

A.1. 1 - Architektonické a stavebně technické řešení

Technická zpráva

A. Účel objektu

Zkvalitnění předškolní výchovy v odpovídajícím standartu.

B. Architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení

Objekt MŠ je situován na svažitém severním svahu v blízkosti budovy základní školy a obytného objektu (učitelského domu). V části obytného domu je stávající MŠ, jejíž vnitřní prostory i venkovní hřiště jsou nevyhovující (neosluněné a malé hřiště u komunikace, nevyhovující dispoziční řešení vnitřku, atd.).

V základním urbanistickém konceptu využívá nová MŠ konfigurace stávajících budov i terénu a dotváří komplex vzájemně propojených objektů. Existující hřiště je navrženo jako vstupní prostor, i malý veřejný parčík pro odpočinek. Zadní část tohoto prostoru uzavírá prosklená chodba, propojující dispozičně základní školu a schodišťový prostor s výtahem do mateřské školy. V ose je navržena věž, která jasně vyznačuje hlavní vstupní prostor do mateřské školy. Na věži budou umístěny hodiny, formou přijatelnou pro věkovou kategorii předškolních dětí. Věž bude zastřešena střechou ve tvaru jehlanu. Tato kompozice bude evokovat tvary dětské stavebnice na pozadí malého skalního útvaru. Schodiště mateřské školy je přistavěno k obytnému domu a kopíruje jeho tvar. Hmotu hlavního objektu MŠ je jednoduchého obdélníkového půdorysu a využívá nabízeného terénu. Fasáda spodní části objektu je v šedé barvě tenkovrstvé omítky a horní část objektu je obložena dřevěným provětrávaným obkladem opatřeným lazurou v barvě sibiřského modřínu. To člení objekt v horizontálním směru a opticky snižuje a zlehčuje jeho hmotu. Ze severu je stavba chráněna obytnou budovou od komunikace a vrchní částí se otvírá jižním směrem do vrcholu svahu, kde je rozvinuto prosluněné školní hřiště se zajímavým výhledem do kraje. Hlavní část hřiště je snadno přístupná pro údržbu po cestě ke stávajícímu transformátoru. Po té bude rovněž přístup do objektu. Spodní dvě podlaží jsou jen třetinovou částí půdorysu a obsahují kancelářské a technické prostory.

Vlastní stavba Mateřské školy bude situována na pozemky mezi stávající Základní školou a obytným domem č.p. 176 (původně Učitelský dům), ve kterém je v přízemí stávající MŠ. Předpokládá se, že tzv. Učitelský dům bude zrekonstruován a navrácen svému původnímu účelu – bydlení rodin učitelů. Při koncipování stavby MŠ byla využita stávající konfigurace terénu a orientace pozemků k světovým stranám k návrhu netradiční stavby, která je částečně zapuštěná do terénu, a která bude přirozeně využívat sluneční energie k energetickým ziskům.

Nástup rodičů a dětí do MŠ bude po novém chodníku podél č.p. 176 (učitelského domu). Vstup z původní zahrady stávající MŠ bude sloužit pouze pro personál, návštěvy a osoby se sníženou pohyblivostí. Stávající prolézačky a herní prvky budou odstraněny. 2. PP bude situováno přibližně na úrovni stávající podlahy 2. NP základní školy,

se kterou bude propojeno spojovací chodbou. 2. PP bude obsahovat: Vstupní zádveří, šatnu-botárnu, prostor schodiště s výtahem, spojovací chodbu do ZŠ, strojovnu ÚT, komoru na uskladnění zahradního nářadí, prostor pro ukládání odpadových nádob a garáže pro 2 osobní automobily, místnost údržby a prádelnu, sušárnu. Ze dvora „učitelského domu“ bude přístup pro zásobování MŠ.

V 1. PP bude situováno zázemí personálu a vedení MŠ: Sborovna, ředitelna, kancelář hospodářky, šatna, wc a koupelna, úklidová komora,

V 1. NP budou tři samostatná oddělení dle věkových kategorií. Každá třída bude přístupná přes šatnu dětí s umyvárnou a wc, doplněná kabinetem a wc s umyvárnou pro učitelky. Umyvárny a wc budou v souladu s vyhláškou č. 410/2005 Sb. přirozeně osvětleny a odvětrány. Z každé třídy bude samostatně přístupný sklad lehátek. V 1. NP dále bude jídelna pro 48 dětí s výdejem stravy a tělocvična s nářad'ovnou. Jídelna s tělocvičnou jsou propojeny posuvnou stěnou tak, aby bylo možné vytvořit multifunkční místnost pro shromažďování, např. besídka dětí za účasti rodičů a příbuzných. Z tohoto podlaží bude přes výstupní filtr (šatna a wc) umožněn vstup na zahradu. Tento vstup bude zejména v létě fungovat jako hlavní vstup rodičů a dětí do mateřské školy. Nové herní prvky, splňující současně platné bezpečnostní předpisy budou situovány v osluněné horní zahradě, s přímou návazností na herny. Nové dětské hřiště bude kromě herních prvků, pískovišť a mlhoviště obsahovat též malý amfiteátr pro společenské akce mateřské školy ve vnějším prostředí.

C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy

Zastavěná plocha projektované stavby:	959,00 m ²
Plocha tříd/počet dětí	299,40 m ² / 72 dětí
Počet tříd	3 (3 x 24 dětí)
Z toho na jedno dítě	4,158 m ²

D. Technické a konstrukční řešení

A. – PRÁCE HLAVNÍ STAVEBNÍ VÝROBY

1. Výkopy

Výkopy pro základové pasy a patky budou prováděny strojně do hloubky cca 1,5 m pod úroveň terénu. Dle provedeného IGP se budou vyskytovat na staveništi tyto horniny:

Základová půda pod plošnými základy je tvořena rozloženými pískovci charakteru zeminy třídy S3 (při hloubce založení 0,8 – 1m), níže pak pískovce zvětralé třídy R5-R4. **Vytěžený materiál charakteru písčité zeminy třídy S3 je dle ČSN 73 6133 vhodný pro zpětný zásyp a lze jej použít přímo bez úprav na stavbě.**

2. Základy:

Základové konstrukce budou provedeny jako pasy z prostého betonu C 12/15, graficky označené základové pasy budou z monolitického železobetonu – viz část statika. Hloubka základů je navržena tak, aby základová spára vnějších obvodových základů byla v nezámrzné

hloubce a aby základová spára byla realizována v únosných vrstvách horniny tř. S3.

Základové pasy realizované v sousedství stávajících budov budou uloženy min v hloubce stávajícího základu. Pokud dojde k tomu, že základová spára nového základového pasu bude uložena níž než stávající pas, je nutné stávající základový postupně v celém rozsahu postupně podbetonovat.

Vzhledem k tomu, že stavba bude situována do svahu je nutné základovou spáru odvodnit drenáží do dešťové kanalizace (Viz část ZTI).

Na místě stavby bylo zjištěno střední radonové riziko, v rámci protiradonových opatření bude podkladní beton- základová deska betonována přes základové pasy a bude vyztužena KARI sítí Q188.

3. Svislé konstrukce:

Všechny svislé konstrukce jsou dokumentovány ve stavebním výkresu D.1.1.3. až D.1.1.10 Podle této dokumentace je nutné přesně zaměřit a založit všechny konstrukce, umístění oken a dveří.

Obvodové zdivo 1. NP MŠ bude provedeno z broušených cihelných bloků tl. 400 mm na stavební lepidlo, Vnitřní zdivo ze stejného materiálu v tl. 250, 300, 400 mm. Příčky budou provedeny z cihelných příčekovek v tl. 12,5 a 15 cm.

Obvodové stěny 1. a 2. PP zasahující pod okolní terén budou provedeny z betonových prolévaných tvárnic tl. 400 a 300 mm, vyplněných betonem C 16/20, výztuž z oceli 10505.

Sloupy a stěny výtahové šachty budou provedeny z monolitického železobetonu tř. C 25/30, ocel 10505.

4. Vodorovné konstrukce:

Stropní konstrukce:

Prevažná část stropních konstrukcí bude provedena položením stropních předpjatých železobetonových panelů.

Strop nad 2. a 1. PP a v okolí schodiště 1. NP (včetně šikmé desky nad schodištěm) bude proveden jako monolitická železobetonová deska tl. 250 mm z betonu C 25/30, ocel 10505. síť KARI.

Překlady:

V nosných konstrukcích bude ztužující věnec tvořit současně překlad. Překlady v obvodových stěnách tl. 40 cm budou provedeny tak, že na obou lících bude umístěn keramický systémový překlad keramikou do líce a prostor mezi překlady bude vybetonován monolitickým železobetonem C20/25. Překlady na vnitřních nosných stěnách budou tvořeny monolitickým věncem do bednění se zesílenou výztuží v místě otvoru. V příčkách budou využity systémové keramické překlady ploché.

Ztužující věnce:

Ztužující věnce budou provedeny na úrovni řady cihel nad nadpražím otvorů a budou na ně ukládány stropní panely. Budou provedeny tak, že na obou lících bude umístěn keramický systémový překlad keramikou do líce a prostor mezi překlady bude vybetonován monolitickým železobetonem C20/25.

Podlahy:

Všechny skladby podlah jsou popsány na výkresech č. D.1.1. 8, 9 a 10. Jedná se o podlahy s povrchovou úpravou zátěžové pvc, zátěžový koberec, keramická dlažba, a

čistící zóny, které budou umístěny ve vstupních předsíních.

Vzhledem k rozsahu prací bude použita pro podklad podlahových krytin anhydritová litá samonivelační podlaha v tloušťkách cca 40 – 50 mm.

5. Schodiště:

Vnitřní schodiště bude železobetonové monolitické, s povrchovou úpravou keramickou dlažbou s gumovými protiskluznými profily. Schodiště bude provedeno se schodnicí výšky 300 mm nad stupně. Schodiště bude odpovídat ČSN 73 4130.

6. Úpravy povrchů:

Vnitřní:

Jedná se o hladké vápenné štukové omítky stěn a stropů. V místnostech sociálních zařízení, umyvárnách a v úklidových komorách bude proveden keramický obklad. Výběr dezénu obkladu bude proveden na základě nabídky ve spolupráci s investorem, projektantem a stavebním dozorem. Hrany a ukončení obkladů bude provedeno nerezovou lištou.

Vnější:

Omítka hlazená silikátová probarvená na certifikovaném kontaktním zateplovacím systému z vysoce prodyšného polystyrenu. Sokl bude v celém rozsahu budovy opatřen KZS z extrudovaného polystyrenu, opatřeným vodě odolnou stěrkou.

Budova MŠ – 1. NP bude opatřena provětrávaným zateplovacím systémem z minerální vlny a dřevěným obkladem z modřínových latí s mezerami. Minerální vlna bude chráněna pojistnou paropropustnou folií. Nosný rošt bude proveden z dřevěných latí 40/60 mm.

Vstupní věž bude opatřena provětrávaným zateplovacím systémem z minerální vlny a obkladem z cementovláknitých desek tl. 8 mm v odstínech šedé a bílé barvy. Neprůhledné meziokenní částí spojovací chodby budou zateplené minerální vlnou a do fasády dřevěný provětrávaný rošt jako na hlavní budově.

Nezateplené nadzákladové zdivo – zárubní zdi budou obloženy umělým kamenem simulujícím mšenský pískovec.

B. – PRÁCE PŘIDRUŽENÉ STAVEBNÍ VÝROBY

1. Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu:

Bude provedena klasická izolace proti zemní vlhkosti natavením SBS modifikovaných asf. pásů – 1 s polyesterovou vložkou a 1 s kovovou vložkou.

Podle §6, zákona Č. 13/2002 Sb., je nutné stavbu chránit před pronikáním radonu z podloží. Byl proveden průzkum a stanovení radonového indexu s výsledkem **radonový index střední.** Hlavní zásady pro výstavbu: Plynotěsná izolace, neporušenost základové desky, utěsnění instalačních prostupů. Při realizaci protiradonových opatření doporučujeme postupovat v souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží."

Nátěr penetrační pro vodorovné popř. i svislé plochy.

Vodorovnou izolaci suterénu tvoří modifikované asfaltové pásy s polyesterovou vložkou a s kovovou vložkou.

S výrobci izolací nutno konzultovat jednotlivé skladby hydroizolačních souvrství a

technologie provedení.

Veškeré prostupy je třeba řešit pomocí systému sevření izolace mezi volnou a pevnou přírubu.

U kruhových prostupů používat plášťové trouby se samostatným dotěsněním mezi plášťovou troubou a prostupujícím tělesem.

Veškeré etapové spoje je nutno chránit před mechanickým poškozením tak, aby hydroizolační povlak byl v další etapě spolehlivě napojitelný.

Ve střešní konstrukci budou použity asfaltové modifikované pásy dle skladeb uvedených na výkrese č. D.1.1.15 - Skladby a detaily. Jedná se o asfaltový SBS modifikovaný pás proti prorůstání kořínků a podkladní SBS modifikovaný asfaltový pás ve švech samolepicí.

Jako parotěsná zábrana bude použit asfaltový SBS modifikovaný pás s kovovou vložkou – plynotěsný.

2. Izolace tepelné:

V podlaze 1. NP: 200 mm podlahového polystyrenu, a systémová deska podlahového topení.

V podlaze 1. PP 70 mm extrudovaného polystyrenu.

V podlaze 2. PP 100 mm deskového polystyrenu

V konstrukci střechy: min. 300 mm EPS

Fasáda mateřské školy částečně zateplena kontaktním zateplovacím systémem, provedeným vysoce prodyšným polystyrenem v tl. 200 mm, okna a výplně otvorů osazeny do izolace.. Nevytápěné prostory budou opatřeny KZS tl. 100 mm.

1. NP zatepleno odvětrávaným zateplovacím systémem s 200 mm minerální vlny a z dřevěných vodorovných latí s mezerami. Minerální vlna bude chráněna pojistnou paropropustnou folií. Nosný rošt bude proveden z dřevěných latí 40/60 mm.

Vstupní věž bude zateplena odvětrávaným zateplovacím systémem s 200 mm minerální vlny a obkladem z cementovláknitých desek. Minerální vlna bude chráněna pojistnou paropropustnou folií. Nosný rošt bude proveden z dřevěných latí 40/60 mm.

3. Izolace zvukové:

Funkci kročejové izolace převezme systémová deska podlahového vytápění a podkladní extrudovaný polystyren.

Pro kročejovou neprůzvučnost konstrukce podlah mezi 1. NP a 1. PP je stanovena podle ČSN 73 0532/2000 maximální hodnota $L_{n,w} = 48$ dB. Daná konstrukce, která je navržena z železobetonových monolitických desek, je vzhledem k tloušťce stropu 250 mm rovna $L_{n,w} = 70$ dB. Zlepšení kročejové neprůzvučnosti bude dosaženo vložením pěnového polystyrenu s akustickými vlastnostmi EPS T 4000 pro útlum kročejového hluku v tl. 30 mm. Tímto selepší hladina kročejové neprůzvučnosti na $L_{n,w} = 70 - 28 = 42$ dB (splňuje požadavky ČSN).

4. Konstrukce doplňkové – mřížky, kryty otvorů, apod.

Konstrukce zahrnují skupinu kompletačních výrobků, které jsou součástí dodávky stavby, event. finální úpravou navazující na konstrukce různých subdodavatelů.

Výrobky pohledově exponované

Všechny výrobky nesystémové, atypické do stěn, příček a stropů, na které jsou kladeny estetické nároky. Budou provedeny na základě dohody dodavatel-investor-projektant (podrobněji v průběhu výstavby po vzájemné konzultaci dodavatele – projektanta a investora)

Zhotovitel veškerých doplňkových konstrukcí předloží ke schválení G.P. dílenskou dokumentaci, řešící detaily, kotvení (úchyty, panty) a způsob otevírání.

5. Konstrukce tesařské

Krov nad věží bude proveden jako jehlanová konstrukce s kříženými kleštinami, bude zaklopen dvojitým laťováním a deskami OSB tl. 18 mm.

Krov šikmé střechy bude proveden jako pultová soustava na dvou pozednicích, bude zaklopen dvojitým laťováním a deskami OSB tl. 18 mm.

Konstrukce spojovací chodby bude tvořena dřevěnými rámy z fošen, stojky budou kotveny do podlahy ocelovými úhelníky, rámy budou spojovány spojovacími plechy, jednostranné rámy budou osazeny na ocelové třmeny

6. Konstrukce klempířské:

Veškeré klempířské konstrukce budou provedeny z materiálu TiZn.. Jedná se o oplechování atik, lemování, okapové žlaby a svody a falcovanou krytinu.

Všechny popsané klempířské práce jsou provedeny z titanzinkového plechu tl. 0,6 mm. Uchycování prvky (příponky apod.) budou rovněž z titanzinkového plechu.

Konstrukce klempířské budou provedeny dle ČSN 73 36 10 Klempířské práce.

Základní výrobky uvedeny ve výkresové dokumentaci a ve výpisu klempířských konstrukcí

7. Konstrukce truhlářské:

Jedná se o veškerý zabudovaný nábytek: Vestavěné skříně a police, madla a okopné lišty ramp. Vestavěné skříně budou provedeny z materiálu lamino, policové i šatní skříně budou vybaveny posuvnými dveřmi na celou výšku.

Dále výplně otvorů a dřevěný obklad fasády.

a) Výplně otvorů:

Okna:

Všechna okna jsou dřevěná typu EURO, s trojitým zasklením izolačním bezpečnostním trojsklem, otevíravá a sklápěcí, v odstínu lazury středně hnědém, dřevěný lepený profil se stavební hloubkou 98 mm . $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna budou vybavena stínící technikou – žaluzie a rolety. Součástí dodávky oken jsou vnitřní i vnější parapetní desky.

Herny dětí budou vybaveny posuvnými prosklenými stěnami (část pevná/část posuvná) typu EURO, s trojitým zasklením izolačním bezpečnostním trojsklem, dřevěný lepený profil se stavební hloubkou 98 mm . v odstínu lazury středně hnědém, $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tyto prosklené stěny budou vybaveny posuvnými dřevěnými stínícími panely.

Herny a prostory uvnitř dispozice budou vybaveny střešními okny do ploché střechy. Otevření křídla pro ventilaci (do 150 mm) pomocí dálkového programovatelného ovladače. Elektricky ovládaná vnitřní roleta. Dešťový senzor pro bezpečné uzavření okna při dešti. Rám

z tvrzeného plastu v bílé barvě zasklený izolačním dvojsklem 73 s lepeným bezpečným sklem na vnitřní straně. Na vnější straně krycí kopule z akrylátového skla pro ochranu proti vnějším vlivům (sklo mléčné). Zasklené izolačním dvojsklem, $U=1,10$.

V 1. NP nad schodišťovou halou bude umístěno kyvné střešní okno s ventilační klapkou a zvýšenou odolností vůči vnějším vlivům. Dřevěný profil s povrchovou vrstvou z polyuretanu. Zasklené izolační trojsklem, $U = 1,0$.

Eurookna se montují různými způsoby podle typu stavby. V tomto případě se jedná o novostavbu objektu v nízkoenergetickém standartu. Proto se okna budou montovat mimo zdivo a budou překryta tepelnou izolací. Okna jsou uchycena kotvami ke zdivu. Připojovací spára je těsněna parotěsnou páskou z vnitřní strany. Vnější strana bude dotěsněna paropropustnou páskou k zateplovacímu systému. Vnitřní strana je k omítnutí opatřena S-profilem (APPU lištou). Dřevěné eurookno profil IV92 zasklené izolačním trojsklem, konstrukční tloušťka hranolu 92 mm, izolační trojsklo CL+4-18-4-18-4 CL+Ar, teplý rámeček, materiál masivní dřevo meranti, celoobvodové kování - otevírání a sklápění křídla pomocí 1 kliky, dvě celoobvodová těsnění z trvale pružného materiálu, třístupňová lazura, vnější hliníkové okapnice na rámu i křídle.

Vstupní dveře budou dřevěné s trojitým zasklením izolačním bezpečnostním dvojsklem, v odstínu v odstínu lazury středně hnědém, dřevěný lepený profil se stavební hloubkou 98 mm. $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$.

$U_w = 0,90 \text{ Rw} = 32 \text{ dB}$

Specifikace otvorů viz dokumentace.

Statické požadavky:

Konstrukce oken, včetně spojovacích prvků, musí nést všechny předpokládané síly na ně působící a musí je přenášet na nosnou konstrukci stavebního objektu. Při předpokládaném namáhání se :

Rám a okraj okenní tabule mezi dvěma opěrami nesmí pohnout o více než 1/300 délky, při použití vícetabulového izolačního skla nesmí průhyb okraje tabule mezi protilehlými hranami tabule překročit 8 mm (v případě ochranného skla proti slunečnímu záření jen 6 mm).

Stavebně fyzikální požadavky:

Hodnoty těsnosti proti lijákům a propustnosti spár musejí být nižší než požaduje norma pro otevíraná okenní křídla.

Tepelná izolace a izolace proti vlhkosti:

Jako požadavky na tepelnou izolaci platí požadavky normy a příslušné nařízení o tepelné izolaci. Hodnota oken nesmí překročit $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Jako důkaz se zde použijí výpočetní hodnoty podle normy.

Účinky lijáků a orosování vody nutno omezit tak, aby se předešlo škodám (např. nepřípustnému snížení tepelné izolace).

Drážky a profilové žlábků, do nich může vnikat srážková a kondenzační voda, musejí být odvodňovány směrem ven. Viditelné odvodňovací zářezy musejí být zakryty víčky.

Zvuková izolace:

Veškeré výplně v obvodovém plášti budou mít minimální neprůzvučnost 32 dB.

Jakost:

Zásadně jsou na jakost materiálů a na jednotlivé stavební práce kladeny zvýšené požadavky. Stanovení z hlediska jakosti vzhledu povrchů u jednotlivých prací probíhá v rámci provedených vzorků.

Materiál:

Okna budou z dřevěných euro profilů – materiál masiv meranti.

Konstrukční a spojovací prvky:

Spojovací prvky, musejí být chráněny proti korozi.

Těsnící profily:

Těsnící profily musejí být snášlivé s přilehlými materiály. Nepěnové (neporézní) elastomerní těsnící profily musejí odpovídat normě. Také u ostatních materiálů nutno prokázat jejich vhodnost.

Těsnící materiály:

Těsnící materiály musejí odpovídat svými vlastnostmi účelu použití (DIN 18361 a DIN 18540). Podle normy DIN 52452 musejí být snášlivé (kompatibilní) s přilehlými materiály. Kromě toho musejí těsnící hmoty odolávat stárnutí a pokud na ně působí přímo povětrnostní vlivy, musejí být odolné i vůči těmto vlivům.

Všechny těsnící profily musejí být provedeny tak, aby trvale splňovaly požadavky příslušné skupiny namáhání okenní konstrukce. Těsnění musí být vyměnitelné.

Pro otočná, sklopná a pro posuvná (překrývaná) okna (myšleno i francouzská okna) je předepsáno střední těsnění.

Utěšňovací materiály (vstříkované těsnící materiály):

Jsou to dvousložkové těsnící hmoty z polysulfidu nebo jednosložkové hmoty ze silikonového kaučuku s tažností minimálně 25 % původní šířky spáry.

Předpisy pro zpracování produktů předané výrobcem nutno bezpodmínečně dodržet. Kromě toho nutno dbát na to, aby výsledné těsnící švy ulpívaly jen na dvou protilehlých plochách. Vhodnými přísadami nutno dbát na to, aby byla tato vazba udržena. Šířka i hloubka spáry se konstrukčně stanoví podle tažnosti materiálu a dle předpisů na utěšňování.

Povrchová úprava:

Konečný odstín bude určen investorem a GP. Na základě fyzických vzorků předložených zhotovitelem

Kování:

Kování bude specifikováno až při konkrétním výběru daného typu výplně. Jeho vzorky a vlastní nabídky, respektující cenový limit určený investorem, předloží zhotovitel ke schválení. Barva všech prvků musí být stejná (závěsy, kliky, páky) – např. matný elox na bronz.

Stavební rozměry:

Příslušné rozměry si dodavatel zjistí na stavbě.

Vyžaduje-li zákazník, že konstrukce musí být připravena k montáži v čase, který neumožňuje provést předběžné vyměření, pak je nutné dohodnout výrobní rozměry se zákazníkem s přihlédnutím ke stavebním tolerancím podle příslušné normy ČSN.

Prováděcí výkresy:

Dodavatel zajistí zpracování vlastní dílenskou dokumentaci na všechny typy otvorů a předá ji G.P. ke schválení.

Vestavění jednotlivých prvků:

Zakotvení jednotlivých okenních prvků nutno provést tak, aby mohly být zachycovány pohyby stavebního objektu a stavebních prvků, aniž by přitom docházelo k přenášení těchto zatížení na vlastní konstrukci okna.

Montáž okenních prvků musí být provedena v ose a svisle. Horizontální montážní roviny se vyměřují podle metrických rysek, které musí generální dodavatel provést v každém patře (poschodí)

Všechny upevňovací prostředky nutné pro montáž se zaúčtují do jednotné ceny.

Upevňovací prostředky, jako šrouby a čepy, musejí být vyrobeny z nerezavějící oceli.

Upevňovací prostředky z oceli musejí být pozinkovány.

Všechny přípojky k přilehlým stavebním dílům se zaúčtují do jednotné ceny. Přípojky musejí splňovat stavebně fyzikální požadavky na tepelnou izolaci, izolaci proti vlhkosti, na zvukovou izolaci a na pohyb spár.

Utěsnění ke stavebnímu objektu:

K utěsňování je třeba použít trvale pružné těsnicí materiály na bázi silikonu a thiokolu. Utěsnění musí, s přihlédnutím ke konstrukčním poměrům v rámci rozsahu teploty, ulpívat na přilehlých stavebních dílech tak, že se, s přihlédnutím k přípustným dilatačním pohybům stavebních dílů, neodtrhne od adhezních ploch. Při utěsňování připojovacích spár pružnými těsnicími materiály je nutné se řídit směrnicemi normy DIN 18540 a směrnicemi pro zpracování dodanými výrobcem.

Dveře vnitřní:

Vnitřní dveře hladké plné, lakované do ocelové zárubně. Dveře s požární odolností dle PBŘS.

Interiérové dveře jsou navrženy dřevěné hladké plné s povrchovou úpravou intakryl. fólie. Zárubně budou ocelové typu „U“.

Mezi jednotlivými požárními úseky budou osazeny požární dveře typu dle projektu požárně – bezpečnostního řešení stavby.

Veškeré typy dveří jsou popsány ve specifikaci výrobků ve výkresové části.

Požární dveře budou provedeny ve shodné povrchové úpravě jako ostatní dveře.

Součástí dodávky veškerých požárních dveří budou, je-li požárním specialistou předepsáno, kromě kování, i samozavírače a koordinátory ve standartu.

Kvalita:

Použité materiály mají být dimenzovány podle očekávaných zatížení. Musí být zajištěna možnost údržby.

Pokud nebudou nabízeny produkty směrné kvality, je třeba na to poukázat ve zvláštní písemné informaci.

Ovzorkování:

Všechny povrchy dřeva, nátěry, kování atd. musejí být ovzorkovány.

Provedení:

Všechny těsnicí profily musejí být montované do konstrukcí, zabudovány v barevném odstínu podle volby zadavatele, a to dodatečně po zhotoveném nátěru.

Střelky a závory jsou přípustné pouze z oceli a nikoli z plastické hmoty.

Ostatní truhlářské výrobky – vnitřní parapety

Vnitřní parapety z lamino desek, barva bude upřesněna investorem.

Spára mezi deskou a oknem bude vyplněna silikonovým tmelem – dodávka v rámci osazování desek parapetů.

Rozměry uvedené ve výkresové dokumentaci je nutno upravit podle skutečného zaměření na stavbě

Ostatní truhlářské výrobky:

Dřevěné madlo z masivního dubu, dřevěná distanční tyč z masivního dubu, provětrávaný obklad fasády z lichoběžníkových latí ze sibiřského modřínu a obklad okenních špalet a nadpraží ze spárovky tl. 10 mm.

Povrchová úprava bude upřesněna projektantem ve spolupráci s investorem.

8. Konstrukce zámečnické:

Jedná se zábradlí vnějšího a vnitřního schodiště a žebříky na plochou střechu. Vnější konstrukce budou žárově pozinkované, vnitřní budou provedeny z materiálu nerez.

Interiérové zámečnické výrobky:

Dvířka k instalačním šachtám, vstupní rohože, zábradlí schodiště, (dle schematických podkladů-specifikace zámečnických výrobků)

Exteriérové zámečnické výrobky:

Zábradlí vstupního chodníku a schodiště. Zhotovitel předloží dílenskou dokumentaci k odsouhlasení. Konkrétní vzorky se upřesní až na základě jednání dodavatel-investor-projektant.

Prováděcí podklady :

Zadavatel zakázky poskytne k dispozici následující podklady :

Návrh tvaru výrobku

Zhotovitel předloží GP a investorovi následující podklady ke schválení :

Dílenské a montážní plány a uvedené vzorky detailní plány pro uložení, spojovací prostředky, kotevní díly atd. a případně doplňující statické výpočty. Dokumentace bude prováděna na podkladě zaměření skutečného provedení chodníku a schodiště zhotovitelem.

Zhotovitel запиše do plánovacích podkladů, schválených k provedení, následující údaje: :

Data schválení, záznamů o zkoušce a změn doby provádění

Odchytky od zadaných rozměrů a materiálů

Všechny další údaje k dokumentaci provedených prací.

Tyto plánovací podklady s doplňkovými zápisy k provádění jsou součástí požadovaných průkazů prací a musejí být předány zadavateli zakázky před kolaudačním řízením.

Součástí výkonů dodavatele je i dostatečná ochrana již realizovaných konstrukcí po dobu stavby do jejich převzetí objednatelem.

9. Podlahy z dlaždic a keramické obklady:

V umyvárnách a wc budou provedeny keramické obklady na výšku 2100 mm. Podlahy z keramických dlažeb jsou ve všech místnostech dle příslušných legend. Dezény obkladů a dlažeb budou vybrány ve spolupráci projektanta a investora. Na chodbách budou podlahové dlaždice použity i na obklad stěn, a to až do výšky distanční lišty.

Podlahy budou upraveny pochůznou vrstvou z keramické dlažby. V 1.np je navržena dlažba formátu 200x300 v hnědé barvě. V technických a manipulačních místnostech bude provedena keramická dlažba klasického formátu v neutrálních barvách. Pro bezbariérovou komunikaci mezi budovami MŠ a stávající ZŠ bude provedena rampa se sklonem max. 1 : 8 k vyrovnání výškového rozdílu mezi stávající a novou budovou. Povrch rampy musí vykazovat součinitel smykového tření 0,6.

Keramická dlažba na podlahách je použita jak v prostorách s mokřým provozem (koupelny) tak i prostorách, kde investor vyžaduje snadnou údržbu podlahové nášlapné vrstvy- tzv. suchý provoz.

V tzv. suchém provozu je dlažba přilepena pomocí systémového vyrovnávacího a lepícího tmelu k vyrovnané podkladové vrstvě konstrukce podlahy.

V případě tzv. mokrého procesu je použita před vlastním lepením stěrková izolace. Po vytvrzení této tenkovrstvé izolace je možno lepit dlažbu.

Obecné údaje

Nášlapné vrstvy podlah jsou specifikovány v tabulce místností výkresové dokumentace a v seznamu povrchových úprav.

Obecně platí zásada, že pro kladení jsou závazné požadavky architekta na spárořez a směry kladení.

Sokl bude řešen zalištováním např. hliníkovým profilem pro případ keramické dlažby (podrobněji až v průběhu výstavby na základě předložených a odsouhlasených vzorků od dodavatele)

V místnostech, kde je keramický obklad, řešení soklu odpadá, keramický obklad jde až k podlaze, styk obklad – dlažba je řešen koutovou přechodovou lištou (podrobněji až v průběhu výstavby na základě předložených a odsouhlasených vzorků od dodavatele)

V místnostech opatřených podlahovým vytápěním je třeba doložit atest pro možnost použití keramické dlažby pro tento druh vytápění

Provádění

Obecně platí zásada, že pro kladení jsou závazné požadavky architekta na spárořez a směry kladení.

Plochy s rozdílnou nášlapnou vrstvou je nutné oddělit vhodnými dilatačními lištami, přičemž je nutné dbát na rozložení spár v podkladní mazanině.

Celou plochu mazaniny je nutné dilatovat dle příslušných norem, a to jak v ploše (viz skladby podlah), tak i po obvodě. V částech okolo šachet, které budou uzavřeny až po dokončení mazaniny, je potřeba mazaninu dočasně neprovádět do doby provedení instalací. Pro tyto případy je nutné předem stanovit určité hranice.

Při přerušení práce a přestávkách je nutno odpovídajícím způsobem zabezpečit oblast napojení mazaniny.

Je nutné doložit, že použitá mazanina je vhodná pro všechny popsané nášlapné vrstvy a požadavky.

Při kladení krytin je nutné ve spojení s mazaninou zaručit dostatečnou přilnavost a spojení odpovídající předběžnou úpravou podkladu (případně penetrace).

Pracovní spáry je nutné včas odsouhlasit se zadavatelem.

Keramické obklady

Keramický obklad v místnostech jak s předpokládaným mokrým provozem (koupelny) tak i s provozem, kdy je nutný omyvatelný povrch stěn (WC nebo okolo kuchyňské linky).

V tzv. suchém provozu je keramický obklad přilepen pomocí systémového vyrovnávacího a lepícího tmelu k vyrovnanému jádru omítky

V případě tzv. mokrého provozu je použita před vlastním lepením stěrková izolace proti vodě. Po vytvrzení této tenkovrstvé izolace je možno lepit keramický obklad.

10. Ostatní podlahy:

Zátěžové PVC

Podkladní vrstvou pro všechny podlahy bude litá anhydritová podlaha (± 2 mm na 2 m lati). Vlhkost anhydritu max 0,5%.

Zátěžové PVC – podlahová krytina pro školy a školky

Vhodné pro použití ve školách (školních třídách a jídelnách), kde je dlouhodobě vystaven působení vysoké zátěži - zejména působení pohyblivého nábytku.

Zátěžové PVC se speciální strukturou nášlapné vrstvy ze 100% čistého PVC, tloušťky 0.7 mm. Kategorie s nejvyšším stupněm zátěže tř. 34, 43. Krytina se zvýšenou odolností proti poškrábání, opotřebení, otěru, matný vzhled, snadná údržba a čištění.

Tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm.

Celková tloušťka 2 mm.
Šířka pásu 1,5 m
Lepidlo dle požadavků výrobce krytiny.

Podlahy s kobercem

V kancelářích bude zátěžový koberec. Ve vstupních předsíních čistící zóny.

Kancelářské prostory budou mít jako nášlapnou vrstvu zátěžové koberce dle výběru investora a GP. Koberce budou lepené s olištováním na stěnách.

- Všívaný smyčkový koberec s tvarovou pamětí vhodný do kanceláří, určený do komerčních prostor s vysokým namáháním.
-

Všívané - smyčka

Šíře:	4 m
Material:	100% polyamid
Podklad:	AB
Váha vlasu:	440 g/m ²
Celková výška:	5 mm
Třída zátěže:	33
Stupeň komfortu:	1
Vhodné pro:	stále používání kolečkové židle stále používané schodiště podlahové vytápění

V obou vstupech bude umístěna vstupní čistící gumová rohož zapuštěna do dlažby.

11. Nátěry:

Dřevěné zakryté konstrukce je nutné opatřit ochrannými nátěry proti dřevokaznému hmyzu a houbám

Všechny viditelné dřevěné konstrukce včetně obkladu fasády budou opatřeny trojnásobnou lazurou.

Případné ocelové konstrukce v exteriéru se předpokládají žárově zinkované nebo pod metalické barvy matné, hliníkové konstrukce budou opatřeny comaxitovou práškovou barvou (konečnou povrchovou úpravu určí projektant v průběhu výstavby).

Ocelové konstrukce v interiéru – předpoklad nerez nebo comaxitová prášková barva (konečnou povrchovou úpravu určí projektant v průběhu výstavby).

Před prováděním veškerých těchto prací budou předloženy technologické postupy výrobce a vzorky k odsouhlasení G.P

12. Malby

Prostory budou opatřeny dvojnásobným vápenným pačokem a dvojnásobnou malbou přípravkem v barevném řešení na základě dohody projektanta a investora.

Zděné stěny a příčky budou opatřeny malbou neotíratelnou barevnou tónovanou dle

G.P.

Rozhodnutí ohledně odstínu, kvality a vzhledu povrchu bude učiněno na staveništi na základě vzorového provedení písemně odsouhlaseného projektantem.

Nabízené barvy nesmějí obsahovat formaldehyd, PCP, ani jiné zdraví škodlivé složky. Nezávadnost musí být dodržena formou záznamů o zkoušce státní zkušebny.

Produkty použité povrchové úpravy musí být zpracovány podle technologického předpisu výrobce, a to buď ručně nebo strojně. Před vlastním prováděním je nutné náležitě ochránit okolní stavební konstrukce (pohledové ŽB, zárubně atd.).

13. Sádrokartonové konstrukce a podhledy:

V prostorách 1. NP bude osazen sádrokartonový podhled (v koupelnách a wc do vlhka) kryjící strop a zařízení VZT.

V chodbě (1.02) bude minerální podhled formátu 600x600 mm.

Povrchové plochy musí splňovat následující zásady:

Skladba konstrukce podhledu ve vlhkém prostředí je 2x 12,5 mm sádrokarton + penetrace zvyšující odolnost desek vůči vlhkosti a přímému působení vody

Nosný rošt z plechových systémových profilů Před zahájením prací musí být společně s vedením stavby stanoveny skutečné rozměry vestavby sádrokartonových konstrukcí.

Poznámky k provedení SDK podhledu:

Kromě běžného technologického postupu upozorňujeme na následující konstrukční opatření:

Montáž nosných roštů

Položení elektroinstalací a další techniky odbornou firmou

Osazení 2. vrstvy SKD o tl. 12,5 mm

Opracování povrchu, úprava spar

Napojení na stěny a ostatní ohraničující stavební díly musí být vytvořeny podle typových detailů, se spárou upravenou trvale elastickým přetíratelným tmelem

Veškeré hrany budou provedeny s dokonale zatmelenou kovovou rohovou lištou, kotvenou do SKD desek sponami v roztečích daných technologickým předpisem výrobce

Spoje SDK desek budou v místech originálních zkosených spar přebandážovány samolepící bandážovací páskou – síťka ze skelných vláken

Zakončení hran a spáry desek musí být zatmeleny do roviny tak, aby byly připraveny pro malířské práce

14. Oplocení:

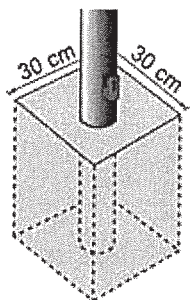
Oplocení v uliční frontě:

Oplocení v uliční frontě bude provedeno ze sloupků zděných ze štípaných tvárnic s podezdívkou. Sloupky i podezdívka budou opatřeny betonovou stříškou. Výplně mezi sloupky budou provedeny z hoblovaných dřevěných prken, osazených na rámu z Jaklových profilů. Stejným způsobem bude provedena i posuvná brána a vstupní vrátka. Výška oplocení je 150 cm.

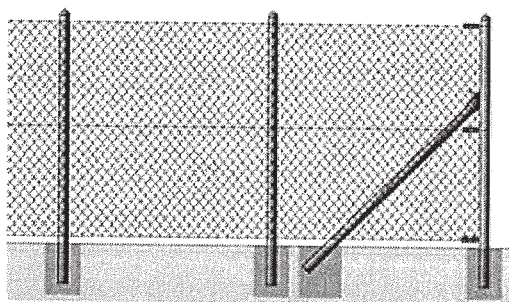
Oplocení zbývajících stran pozemku:

Oplocení kolem celé parcely bude provedeno z ocelového poplastovaného pletiva, osazeného na ocelových sloupcích. Mezi sloupky bude jako podezdívka použit parkový betonový obrubník. Výška oplocení 180 cm.

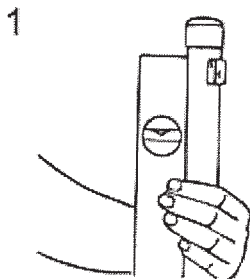
Nejprve bude vytýčen průběh plotu tak, aby nepřesáhl hranice pozemku. Vzdálenost sloupků bude asi 2,30 - 2,50 m. Opěry budou na sloupku na začátku a na konci, na každém rohu a u zvlášť dlouhých plotů na rovné straně každých 30 - 35 m.



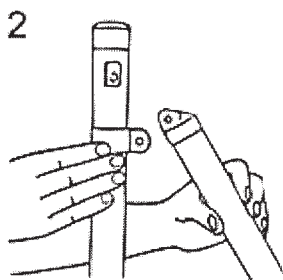
Při vyhloubení první základové patky (cca čtverec 30x30 cm - hloubka podle délky sloupků plotu) je nutné dbát na to, aby spodní držák po napnutí drátu ve sloupku plotu byl co nejnižší nad zemí.



Připravený výkop bude vyplněn betonem a osazen první sloupek plotu.

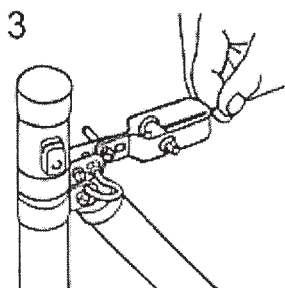


Každý počáteční sloupek musí být opřen o podpěru. Úhel, pod nímž se podpěra upevní, má souhlasit se směrem, jak drátěný plot probíhá. Proto namontujte opěru volně a na straně, na níž dosahuje na zem, vykopejte druhý základ, zalijte betonem, opěru zapusťte a pevně našroubujte na sloupek plotu. Postup opakujte u konečného sloupku a pomocí vyrovnávací šňůry tažené horním držákem napnutí stanovte přesnou hloubku a výšku mezisloupku. Zabetonujte sloupky, jak je popsáno.

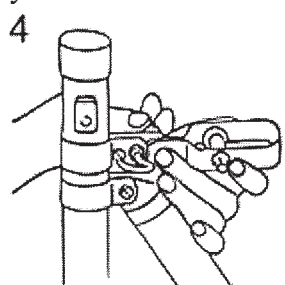


Napínač drátu upevněte nahoře, u paty a uprostřed prvního a posledního sloupku plotu

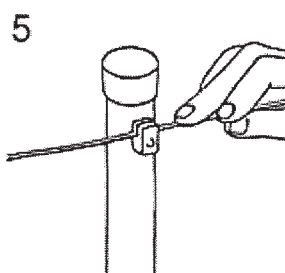
pomocí objímky pro upevnění.



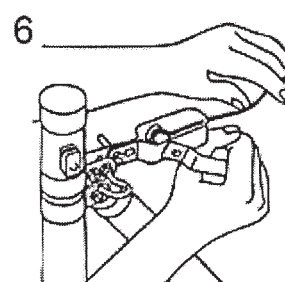
Napínací drát odřízněte (délky plotu + cca 10 cm) a nasadíte do trnu napínače drátu šroubovým klíčem.



Napínací drát umístěte do držáků na sloupcích.



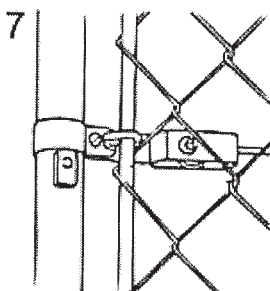
Nastrčte do protilehlých napínacích drátů a napněte šroubovým klíčem.



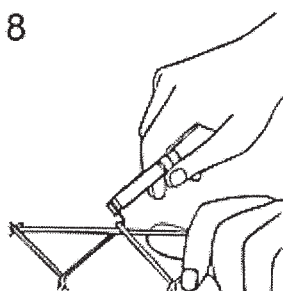
Rada: Rýčem vyryjete hlínu na hloubku rýče a dále jednoduše vrtáte. Ušetříte čas i sílu, hodně betonu a šetříte také životní prostředí. Vrták na beton existuje pro různé průměry vrtného otvoru a v provedeních s břitem nebo šnekem.



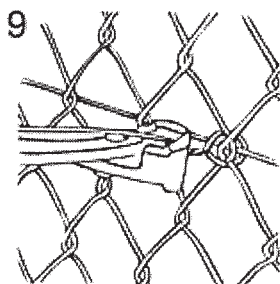
Drát s oky odrolujte a napínací tyč pro pletivo prostrčte prvními oky. Napínací tyč a pletivo se společně s drátem zastrčí do háku za objímku pro upevnění.



Pletivo z drátěných ok odrololujte přes celou délku plotu a horní a spodní konce ohněte vzhůru a kolem napínacího drátu.



Aby se plot neprohýbal, upevněte drát s oky ke střednímu /středním držáku/držákům napnutí drátu.



Do připravené rýhy mezi jednotlivým sloupky se pod pletivo osadí parkové betonové obrubníky. Vrata a vrátka budou provedena z pletiva ocelového.

15. Výtah:

V mateřské škole bude instalován lanový trakční bezpřevodový výtah s řízeným pohonem VVVF.

Nosnost: 630 kg (8 osob)

Dopravní rychlost 1 m/s, zdvih 6400 mm, počet stanic 3

Osobní výtah bude s automatickými kabinovými a šachetními dveřmi a vybavením dle vyhl. Č. 398/2009 Sb., výtah bude splňovat normu ČSN-EN 81-1 a normy související a nařízení vlády č. 27/2003 Sb. Výtahový stroj bude umístěn ve výtahové šachtě, výtahový rozvaděč v chodbě (m.č. 1.02).

Rozměr kabiny 1100 x 1400 x 2150 mm, kabina bude vybavena dle vyhl.č. 298/2009 Sb.

Kabinové dveře automatické, teleskopické, dvoukřídle VVVF – 900 x 2000 mm.

Šachetní dveře automatické, teleskopické, dvoukřídle 900 x 2000 mm.

Řízení: Mikroprocesorové tlačítkové, sběr směrem dolů

Řízení pohonu výtahu: Mikroprocesorové frekvenční řízení – regulace pohonu VVVF

Elektrovýbava: Vážící zařízení proti přetížení kabiny, revizní jízda, STOP tlačítko na střeše kabiny, STOP tlačítko v prohlubni šachty, osvětlení šachty, zásuvka v šachtě a strojovně, tepelná ochrana výtahového stroje a řídicího systému.

Ovladače a ukazatele v kabině: Tlačítka volby stanic s indikací záznamu, označení stanic na panelu ovládání, označení stanic na panelu ovládání Brailleho písmem, digitální ukazatel polohy a směru jízdy, nouzové osvětlení, tlačítko alarma sdružené s ovládáním intercomu, tlačítko znovuootevření dveří, indikace přetížení, intercom automatickou volbou 2 telefonních čísel – GSM brána, tlačítko pro přednostní jízdu, akustický hlásič příjezdu kabiny do stanice.

Ovladače a ukazatele ve stanicích: Budou umístěny v rámech dveří v provedení antivandal – nerez. Tlačítka volby stanic s indikací záznamu, označení stanic na ovladači ovládání Brailleho písmem, ve výchozí stanici digitální ukazatel polohy a směru jízdy.

16. Věžní hodiny:

Hodiny budou řízeny pomocí jednotky EH 81 – DCF, která v případě kvalitního příjmu signálu DCF zajišťuje absolutně přesný chod a automatickou změnu zimní – letní čas. V případě výpadku 230V hodiny stojí, po obnově dokrokuje na správný čas. Skleněný číselník bude instalován do nosné konstrukce s obvodovým rámečkem (čelní viditelná část). V této konstrukci bude zároveň i věžní hodinový stroj HSV 1, a podsvětlení číselníku. Součástí zařízení jsou: Hlavní hodiny EH 81 – DCF, věžní stroj HSV 1, skleněný bílý opál číselník Ø 980mm, tl. 8mm, kresba černá arabská čísla, vyvážené ručky s náboji černé, nosná konstrukce číselníku, osvětlení, soumrakový spínač.

17. Gravitační shoz na prádlo:

Těleso shozu bude zhotoveno z polypropylenového potrubí kruhového tvaru o průměru 500 mm, jeho odvětrání je řešeno aeračně, výstup odvětrání na fasádu, nebo nad střechu přes Spiro portubí, zakončeno větrací hlavicí. Na tubus jsou navařeny jednotlivé odbočky (krky) pro vhoz prádla obdélníkového tvaru, s vsazenými protipožárními dvířky rozměru 400 x 600 mm, včetně protipožární zárubně na obezdění.

Dvířka i zárubeň jsou barvy bílé a otevírají se bočně, směrem vlevo (vpravo). Každá dvířka mohou být opatřena elektricky ovládaným zámkem se signalizací otevření dvířek v jednotlivých podlažích, doplněných optickou signalizací tak, aby nemohlo dojít ke vhažování sběrných vaků více jak v jednom podlaží současně. Velikost vhozových dvířek odpovídá zadání (vak), je však řešena tak, aby nadměrně naplněný vak neprošel otvorem a nezapříčinil ucpání shozu. Těleso shozu je fixováno dle řešení stavby buď k podlahám, nebo

ke zdivu, v případě tělesa shozu z polypropylenu odpadá ukotvení přes silentbloky, jelikož průzvučné vlastnosti tohoto materiálu jsou na jiné úrovni, nežli plech, navíc tato funkce by navíc byla eliminována napevno obezděnými zárubněmi dvířek.

Dojezd shozu bude řešen tak, že pytle s prádlem po průchodu obloukem padají volně do předem přistavených pojízdných kontejnerů na prádlo, v nichž jsou pak odváženy přímo k pračkám.

Realizace shozu je nejvhodnější ve fázi, kdy jsou hotové podlahy ve fázi podkladního betonu, taktéž je hotovo a případně i omítnuto zdivo, avšak nejsou hotovy příp. obezdívky tubusu – týká se hrubé instalace tělesa. Ve stropních prostupech je třeba vynechat kruhový otvor min o 40 mm větší, než je průměr tubusu, doporučujeme tedy otvory o průměru 540 mm.

18. Centrální vysavač:

Agregát centrálního vysávání bude umístěn v garáži ve 2. PP. Součástí dodávky je třífázový agregát s výkonem 3 kW, agregát bude odhlučněn na méně než 67 dB, plocha filtru 2,30 m², kapacita kanystru 40 l. Potrubní rozvod v rozsahu cca 150 m je rozveden k jednotlivým vysavačovým zásuvkám. Rozvod bude proveden ze speciálního PVC potrubí o průměrech 50 a 63 mm. Souběžně s potrubím bude veden měděný dvoužilový kabel 2x075 mm. Jednotlivé hadicové vstupy budou vzájemně propojeny. Ovládací napětí 12 V. Vývod přefiltrovaného vzduchu je vyveden mimo objekt. Průměr odtahové potrubí je 80 mm. Příslušenství tvoří 1 vysávací sada s hadicí 11 m.

Závěr:

Dodavatelům všech konstrukcí zejména ocelových, kovových zámečnických, ale i výplní všech otvorů budou poskytnuty tyto podklady :

Stavební plány dokumentace pro zadání stavby

Dodavatel těchto konstrukcí zpracuje a předloží G.P. ke schválení :

Dílenské a montážní plány

Detailní díly atd. a příp. doplňující statické výpočty, tyto plány musí být před výrobou odsouhlaseny G.P.

Dodavatel zapíše do plánovacích podkladů, schválených k provedení, následující údaje:

Data schválení, záznamů o zkoušce a změnách

Doby provádění

Odchyly od zadaných rozměrů a materiálů

Tyto plánovací podklady s doplňkovými zápisy k provádění jsou součástí požadovaných průkazů prací a musejí být předány zadavateli zakázky před kolaudačním řízením.

Kvalita :

Na vlastnosti prefabrikovaných prvků vnitřních konstrukcí i na příslušné stavební díly se kladou následující požadavky :

Prvky budou vyrobené ve vysoké kvalitě povrchů a povrchových úprav

Před výrobou těchto prvků bude vyroben jeden z nich (určený projektantem), na kterém budou dohodnuty možné úpravy, které potom zhotovitel závazně aplikuje na celé dodávce

V rámci nabídkového řízení předloží zhotovitel i vystrojení těchto stěn a specifikuje je k odsouhlasení (závěsy, kliky, samozavírače). Kromě podkladů od G.P. zhotovitel těchto konstrukcí se seznámí s projektem požární ochrany a při zhotovení se bude řídit všemi závaznými normami a předpisy platnými v ČR. Bude se řídit určením projektu

Použije se takový typ prosklení, který sám garantuje bezpečnost (rozbití skla).

Všechny konstrukce musí mít rovinnost $\pm 0,5$ mm, zcela rovinné vnitřní i vnější hrany, naprosto stejné parametry spar, spáry musí být řešeny jako přiznaná mezera bez lištování, u ocelových konstrukcí musí být zcela přebroušeny veškeré svary apod. U hliníkových konstrukcí budou jednotlivé elementy sesazeny tak, že nedojde ke spárám, je nepřípustné řešení napojeními pomocí tunelu či manžet.

Povrchová úprava - zhotovitel předloží G.P. k odsouhlasení vzorník

Výrobce výplní obvodového pláště si zpracuje vlastní dílenskou dokumentaci po vlastním odměření skutečného provedení konstrukcí, ve kterých bude konstrukce zabudována

Veškeré práce spojené s kotvením výplní jsou věcí jejich zhotovitelů a nebudou uplatňovány v žádném případě jako vícepráce.

Všechny použité konstrukce a materiály musí vyhovovat hygienickým požadavkům na emise škodlivin a cizorodých látek (formaldehyd, radon apod.).

Při realizaci je nutno dodržovat i podmínky dané schválenou částí projektu - Požární bezpečnost stavby.

Jednotliví subdodavatelé konstrukcí a instalací jsou povinni se seznámit s celou dokumentací pro provádění stavby v rámci přípravy před výrobou svých konstrukcí a upozornit jakožto odborná firma nejen na nesrovnalosti či nedostatky v dokumentaci svých částí, ale i navazujících a souvisejících.

Jednotliví subdodavatelé konstrukcí či instalací jsou povinni postupovat dle platných a aktuálních norem a předpisů a pokud by dokumentace pro provádění stavby s nimi byly v rozporu neprodleně před procesem přípravy a výroby na to G.P. upozornit.

E. vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

F. dopravní řešení

Neřeší se.

G. ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonové opatření

H) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Obecné požadavky jsou dodrženy.

Roudnici n. L. 07/2013

Ing. Karel Bambas
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

