

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

- 1 Účel objektu**
- 2 Kapacitní údaje**
- 3 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**
- 4 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**
- 5 Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem)**

1 Účel objektu

Jedná se objekt šaten. Objekt slouží sportovcům při tréninkové činnosti i při sportovních utkáních – šatny.

2 Kapacitní údaje

Zastavěná plocha:	412 m ²
Užitná plocha:	nemění se
Počet podlaží:	2 nadzemní
Kapacita šaten:	2x 30 osob
Samostatné prostory:	12 osob (trenéři, delegáti, rozhodčí, lékař)
Kapacita zasedací místnosti:	45 osob
Kapacita posilovny:	5 osob
Kapacita relaxačního centra:	17 osob

3 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu šaten, způsob užívání se nemění a je v souladu s územním plánem města Uherský Brod. V platném územním plánu města Uherský Brod z července 2021 je daná lokalita určena pro drobnou výrobu a výrobní služby – plochy VD.

Jedná se o stávající zděný objekt šaten v areálu fotbalového stadionu Lapač. Dvoupodlažní nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru nepravidelných rozměrů 36,2 / 36,0 x 10,975 m. zastřešený pultovou střechou. 2.NP, bylo postaveno v roce 2004. Podlaží je odsazeno z důvodu vytvoření zastřešené vyhlídkové terasy. Hlavní vstup do objektu je ze západní strany. Vstup do objektu se nemění, není řešen bezbariérově. Stávající fasáda je barevně řešena v odstínech oranžové.

V 1.NP se nachází dvě samostatné šatny s kapacitou 2x 30 hráčů s odpovídajícím sociálním zařízením, dvěma sklady a místnostmi pro trenéry. Ve středové části podlaží se nachází relaxační centrum, skládající se z bazénové místnosti, vířivka pro 6 osob a dvou saun s ochlazovacím bazénem. Součástí relaxačního centra jsou dvě malé šatny se sociálním zařízením přístupné přímo ze vstupní chodeb. 2.NP je přístupné z obou chodeb pomocí schodiště. Ve středové části 2.NP se nachází sportovní klub. Na prostor klubu navazuje posilovna, zasedací místnost, dvě ošetrovny, místnost pro delegáty, pro rozhodčího a sociální zařízení.

Tvar a dispoziční řešení se stavebními úpravami nemění. Pro zateplení obvodových stěn a terasy 2.NP budou použity pouze certifikované materiály. Barevně bude fasáda pojata ve světlých odstínech – bílá, světle oranžová apod.

4 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.

POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU – KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Objekt je založený na základových pasech z prostého betonu. Izolace proti zemní vlhkosti je provedená z PVC fólie tl. 1,5 mm oboustranně chráněná geotextilií. Pod základového pasy a podkladní mazaninu je proveden štěrkopískový podsyp. Obvodové konstrukce 1.NP jsou z cihel plných pálených, vnitřní nosné zdivo z cihel plných pálených tloušťky 300 mm. Vnitřní nenosné zdivo je z pórobetonových tvárnic. Obvodové zdivo 2.NP je z pórobetonových tvárnic tloušťky 375 mm. Podlaha 1.NP je zateplena pěnovým polystyrénem tloušťky 60 mm. Stropní konstrukce nad 1.NP je železobetonová monolitická. Podlaha 2.NP je opatřena kročejovou izolací z minerálních desek. Schodiště jsou železobetonová monolitická. Strop nad 2.NP je proveden formou SDK podhledu, který je zavěšený na dřevěné střešní konstrukci. SDK podhled je zateplený minerální vatou v tloušťce 140+100 mm. Výplně otvorů jsou plastové zasklené izolačním dvojsklem.

PŘÍPRAVA STAVBY

- Po instalaci lešení bude provedena podrobná prohlídka stavby za účelem zjištění případných statických poruch – prasklin na fasádě aj. Pokud by byly při prohlídce stavby zjištěny jakékoliv statické poruchy, je nutné přizvat statika, navrhnout a realizovat sanaci,
- na obvodovém zdivu budou před realizací stavby provedeny odtrhové zkoušky přídržnosti lepícího tmele a výtahné zkoušky hmoždinek pro kotvení ETICS. Na základě výsledku zkoušek musí statik zpracovat kotevní plán,
- na fasádě musí být předem vyznačena případná poloha vedení rozvodů elektroinstalace apod. s prokreslením na izolant,
- lokální odstranění popraskané vnější omítky a její nahrazení novou omítkou,
- demontují se okapní svody, svody bleskosvodu, venkovní osvětlení, větrací mřížky, číslo popisné, poštovní schránka a informační tabule.

ÚPRAVA SOKLU

Před realizací povrchové úpravy soklu bude provedena příprava a zjištěn skutečný tvar a hloubka založení základových pasů. Na soklové zdivo a základové pásy budou od úrovně 500 mm pod terén nalepeny tepelně izolační desky určené pro spodní stavbu (např. XPS, EPS Perimetr) tloušťky 160 mm, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$.

Provede se přestěrkování povrchu, do kterého se vlepe výztužná síťka, povrch se znovu přestěrkuje a zhotoví se finální povrchová úprava dle výběru investora - soklová omítká

případně obklad kamennými pásky. Odstín bude upřesněn během realizace stavby po předložení vzorkovníků.

ZATEPLENÍ FASÁDY KONTAKTNÍM FASÁDNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM

Příprava podkladu fasády

Povrch obvodových stěn je opatřen omítkou s nátěrem, která se v některých místech odlupuje, je nutné jí odstranit až na samotné zdivo a nahradit novou omítkou.

Podklad musí být suchý, rovný, pevný, zbavený všech nečistot, volně oddělitelných částí, puchýřů, odlupujících se míst, biotického napadení a případných aktivních trhlin v ploše. Rovinnost podkladu pro zateplení musí být v souladu s ČSN 73 2901.

Zateplovací práce budou zahájeny po odstranění nesoudržné omítky a jejím nahrazení, demontáží stávajících oplechování (parapety, svody ze střechy, svody bleskosvodu, apod). Zateplení fasády bude realizováno na celou výšku budovy.

Zateplení hlavní plochy fasády, ostění otvorových prvků a římsy

Zateplení bude provedeno z fasádního polystyrénu v tloušťce 160 mm, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m.K)}$. Zateplení části obvodové stěny, směrem od sousedního objekt č.p. 2346, bude ve svislém pásu šířky min. 900 mm provedeno z materiálu třídy reakce na oheň A1/A2 - např. minerální vata, tloušťky 160 mm, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m.K)}$.

Štítová stěna (severní strana) bude nad úrovní střechy sousedního objektu zateplena izolací z fenolické pěny tloušťky 50 mm, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,020 \text{ W/(m.K)}$.

Zateplení ostění a nadpraží bude provedeno z fasádního polystyrénu v tloušťce 30 mm, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m.K)}$.

Pod parapetem se provede nalepení XPS tl. 30 mm ve spádu s povrchovou úpravou (lepící stěrka s vloženou sklotextilní síťovinou), tak, aby bylo možné provést osazení vnějších parapetů.

Kontaktní tepelně izolační systém (ETICS) - všeobecné podmínky a specifikace

Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy. Veškeré případné záměny v rámci dodávky musí odpovídat technickým parametrům uvedených v této dokumentaci a musí být odsouhlaseny zadavatelem stavby a projektantem. Při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení a ke snížení technických parametrů materiálů.

Kontaktní tepelně izolační systém (ETICS) musí být certifikovaný dle ETAG 004 a současně certifikovaný v kvalitativní třídě „A“ dle Cechu pro zateplování budov (dále CZB).

Realizace bude provedena v souladu s ČSN 73 2901/2005 - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS) a současně budou dodržena technická pravidla TP CZB 05-2007 pro ETICS. Při provádění bude postupováno dle technologického předpisu výrobce a dodavatele ETICS.

Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která předloží platné osvědčení o zaškolení a způsobilosti provádění ETICS od dodavatele systému.

Stavebním dodavatelem bude předložena a popsána skladba navrhovaného systému ETICS včetně popisů jednotlivých položek skladby a bude dodán jako ucelený systém. Současně bude předložen vybraným dodavatelem technologický postup provádění ETICS s řešením detailů včetně technologického předpisu na údržbu a případnou sanaci ETICS.

Před lepením izolantu bude doložen protokol o provedení výtažných zkoušek navrhované kotevní techniky dle ETAG 014 a odtrhových zkoušek lepicí vrstvy od podkladu konkrétního navrhovaného lepicího materiálu se splněním požadavku na podklad dle ČSN 732901 a s doložením hodnot zkušebním protokolem.

Veškeré detaily budou řešeny podle technologických zásad zvoleného zateplovacího systému a s využitím systémových lišt jako jsou základací profil zateplovacího systému, rohovníky s integrovanou tkaninou, lišty s okapnicí s integrovanou tkaninou a začišťovací lišty kolem oken a dveří a dilatační profily. Tyto prvky jsou nedílnou součástí dodávky tepelně izolačního systému.

Obecné informace pro provádění ETICS

1 Příprava podkladu a založení ETICS

Podklad musí být vyztužený, bez prachu, mastnot, zbytků výkvětu, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a trhlin v ploše. Průměrná soudržnost podkladu by měla být nejméně 200 kPa (nejmenší přípustná hodnota alespoň 80 kPa).

Maximální hodnota odchylky rovinnosti podkladu je 10 mm/m v případě spojení ETICS s podkladem pouze pomocí lepicí hmoty. Je-li ETICS spojen s podkladem pomocí lepicí hmoty a hmoždinek je maximální hodnota odchylky rovinnosti podkladu 20 mm/m.

Podklad nesmí vykazovat výrazně zvýšenou ustálenou vlhkost a ani nesmí být trvale zvlhčován.

Posouzení vhodnosti podkladu se provádí nepřímými diagnostickými metodami (např. vizuální průzkum zaměřený na trhliny, nerovnosti, odlupující se místa, vlhké oblasti podkladu, posouzení soudržnosti podkladu poklepem, míry degradace podkladu vrypem, přilnavosti povrchových úprav lepicí páskou, posouzení podkladu otěrem, přidržitosti nátěrů mřížkovou zkouškou, posouzení vlhkosti podkladu in situ, posouzení stavu dilatačních spár v podkladu apod.).

Rozsah a četnost jednotlivých posouzení dokládající skutečný stav podkladu záleží na

druhu podkladu, míry jeho degradace a četnosti výskytu ploch stejného druhu. Ověření vlastností podkladu a stanovení jeho vlastností se provádí v rozsahu dle požadavků investora, projektanta a dalších oprávněných účastníků provádění ETICS.

V případě zjištění zvýšené vlhkosti podkladu (zejména kdy k obvodovým stěnám přiléhají koupelny – vana, sprcha) provést analýzu příčin a dle jejich výsledků realizovat sanaci příčin a zajištění vyschnutí podkladu, popř. zajistit pouze vyschnutí podkladu.

Zaprášený podklad nutno omést a omýt tlakovou vodou se zajištěním vyschnutí podkladu. Výkvěty na vyschlém podkladu mechanicky odstranit ometením. Puchýře a odlupující se místa podkladu mechanicky odstranit ometením, v případě nutnosti lokální vyrovnání nebo reprofilace vhodnou hmotou s prokazatelně zaručenou hodnotou soudržnosti minimálně 250 kPa, vždy při zajištění vyschnutí podkladu.

Při výskytu aktivních trhlin v podkladu provést analýzu příčin, vyhodnocení výsledků a odstranění příčiny, popř. řešit dilatačními spárami. Vždy však návrh konzultovat s projektantem a investorem.

Nedostatečně soudržné vrstvy podkladu je nutné mechanicky odstranit (obvykle za mokra) a případně zajistit vyschnutí podkladu.

Při výskytu odbedňovacích prostředků nebo jiných separačních prostředků na podkladu (např. původní fasádní nátěry) je nezbytné tyto prostředky odstranit z podkladu vodní parou s použitím čisticích prostředků, následně omýt podklad tlakovou vodou a zajistit jeho vyschnutí.

Průvzdušné neaktivní spáry a trhliny se utěsní. Dilatační spáry v podkladu musí být v případě potřeby sanovány.

2 Lepení desek tepelné izolace

Před realizací budou provedeny odtrhové a výtažné zkoušky. Před lepením desek musí být osazeny ukončovací a zakládací lišty nebo montážní latě. Příprava lepicí hmoty je popsána v technickém listu těchto výrobků. Do lepicí hmoty nesmí být přidávány přísady, pokud to nepředepisuje technologický postup.

Lepicí hmota se nanáší ručně nebo strojně buď na celý povrch rubu desky tepelné izolace, nebo na celý obvod desky ve formě pásu a zároveň uprostřed desky (nejméně tři terče na jednu desku).

V případě desek z EPS spojených s podkladem pouze pomocí lepicí hmoty musí být minimálně 40 % povrchu desky spojeno lepicí hmotou s podkladem.

Lepicí hmota nesmí při jejím nanášení zůstat na bočních stranách tepelné izolace, ani na ně při jejím osazování vytlačena.

Desky se kladou přitlačením na podklad ve směru od zdola nahoru, na vazbu a bez křížových spár. Výjimku tvoří lepení desek u terénu, kde se desky lepí obvykle od shora dolů.

Desky se lepí vždy těsně na sraz větším rozměrem desky vodorovně.

V případě vzniku spáry mezi deskami větší než 2 mm, se musí spára vyplnit používaným tepelně izolačním materiálem. U spáry mezi deskami z EPS do 4 mm je možné ji vyplnit pěnovou hmotou dle ETICS. Při vyplňování spár je vždy nutné dodržet rovinnost vrstvy tepelné izolace. Spáry musí být vyplněny v celé tloušťce desek.

Pokud je to možné, lepí se vždy celé desky tepelné izolace. Přířezy (zbytky) je možné použít pouze v případě, je-li jejich šířka nejméně 150 mm. Takové přířezy desek se nesmí osazovat na nárožích, v koutech, v ukončení systému na stěně nebo podhledu a ani v místech navazujících na ostění výplní otvorů. Přířezy smí být pouze jednotlivě rozmístěny v ploše ETICS. Svislý rozměr desky tepelné izolace nelze zajišťovat skládáním zbytků desek na sebe.

Na nárožích musí být desky tepelné izolace lepeny po řadách na vazbu. Je doporučeno desky lepit s přesahem oproti hraně nároží a následně po zatvrdnutí lepicí hmoty se přesah pečlivě zařízne a zabrousí.

Desky tepelné izolace nesmějí překrývat dilatační spáru. V případě upravených neaktivních spár nebo trhlin v podkladu a změn tloušťky konstrukce projevující se na povrchu podkladu nebo změn materiálů podkladu se desky tepelné izolace osazují tak, aby spáry mezi nimi byly vzdáleny minimálně 100 mm.

U výplní otvoru se desky tepelné izolace osazují tak, aby křížení jejich spár bylo minimálně 100 mm od rohů těchto otvorů. Lepení desek se u otvorů doporučuje s takovým přesahem, aby čelně překryl následně lepené přířezy desek tepelné izolace na ostění výplní otvorů.

Ponechání vnějšího ostění výplní bez ETICS se nepřipouští bez prokázaného zajištění technických požadavků dle normy ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – požadavky.

Při provádění zateplení s deskami z EPS je možné po zatvrdnutí lepicí hmoty (obvykle 1-2 dny) rovinnost povrchu vrstvy EPS upravit zbrúšením. Pokud je přestávka mezi osazením desek EPS a provedením základní vrstvy delší než 14 dní, musí se vnější povrch desek zbrúsit z důvodu odstranění degradované povrchové vrstvy. Po broušení je nutné prach z broušení z povrchu desek odstranit.

3 Kotvení hmoždinkami

Druh hmoždinek, jejich počet, poloha a rozmístění v ploše desek tepelné izolace vychází z podmínek a výsledků zkoušek související se stabilitou ETICS na podkladu a z podmínek a výsledků (protokol) zkoušek hmoždinek.

Hmoždinky se osazují tak, aby nedošlo k posunu nebo narušení izolantu, zpravidla 1-3 dny po lepení desek tepelné izolace a před provedením základní vrstvy. Při osazování nesmí

být překročena maximální doba vystavení hmoždinek UV záření, tzn. doba, po kterou nebudou hmoždinky kryty dalšími vrstvami systému. Maximální dobu vystavení hmoždinek UV zářením stanovuje jejich výrobce.

4 Provádění základní vrstvy

Základní vrstva musí vždy obsahovat výztuž, kterou je sklotextilní armovací síťovina.

Příprava stěrkové hmoty je popsána v technickém listu těchto výrobků. Do stěrkové hmoty není dovoleno přidávat žádné přísady.

Před zahájením provádění základní vrstvy je nutné zajistit ochranu před znečištěním přilehlých konstrukcí, prostupujících a osazených prvků včetně jejich upevnění a oplechování.

Před prováděním základní vrstvy se na desky tepelné izolace připevní pomocí stěrkové hmoty ukončovací, nárožní a dilatační lišty.

Stěrková hmota se pro základní vrstvy nebo pro zesilující vyztužení aplikuje na suché a čisté desky tepelné izolace zpravidla 1–3 dny od ukončení lepení desek a po případném kotvení hmoždinkami. Stěrkovou hmotu lze nanášet ručně nebo strojně.

Základní vrstva musí být provedena maximálně do 14 dnů od ukončení lepení desek. Pokud bude tato doba překročena, musí být přijata zvláštní opatření vedoucí k ochraně desek tepelné izolace proti negativnímu působení venkovního prostředí.

Zesilující vyztužení se realizuje před provedením základní vrstvy vtlačení příslušného druhu síťoviny do nanesené vrstvy stěrkové hmoty na desky tepelné izolace. Druh síťoviny a časový odstup před nanášením určuje technologický postup výrobce. Stěrková hmota, která prostoupí oky síťoviny, se zahladí. Pokud je předepsáno zesilující vyztužení pro větší mechanickou odolnost zateplovacího systému, ukládají se jednotlivé zesilující pásy na sraz bez přesahů.

U rohů výplní otvorů se před prováděním základní vrstvy provede diagonální zesilující vyztužení pruhem skleněné síťoviny o rozměrech minimálně 300 x 200 mm.

5 Provádění konečné povrchové úpravy

Před prováděním omítky, popř. omítky s nátěrem se zajistí ochrana před znečištěním přilehlých konstrukcí, prostupujících a osazených prvků včetně jejich upevnění a oplechování.

Příprava omítky nebo nátěrové hmoty a práce s nimi je dána technologickým postupem výrobce. Do výrobků nesmí být přidávány přísady.

Před nanášením omítky je nutné základní vrstvu penetrovat podkladním nátěrem určeným pro daný typ povrchové úpravy z důvodu zvýšení přídržnosti povrchové úpravy a snížení savosti podkladu. Penetrační nátěr se nanáší válečkem nebo štětcem na vyzrálou základní vrstvu.

Barevný odstín penetračního nátěru musí být podobný či shodný s odstínem omítky v případě možnosti proškrábnutí až na základní vrstvu (např. rýhování omítek).

Silikonová omítka s vel. zrna 2mm se nanáší na suchou a neznečištěnou základní vrstvu, opatřenou penetračním nátěrem ručně nebo strojně. Provádí se zpravidla shora dolů. Pohledově ucelené plochy se musí provádět v jednom pracovním záběru. Přerušení práce je možné pouze na hranici stejnobarevné plochy, na nárožích a na jiných vodorovných a svislých hranách.

Na jedné stejnobarevné ploše se nedoporučuje použít více výrobních šarží omítek nebo nátěrů.

6 Napojení ETICS na ostatní konstrukce a upevnění prvků na fasádě

Napojení ETICS na okenní parapety bude provedeno z důvodu zabránění pronikání vlhkosti pomocí těsnících pásek. V ostění stavebních otvorů budou použity systémové přechodové profily s integrovanou síťovinou, v nadpraží se osadí systémová lišta s okapnicí. Veškeré přechody klempířských prvků na omítku budou provedeny systémovou plastovou lištou s integrovanou síťovinou pro zajištění dilatování klempířských prvků pod omítkou bez možnosti trhlin v místě napojení.

V případě stavebních dilatací budou provedeny i dilatace v tepelně izolačním systému pomocí systémových dilatačních profilů.

Všechny prvky konstrukce umístěné na fasádě musí být aplikovány pomocí systémových prvků, které musí utěsnit povrch fasády a zabránit pronikání srážkové vody a vlhkosti do ETICS a současně eliminovat tepelný most v místě napojení.

7 Ostatní podmínky pro provádění

V průběhu celé doby provádění, schnutí a tvrdnutí musí být teplota okolí, podkladu a materiálu minimálně +5 °C.

Nepříznivé klimatické podmínky (např. teploty nad 30 °C, vítr a přímé sluneční záření) mohou zásadně změnit zpracovatelské vlastnosti materiálů. V takovýchto podmínkách je potřeba přijmout dodatečná opatření (např. stínění stavby lešenářskými sítěmi) popř. se prací v těchto nepříznivých podmínkách vyvarovat.

Povětrnostní podmínky (déšť, mlha) nesmí ovlivnit proces vysychání a tvrdnutí. Je potřeba zajistit pouze studenou záměsovou vodu s parametry vody pitné, která nepřekročí teplotu 30 °C.

Ochrana před deštěm a před přímým slunečním zářením musí být zajištěna po dobu technologických operací provádění ETICS a po dobu zrání jeho součástí, zejména základní vrstvy, penetračního nátěru a finální omítky.

Při silném větru, popř. dešti narušujícím řádné provádění ETICS jsou práce na fasádě

nepřípustné.

8 Kontrola kvality

Kontrola kvality a provádění prací bude za účasti technického dozoru stavby v průběhu a po dokončení realizace zaměřena zejména na:

- Kvalitu a přídržnost podkladu, dokonalé očištění, odstranění neúnosných a nepřídržných vrstev a případné vyrovnaní větších nerovností.
- Rovinnost založení systému.
- Správnost použitých lepících tmelů. Používat lepící hmotu dle podkladu a tepelné izolace.
- Kontrolu tloušťky a druhu tepelné izolace dle projektu.
- Dodržování minimálního množství a způsobu nanesení lepící hmoty na tepelně izolační desku.
- Lepení izolačních desek na sraz bez mezer a nerovností. Dodržovat rovinnost lepení, postup lepení na nárožích budovy, kolem otvorů a v ostění.
- Splnění požadavku na minimální počet hmoždinek v ploše a na nároží objektu. Dbát na použití odpovídajících hmoždinek v závislosti na podkladu, do kterého se kotví a druhu izolace.
- Dodržení tloušťky základní vrstvy, přesahů výztuže a zakrytí výztužné skleněné síťoviny a hmoždinek stěrkovou hmotou. Do rohů ve fasádě vložit diagonálně obdélníky 300 x 500 mm z výztužné síťoviny.
- Kvalitní provedení omítky zateplovacího systému bez viditelných nerovností, napojení a barevných rozdílů, vytvoření pravidelné struktury a rovnoměrnosti povrchu. Dodržení předepsaného odstínu omítky.
- Dodržování dostatečných a předepsaných přesahů klempířských prvků podle ČSN 73 3610.
- Realizaci VKZS (venkovní kontaktní zateplovací systém) provádět v odpovídajících klimatických podmínkách. Neprovádět VKZS za deště a zvýšené vlhkosti, za extrémně nízkých a vysokých teplot. Dodržovat minimální teploty zpracování jednotlivých materiálů. Provádění všech nutných technologických přestávek při provádění ETICS, z důvodů správného vyzrání materiálu a potřebných vlastností pro následné nanášení (dle technologického předpisu výrobce certifikovaného zateplovacího systému).

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Vyhlídková terasa 2.NP bude ze spodní strany (ze strany interiéru) kontaktně zateplena izolací EPS v tloušťce 280 mm, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m.K)}$.

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Vnější oplechování parapetů oken je navrženo ze systémového TiZn plechu tl. 0,7 mm. Odstín dle výběru investora. Montáž okapních svodů ze systémového TiZn plechu. Bude provedeno nové oplechování zídky vyhlídkové terasy (atiky).

Klempířské práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 3610 - Navrhování klempířských konstrukcí.

OSTATNÍ PRÁCE

- Instalace venkovních nástěnných svítidel,
- instalace větracích mřížek,
- překotvení čísla popisného a poštovní schránky,
- montáž informační tabule,
- nové svislé svody bleskosvodu (řešeno projektem elektro),
- úprava dvířek rozvaděčů elektroinstalace do líce fasády.

5 Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem)

Měněné konstrukce splňují požadavek na doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla konstrukcí dle ČSN 730540-2:2011. Stavba s navrženými stavebními úpravami splňuje § 6 odst. 2 písm. c) vyhlášky č. 264/2020 Sb.

Větrání v prostorách šaten je navrženo jako přirozené. Prostory bazénové místnosti jsou vybaveny vzduchotechnickou jednotkou pro zajištění odvlhčení vzduchu a zajištění nutné výměny vzduchu. Sociální zařízení jsou větrána pomocí malých lokálních ventilátorů.

Vytápění objektu zajišťují tři závěsné plynové kondenzační kotle Vaillant VU 246/5-3 (H-INT II) ecoTEC pro s výkonem 6,2 – 24 kW (80/60 °C).

Veškerá okna svým počtem a velikostí tak zajišťují dostatek denního světla potřebného k užívání objektu. Všechny místnosti jsou opatřeny dostatečným množstvím zdrojů umělého osvětlení pro dosažení světelné a zrakové pohody v době, kdy není dostatečné denní osvětlení.

Stavba je napojena na místní komunikaci s běžným dopravním V blízkosti stavby se nenachází žádný stacionární zdroj hluku.

Použité ČSN a vyhlášky:

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využití území
- Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií
- Vyhláška č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov
- Zákon č. 309/2006 Sb., a vyhlášky 591/2006 Sb., o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., rozsah a obsah projektové dokumentace, v platném znění
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0532 Akustika

V Uherském Brodě dne 08.08.2022

Vypracoval: Ing. Miroslav Polášek