře ramen je 1250 mm, toto schodiště je centrální a propojuje všechna patra až do podkroví. V objektu je osazeno schodiště propojující pouze 1. a 2. patro, schodiště je o dvouramenné o rozměrech 22x155/290 s mezipodestou o rozměrech 1300x3000 mm, šířka ramene je 1250 mm.

- vodorovné konstrukce

Stávající stropní konstrukce jsou železobetonové. Stávající podlaha v podkroví je z dřevěného roštu a zateplena minerální vatou, záklop je z prken. Prkenný záklop bude vybourán, nový záklop bude z OSB desek P+D tl. 2x22 mm, na OSB desky bude položena kročejová izolace, na kterou bude zhotovena finální podlahová krytina. Překlady nad novými okny vikýře budou tvořeny železobetonovým věncem. Střecha vikýře bude mít záklop z OSB desek P+D tl. 2x18 mm, na záklop bude položena difúzní folie, na kterou bude zhotovena nová falcovaná krytina.

- Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu

Nová střecha vikýře bude osazena difúzní folií s překlady po vodě. V sociálních zařízeních a ve všech mokřích provozech bude pod dlažbou vždy provedena 2x hydroizolační stěrka /

PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI SO01 – BUDOVA ŠKOLY

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

tekutá hydroizolační fólie – trvale pružná tl. 5 mm, vytažena na stěny včetně bandáží soklů – přechodů na stěny a dlažba byla položena do voděodolného tmelu. Hydroizolační stěrka – tekutá fólie. Do podhledu bude instalována parozábrana.

- izolace tepelné a akustické

Tepelné:

Podlaha podkroví je zateplena minerální vatou tl. 200 mm. Nové obvodové zdivo vikýře bude zatepleno tepelnou izolací z polystyrénu EPS 100 F tl. 100 mm. Stávající střešní plášť bude, v celé ploše, zateplen izolací z minerální vaty tl. 160 mm + bude provedena podkrokevní izolace v tloušťce 60 mm. Stropní podhled z SDK bude zateplen minerální vatou tl. 300 mm. Nový vikýř bude zateplen minerální vatou tl. 300 mm + 60mm podkrokevní izolace z minerální vaty kvůli splnění tepelně izolačních a akustických podmínek.

Akustické:

SDK příčky budou vyplněny minerální vatou.

Při provádění stavby budou dodrženy následující technické normy:

ČSN EN ISO 7345 Tepelná izolace – Fyzikální veličiny a definice

- konstrukce tesařské, krovy

Bude provedena úprava krovu pro nový vikýř, nad kterým vznikne nová střecha. Střecha vikýře bude mít záklop z OSB desek P+D tl. 2x18 mm, na záklop bude položena difúzní fólie, na kterou bude zhotovena nová falcovaná krytina. Budou osazeny nové sloupky vaznice, které budou skryty do stěn mezi třídami. Krov, po odstranění sloupků vaznice, bude osazen, ocelovou konstrukcí, aby splňoval únosnost. Krovy budou ošetřeny impregnačním nástřikem proti plísním a škůdcům. Budou osazeny nové vnitřní parapety, materiál dřevotříska, tl. 17 mm, event. plastová s přední oblou hranou a „kolmým nosem“ délky 40 mm, povrchová úprava HPL laminát, barva bílá.

- krytiny střech

Stávající krytina střechy je z keramických tašek, krytina zůstane zachována. Nová střešní krytina bude z falcovaného plechu.

- příčky

Stávající příčky jsou zděné z cihel, nebo monolitické ze železobetonu. Nové příčky budou z SDK a bude do nich vložena minerální vata.

Příčky budou kompletně dodány (včetně všech doplňků) a prováděny dle typových podkladů a technologických pokynů a zásad výrobce těchto příček. Budou dodrženy všechny předepsané úkony, detaily – kotvení, napojování, dilatace,

Zvláštní důraz na dodržení těchto zásad, pokynů a typových detailů je u stěn a příček s požadovanou požární odolností či předepsanou neprůzvučností.

Povrchové úpravy musí být provedeny rovněž v souladu s pokyny výrobce tohoto systému. Penetrace bude provedena ve dvou vrstvách, první vrstva ředěným originálním penetračním nátěrem v poměru 1: 1, druhá vrstva penetračním nátěrem neředěným.

- výplně otvorů

Okna – plastová

PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI
SO01 – BUDOVA ŠKOLY

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

Všechna nová okna jsou opatřena izolačním trojsklem. Barva vnějších rámců oken –dle stávajících oken a barva vnitřních rámců je bílá. Před zahájením výroby je nutno na stavbě prověřit skutečné velikosti stavebních otvorů.

Prostup tepla trojsklem $U_g = 0,5 - 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Koeficient průzvučnosti $i = 0,7$

Hlukový útlum skel min. 35 dB.

Součinitel prostupu tepla trojskla $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Veškeré kování je součástí dodávky okna – pokudmiované celokovové kování a panty, které budou v barvě vnitřních rámců – bílá.

Střešní okna – plastová

Ve střešním plášti budou osazena nová střešní okna o rozměrech 1180x660 mm.

Oplechování oken je dodáváno výrobcem.

Dveře – plastové

Neobsazeno.

Dveře – dřevěné

Vnitřní dřevěné dveře na sociální zázemí, do kabinetu a skladu budou plné, hladké s nosným dřevěným rámem s jádrem z odlehčené MDF dřevotřísky s otvory a s finálním povrchem z CPL. Výška dveří 1970 a šířka 800 a 900 mm jednokřídlé. Pro dveře jednokřídlé budou panty s jedním závitem. Kování bude klika.

Zárubně dveří budou obložkové v barvě dveřních křídel. V zárubni bude drážka pro osazení silikonového těsnění v barvě přibližně odpovídající barvě zárubně.

Před zahájením výroby je nutno na stavbě prověřit skutečné velikosti stavebních otvorů.

Konečné barevné a tvarové řešení bude odsouhlaseno projektantem po předložení vzorků před zahájením výroby. Všechny vnitřní dveře včetně zárubně odstín Wenge. Před zahájením výroby je nutno na stavbě prověřit skutečné velikosti stavebních otvorů.

Konečné barevné a tvarové řešení bude odsouhlaseno investorem

Dveře – hliníkové

Do tříd budou osazeny 4 vnitřní hliníkové dveře prosklené o rozměrech dveřního křídla 900x1970mm. Dveře budou osazeny neprůhlednou folií a bezpečnostní folií. Konečné barevné a tvarové řešení bude odsouhlaseno investorem

Veškeré dveře jsou opatřeny pryžovým těsněním po celém obvodu zárubně – v drážce zárubně (kromě požárních, kde je těsnění součástí řešení odolnosti dveří jako celku).

U všech dveří umístěných v blízkosti zdi, příčky či pilíře, kde je nebezpečí naražení dveřního křídla (při úplném otevření) do stěny, jsou do podlahy umístěny dveřní zarážky. Materiál nerez s dorazovou gumou, přišroubované nerezovými vruty do hmoždin do konstrukce podlahy.

Všechny požárně odolné dveře (včetně zárubní) musí mít platný atest na požadovanou požární odolnost a budou označeny výrobcem dle vyhlášky č. 202 z r. 1999.

Celoprosklené dveře a stěny budou ve výšce 1400–1600 mm označeny pruhem ze značek o vel. 50 x 50 mm, vzdálených od sebe max. 150 mm, zřetelným proti pozadí, dle vyhl. 398/2009 Sb.

PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI
SO01 – BUDOVA ŠKOLY

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

Kování

Kličky s rozetou jsou nerezové jednoduché – kartáčovaná nerez ocel, hladké, štítek dělený pro kliku a zámek.

Panty

Panty dřevěných a hliníkových dveří jsou nerezové 3ks na křídle, tvarově jednoduché bez zdobení, válcového tvaru s oblým zakončením. Pro jednokřídlové dveře do šířky křídla 800 mm jsou panty s jedním závitem, pro dveře širší s dvěma závitovými kotvami – pro zamezení vyvěšování dveřních křídel.

Zámky

Zámky všech dveří jsou v provedení pro osazení vložky kvality FAB.

Při výrobě a montáži výplní otvorů – oken budou dodrženy následující technické normy a nařízení:

ČSN EN ISO 10077-1

Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočet součinitele prostupu tepla

ČSN P ENV 1627

Okna, dveře, uzávěry – Odolnost proti násilnému vniknutí – Požadavky a klasifikace

ČSN EN 12207 Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace

ČSN EN 12208 Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace

ČSN EN 12210 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem – Klasifikace

ČSN EN 12400 - Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace

ČSN EN 13115 Okna – Klasifikace mechanických vlastností – Svislé zatížení, kroucení a ovládací síly

a ČSN 73 05 32 a nařízení vlády č. 88/2004 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000Sb.

Okna budou splňovat následující normy DIN EN, 12207 Class 4, DIN EN 12208 Class 9a, DIN EN 12210 Class C5/B5, DIN EN 13115 Class 4, DIN EN 12400 Class 3

Poznámka:

Konečné barevné a tvarové řešení detailů dveří a tvar dveřních křídel bude odsouhlaseno investorem po předložení vzorků dodavatelem.

Při výrobě a montáži výplní otvorů – dveří budou dodrženy následující technické normy:

ČSN 74 6401

Dřevěné dveře. Základní ustanovení

ČSN 74 6501

Ocelové zárubně. Společná ustanovení

ČSN 74 6550

Kovové dveře otevíravé. Základní ustanovení

ČSN EN 948

Dveře s otočnými křídly – Stanovení odolnosti proti statickému kroucení

ČSN EN 950

Dveřní křídla – Stanovení odolnosti proti nárazu tvrdým tělesem

ČSN EN 952

Dveřní křídla – Celková a místní rovinnost – Metoda měření

ČSN EN 1192

Dveře – Klasifikace pevnostních požadavků

PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI
SO01 – BUDOVA ŠKOLY

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

ČSN EN 12219

Dveře - Klimatické vlivy - Požadavky a klasifikace

ČSN EN 1530

Dveřní křídla - Celková a místní rovinnost - Třídy tolerancí

SN EN 1529

Dveřní křídla - Výška, šířka, tloušťka a pravoúhlost - Třídy tolerancí

ČSN EN 12046-2

Ovládací síly - Zkušební metoda - Část 2: Dveře

ČSN EN 947

Dveře s otočnými křídly – Stanovení odolnosti proti svislému zatížení

ČSN EN 951

Dveřní křídla – Metoda měření výšky, šířky, tloušťky a pravoúhlosti

- konstrukce truhlářské

Parapety:

Vnitřní parapety objektu bude tvořit deska z dřevotřísky, povrchová úprava HPL laminát, tl. 17 mm event. plastová s přední oblou hranou a „kolmým nosem“ délky 40 mm. Parapet bude přesahovat vnitřní líc parapetního zdiva, respektive bude dosedat nosem na omítku. Viditelná boční čela parapetních desek budou s ukončujícími profily v barvě parapetu – bílá. Napojování jednotlivých desek musí respektovat členění okna.

Nové vnitřní zárubně budou obložkové dřevěné s povrchovou úpravou čtyřvrstevným procesem vysoce elastických akrylových barev a lazur. Konečné barevné a tvarové řešení bude odsouhlaseno investorem

Kuchyňské linky:

Neobsazeno.

- klempířské konstrukce

Bude provedeno nové oplechování střechy a nové venkovní parapety z plechu tl. 0.7 mm povrchová úprava RAL. Bude instalovány nové žlaby a svody. Bude provedena nová krytina z falcovaného plechu. Konečné barevné a tvarové řešení bude odsouhlaseno investorem.

- kovové stavební a doplňkové konstrukce

Obklad u dveřního otvoru bude ukončen pod obložkovou zárubní – zárubeň bude „osazena“ přes obklad, a to jak po stranách, tak v nadpraží.

V celém objektu budou osazeny plastové bezpečnostní, příkazové tabulky (např. „Zákaz vstupu“, „Zákaz kouření“ apod.) a všechny informační tabulky nutné ke kolaudaci. Texty budou provedeny pomocí gravírování s probarvením. Pokovení ve stříbrné barvě. Velikost, barevné provedení a počty bezpečnostních a příkazových tabulek musí odpovídat platným předpisům.

Při provádění stavby budou dodrženy následující technické normy:

ČSN 74 6930

Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení

- podhledy

PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI
SO01 – BUDOVA ŠKOLY

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

SDK podhledy jsou ve výšce min. 3300 mm, rastr pro podhled je z ocelových tenkostěnných samonosných profilů.

- omítky

Vnější

Skladba nové vnější omítky objektu obvodového zdiva vikýře :

- | | |
|---|-----------|
| - Difuzně otevřená pastovitá omítka se samočisticím efektem | 3 mm |
| - Penetrační nátěr pod pastové omítky | 0 mm |
| - Sklotextilní síťovina | 3-5 mm |
| - Lehčená jádrová omítka | min.20 mm |
| - Tepelná izolace EPS 100 tl. 100 mm | 100 mm |

Vnitřní

SDK podhledy budou opatřeny penetrací a malbou.

Nové povrchy je třeba provádět vždy podle příslušných norem, technologických předpisů a postupů uvedených v technických listech jednotlivých výrobců podle použitého materiálu a podkladu či povrchu.

Bude postupováno ve smyslu

ČSN EN 13914-1 a 2 - Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek.

ČSN 73 3715 - Navrhování, příprava a provádění vnitřních cementových anebo z vápenných omítkových systémů

- obklady

Keramické – vnitřní

Budou provedeny nové keramické obklady stěn v prostoru sociálních zařízení, za zařizovacími předměty do výšky 2200 mm.

Obklady v místnostech budou provedeny z keramických, resp. bělinových matných hladkých obkladaček v pastelových barvách, v rozměrech 600x300mm.

Přechody budou zakončeny PVC přechodovými, koutovými a rohovými lištami. Přechod mezi podlahou a obkladem bude řešen pomocí PVC dilatační přechodové lišty s dutým požlábkem (rádiusový přechod). Stejně tak PVC lištou, bude řešeno vodorovné ukončení obkladů vůči omítce. Spoje budou těsněny pružnými silikonovými tmely odolnými plísním.

Přístup k armaturám za obkladem bude proveden plastovými dvířky.

Pro obklady za zařizovacími předměty ve třídách, budou použity vnitřní keramické (bělinové) matné hladké obkladačky – dlaždice rozměru cca 300 x 300 mm. Vše 1. jakostní třídy, v rozsahu dle výkresové dokumentace. Rozsah obkladů je patrný z výkresové dokumentace.

Osazení obkladů na stěnách bude vždy tak, aby řezané zbytky obkladaček na obou stranách jedné stěny byly stejné a nebyly menší než 100 mm.

Baterie, zařizovací předměty, vypínače a ostatní doplňky (osvětlení atd.) budou osazeny vždy buď na osu obkladačky nebo na osu spáry.

Jako spárovací hmota bude použita hotová směs na spárování. Její barva bude stanovena po výběru obkladů.

Spárovací hmota musí být odolná vůči čistícím prostředkům na obklady, dezinfekčním prostředkům a plísním.

PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI SO01 – BUDOVA ŠKOLY

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

Při provádění stavby budou dodrženy následující technické normy.

ČSN 73 34 50 Obklady keramické a skleněné

ČSN 73 34 51 - Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů

• podlahy

Prkenný záklop podlahy bude vybourán, nový záklop bude z OSB desek P+D tl. 2x22 mm, na OSB desky bude položena kročejová izolace, na kterou bude zhotovena finální podlahová krytina.

SKLADBY KONSTRUKCÍ:

- | | | |
|--|---|---|
| <p>[S5] ● PÁLENÁ STŘEŠNÍ KRYTINA SKLÁDANÁ SE SPOJITOU VODNÍ DŘÁŽKOU</p> <ul style="list-style-type: none">● DŘEVĚNÉ LATĚ 60x40 MM● DŘEVĚNÉ KONTRALATĚ 60x40 MM● KONTAKTNÍ DIFUSNÍ FOLIE● DŘEVĚNÉ KROKVE 100x160 MM (MEZI MINERÁLNÍ VLNA TL160 MM – lambda=0.04)● DŘEVĚNÉ LATĚ 60x40 MM (MEZI MINERÁLNÍ VLNA TL40 MM – lambda=0.04)● PAROZÁBRANA● SDK PODHLED TL2x12,5 MM NA KOV. ROŠTU (min. PO – EI 30 DP2) <p>[S6] ● FALCOVANÁ PLECHOVÁ KRYTINA POPLASTOVANÁ</p> <ul style="list-style-type: none">● SEPARAČNÍ A DRENÁŽNÍ VRSTVA● DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ TL30 MM● DŘEVĚNÉ KONTRALATĚ 60x40 MM● KONTAKTNÍ DIFUSNÍ FOLIE● DŘEVĚNÉ KROKVE 100x160 MM (MEZI MINERÁLNÍ VLNA TL160 MM – lambda=0.04)● DŘEVĚNÉ LATĚ 60x40 MM (MEZI MINERÁLNÍ VLNA TL40 MM – lambda=0.04)● PAROZÁBRANA● SDK PODHLED TL2x12,5 MM NA KOV. ROŠTU (min. PO – EI 30 DP2) <p>[S7] ● FALCOVANÁ PLECHOVÁ KRYTINA</p> <ul style="list-style-type: none">● DIFÚZNÍ FOLIE● BEDNĚNÍ Z OSB P+D 2x18mm● KROKVE 160/100+MEZIKROKOVNÍ TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATA TL160 mm● TEPELNÁ IZOLACE POD KROKVEMI TL 60mm DESKY Z MINERÁLNÍ VATY● NOSNÝ RASTR PODHLEDŮ Z CD PROFILŮ● PAROZÁBRANA● SDK PODHLED TL2x12,5 MM NA KOV. ROŠTU (min. PO – EI 30 DP2) | <p>[S1] ● PÁLENÁ STŘEŠNÍ KRYTINA SKLÁDANÁ SE SPOJITOU VODNÍ DŘÁŽKOU</p> <ul style="list-style-type: none">● DŘEVĚNÉ LATĚ 60x40 MM● DŘEVĚNÉ KONTRALATĚ 60x40 MM● KONTAKTNÍ DIFUSNÍ FOLIE● DŘEVĚNÉ KROKVE 100x160 MM <p>[S2] ● STABILIZAČNÍ NÁSYP Z KAMENIVA TL50 MM</p> <ul style="list-style-type: none">● OCHRANNÁ POLYPROPYLENOVÁ TEXTILIE● HYDROIZOLAČNÍ FOLIE PVC TL1.5 MM● OCHRANNÁ POLYPROPYLENOVÁ TEXTILIE● SPÁDOVÉ KLINÝ min. TL160 MM, resp.100 MM (STABILIZOVANÝ POLYSTYREN – lambda=0.036)● PAROZÁBRANA NA PENETRAČNÍM NATĚRU● ŽEL.BET. STROPNÍ KONSTRUKCE TL240 MM <p>[S3] ● BETONOVÁ DLAŽBA 500x500 MM T.40 MM</p> <ul style="list-style-type: none">● REKTIKACNÍ TERČE PRO SUCHOU DLAŽBU min. TL10 MM● OCHRANNÁ POLYPROPYLENOVÁ TEXTILIE● HYDROIZOLAČNÍ FOLIE PVC TL1.5 MM● OCHRANNÁ POLYPROPYLENOVÁ TEXTILIE● SPÁDOVÉ KLINÝ min. TL160 MM (STABILIZOVANÝ POLYSTYREN – lambda=0.036)● PAROZÁBRANA NA PENETRAČNÍM NATĚRU● ŽEL.BET. STROPNÍ KONSTRUKCE TL240 MM <p>[S4] ● HYDROIZOLAČNÍ FOLIE PVC TL1.5 MM</p> <ul style="list-style-type: none">● TEPELNÁ IZOLACE TL200 MM (MINERÁLNÍ VLNA – lambda=0.04)● BEDNĚNÍ : DESKY OSB TL2x18 MM (SEŠROUBOVAT)● DŘEVĚNÉ VAZNICE 160x220 MM● SDK PODHLED TL2x12,5 MM NA KOV. ROŠTU (min. PO – EI 30 DP2)● VZDUCHOVÁ MEZERA min. TL 200 MM● MINERÁLNÍ AKUSTICKÝ PODHLED TL35 MM | <p>[10] ● ČISTÁ PODLAHA TL225 MM</p> <ul style="list-style-type: none">● ŽEL.BET. DESKA TL250 MM S ROVINATOSTÍ ±10 MM OD PROJEKTOVANÉ ÚROVNĚ● HYDROIZOLACE : 1x MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS (MUSÍ SPL�의OVAT PODMINKY OCHRANY PRONIKU RADONU Z PODLOŽÍ – STŘEDNÍ RIZIKO, VČETNĚ UTĚSNĚNÍ PROSTUPŮ)● PODKLADNÍ BETON C12/15 TL100 MM S VLOŽENOU OCELOVOU SÍŤÍ Ø5–100x100 MM● HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP TL200 MM <p>[11] ● ČISTÁ PODLAHA TL150 MM</p> <ul style="list-style-type: none">● HYDROIZOLACE : 1x MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS (MUSÍ SPLŕOVAT PODMINKY OCHRANY PRONIKU RADONU Z PODLOŽÍ – STŘEDNÍ RIZIKO, VČETNĚ UTĚSNĚNÍ PROSTUPŮ)● PODKLADNÍ BETON C12/15 TL100 MM S VLOŽENOU OCELOVOU SÍŤÍ Ø5–100x100 MM● HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP TL200 MM <p>[12] ● FINÁLNÍ PLOCH PLYNOVÉ DÍLCE S PUR PODLOŽKOU</p> <ul style="list-style-type: none">● KROČEJOVÁ IZOLACE tl.30 mm● 2x OSB P+D tl.22 mm● DŘEVĚNÝ ROŠT cca 600x600 MM TL 2x100 MM (MEZI MINERÁLNÍ VLNA TL2x100 MM MM – lambda=0.04)● PAROZÁBRANA NA PENETRAČNÍM NATĚRU● ŽEL.BET. STROPNÍ KONSTRUKCE TL240 MM <p>[13] ● SDK PRÍČKA NA KOV. STOLKÁCH TL250 MM</p> <ul style="list-style-type: none">– SDK PROTÍPOŽÁRNÍ TL 12.5 MM– MINERÁLNÍ VLNA TL2x100 MM– PAROZÁBRANA– SDK PROTÍPOŽÁRNÍ TL2x12,5 MM <p>[14] ● OBKLAD POLYKARBONÁTOVÝMI FASÁDNÍMI PANELE (SYSTEMOVÉ ŘEŠENÍ)</p> <ul style="list-style-type: none">● EXTRUDOVANÝ POLYSTYEN (XPS) TL100 MM● ŽEL.BET. STĚNA TL250 MM <p>[15] ● KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM (STABILIZOVANÝ POLYSTYREN TL100 MM, OŠTĚNÍ TL40 MM)</p> <p>[16] ● EXTRUDOVANÝ POLYSTYEN (XPS) TL100 MM</p> <p>[17] ● BOČNÍ A HORNÍ PŘÍTEPLENÍ ATIK A STR. NADEZDÍVEK (EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN TL50 MM)</p> <p>[18] ● ŘEŠENÍ RÍMSY – KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM (STABILIZOVANÝ POLYSTYREN TL1x150 MM + 3x100 MM)</p> |
|--|---|---|

PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI

SO01 – BUDOVA ŠKOLY

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

- dlažby

Dlažba:

Keramické dlažby vnitřní jsou na sociálních zařízeních a chodbách a v 1PP v prostorách, které budou využívány tanečním studiem. Na dlažbu a sociálního zázemí budou použity dlaždice rozměrů 40x250mm. Dlažba na chodbách bude z dlaždic rozměrů 300x300mm. Barevnost s kombinací s obklady bude bílá a tmavě hnědá, přesný odstín a přesná kombinace barev bude odsouhlasena za přítomnosti investora. Jednotlivé typy dlažeb budou vyzkoušeny. U dlažby je počítáno s keramickým soklem z dlažby stejné barvy výšky 100 mm, sokl bude zakončen PVC lištou. V prostorách vstupní haly proběhne pouze výměna náslapné vrstvy tzn. keramické dlažby.

Specifikace provedení dlažeb:

hydroizolační stěrka, včetně bandážní pásky (podlaha v sociálním zázemí, výška)

pokládka na stříh 1/3, tvarově parketa

přechodová lišta mezi vinylem/dlažbou nerezová

Generální dodavatel musí ochránit dlažbu v průběhu výstavby proti ušpinění. Přechod mezi podlahou a obkladem je řešen silikonovým tmelem. Dlažby budou celoplošně lepeny k podkladu lepidly na dlažbu. Základní pokládka dlažby na stříh, tzn. pod úhlem 0°. Zakončení dlažby na ose dveřního křídla, ukončení L profilem, ke kterému bude doříznuta podlaha sousední místnosti a ošetřena silikonem. L profil je součástí stavby. Součástí dlažeb budou rovněž kovové ukončovací, přechodové, dilatační a další profily. Profily budou provedeny z kovu.

Při provádění stavby budou dodrženy následující technické normy:

ČSN 74 4505 – Podlahy. Společná ustanovení.

ČSN 74 4507 – Stanovení protiskluzných vlastností povrchů podlah.

ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy.

DIN 51097 – Stanovení protiskluznosti pro mokré povrchy v prostorách, kde se chodí bosou nohou

DIN 51130 – Stanovení protiskluznosti pro pracovní prostory a plochy se zvýšeným nebezpečím uklouznutí

- nátěry a malby

Nátěry – vnitřní:

Zámečnických konstrukcí

(zabudované i volně přístupné konstrukce či prvky)

Obecně platí, že ocelové konstrukce budou opatřeny nátěrovým systémem, který spolehlivě ochrání ocel před korozi.

Úprava ve výrobě:

otryskání na Sa 2 1/2 dle ISO 8501-1

1x základní nátěr min tl. 80 µm suchého nátěru

Vrchní vnitřní nátěr: 2x dle specifikace nátěrů min tl. 2x 50 µm tj. celkem 100 µm suchého nátěru

Vlastní technologie penetrace a úpravy povrchů před nátěrem a počty vrstev či finální tloušťky nátěrů jsou dle dodavatele technologického postupu konkrétního výrobce nátěrové hmoty. Minimální tl. suchého nátěru 180 µm však musí být dodržena.

Truhlářských konstrukcí

PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI
SO01 – BUDOVA ŠKOLY

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

Dřevěná dveřní křídla budou opatřena finálním povrchem z CPL (alt. nátěrem v pastelové barvě) přímo od výrobce. Dřevěné prvky krovu budou ošetřeny a impregnovány proti škůdcům a proti plísním.

Malby

SDK podhledy budou napenetrovány a opatřeny malbou, barva dle požadavků investora.

- výtahy

Neobsazeno.

- různé

Loga nápisy

Budou zpracovány tak, aby korespondovaly s jednotným pojetím informačního a orientačního systému používaného v objektu.

Součástí dodávky jsou únikové cedulky nade dveře atp.. Rozmístění a počty dle výkresové části PBR.

Zásady organizace výstavby:

Bude pronajato a bude sloužit pro další etapy.

Ochrana stěn

Nároží příček

bude ochráněno proti otlučení ochrannými rohy zdiva z nerezového plechu.

Výška ochranného rohu 150 cm.

Strany rohu šířky 4,5 cm.

Tloušťka plechu 0,8 mm, barva bílá.

Ochranný roh je nahoře skosený do špičky.

Strany rohu mírně ohraněné pro lepší přilnavost ke zdi.

Přípevnění rohu pomocí silikonu.

V případě, že bude na nároží obklad, bude do něho vložen PVC rohový profil.

Vybavení kuchyňských linek.

Neobsazeno.

Čistící zóny

Neobsazeno.

Hasicí přístroje

Přenosné hasicí přístroje budou dle – Požárně bezpečnosti řešení D.1.3.

Vybavení nábytkem šatny, sklady, kanceláře, denní místnosti aj.

Bude dodáno samostatně, není součástí této dokumentace.

Revizní dvířka

Revizní dvířka jsou umístěny dle požadavku jednotlivých profesí.

Ostatní

- U všech dveří umístěných v blízkosti zdi či příčky, kde je nebezpečí naražení dveřního křídla (při úplném otevření), budou do podlahy umístěny dveřní zarážky. Materiál nerez s

PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI
SO01 – BUDOVA ŠKOLY

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

dorazovou gumou. Zarážky budou přišroubované nerezovými vruty do konstrukce podlahy – součástí dodávky dveří.

- Součástí dodávky stavby bude veškerá stavební připravenost dle požadavků profesí.
- Stavební materiály nejsou používány, pokud jejich hmotnostní aktivita Radonu je větší než 120 Bq/kg.

Ostatní činnosti a požadavky.

Základní požadavky:

- Stavba je provedená dle všech platných norem a současné platné legislativy (tj. zákonů a vyhlášek).
- Všechny použité materiály a výrobky musí mít příslušné atesty, homologace, prohlášení o shodě a certifikáty pro použití v ČR dle platných předpisů.
- Veškerá zařízení a dodávky jsou dokončovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční.
- Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku – individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně.
- Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek.
- Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i školení obsluhy a údržby.
- Veškeré nápisy a označení, předepsané bezpečnostními či provozními normami, jsou součástí dodávky jednotlivých profesí.
- V případě vzniklých škod zaviněných dodavatelem na veřejném či soukromém majetku v souvislosti s pracemi dle tohoto popisu, uhradí tyto škody plně dodavatel.
- V této dokumentaci uvedené označení dodávek a materiálů slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla.
- Uchazeč může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou a tyto po projednání a schválení investorem použít.

Dokumentace:

Součástí dodávky musí být realizační, dílenská a dodavatelská (výrobní) dokumentace v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. Dodavatel předloží ke schválení všechny potřebné detaily dodavatelské dokumentace k odsouhlasení generálnímu projektantovi. Dodavatel zajistí „Dokumentaci skutečného provedení stavby“. Bude provedena a členěna v souladu s přílohou č. 7

k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve smyslu § 125 odst. 6 stavebního zákona.

Dodavatel zajistí dokumentaci skutečné realizace jednotlivých profesí. Tyto předá jako výkresovou část ve formátu dwg, textovou část ve formátu doc. a kopie dokladové části ve formátu pdf, vše 1 x na CD a ve trojím vyhotovení v tištěné podobě.

Součástí dodávky každé profese je i příslušná průvodní dokumentace dle standardů zadávací dokumentace (atesty, technické parametry, návody k obsluze, servisní a garanční podmínky, prohlášení o shodě, prohlášení o odborné montáži včetně doložení oprávnění k jejímu provádění od příslušného výrobce, doklady o zregulování, nezbytná měření prokazující funkčnost atd.).

Součástí prací – dodávky generálního dodavatele stavby je:

- Zpracování návrhů provozních řádů, návodů a pokynů pro důležitá zařízení
- Spolupráci na dokumentaci zdolávání požáru
- Komplexní vyzkoušení protipožárních systémů

Při provádění stavby budou dále dodrženy tyto normy:

ČSN 73 0210-1 - 2

**PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI
SO01 – BUDOVA ŠKOLY**

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění.

ČSN 73 0202

Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0205

Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0212-1 - 6

Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti.

Součástí prací generálního dodavatele zhotovitele bude shromažďování, třídění a likvidace odpadů vzniklých při provádění prací.

Všechny použité materiály a výrobky budou dle standardů zadávací dokumentace a musí mít příslušné atesty, homologace, prohlášení o shodě a certifikáty pro použití v ČR dle platných předpisů ČR a EU.

Žádné použité stavební materiály nebudou obsahovat azbest a polychlorované bifenylly (PCB)

Veškeré nápisy a označení, předepsané bezpečnostními či provozními normami, jsou součástí dodávky jednotlivých profesí. (bude stanoveno v dodavatelské dokumentaci.) Zhotovitel je povinen výrobky před jejich zabudováním do stavby, předložit k odsouhlasení (předložit vzorky), speciálně pak vzorky všech dlažeb, obkladů, podlahových krytin, podhledů, kování, zařizovacích předmětů a dalších vybraných konstrukcí či materiálů ke schválení zástupci TDI a AD před vlastním použitím. Přesný soupis požadovaných vzorků bude stanoven v průběhu výstavby na kontrolních dnech stavby.

Součástí ceny dodávky zhotovitele stavby bude veškerá stavební připravenost dle požadavků (potřeb) profesí.

Dodavatel stavby (případně subdodavatel profesní části), zahrne do jednotkových cen dodávek a prací náklady na veškeré potřebné pomocné práce a materiály související s provedením díla, přestože nemusí být v díle zabudovány, včetně ochranných konstrukcí lešení a to vnitřního, včetně mobilních dílů. V ceně lešení bude jeho doprava, montáž, demontáž a náklady spojené s pronájmem. Lešení musí dodavatel stavby v ceně dodávky

zohlednit pro vyhotovení stavby, případně pro jednotlivé profesní částí v souladu s postupem a potřebami montážních prací stavby - pokud nebude využito lešení (vč. dalších pomocných konstrukcí) hlavního dodavatele stavby.

Stejně tak na svůj účet zajistí případné potřebné dočasné pronájmy veřejných ploch pro účely této stavby.

V ceně dodávky musí být zahrnuty ceny za spotřebované energie, plyn a vodu atd. v době výstavby a pro potřeby výstavby a komplexního vyzkoušení.

Součástí dodávky je závěrečný úklid uvnitř stavby spočívající v umytí oken, podlah, dveřních křidel a rámu, umytí zařizovacích předmětů a baterií, krytů osvětlovacích těles a ve vyluxování koberců.

Součástí dodávky budou i veškeré potřebné poplatky za skládky a skládkovné vykopaného materiálu a odpadů, včetně nákladů na dopravu.

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

- bezpečnost při užívání stavby

Bude doplněno v dalším stupni projektové dokumentace.

- ochrana zdraví

Budou splněny směrnice a zákony:

**PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI
SO01 – BUDOVA ŠKOLY**

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

- směrnice Rady EU č. 89/654/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce §102, který ukládá povinnost zajistit první pomoc v rozsahu odpovídajícím rizikům vyskytujícím se na pracovišti, §106 zakazuje požívání alkoholických nápojů a zneužívání návykových látek na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště.
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředky
- pracovní prostředí

Veškeré vybavení a veškerá hygienická opatření musí být v souladu se „Směrnicí o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Veškerá technická zařízení budou doložena příslušnými certifikáty a homologací pro užívání a provoz v České republice, dle zákona č. 22/1997 Sb. (Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů).

Pro fázi výstavby a fázi provozu budou splněny požadavky vyhlášky č. 48/1982 Sb. (Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení) a zákoníku práce, a všechny příslušné ČSN EN 1997-x, 1998-x, 13201-x, 1998-1, ČSN 332000-4-41 ed.2. Dále budou dodrženy požadavky vyhl. č. 268/2009 (Vyhláška o technických požadavcích na stavby, plynotěsné utěsnění chrániček), vyhl. MMR ČR 268/2009 a ochrana pracovníků před pádem ze střechy, NV 272/2011 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), NV 378/2001 (Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, strojní zařízení používaná na staveništi), NV 362/2005 (Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky), opatření k zajištění ochrany třetích osob.

Dlažby budou provedeny tak, aby splňovaly normou požadovaný stupeň adheze.

Veškeré elektrické rozvody, spotřebiče a svítidla budou v potřebném krytí dle prostředí stanoveném v protokolu o prostředí.

U jednotlivých zařízení bude dostatečný pracovní a manipulační prostor. Za dostatečný pracovní a manipulační prostor se považuje prostor, jehož světlá šířka činí nejméně 1,0 m.

Za bezpečnost provozu technologického zařízení ručí výrobce..

Veškerá média a trubní vedení budou popisem a barevně označena dle platných předpisů. Součástí vybavení prostor budou veškeré potřebné bezpečnostní a únikové tabulky a nápisy. Celoprosklené dveře a stěny budou ve výšce 1400 – 1600 mm označeny výraznou páskou zřetelnou proti pozadí, šířka min. 50 mm, nebo prvkem ze značek o vel. 50 x 50 mm, vzdálených od sebe max. 150 mm dle vyhl. 398 Sb. z roku 2009 (Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

Veškeré elektrické rozvody, spotřebiče a svítidla budou v potřebném krytí dle prostředí stanoveném v protokolu o prostředí.

Výška plně spodní části prosklených ploch a dveří bude min. 200 mm

Únikové cesty jsou stanoveny v části požárně bezpečnostní řešení.

Bezpečnostní pásma související s provozem objektu budou stanoveny provozním řádem.

6) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

-tepelná technika

Bude doplněno v dalším stupni projektové dokumentace.

- osvětlení

Osvětlení je řešeno sdruženým osvětlením v kombinaci denní osvětlení s umělým LED osvětlením.

- oslunění

Přibudou nová střešní okna a nová okna vikýře.

- akustika – hluk

Stávající.

Zdrojem hluku budou stavební práce a v období provozování záměru vozidla klientů a vozidla odvázející odpad. Během výstavby bude hluk krátkodobě pocházet ze stavebních mechanismů a z dopravy související ze stavebními pracemi. Pro realizaci stavebních prací budou používány běžné stavební stroje. Nepředpokládá se kumulace mnoha strojů a tím vznikající enormní hluková zátěž na jednom místě ve stejném čase. Stavební práce budou prováděné v denní dobu, tak aby okolí stavby nebylo obtěžováno nadměrným hlukem v noční době.

- vibrace

Stávající, nezměněno.

zásady hospodaření energiemi

kritéria tepelně technického hodnocení,

Bude doplněno v dalším stupni projektové dokumentace.

- ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Nevyskytují se.

ochrana před bludnými proudy,

Nevyskytují se

ochrana před technickou seizmicitou

V předmětné oblasti nehrozí sesuvy půdy, které by ohrožovaly stavbu.

ochrana před hlukem:

Zdroje hluku ze staveniště:

Hluk šířící se ze staveniště je proměnlivý a závislý na druhu, množství a místě provádění prací, druhu a technickém stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, organizaci práce a snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Tyto parametry nejsou konstantní a zásadně se mění v závislosti na okamžitém stádiu výstavby. Protože stavba probíhá po etapách (fázích), tak emise hluku ze staveniště se bude v jednotlivých etapách výstavby měnit.

období provozu:

PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI
SO01 – BUDOVA ŠKOLY

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

Stacionární zdroje hluku:
Neobsazeno.

venkovními stacionárními zdroji hluku:
Neobsazeno.

Liniové zdroje hluku:

Liniovým zdrojem hluku je doprava vyvolaná provozem na jednotlivých komunikacích a dopravou v samotném areálu.

7) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Stávající únikové cesty nejspíše nevyhoví požadavkům požární bezpečnosti z hlediska nedostatečné kapacity stávajících únikových cest.

Řešení:

Zrušit m.č. 3.10 - Sklad, vytvořit z něj navazující chodbu m.č. 3.02 a na severní straně objektu vytvořit venkovní ocelové nebo železobetonové schodiště, které bude tvořit chráněnou únikovou cestu (buď typu A, nebo typu B). Tato cesta musí být v dostatečné vzdálenosti od požárně otevřených ploch níže položených podlaží a ideálně krytá před povětrnostními podmínkami (stříška).

Další požadavky z hlediska PBS jsou standardního rázu, nejedná se o vnitřní shromažďovací prostor v souladu s ČSN 73 0831 (počet osob bych záměrně koncipoval na méně než 250) a nebudou tak nutné požadavky typu EPS, což by byl výrazný rozdíl v rozpočtu.

8) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení **Pro výstavbu musí být minimálně z 10% použity materiály z místních zdrojů (tzn. do vzdálenosti 800 km).**

Všechny použité materiály a výrobky budou 1.jakostní třídy a musí mít příslušné atesty, homologace, prohlášení o shodě a certifikáty pro použití v ČR dle platných předpisů. Dále musí být používány materiály, které splňují požadavky na nízký obsah těkavých látek, lepidel, tmelů apod.

Minimálně 95 % odpadu vznikajícího na stavbě musí být tříděno.

Dělicí příčky jsou navrženy také sádkartonové, montované.

Střešní krytina a část krovu zůstane stávající. Krov se zateplí minerální vatou.

Dodavatel předloží vzorky všech dlažeb, obkladů, podlahových krytin, podhledů, kování, zařizovacích předmětů a vybraných konstrukcí či materiálů ke schválení před vlastním použitím.

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

Nevyskytují se.

10) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Vybraný dodavatel bude koordinovat zpracovávanou dokumentaci pro provedení stavby s generálním projektantem a předávat mu podklady pro stavební a konstrukční část.

PŮDNÍ VESTAVBA – STUDIE POREVDITELNOSTI
SO01 – BUDOVA ŠKOLY

Jílové u Prahy, Šenflukova 220, Jílové u Prahy 254 01

zakázkové číslo:

Dodavatel předloží ke schválení všechny potřebné detaily svých specialistů k odsouhlasení generálnímu projektantovi v úrovni dílenské či realizační dokumentace.

- Okna a dveře

11) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Neobsazeno.

12) výpis použitých norem

Viz. jednotlivé kapitoly.