



STAVEBNÍ ÚPRAVY MÚ ŠUMPERK JESENICKÁ 31

Místo stavby	Jesenická 31, 787 01 Šumperk k.ú. Šumperk parcely: st. 796/1	Stupeň	PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
		Datum	05/2024
Zodp. projektant	Ing. arch. Petr Doležal, autorizace ČKA 03.431 Slovanská 275/16, 787 01 Šumperk	Stavebník	Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk
Vypracoval	Ing. Petra Laslofi, kontakt: dolezal@xdarchitekti.cz, tel. 777148182		
Část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo výkresu D.1.1 - 01

D.1.1 - 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- a) Architektonické řešení
- b) Stavebně technické a konstrukční řešení objektu
- c) Tepelně technické vlastnosti
- d) Akustika budov
- e) Kapacity, oslunění a osvětlení

a) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**Architektonické a výtvarné řešení*****Stávající stav:***

Jedná o přístavbu budovy městského úřadu z 90.let 20. století se čtyřmi nadzemními a jedním podzemním podlažím. Objekt je zastřešen valbovou střechou. Původní břizolitová omítka byla před několika lety přetažena stěrkou s výztužnou sklo-textilní sítí a byla provedena tenkovrstvá probarvená silikonová omítka ve třech odstínech. Výplně vnějších otvorů jsou původní s PVC rámem s tepelně izolačním zasklením. Klempířské prvky jsou z pozinkovaného plechu. Nad vstupy a terasou 4.NP jsou stříšky z uzavřených nerezových profilů s čirým zasklením.

Stavebně technický stav stavby odpovídá stáří budovy. Obvodové konstrukce a výplně vnějších otvorů nesplňují současné požadavky na tepelnou ochranu budou.

Navrhovaný stav:

Projekt řeší výměnu vnějších výplní otvorů a celkové zateplení fasád objektu v podrobnosti dokumentace pro provedení stavby. Zvolen byl kontaktní zateplovací systém s tepelnou izolací z grafitového EPS tl. 160 a 40 mm, na sokl bude použit soklový EPS tl. 120 mm. Barevné řešení fasád je zachováno, kombinovány jsou tři barvy hladké probarvené omítky tzn. šedá, šedobílá a modrá. Sokl je upraven mozaikovou omítkou v tmavě šedé barvě. Vnější výplně otvorů jsou navrženy s rámy z PVC (resp. PVC kompozitních) profilů s tepelně izolačním zasklením. Zastřešení vstupů a terasy bude provedeno nové v podobě dle stávajícího řešení. V souvislosti se zateplením fasád bude provedena výměna dešťových žlabů a svodů a svislé vedení bleskosvodu. Součástí revitalizace objektu je realizace exteriérového stínění okenních otvorů venkovními předokenními žaluziemi.

Řešení bezbariérového užívání stavby

Celý objekt Městského úřadu je řešen jako bezbariérový, vertikální pohyb v objektu je zajištěn jak schodišti, tak výtahy, který jsou uzpůsobeny pro přepravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Celkové bezbariérové řešení budov A a B zůstává zachováno, v průběhu stavebních prací na objektu bude zachován bezbariérový přístup dle požadavků vyhl. 398/2009 Sb.

b) STAVEBNĚ TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU**Stávající stav**

- vnější výplně otvorů: kompozitní rám v bílé barvě a zasklení tepelně izolačním dvojsklem
- fasáda: břizolitová omítka přetažená stěrkou s výztužnou sklotextilní sítí a silikonová probarvená omítka hladká
- sokl: soklová mozaiková omítka
- zastřešení: valbová střecha s omítaným podhledem
- terasa: nášlapná vrstva z keramické dlažby, betonová mazanina ve spádu do vpusti, tepelná izolace EPS, asfaltová hydroizolace
- klempířské prvky: pozinkovaný plech
- zámečnické prvky: stříšky nad vstupy z nerezových profilů s čirým zasklením
- bleskosvod: 4 ks svodů bleskosvodu kotvené do fasády objektu
- ostatní: na fasádách a v podhledu hl. vstupu jsou osazena svítidla v počtu 5 ks, na JZ fasádě jsou osazeny 3ks venkovních klimatizačních jednotek, 10ks mřížek odvětrání Ø125 a 140 mm, 2ks pohybových čidel u vstupů, 2ks informačních tabulí, elektrorozvodná skříň, štítek přípojky plynovodu
- okapové chodníčky: podél SV a JZ fasády, zahradní obrubník, prané říční kamenivo

- chodníky: u hl. vstupu a podél SZ fasády a k zadnímu vstupu podél JZ fasády dobíhá k objektu chodník z betonové zámkové dlažby

Návrh technického řešení

Bourací práce

- demontáž všech výplní otvorů s výjimkou automatických posuvných dveří hlavního vstupu do budovy "B", včetně vnitřních a vnějších parapetů
- demontáž stávajících klempířských prvků vč. střešních žlabů a dešťových svodů
- demontáž zámečnických prvků
- demontáž svodů stávajícího bleskosvodu
- demontáž venkovních klimatizačních jednotek
- demontáž ostatních prvků fasád (mřížky, osvětlení, informační tabule atd.)
- rozebrání okapových chodníků a chodníků do vzdálenosti 500 mm od soklu budovy (do hloubky 200 mm pod terén)
- vybourání skladby terasy až na nosnou stropní konstrukci

Nové konstrukce

- Osazení nových výplní oken a dveří s PVC rámem a tepelně izolačním zasklením se součinitelem prostupu tepla prvkem $U_w = 0,80 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ pro okna a $U_D = 0,90 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ pro dveře.
- Zednické zapravení vnitřního ostění a nadpraží oken, v m.č. C21 bude zapravení provedeno suchou cestou systémovými profily
- Osazení nových vnitřních parapetů
- Provedení nové skladby podlahy terasy s parotěsnou vrstvou z SBS asfaltového pásu, tepelnou izolací ze spádových klínů XPS (spád 1%, průměrná tl. 100 mm), betonovou mazaninou tl. 80 mm, hydroizolační stěrkou a mrazuvzdornou slinutou dlažbou lepenou flexibilním lepidlem, provedení soklíku ze slinuté dlažby.
- Příprava podkladu pro lepení zateplovacího systému, očištění tlakovou vodou s přísadou čisticích prostředků, odstranění hrubých nečistot a případného biotického napadení
- Zateplení soklu objektu deskami ze soklového polystyrenu tl. 120 mm s nízkou nasákavostí v uceleném zateplovacím systému ETICS s tenkovrstvou mozaikovou omítkou zrnitosti 2 mm, zatažení zateplení 200 mm pod přilehlý terén
- Zateplení fasád uceleným zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací deskami z grafitového EPS 100 tl. 160 mm (40 mm ostění oken a boky rizalitu JZ fasády) a pastovitou omítkou ve třech odstínech, vč. osazení větracích mřížek
- Zateplení podhledu a čela přesahu střechy uceleným zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací deskami z grafitového EPS 100 tl. 40 mm a pastovitou omítkou.
- Zateplení podhledu arkýře nad hlavním vstupem uceleným zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací deskami z minerální vaty tl. 40 mm a pastovitou omítkou.
- Montáž vnějších předokenních žaluzií
- Osazení všech klempířských prvků navazujících na nové výplně vnějších otvorů a zateplení fasády.
- Osazení nových zámečnických prvků
- Osazení nových venkovních svítidel LED ve stávajících pozicích, vč. pohybových čidel, připojení a uvedení do provozu.
- Úprava kotvení a zpětná montáž klimatizačních jednotek
- Zpětná montáž informačních tabulí
- Montáž nových svodů bleskosvodu s napojením na stávající jímací vedení střechy a uzemnění, vč. napojení nových klempířských prvků.
- Oprava a doplnění okapových chodníků z praného říčního kameniva
- Oprava chodníků z betonové zámkové dlažby

Zásady provádění ETICS

Obvodové stěny objektu budou zatepleny kvalitním certifikovaným VKZS - vnějším kontaktním zateplovacím systémem, ETICS – tepelně izolačním vnějším kompozitním systémem, který je certifikován jako celek akreditovanou zkušebnou dle výsledku výběrového řízení (VŘ).

Dodavatelská firma musí prokázat odborné zaškolení svých pracovníků pro aplikaci dle VŘ tohoto certifikovaného zateplovacího systému. Při návrhu a realizaci bude důsledně postupováno podle technických pokynů výrobce systému, které obvykle jsou součástí certifikátu včetně dodržení projekčních pokynů pro provádění detailů napojení navazujících konstrukcí a dodržení zásad modulové koordinace.

V souladu s platnými předpisy pro stavební výrobky specifikovanými v této zprávě, zejména nařízením vlády č.163/2002 Sb., je nutno použít ucelený zateplovací systém, který je vybaven dokladem o posouzení shody dle §5 (certifikace). Doložit prohlášení o shodě na jednotlivé komponenty zateplení je nedostačující. Citované nařízení vlády č.163/2002 Sb. vylučuje ve svých důsledcích „poskládání“ zateplení z nesourodých komponentů od různých zateplovacích systémů či výrobců - je tedy nutno použít jeden konkrétní zateplovací systém od jednoho konkrétního výrobce a použít pouze materiály a technologické postupy specifikované vybraným výrobcem právě pro tento zateplovací systém, doklady dle vyhlášky č.163/2002 Sb. je dodavatele povinen předložit ke kolaudaci, resp. k předání stavby.

Při výběru, přípravě a provádění ETICS je nutné postupovat v souladu s požadavky norem, zejména:

- ETAG 004 - směrnice pro evropská technická schválení „venkovních kombinovaných tepelně izolačních systémů s omítkovou vrstvou“
- ČSN 73 2901 "Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů ETICS“
- ČSN 73 2902 "Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem"
- ETAG 014 - Řídící pokyn pro evropské technické schválení "plastové kotvy pro kotvení vnějších kontaktních tepelně izolačních systémů s omítkou "
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 0540 - Tepelná ochrana budov

Příprava objektu před zateplením

Lešení musí být namontováno tak, aby bylo možné v celé skladbě ETICS zpracovat. Kotvy lešení se montují v mírném sklonu ode zdi, aby nemohla případná srážková vlhkost proniknout do hmoždinky. Hmoždinky se montují do roviny tepelně izolačního systému. Po ukončení prací a odstranění kotvy se hmoždinka uzavře vodotěsně zátkou, nalepenou PU lepidlem. Tato zátky musí mít povrch ve tvaru strukturované omítky. Během zpracování a zrání jednotlivých vrstev musí být teplota vzduchu, podkladu i materiálu alespoň 5 °C, aby byly zajištěny vhodné podmínky pro vzájemné spojení a vyzrání vrstev. Rovněž není přípustné pracovat na prudkém slunci, za silného větru, vysoké vlhkosti vzduchu a za deště, z tohoto důvodu, a z důvodu zabránění rozptýlu prachu a nečistot do okolí, bude lešení zakryto sítěmi nebo plachtami.

Podklad

Před započítím prací na jednotlivých stěnách bude po postavení lešení zaměřena rovinatost ploch. Zateplovací systém (ETICS) může být lepen v souladu s rovinatostí podkladu – 20 mm/m při užití lepící hmoty a hmoždinek. Plochy s větší nerovností budou vyrovnávány změnou tloušťky izolantu. Podklad musí být čistý, suchý, nosný, bez uvolňujících se součástí, zbytků starých nesoudržných nátěrů nebo omítek. Při přípravě a posuzování podkladu respektujte ustanovení montážního návodu a normy ČSN EN 73 2901. Křídující nebo sprašující podklady je třeba zpevnit vhodným penetračním prostředkem. Stávající povrchy budou proto očištěny tlakovou vodou s přísadou vhodných čisticích prostředků, hrubé nečistoty mechanicky odstraněny a případné biotické napadení odstraněno chemickými prostředky.

Lepení izolačních desek

U desek se lepidlo se nanáší metodou „rámeček a body“. Nanese se pás cca 5 cm po obvodu desky a 3 body velikosti dlaň do plochy desky. Izolační deska se za současného lehkého posunu do strany uloží na podklad tak, aby bylo zaručeno dobré přilnutí lepidla. Množství lepidla musí být dostatečné, aby po vyrovnání tolerance podkladu a usazení desky bylo přilepeno alespoň 40 % plochy desky. U desek z minerální vaty je nutné před samotným nanášením lepicího tmelu na „rámeček“ nejdříve vtlačit lepicí tmel do minerální vaty. Lepení izolačních desek se musí provádět vždy ve vazbě se svisle přesazenými styčnými spárami. Přířezy desek je nutno příslušně přizpůsobit. Případné vzniklé štěrby nad 2 mm se čistě vyplní klínovými přířezy izolační hmoty. Veškerá napojení mezi tepelně izolačními kombinovanými systémy a navazujícími částmi stavby nebo průchody v systému (bleskosvody, okapové svody, elektrické rozvaděče, apod.) se musí vhodnými profily nebo komprimovanými PU páskami ošetřit tak, aby byly dlouhodobě odolné proti větru a nárazovému dešti. Styk izolantu v ostění a rámu výplní otvorů se ošetří okenní připojovací lištou. V závislosti na umístění rámu okna nebo dveří v izolantu a rozměru výplně otvorů je nutno volit správný typ lišty.

Upevnění hmoždinkami

Na základě výsledků výtažných zkoušek bude vypracován kotevní plán desek izolantu. Vrtání otvorů pro kotvy bude prováděno až po dostatečném vytvrzení lepidla. Průměr vrtáku musí odpovídat průměr dířku hmoždinky. Vrtačku s příklepem nebo vrtací kladivo lze použít pouze u betonu a zdiva z plných cihel. Vyvrtaný otvor je alespoň o 10 mm delší, než bude osazení hmoždinky. Veškeré kotvy budou zapuštěny do izolantu pomocí nástroje a opatřeny zátkou z grafitového EPS. Je vyžadována zápusťná montáž, proto se musí použít certifikované šroubovací hmoždinky. U izolantu z minerální vaty je nutné použití rozšiřovacích talířků.

Provedení základní vrstvy

Před nanášením základní vrstvy budou osazeny systémové profily. Na vnější rohy se osadí lišta rohová PVC s tkaninou. Dilatační spáry podkladní konstrukce je třeba dodržet i v tepelně izolačním systému montáží dilatačního profilu. Na místa přechodu fasády do vodorovných ploch, např. okenní nadpraží, se doporučuje použití nadokenní profil pod omítku se skrytou hranou. Na rozích fasádních otvorů (např. oken) se osadí okenní lišty. Pruhy tkaniny se předem upevní i na vnitřních rozích okenních ostění nebo překladů a na proříznutých místech tkaninových pásů (např. ukotvení lešení, různá upevnění, průniky v systému) diagonální výztuž. Na tepelně izolační desky je nutno co nejdříve po upevnění nanést základní vrstvu. Při zhotovování základní vrstvy slouží základní vrstva i k vyrovnání drobných nerovností. Tmel základní vrstvy se nanáší na izolační desky vždy v šířce pásu tkaniny a výztužová tkanina se do ní zatlačí s přesahy 10 cm. Tkanina bude uložena v 1/2 až 2/3 tl. vrstvy. V případě armování minerálních desek je nutné nejprve nanášení první vrstvy armovacího tmelu vtlačení do izolantu a poté se do nezaschlé první vrstvy nanese druhá vrstva s výztužnou tkaninou. Na mechanicky více zatěžovaných plochách bude výrazně zvýšena odolnost systému proti poškození. Viz technický předpis pro tyto systémy.

Povrchová úprava

Na řádně vyschlou a vytvrzenou základní vrstvu bude nanášena penetrace pod omítky. Pro soklovou část se použije omítky z mramorových granulátů. Na ostatní plochy se vybraná omítky nanáší celoplošně, poté se stáhne na tloušťku vlastní zrnitosti a vytvoří se struktura nerezovým nebo plastovým hladítkem.

Specifikace materiálového a technického řešení:**Vnější výplně otvorů:**

- Vnější výplně otvorů budou provedeny z PVC (resp. PVC kompozitního) profilového systému, v barvě RAL 9006 oboustranně, s tepelně izolačním zasklením, souč. prostupu tepla prvkem oken $U_w = 0,80 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$, dveří $U_D = 0,90 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$.
- Pohledová šíře výplní otvorů musí být zvolena tak, aby umožnila přetažení zateplovacího systému o 40 mm přes rám otvoru. U otvorů s vnější předokenní žaluzií s manuálním ovládáním a skrytými vodícími lištami je třeba navíc počítat s vyvedením manuálního ovládání přes rám otvoru do interiéru. Z tohoto důvodu je minimální požadovaná pohledová šířka rámu 80 mm. V případě použití rozšiřovacích profilů je nutné doložit splnění požadavku na součinitel prostupu tepla $U_w \leq 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pro celý prvek včetně rozšiřovacích profilů. Podkladní profil okenních výplní otvorů bude umožňovat přidání izolantu v parapetní rovině minimálně 40 mm. Tento použitý profil dále musí umožnit napojení vnějšího oplechování, které bude mít zadní hranu přípojně části s min. výškou 25 mm.
- Navrhované řešení otvorových výplní musí vyhovovat požadavkům 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty, včetně kritické povrchové teploty v ostění.
- Třída zvukové izolace oken bude TZI = 2 (30÷35dB).
- Odolnost zatížení větrem: třída C-4
- Voděodolnost: třída E750 (750 Pa / 60 minut)
- Průvzdušnost: třída 4
- Okna budou osazována do líce zdiva.
- Spára v napojení parapetu na rám okna musí být vyplněna těsnicím materiálem, pro prachovou, průvanovou a difúzní uzávěru.
- Spára v napojení na okolní konstrukce ostění nebo oken musí být po celém obvodu okna (i pod parapetem), provedena podle požadavků ČSN 730540-2:2011 zevnitř parotěsně, zvenku vodovzdorně a paropropustně. Montáž bude provedena v souladu s požadavky normy ČSN EN 746077.
- Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730540-2:2011 z hlediska minimálně nutné hygienické výměny vzduchu. Navržená opatření musí být realizována tak, aby podstatně nezhoršovala tepelně-technické a zvukově izolační parametry oken.
- Zapravení vnitřního ostění a nadpraží oken je řešeno zednický – štuková omítka a výmalba. V místnosti C21 (serverovna) není možné vzhledem k umístěným technologiím použít zednické zapravení vnitřního ostění a nadpraží oken, proto je navrženo zapravení systémem suché technologie obkladovými profily, které budou součástí dodávky oken.
- Podrobná specifikace viz. "Výpis vnějších výplní otvorů"

Vnější předokenní žaluzie:

- profil "T" š. 80 mm,
- ovládání manuální klikou (1.NP – 3.NP), elektrické dálkové ovládání (4.NP)
- montáž před nové okenní výplně
- skryté vodící lišty v izolantu ostění
- krycí plech a veškeré příslušenství v barvě RAL 9007.

Fasády:**Specifikace kontaktního certifikovaného systému ETICS**

- musí splňovat certifikaci ETA dle ETAG004
- musí být doložen technologickým předpisem montáže pro ETICS

- šíření plamene po povrchu $i_s = 0,00$ mm/min
- druh použitých kotvicích hmoždinek musí být doložen výsledkem výtahové zkoušky
- doložení návodu na údržbu ETICS
- musí splňovat kvalitativní třídu A dle CZB

Skladba kontaktního zateplovacího systému - soklová část:

- Lepicí tmel na soklové izolační desky
- Deska ze soklového polystyrenu tl. 120 mm, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{\max}=0,035$ W/(mK)
- Tkanina pro zateplovací systém (systémová tkanina pro ETICS)
- Armovací tmel se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození
- Tenkovrstvá mozaiková povrchová úprava soklu (dekorativní úprava odolná proti poškrábání a nárazům)

Skladba kontaktního zateplovacího systému:

- Lepicí tmel na izolační desky
- Desky z grafitového EPS 100 tl. 160 mm v ploše budovy, 40 mm v ostění a nadpraží, podhledu a čela přesahu střechy a boční fasády rizalitu schodiště, tl. 100 mm v nikách 1.NP, souč. tepelné vodivosti $\lambda_{\max}=0,031$ W/(mK), v podhledu arkýře nad hlavním vstupem bude použita minerální izolace tl. 40 mm, souč. tepelné vodivosti $\lambda_{\max}=0,035$ W/(mK),
- Hmoždinky šroubovací pro zápusťnou montáž s krycí zátkou (systémové hmoždinky s certifikací ETA)
- Tkanina pro zateplovací systém (systémová tkanina pro ETICS)
- Armovací tmel se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození
- Penetrace pod omítky (základní nátěr a nátěr na vytvoření přílnavé vrstvy pod omítky)
- Tenkovrstvá silikonová pastovitá omítka probarvená, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, se zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami)

Klempířské prvky:

- Stávající klempířské prvky budou demontovány a nahrazeny novými prvky. Veškeré klempířské prvky budou provedeny z pozinkovaného poplastovaného plechu tl. 0,6 mm v barvě břidlicově šedé (antracit).

Podrobné řešení viz. "D.1.1 - 18 Výpis klempířských výrobků"

Zámečnické prvky:

- Před realizací fasád budou odstraněny veškeré zámečnické prvky, které by bránily funkčnosti zateplovacího systému jako celku, jedná se o stříšky nad vstupy a terasou a zábradlí terasy. Po realizaci zateplení budou osazeny ve stávajících pozicích nové prvky stejného vzhledu.

Podrobné řešení viz. "D.1.1 - 19 Výpis zámečnických výrobků"

Bleskosvody:

- Bleskosvody vedoucí po fasádách budou demontovány a nahrazeny novými svody ve stejných pozicích, svody budou napojeny na stávající uzemnění a jímací soustavu střechy.

Okapové chodníčky:

- Stávající okapové chodníčky z praného říčního kameniva budou rozebrány, po zateplení soklu bude provedena oprava obrubníků, položena textilie proti prorůstání kořínků a proveden opětovný zásyp praným říčním kamenivem.

Chodníky:

- Stávající chodníky z betonové zámkové dlažby budou rozebrány do vzdálenosti cca 500 mm. Po provedení zateplení soklu budou opětovně položeny.

POZNÁMKY:

- Tato dokumentace je provedena v podrobnosti pro provádění stavby a je doplněna o údaje potřebné k výběru zhotovitele. Dodavatelská a dílenská dokumentace musí být před započítím konkrétních stavebních prací odsouhlasena GP a investorem.
- V této dokumentaci byly projektantem zvoleny doporučené materiály, výrobky a systémy, které vykazují požadované technické parametry. Tyto materiály, výrobky a systémy mohou být nahrazeny jinými za předpokladu zachování požadovaných technických parametrů. Výše uvedený postup musí být vždy konzultován s GP a odsouhlasen investorem.
- Na stavbě musí být vždy dodržovány všechny pracovní, technologické, technické postupy a doporučení výrobců jednotlivých stavebních systémů, respektovány požadavky příslušných ČSN a souvisejících předpisů, vyhlášek apod.
- Respektovány budou obecné tech. požadavky na výstavbu, stavební zákon v platném znění vč. souvisejících předpisů.
- Při provádění prací nutno dodržovat bezpečnost a ochranu zdraví dle platných předpisů a souvisejících vyhlášek.
- Všechny použité materiály a stavební hmoty včetně technologie zpracování či provádění musí být zdravotně nezávadné, ekologické a musí odpovídat hygienickým předpisům, musí mít platný atest státní zkušebny, být certifikované v ČR, mít prohlášení o shodě a odpovídat ČSN, případně EN.
- S veškerými odpady bude nakládáno dle platných vyhlášek a souvisejících předpisů, za jejich odbornou likvidaci a správné uložení na povolenou skládku odpovídá dodavatel.
- Před zabudováním veškerých stavebních materiálů, prvků, zařízení a povrchových úprav musí dodavatel těchto prací předložit zkušební vzorky, které musí být schváleny investorem a GP.
- Před výrobou či dodávkou jednotlivých stavebních výrobků a komponentů je nutné provést jejich zaměření na stavbě.
- V případě výskytu jakýchkoli nesrovnalostí a nejasností je nutno kontaktovat GP
- Veškeré změny a odchylky od projektu musí odsouhlasit GP a investor
- Tato dokumentace je zpracována se znalostmi známými k aktuálnímu datu odevzdání uvedenému na rozpisce.
- **Dodavatel si musí uvědomit, že kontrola výkazů výměr a řešení konstrukcí je jeho povinností a slouží pro celkové ocenění díla.** Cena díla musí být stanovena se všemi výrobky a materiály potřebnými pro provedení díla, přestože nemusí být do konečného díla trvale zabudovány. V ceně díla jsou obsaženy všechny pomocné práce a materiály sloužící pro provedení díla. Tyto prvky nejsou obsaženy ve výkazu materiálů této dokumentace. V realizační dokumentaci musí být dořešeny detaily a návazné konstrukce. Při stanovení ceny díla má dodavatel právo konzultovat všechny potřebné tech. detaily se zpracovatelem dokumentace. Všechny technické odchylky od navržené konstrukce musí dodavatel specifikovat a nesmí v konečné ceně ovlivnit cenu díla. Při stanovení ceny díla je nutno počítat s tím, že konstrukce a jejich provedení musí odpovídat platným českým technickým normám a ve své kvalitě musí dodržet všeobecné tech. podmínky.

c) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Okenní výplně jsou navrženy dle požadavků ČSN 730540-2/2011 a vyhlášky 78/2013.

d) AKUSTIKA BUDOV

Stavba se nenachází v území se zvýšenou hlukovou zátěží, ochrana proti vnějšímu hluku je řešena dle standardních normových požadavků. Ve stavbě nejsou zabudovaná žádná technická zařízení působící hluk a vibrace. Navrhované konstrukce splňují požadavky na zvukovou izolaci konstrukcí dle ČSN 73 0532.

e) KAPACITY, POŽADAVKY NA OSLUNĚNÍ A OSVĚTLENÍ**Kapacity:**

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajících kapacit.

Osvětlení a oslunění:

Navrhovaným řešením nebudou dotčeny stávající poměry osvětlení a oslunění.

Vypracovala: Ing. Petra Laslofi

Datum: srpen 2024