

STAVEBNÍK:	OBEC VELKÉ PŘÍLEPY PRAŽSKÁ 162, 252 64 VELKÉ PŘÍLEPY		
AKCE:	NOVOSTAVBA PAVILONU č. 3 OBJEKTU MŠ JABLÍČKO, k. ú. KAMÝK U VELKÝCH PŘÍLEP, parc. č. poz. 200/3		
PROJEKTANT:	ING. MARTIN BERAN		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. ARCH. VLADIMÍR KAPIČKA		
STUPEŇ PD:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		
ČÁST:	D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
VÝKRES:	MATEŘSKÁ ŠKOLA- PAVILON č. 3 TECHNICKÁ ZPRÁVA		
MĚŘÍTKO:		ČÍSLO PŘÍLOHY:	D.1.1.0.
DATUM:	06/2014		

1. Architektonické a stavebně technické řešení

1.1 Účel objektu

Předmětem projektové dokumentace je návrh novostavby objektu pavilonu č.3 mateřské školy na pozemku parc.č. 200/3 v katastrálním území Kamýk u Velkých Přílep za účelem zřízení dvou oddělení, a to každého pro maximálně 25 dětí.

1.2 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Novostavba MŠ je navržena na základě požadavků stavebníka s ohledem na stavební parcelu a místní podmínky. Důležitým aspektem je i orientace ke světovým stranám a hranicím sousedních pozemků a staveb a připojení na sítě technické infrastruktury.

Objekt MŠ bude dvoupodlažní, v každém podlaží se bude nacházet jedno oddělení pro 25 dětí. Stavba je obdélníkového půdorysu o maximálních rozměrech 19,9 x 10,0 m a je řešena jako montovaná dřevostavba. Zastřešení je navrženo jako pultová střecha se sklonem střešní roviny 10° s krytinou z ocelového plechu s povrchovou úpravou. Objekt je navržen tak, aby respektoval architektonické řešení okolních staveb areálu mateřské školy.

1.3 Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory

Řešený objekt je navržen jako MŠ se dvěma odděleními pro maximálně 2x 25 dětí a 6 pracovníků (4 učitelky a dva pracovníci výdeje jídla). Při umístování objektu na pozemku byly dodrženy základní principy orientace ke světovým stranám, požadavky na oslunění a osvětlení pobytových místností.

Technicko ekonomické údaje o pozemku:

- Výměra pozemku celkem – 4373 m²
- Zastavěná plocha – 199 m²
- Zastavěnost – 4,55 %

Technicko ekonomické údaje o stavbě:

- Obestavěný prostor – cca 1800 m³
- Výška střechy max. nad terénem – 10,17 m
- Sklon pultové střechy 10°
Užitná plocha – 332 m²

1.4 Technické a konstrukční řešení objektu, životnost konstrukcí

Navržené prostorové, konstrukční a materiálové řešení splňuje Vyhlášku č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a Vyhlášku č. 269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Konstrukční a materiálové řešení stavby je uvedeno níže.

Fyzická životnost nosných konstrukcí je odhadována na minimální dobu 100 let, morální životnost kompletačních konstrukcí a technických instalací je odhadována na 20-30 let. Doba životnosti je závislá na provádění udržovacích prací a neodborných zásahů při údržbě a drobných opravách objektu.

1.5 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Novostavba MŠ je navržena v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavek normy ČSN 73 05 40-2 (tepelná ochrana budov – část 2 –

požadavky), dále požadavky zákona č. 406/2000 Sb. (o hospodaření energií) ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku 78/2013 Sb. (o energetické náročnosti budov).

Technické parametry použitých materiálů a výrobků novostavby:

Svislé obvodové konstrukce – jsou navrženy jako systémové dřevěné s opláštěním z desek Fermacell, s kontaktním zateplovacím systémem se 140 mm polystyrenu. Součinitel prostupu tepla bude splňovat požadavky ČSN na doporučený součinitel prostupu tepla ($U = 0,14 \leq U_{N,dop} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Podlaha 1.NP (konstrukce na terénu) – jako tepelný izolant bude použit podlahový polystyren tl. 180 mm. Součinitel prostupu tepla bude splňovat požadavky ČSN na doporučený součinitel prostupu tepla ($U = 0,20 \leq U_{N,dop} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Střešní konstrukce – střecha (vodorovný podhled nad 2.NP) bude tepelně izolována minerální izolací Isover Unirol tl. 240 mm mezi vazníky a Isover Unirol tl. 80 mm pod vazníky, celkem tedy 320 mm TI. Součinitel prostupu tepla bude splňovat požadavky ČSN na doporučený součinitel prostupu tepla ($U = 0,10 \leq U_{N,dop} = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Výplně otvorů – okna a vnější dveře budou plastové s dvojsklem a budou splňovat požadavky ČSN na doporučený součinitel prostupu tepla ($U=1,1 \leq U_{N,dop} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$) a na kritickou vnitřní povrchovou teplotu (rosný bod) pro obytné místnosti s návrhovou teplotou vnitřního vzduchu 21°C a návrhové relativní vlhkosti 50%.

1.6 Způsob založení objektu s ohledem na inženýrsko geologické poměry

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavební akce s přihlédnutím na obecně známé geologické poměry v daném území jsou základové poměry vyhodnoceny jako jednoduché, bez zvláštních požadavků na způsob založení objektu.

Založení objektu je navrženo na základových pasech z prostého betonu třídy C 12/15 (B 15), doplněné vyztuženým podkladním betonem třídy C 20/25 (B 25) nad úrovní terénu, Podrobnější řešení je uvedeno níže.

1.7 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení negativních účinků

Vzhledem k navrženým technologiím a způsobu využití objektu se nepředpokládají negativní účinky na životní prostředí. S veškerým odpadem vzniklým při stavební činnosti a následně při užívání stavby bude nakládáno ve smyslu Zákona č. 185/2001 Sb.

1.8 Dopravní řešení

Areál MŠ je jako celek oplocen a je přístupný ze severovýchodní strany vjezdovou bránou a vstupní brankou. Vstupní branka a vjezdová brána do areálu budou zachovány stávající. Krátkodobé parkování pro návštěvníky mateřské školy je zajištěno před areálem na obecním pozemku na stávající asfaltové ploše.

1.9 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Veškeré navržené konstrukce a materiály jsou odolné proti škodlivým vlivům vnějšího prostředí za předpokladu dostatečné údržby v průběhu životnosti stavby. Posudek o provedeném měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu nebyl doposud vypracován, v projektu je počítáno se středním stupněm radonového rizika a na tento stupeň jsou navržena příslušná opatření (protiradonová hydroizolace).

1.10 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Navržené konstrukční a materiálové řešení stavby odpovídá požadavkům Vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby (§49) a Vyhlášky č. 269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Podrobné řešení je patrné z další části projektové dokumentace, a to z textové a výkresové části.

2. Stavebně konstrukční řešení

2.1 Zemní práce

V místě novostavby pavilonu č.3 mateřské školy a budoucích zpevněných ploch bude provedena skryvka ornice v tloušťce cca 200-300 mm. Ta bude deponována v krajní části parcely a po dokončení stavby se využije ke konečné úpravě terénu. Objekt MŠ se vytyčí lavičkami a označí se výškový bod, od kterého se určí všechny příslušné výšky. V projektu se předpokládá, že maximální hladina podzemní vody nezasahuje základové konstrukce, tzn. že nebude ovlivňovat základovou spáru. Výkopy pro pasové základy se provedou jako svislé, vše podle výkresů základů. Výkopové práce se provedou strojně, těsně před betonáží základových pasů se provede ruční začistění až na základovou spáru. Vytěženou zeminu je třeba deponovat na skládku, na staveništi bude uloženo pouze množství potřebné pro zpětné zásypy. V projektu byla předpokládána třída těžitelnosti 2-3 a únosnost zeminy na základové spáře 0,15 MPa. Je nutné, aby základovou spáru posoudil stavební dozor (statik) a případně stanovil konečnou hloubku a způsob založení podle konkrétní kvality základové zeminy a podloží. Nelze vyloučit možnost zpevnění základové spáry zhutněnou vrstvou šterku. Zpětné zásypy pod konstrukcemi je třeba vždy řádně zhutnit na únosnost 0,25 MPa.

V místě umístění zařízení staveniště bude ornice rovněž shrnuta a po skončení stavebních prací bude vrácena zpět na původní místo.

2.2 Základy

Základová spára musí být v průběhu výkopových prací chráněna proti promáčení, promrznutí, nakypření a poškození zemními stroji. Provedené výkopy pro základové pasy se musí ihned vybetonovat. Základové pasy jsou oboustranně rozšířené oproti tloušťce stěn. Pasové základy se provedou podle výkresu základů z prostého betonu třídy C 12/15 (B 15), základová spára musí být v rostlé zemině. Horní část základových pasů domu bude provedena z tvárnic ztraceného bednění a vyplněna betonem třídy C 20/25 (B25). Vyztužení bude provedeno dle doporučení uvedených ve výkresové části projektové dokumentace. Dle kvality základové spáry a podloží bude ve spolupráci stavebního dozoru a projektanta rozhodnuto o případném vyztužení základových konstrukcí. V pasových základech je nutno podle konkrétní dispozice kanalizační, vodovodní a elektro přípojky a jejich vazeb na vnitřní instalace vynechat prostupy pro tato potrubí. Ve vnější spodní hraně základových pasů bude uložen základový zemnič FeZn 30/4 mm, podrobnější řešení je uvedeno v části elektroinstalace. Pod podkladní betonovou desku provedenou z betonu třídy C 20/25 (B 25) s KARI sítí 6/150 x 6/150 mm tloušťky 100 mm se provede šterkopískový podsyp proměnné tloušťky, který se řádně zhutní max. po 150 mm výšky na únosnost cca 0,25 MPa. Pásové základy budou po provedení ležatého rozvodu kanalizace přebetonovány podkladní železobetonovou deskou.

2.3 Svislé konstrukce

Nosná konstrukce svislých obvodových a vnitřních nosných stěn je navržena jako dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů opláštěná z obou stran deskami Fermacell tl. 15 mm (z vnější strany v jedné vrstvě 1x 15 mm, z vnitřní strany ve dvou vrstvách 2x 15 mm) a vyplněná minerální izolací Isover UNI mezi nosné sloupky. Vnitřní obklad je proveden na roštu z latí 40/60 mm. Mezi nosnou konstrukcí a dřevěný rošt je umístěna parotěsná zábrana

Isover Vario Duplex UV. Z vnitřní strany jsou tyto stěny povrchově upraveny sádrovou stěrkou Fermacell v povrchové úpravě Q3. Vnější stranu tvoří kontaktní zateplovací systém z fasádního polystyrenu EPS 70 F tl. 140 mm opatřený armovanou stěrkovou hmotou a finální silikátovou omítkou. Nenosné příčky jsou navrženy jako sádrokartonové. Skladby všech konstrukcí jsou uvedeny ve výkresové části. Dimenze, osové vzdálenosti a další doplňující informace týkající se svislé a vodorovné nosné konstrukce jsou uvedeny v části statika projektové dokumentace. Orientační specifikace jednotlivých prvků nosné konstrukce je přílohou této technické zprávy. Ocelové sloupy a průvlaky budou obloženy v souladu s požárně bezpečnostním řešením deskami Fermacell a povrchově upraveny.

2.4 Vodorovné konstrukce

Nosná konstrukce stropu nad přízemím je navržena z dřevěných KVH nosníků zaklopených dřevotřískovou deskou tl. 22 mm. Podhled je proveden z desek Fermacel ve dvou vrstvách 2x 12,5 mm. Mezi nosníky je v tl. 140 mm vložena minerální izolace Isover UNI.

Sádrokartonový podhled nad 2.NP bude zateplen pásy z minerálních vláken Isover Unirol Profi v tl. 240 mm mezi vazníky a přídatnou izolací z minerálních vláken tl. 80 mm v nosné konstrukci sádrokartonového podhledu (pod vazníky). Skladby všech konstrukcí jsou uvedeny ve výkresové části.

2.5 Schodiště, rampy, jídelní výtah

Pro přístup do 2.NP je navrženo trojramenné prefabrikované schodiště s přímými stupni se sklonem 29°, šířka schodišťového ramene je 1000 mm, rozměr stupně 300/166,7 mm. Toto schodiště budou v souladu s příslušnými předpisy opatřeno zábradlím, příp. madlem, s výškou min. 1000 mm nad podlahou a dále v souladu s příslušnými předpisy pro pohyb dětí do 12 ti let druhým madlem ve výšce 600 mm nad podlahou. Zábradlí bude provedeno jako ocelové se sloupkovou výplní ze svislých tyčových prvků s mezerami mezi prvky 80 mm. Konstrukčně bude provedeno jako zámečnická konstrukce s ocelovými schodnicemi. Schodišťové stupně budou finálně povrchově upraveny obložením keramickou dlažbou a zábradlí bude opatřeno nátěrem.

Pro přístup do půdního prostoru nad 2.NP je navrženo skládací schodiště TRIANT se vstupním otvorem 700 x 1300 mm a zatepleným poklopem, jehož umístění se předpokládá v chodbě u schodiště.

Venkovní únikové schodiště z 2.NP je navrženo jako ocelové dvou ramenné s povrchovou úpravou žárovým zinkováním s přímými stupni se sklonem 35°, šířka schodišťového ramene je 1000 mm, rozměr stupně 250/175,9 mm. Toto schodiště budou v souladu s příslušnými předpisy opatřeno zábradlím, příp. madlem, s výškou min. 1000 mm nad podlahou a dále v souladu s příslušnými předpisy pro pohyb dětí do 12 ti let druhým madlem ve výšce 600 mm nad podlahou. Zábradlí bude provedeno jako ocelové se sloupkovou výplní ze svislých tyčových prvků s mezerami mezi prvky 80 mm s povrchovou úpravou žárovým zinkováním.

Pro bezbariérový přístup do 1.NP je navržena u hlavního vchodu rampa š. 1700 mm se sklonem 1:12,5 délky 5,65 m (výškový rozdíl je 0,45 m). Před hlavním vstupem bude umístěna podesta 2,0x2,0 m v úrovni podlahy přízemí, podél rampy bude na fasádě upevněno madlo, rampa a podesta budou opatřeny po obvodě obrubníkem, který bude tvořit zábranu proti možnému sjetí vozíku, bude zde osazeno zábradlí v. 900 mm a dále v souladu s příslušnými předpisy pro pohyb dětí do 12 ti let druhým madlem ve výšce 600 mm nad podlahou. Rampa š. 1,2 m se stejnými parametry je navržena také ke služebnímu vchodu pro zaměstnance výdeje jídla, a to pro snadnější přístup.

Pro dopravu jídla do 2.NP je v objektu navržen jídelní výtah s nosností 100 kg bez dopravy osob, výrobce Triplex Hradec Králové. Strojovna bude umístěna ve výtahové šachtě pod spodní stanicí. Velikost kabiny je uvažována s půdorysnými rozměry 600/750 mm výšky 800

mm. Šachetní dveře budou rozměru 600/800 mm s parapetem 800 mm. Šachta výtahu bude provedena jako ocelová konstrukce, která bude následně oplášťena sádkartonovou konstrukcí. Tato šachta bude součástí dodávky výtahu. V případě výběru jiného výrobce je nutné koordinovat a případně upravit stavební připravenost se zvoleným výrobcem.

2.6 Střešní konstrukce

Střešní konstrukce nad obdélníkovým půdorysem je navržena jako pultová střecha se sklonem střešních rovin 10°. Krov je tvořen příhradovými sponkovanými vazníky vyráběnými systémem BOVA-NAIL (výrobce například Bios Dobříš, Kasper). Celá konstrukce krovu bude provedena dle výrobních výkresů dodavatele střešních vazníků v rámci projektu pro provedení stavby. Konstrukce vazníkového krovu je kotvena do svislé konstrukce dřevostavby pomocí speciálních kotevních prvků, umožňující tuhé a posuvné uložení, bez použití pozednic.

Všechny dřevěné prvky krovu budou impregnovány přípravkem např. Lignofix-Eko, který funguje jako prevence dřeva proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním.

Krytinu tvoří plechové šablony Satjam černé barvy (Roof Classic PE 25), kladené na dřevěné latě 60/40 mm. Na vaznicích bude na celé ploše střechy upevněna pomocí kontratí 30/50 mm difuzní kontaktní folie.

Společně s krytinou bude využit i ucelený systém doplňků, který se skládá z typizovaných klempířských prvků (hřebenáče, závětrné lišty, okapní plechy atd.), prostupových tašek, difuzních folií, bezpečnostních prvků, originálního spojovacího materiálu, těsnění a pásek a také okapového systému Satjam Niagara. Okapový systém Satjam Niagara je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu opatřeného přímo z výroby finální polyuretanovou povrchovou vrstvou v tloušce 50 µm, která již nepotřebuje další nátěr či jinou údržbu. U všech detailů střešní krytiny je nutné dodržet výrobcem doporučené provedení.

Podbití venkovních viditelných částí krovu je navrženo z desek Cetris tl. 12 mm opatřených kontaktním zateplovacím systémem s 30 mm fasádního polystyrenu. Při provádění podbití je nutno dodržet doporučení od výrobce ohledně kotvení prvků tvořících podbití.

Dešťové vody budou svedeny podokapními žlaby do svislých svodů a odvedeny do vsakovacích zářezů na pozemku stavebníka.

2.7 Úpravy povrchů

Venkovní omítky budou provedeny jako kontaktní zateplovací systém z fasádního polystyrenu tl. 140 mm, který bude doplněn všemi požadovanými doplňky dle doporučení výrobce systému. Sokl bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem z extrudovaného polystyrenu tl. 100 mm, který bude doplněn všemi požadovanými doplňky. Jako finální vrstva bude použita ušlechtilá omítka, odstín dle výběru stavebníka. Venkovní sokl objektu bude opatřen mozaikovou omítkou, odstín dle výběru stavebníka.

Úprava povrchu na sádrovláknitých deskách stěn a stropů Fermacell bude provedena v souladu s doporučením výrobce pomocí plošné sádrové stěrky tl. 2 mm v povrchové úpravě Q3. Stěrka bude nakonec opatřena malbou (např. PRIMALEX - barva dle investora).

Povrchová úprava na sádkartonovém podhledu vodorovných a svislých ploch ze sádkartonových desek bude provedena akrylátovou malbou. Před prováděním malby je nutné podklad penetrovat, a to základní malbou. Sádkartonové desky budou před penetrací ve spojích přebandážovány, přetmeleny a přebroušeny. V místnostech s vlhkým provozem bude použit sádkarton k tomu určený.

V místnostech pro osobní hygienu a u kuchyňské linky je navržen keramický obklad do výšky, která je patrná ze stavebních výkresů. Keramické obkladačky (typ a barva dle výběru stavebníka) jsou na podklad lepeny tenkovrstvou metodou. V místnostech s vlhkým provozem

(koupelny, WC) se provede pod nášlapnou vrstvu těsnicí systém, v souladu s doporučením výrobce systému Fermacell.

Podbití venkovních viditelných částí krovu je navrženo z desek Cetris tl. 12 mm opatřených kontaktním zateplovacím systémem s 30 mm fasádního polystyrenu. Při provádění podbití je nutno dodržet doporučení od výrobce ohledně kotvení prvků tvořících podbití.

2.8 Podlahy

Podlahy v přízemí mají celkovou tloušťku 250 mm, v patře pak 100 mm. Nášlapné vrstvy tvoří keramické dlažby, koberec a PVC. Skladby podlah jsou navrženy jako systémové v souladu s doporučením výrobce systému Fermacell. Jednotlivé druhy nášlapných vrstev jsou uvedeny v příslušných výkresech.

2.9 Izolace

2.9.1 Hydroizolace

Na podkladní železobetonové desce, která se opatří penetračním nátěrem, bude provedena hydroizolace. Je navržena hydroizolace z celoplošně přitavených pásů lepenky BITAGIT Al Radon v jedné vrstvě. Tato vrstva plní současně funkci jednostupňové pasivní protiradonové bariéry, která spolehlivě zajistí ochranu proti nízkému stupni rizika pronikání radonu do budovy. Svislá hydroizolace soklu objektu je provedena stejným způsobem, jako ochrana před mechanickým poškozením je navržen kontaktní zateplovací systém z extrudovaného polystyrenu. Při provádění veškerých hydroizolací je nutné dbát na celistvost této izolační vrstvy, zvláště pak na precizní provedení prostupů všech instalací.

Funkci pojistné hydroizolace plní ve skladbě střechy difuzní kontaktní fólie Tyvek. Mezi sádkartonovou konstrukci podhledu vodorovných střešních ploch a tepelnou izolaci se umístí parozábrana tvořena fólií Isover Vario Duplex UV.

V místnostech s vlhkým provozem (koupelny, WC) se provede pod nášlapnou vrstvu těsnicí systém, v souladu s doporučením výrobce systému Fermacell.

2.9.2 Tepelné izolace

V přízemí jsou podlahy tepelně izolovány vrstvou podlahového polystyrenu tl. 180 mm. Pod nosnými zdmi a příčkami tato izolace neprobíhá. Při výběru podlahového polystyrenu je nutné dodržet doporučení výrobce ohledně minimální objemové hmotnosti a možnosti použití vybraného výrobku.

Stropní konstrukce nad 2.NP bude zateplena pásy z minerálních vláken Isover Unirol v tl. 240 mm mezi vazníky a přídavnou izolací z minerálních vláken Isover Unirol tl. 80 mm v nosné konstrukci sádkartonového podhledu (pod vazníky), vše tak, aby bylo vyhověno příslušným tepelně-technickým požadavkům.

Sokl bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem z extrudovaného polystyrenu tl. 100 mm.

Výrobce a typ použitých tepelných izolací je možné zaměnit dle zvyklostí dodavatele a přání stavebníka, použitý materiál však musí svými vlastnostmi splňovat minimálně hodnoty navržených, výše uvedených materiálů.

2.9.3 Zvukové izolace

V konstrukci stropu nad 1.NP je pro zamezení přenosu kročejového hluku mezi stropní nosníky v souladu s doporučením výrobce Fermacell vložena minerální izolace Isover UNI tl. 140 mm.

2.10 Výplně otvorů

Výplně okenních a vnějších dveřních otvorů jsou navrženy plastové bílé barvy. Pětikomorový profil bílé barvy z tvrdého PVC je vyztužen v rámech a křídlech pozinkovanou ocelí. Zasklení je provedeno izolačním dvojsklem s koeficientem tepelného prostupu nejhůře $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kování je celoobvodové v bezpečnostním provedení. Závěsy jsou kovové a jsou kryty plastovými krytkami. Otvírání oken je kombinované (otevíravé a sklopné). Montáž provedou pracovníci odborné firmy. Výplně otvorů budou osazeny pomocí speciálně upravených ocelových kotev, ocelovými vruty šroubovanými do rámu. Těsnění po obvodu rámu se provede polyuretanovou pěnou. Pro zlepšení vlastností připojovací spáry mezi okenním rámem a ostěním otvoru je možné na základě přání stavebníka použít pásky parotěsné a difuzní folie určené k utěsnění spáry. Sočástí dodávky oken budou systémové vnitřní plastové parapety.

Interiérové dveře jsou navrženy plné, dýhované, typ Sapeli, do obložkových zárubní. Stavební rozměry dveřních otvorů je nutné upravit dle pokynů výrobce. Rozměry oken a dveří jsou uvedeny v příslušných výkresech.

2.11 Truhlářské konstrukce

Předmětem truhlářských prací je zhotovení madla u vnitřního schodiště do 2.NP a vybavení šaten nábytkem a doplňkovým vybavením.

Všechny truhlářské prvky budou opatřeny dvojnásobným nátěrem lazurovacím lakem.

2.12 Zámečnické konstrukce

Předmětem zámečnických prací je zhotovení kotevních prvků konstrukce vazníkového krovu a zhotovení konstrukce vnitřního schodiště a venkovního únikového schodiště z 2.NP. To je předpokládáno ocelové s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Veškeré zámečnické konstrukce budou před osazením opatřeny základním nátěrem, případně jinak povrchově upraveny.

Nad hlavním vstupem do 1.NP š. 1600 mm se umístí vchodová stříška z pozink. nosníky a polykarbonátu o rozměru 1800/900 mm. Nad vstup do příjmu jídla se osadí vchodová stříška o rozměru 1400/900 mm.

2.13 Klempířské konstrukce

Klempířské výrobky jsou především doplňkem střechy, jedná se o oplechování ventilačních prostupů, dále o podokapní žlaby, odpadní dešťové svody a oplechování vnějších okenních parapetů. Vše bude dodávkou výrobce střešní krytiny Satjam.

3. Doplňující informace stavebně konstrukčního řešení

3.1 Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení

Při návrhu nosných konstrukcí objektu byly uvažovány hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení dle platných norem, zejména dle normy ČSN P ENV 1991- 1: Zásady navrhování a zatížení konstrukcí.

3.2 Technologické podmínky postupu prací

Při provádění stavebních prací na nosných, nenosných a kompletačních konstrukcích je nutné dodržovat normové či doporučené technologické postupy a doporučení výrobců nebo dodavatelů použitých materiálů a výrobků.

3.3 Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí

Vzhledem k charakteru stavební akce, navrženému objektu a jeho konstrukčnímu řešení a geologickým podmínkám se nepředpokládá provádění bouracích, podchycovacích nebo zpevňovacích konstrukcí.

3.4 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Před betonáží musí být provedena kontrola základové spáry, týkající se zejména únosnosti materiálu pod základovou spárou, dále je nutné provést kontrolu správného položení zemního pásu hromosvodu v základových pasech, ležatých rozvodů technických instalací před betonáží podkladní desky s provedením zkoušky těsnosti a revizní zkoušky technických instalací. Po provedení hydroizolace je nutné zkontrolovat její celistvost a neporušenost. Tu je třeba kontrolovat i v průběhu výstavby, protože by mohlo dojít k jejímu mechanickému poškození následkem stavební činnosti.

Při výstavbě nosné konstrukce (svislé i vodorovné) a střešní konstrukce je nutné věnovat pozornost maximální vnitřní vlhkosti a způsobu ošetření použitého řeziva proti dřevokazným škůdcům a hmyzu, houbám a plísním.

Při provádění kompletačních konstrukcí je nutné dbát na dokonalé položení jednotlivých vrstev podlah, podhledů a střešního souvrství, včetně veškerých detailů a prostupů konstrukcemi.

3.5 Seznam použitých podkladů, ČSN a dalších technických předpisů

- prohlídka a zaměření stavebního pozemku a jeho okolí
- architektonická studie odsouhlasená stavebníkem
- podklady výrobců použitých materiálů a výrobků
- požárně bezpečnostní řešení stavby
- ČSN P ENV 1991-1: Zásady navrhování a zatížení konstrukcí
- ČSN 73 05 40-2: Tepelná charakteristika budov, s aktuálními úpravami z 04/2005

3.6 Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, dokumentace zhotovitele

Dokumentace je zpracována dle Vyhlášky č. 63/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 o dokumentaci staveb. Požadavkem stavebníka bylo zpracování dokumentace pro stavební povolení. Projektová dokumentace je zpracována v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Detaily řešení jednotlivých konstrukcí a jejich napojení bude součástí dodávky zhotovitele stavby, případně mohou být řešeny v případě zájmu stavebníka v rámci projektové dokumentace pro provedení stavby.

Montážní a výrobní výkresy konstrukcí budou součástí dodávky zhotovitele stavby.

3.7 Závěrečná ustanovení

Zpracovatel projektové dokumentace si vyhrazuje právo být neodkladně informován o veškerých změnách v rámci stavby a případných odchylkách skutečného stavu od dokumentace z důvodu neprovedených sond nebo odchylek v rámci stavby objektu. Současně si vyhrazuje právo podle těchto sdělení upravit konstrukci nebo úpravy konstrukce schválit. V případě neinformování o nastalých změnách nenese projektant žádnou odpovědnost za

případné škody spojené s realizací stavby. Jakákoliv část dokumentace může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze na základě předchozího souhlasu zpracovatele projektové dokumentace.