

„Rekonstrukce budovy č.p. 445, Hustopeče u Brna“

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D 1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Říjen 2022

OBSAH:

1. ÚVOD.....	3
2. ZÁKLADNÍ POPIS	3
2.1 Stávající stav	3
2.2 Návrh technického řešení.....	3
2.2.1 Bourání a demontáže.....	4
2.2.2 Navrhovaný stav	5
<i>Zateplení fasády vnějším kontaktním zateplovacím systémem</i>	<i>5</i>
<i>Zateplení stropu ze strany podstřešního prostoru</i>	<i>7</i>
<i>Výměna výplní - oken a venkovních dveří</i>	<i>7</i>
<i>Zateplení nové podlahy.....</i>	<i>8</i>
<i>Vnitřní stavební činnosti</i>	<i>9</i>
<i>Klempířské a zámečnické prvky.....</i>	<i>9</i>
<i>Nový okapový chodník</i>	<i>10</i>
3 BEZPEČNOST PRÁCE.....	10
4 STAVEBNĚ TECHNICKÝ POSUDEK.....	10

1. ÚVOD

Objekt byl vybudován cca před 40-ti lety. Objekt je zděný se stropními železobetonovými panely. Vnitřní stěny jsou zděné tl.100-380 mm. Střešní plášť je lehký montovaný z kovových trapézových plechů se sklonem 15°. Strop k podstřešnímu prostoru je zateplen původní skelnou vatou tl.50 mm. Výplně jsou tvořeny dřevěnými zdvojenými okny a vstupními dveřmi plastovými prosklenými a dřevěnými plnými.

Půdorysné rozměry obdélníkového tvaru objektu jsou 50 x 12,30 m. Konstrukční výška podlaží je 2,90 m a světlá výška 2,65-2,7 m.

V roce 1996-1998 proběhla rekonstrukce a rozšíření objektu, a to:

- Navazující přístavbou ze severní strany, která původní objekt prodloužila o cca 8,5 m.
- Zateplení celé fasády vnějším kontaktním systémem z EPS 70F tl. 50 mm.
- Výměna oken – dřevěné zdvojené.
- Zateplení podstřešního prostoru minerální vatou celk.tl.100 mm.
- Výměna vstupních dveří za nové plastové z izolač.dvojsklem – z jižní strany.

Žádné další významné stavební úpravy neproběhly na objektu.

V současné době jsou okna v havarijním stavu. Vnitřní prostory koupelen, WC a kuchyní jsou ve špatném stavu.

2. ZÁKLADNÍ POPIS

2.1 Stávající stav

Objekt se nachází v zastavěné části města Hustopeče u Brna v oblasti občanské vybavenosti. Území je v rovinatém terénu a objekt je samostatně stojící s hlavními (podélnými) stranami orientovanými západ-východ, štítové strany objektu jih-sever. Stavba je napojena na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, je přístupná z místní komunikace, příjezd a přístup k objektu je zajištěn z ulice Šafaříkova z východní strany dotčeného objektu. Nenachází se v záplavovém území a nedotýká se ho ani polohou.

Objekt je samostatná budova přízemní, nepodsklepený. Středovou částí objektu je vedena hlavní chodba, ze které jsou vedeny vstupy do jednotlivých místností, tj. 14 pokojů, kancelář se zázemím, personální kuchyňka, 2 úklidové místnosti, společenská místnost, kotelná, umývárny a WC žen a mužů a prádelna. Z venku, ze štítových stran objektu, jsou přístupy zajištěny venkovními dveřmi do centrální chodby. Všechny místnosti, vyjma 2 úklidových místností, jsou větrány a prosvětleny zdvojenými dřevěnými okny. Všechny prostory v objektu jsou vytápěny.

2.2 Návrh technického řešení

Zadání objednavatele

Projekt bude připraven na dotační program MMR ČR 101.výzva IROP – Sociální infrastruktura se zvýšenou energetickou účinností. Pro tyto účely musí být splněny parametry navržené změny dokončené budovy následně:

- Primární energie z neobnovitelných zdrojů dosáhne hodnoty $\leq 0,8$ x referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů pro změnu dokončené budovy
- Minimální úspora dodané energie alespoň 30 % (stanoveno rozdílem ze dvou PENB)
- Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} \leq 0,85$ x $U_{em,R}$ (referenční hodnoty pro větší změny dokončených budov)

- Zajištěna trvalá koncentrace $\text{CO}_2 \leq 1500 \text{ ppm}$ v obytných a pobytových místnostech v souladu s pravidlem správné praxe HK ČR r.č. HKCR/4/17/01 ze dne 16. 8. 2017, TPW 170 01
 - Průvzdušnost obálky budovy při tlakovém rozdílu 50 Pa $n_{50} \leq 1,50 \text{ h}^{-1}$
 - Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období $\theta_{\text{ai,max}} \leq \theta_{\text{ai,max,RQ}}$
- * Rozdělení projektů na nové budovy a změny dokončených budov se posuzuje podle § 6, odst. 3 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov.*

Maximální kapacita objektu: **20 uživatelů + 10 pracovníků** – v pracovních dnech od 7-17 hod. Víkendy a svátky většinou nebude v provozu. Tréninkový byt se bude nepravidelně využívat.

Rozsah prací D 1.1.:

- Bourání a demontáže
- Zateplení fasády vnějším kontaktním zateplovacím systémem.
- Zateplení stropu ze strany podstřešního prostoru.
- Výměna výplní - oken a venkovních dveří.
- Zateplení podlahy.
- Vnitřní stavební činnosti.
- Klempířské a zámečnické prvky.
- Nový okapový chodník.

Materiály a výrobky použité pro zajištění tepelné ochrany budov musí být certifikované podle zákona č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů se změnami č.71/2000 Sb., 102/2001 Sb., 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., 277/2003 Sb., 229/2006 Sb., 186/2006 Sb., 481/2008 Sb., 490/2009 Sb. a nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky se změnami č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE. Výrobce (nebo dodavatel) je přitom povinen doložit jejich návrhové vlastnosti potřebné pro ověření dle ČSN 73 0540-2.

2.2.1 Bourání a demontáže

V celém objektu budou vybourány a demontovány:

- Výplně venkovních otvorů – jedná se o vybourání všech venkovních výplní, tj. okna a vstupní dveře včetně vnitřních a vnějších parapetů. Součástí oken jsou i venk. ocel.mříže uchycené do špalet otvorů oken. Na jižní straně objektu se nachází plastová stěna se vstupními dveřmi a na severní straně jsou plně dveře dřevěné. Všechny okna jsou dřevěná zdvojená, pouze 2 ks oken jsou plastová. Vnitřní parapety jsou většinou dřevotřískové s lamin.povrchem. Vnější parapety jsou plechové pozinkované.
- Fasáda – na fasádě bude provedeno odstranění soklového keram.obkladu ve výšce cca 400 mm po celém obvodu objektu. Součástí stáv.obvod.zdiva je vnější zateplovací kontaktní systém s tepel.izolantem tl. 50 mm s tenkovrstvou omítkou (stáv.VKZS). Stav dodatečného zateplení bude v rámci realizace – konkrétním dodavatelem VKZS - zjištěn odtrhovými zkouškami – v rámci DPS je počítáno s ponecháním stáv.VKZS. Povrch fasády bude umyt tlak.vodou. Veškeré větrací fasádní mřížky, svítidla, vypínače a zvonky budou demontovány. Dále bude odbourány venkovní

beton.schůdky ve vstupních prostorech – závětrích. Hromosvod na fasádě bude ponecháno, pouze v rámci prací na zateplení fasády bude odtaženo, odstraněny stáv.kotvy.

- Okapový chodník provedený z litého betonu tl. 60 mm v šířce 500 mm bude po celém obvodu objektu vyboourán vč. podkladních vrstev do hloubky cca 0,3 m pod úroveň stáv.terénu.
- Vnitřní úpravy: uvnitř objektu budou demontovány všechny technologické rozvody a zařízení – elektro, ÚT, ZTI a VZT. Dále budou vybourány všechny vnitřní dveře vč. zárubní, vybourána v každé místnosti podlaha do hloubky 0,3 m od stáv.podlahy a v části objektu odstraněny vnitř.příčky. Bourání podlah se musí provádět po částech s místním zabezpečením základů. Bourání příček bude prováděno od shora. Veškeré nové prostupy jsou zakresleny ve výkresu č.2 Půdorys 1.NP – bourání, demontáže.
- Střecha: pro aplikaci foukané minerální vaty bude střešní krytina ve vstupních místech demontována – navrženy podélné odkrytí v délce 50 m v š.1,5 m a na obou stranách objektu.

2.2.2 Navrhovaný stav

Zateplení fasády vnějším kontaktním zateplovacím systémem

Fasáda bude zateplena vnějším kontaktním zateplovacím systémem (VKZS). Zateplení proběhne po obvodu a v celém rozsahu všech stran objektu. Zateplení fasády VKZS/1, tj. EPS 70F tl. 100 mm na stáv. EPS tl. 50 mm (popř. tl. 160 mm pokud odtrhové zkoušky stáv.EPS tl. 50 mm nevyhoví). VKZS/1 bude založeno cca 0,32 m nad úroveň nového okap.chodníku a bude ukončeno nad úroveň stávající římsy střechy. V soklové části bude umístěn z důvodu odstřiku dešť.vody VKZS/2 z tepelného izolantu XPS tl.100 mm. Zateplovací systém VKZS/1 bude finálně opatřen silikonovou omítkou tl.zrna 1,5 mm, soklová část – VKZS/2 – bude opatřena finálně mozaikovou omítkou tl.zrna 2 mm a pod úroveň terénu bude očištěný povrch základového zdiva opatřen asfaltovým hydroizolačním nátěrem, tepelnou izolací XPS tl. 100 mm a novou fólií vč. geotextílie, která bude obsypána šterkopískovým násypem. Ze západní a východní strany objektu bude proveden nový okapový chodník z betonové dlažby 0,5x0,5 m ukončenou obrubníkem.

Stávající skladba obvodové stěny:

vnitřní omítka	cca 10 mm
děrované keramické cihly	cca 290 mm
vnější omítka - břizolit.....	cca 30 mm
EPS 70F	cca 50 mm
vnější omítka – tenkovrstvá vč. podkladních stěrek.....	cca 5 mm

Tepelné izolanty VKZS na obvodovém plášti:

obvodové zdivo	EPS 70F tl. 100 mm
soklová část obvodového zdiva vč. pod terénem	XPS tl. 100 mm
ostění a nadpraží výplně.....	EPS 70F tl. 40 mm
pod parapety	XPS tl. 40 mm
spodní a čelní strana střešní římsy	EPS 70F tl. 20 mm
podhled a stříška závětří	MW tl.20-40 mm

Zateplení bude provedeno dle zákresu ve výkresové části PD.

Zateplení fasády se provede vnějším kontaktním systémem s fasádními izolačními deskami z polystyrénu EPS 70F ($\lambda=0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$) tl. 100 mm, popř. 160 mm (v případě odborného rozhodnutí o odstranění stáv.EPS tl.50 mm), s armovanou tenkovrstvou silikonovou omítkou o min. zrnitosti 1,5 mm s biocidními prostředky na ochranu proti plísním, houbám a řasám. Vnější úpravu tvoří systémová tenkovrstvá probarvená omítka. Venkovní ostění a nadpraží bude zatepleno tepelným izolantem EPS 70F tl. 40 mm a pod parapety XPS v tl. 40 mm. Ze střešní římsy bude odstraněn dřev.palubkový obklad a ten bude nahrazen novými OSB deskami tl.12 mm, na které bude aplikován vnější kontaktní zateplovací systém se silikonovou omítkou s tepelným izolantem EPS 70F tl. 20 mm.

Izolant bude aplikován na očištěný podklad a bude kotven do podkladní konstrukce mechanicky – pomocí talířových hmoždinek (certifikace ETA), zapuštěných do izolantu s víčkem. Na desky bude aplikována výztužná vrstva a síťovina. Dále bude aplikován penetrační nátěr a probarvená strukturální silikonová omítka. Všechny materiály a vrstvy kontaktního zateplovacího systému musí splňovat kvalitativní kritéria certifikátu kvalitativní třídy A Cechu pro zateplování budov a evropskou technickou směrnicí ETAG 004.

Všechny stávající větrací mřížky ve fasádě budou demontovány a na nových místech budou osazeny nové ocelové.

Přesný zateplovací systém, který musí mít náležitou certifikaci jako celek akreditovanou zkušebnou, bude upřesněn ve výběrovém řízení. Provádět jej bude odborná firma, která má od výrobce nebo dodavatele tohoto systému doklad o zaškolení pracovníků na jeho aplikaci.

Příprava podkladu

Před prováděním tepelného obkladu nutno řádně očistit celý povrch stěn – musí být zbaven nečistot, prachu a mastnot. Toto lze provést:

- ručně ocel. kartáči,
- mechanickými kartáči s el.pohonem,
- tlakovou vodou – přístrojem WAP.

Před zahájením prací je nutno:

- 1.) zkontrolovat zda je podklad dostatečně únosný a soudržný a provést odtrhové zkoušky stáv.podkladu,
- 2.) demontovat veškeré oplechování v rozsahu nového zateplení – např. parapetů,
- 3.) demontáž fasádních větracích mřížek,
- 4.) demontovat kotvy vedení hromosvodu,
- 5.) odstranit stáv. dešť.svody vč. žlabů a litin.lapačů střeš.nečistot – ponechat žlab.háky,
- 6.) demontovat elektrická vedení a zařízení na fasádě,
- 7.) provést otlučení keram.obkladu soklu,

Po dokončení prací je nutno:

- 1.) instalovat nové kotvy hromosvodu na nový obvodový plášť,
- 2.) provést a umístit nové klempířské výrobky – nové oplechování parapetů, dešť.svody vč. žlabů a nových plast-lapačů střešních nečistot
- 3.) osadit nové fasádní větrací mřížky,
- 4.) provést nátěry na stáv.zámečnických prvcích - odrezit, očistit ocel. kartáčem a natřít 1x základním a 2x vrchním emailem.

Při provádění je nutné dodržovat technologické předpisy dané výrobcem.

Zateplení stropu ze strany podstřešního prostoru

Zateplení stropu (původní střešní plášť) ze strany podstřešního prostoru se provede z venkovní strany střechy. Do stávající konstrukce střechy se provedou montážní otvory - plán.dl.50 m v šířce 1,5 m a na obou stranách objektu. Krytina je z profilovaného pozink.plechu, který bude demontována a pak zpětně umístěna a zakotvena.

Stávající skladba vnitřního stropu:

vnitřní štuk.omítka.....	cca 10 mm
ŽB panely	cca 100 mm
stávající vata	cca 150 mm

Zateplení se provede technologií foukané izolace z hydrofobizační minerální sklovláknité vaty, která je požárně odolná, vlákno je paropropustné s **tepelnou vodivostí ($\lambda=0,039$ W/m²K) v celkové tloušťce 200 mm.**

Před zahájením prací je nutno:

- 1.) Dodavatel si upřesní s investorem přesná přístupová místa k aplikaci foukané izolace.

Po dokončení prací je nutno:

- 1.) Ověřit srovnání nafoukané vrstvy izolace a důkladně provedené zpětné uložení plech.krytiny v místech montáž.otvorů.

Výměna výplní - oken a venkovních dveří

Nová okna jsou navržena plastová s izolačním trojsklem, otevíravé/sklápěcí, barva bílá (interiér)/ antracit (exteriér). Prosklení bude ve většině výplní čiré, pouze z hygienického zázemí objektu bude prosklení provedeno z mléčného skla. Venkovní dveře budou hliníková s izolačními trojskly, barva antracit (oboustranná), jednokřídlová, prosklení čiré, otevíravé ven.

Ovládání oken ve vyšších polohách bude ovládáno sníženou klikou. Vybavení oken, vyjma hygienického zázemí bude vnitřními žaluziemi.

Osazovací spáry výplní otvorů musí být trvale vodotěsné a vzduchotěsné, budou opatřeny příslušnými systémovými fóliemi.

Nové výplně budou osazovány po vybourání stávajících výplní, a to na vnější líc obvodového zdiva a kotveny do nosného zdiva a překladů, vyjma dveří, které budou osazovány ve stejném místě současných dveří. V rámci bourání oken budou vybourány i vnitřní a vnější parapety. Vnitřní parapety jsou u většiny oken z lamina. Vnější parapety jsou v současnosti plechové - pozink.

Nové výplně budou splňovat tepelně technické požadavky současné legislativy ČSN 73 0540-2 doporučené hodnoty pro výplně otvorů, a to pro okna $U_w \leq 0,9$ W/m²K a dveře $U_w \leq 1,2$ W/m²K.

Nové výplně otvorů musí být výrobcem nebo dodavatelem příslušně deklarovány.

Výplně před samotným zadáním do výroby musí být dodavatelem zaměřeny a upřesněny přímo na stavbě. Součástí dodávky nových oken budou i vnitřní parapety. U všech oken budou osazeny nové vnější parapety. Vnitřní parapety jsou navrženy plastové bílé.

Před zahájením prací na instalaci nových výplní je nutno:

- odstranit stávající výplně spolu s vnějšími a vnitřními parapety,

Po dokončení prací na výměně výplní je nutno:

- Provést vyspravení vnitřního ostění, nadpraží a provést výmalbu všech vnitřních dotčených ploch.
- Upevnit vnitřní žaluzie.

Zateplení nové podlahy

Zateplení podlahy se bude provádět po vybourání stáv.skladby v jednotlivých místnostech.

Stávající skladba podlahy na zemině – určena k vybourání:

PVC/keramická dlažba	cca 10 mm
betonová mazanina	cca 200 mm
železobeton	cca 120 mm
škvára ulehá	

Skladba nové podlahy bude provedena na zhuštěnou stáv.zeminu:

PVC vč. lepidla	cca 3 mm
Samonivelační potěr	cca 2 mm
Potěrový beton C16/20 XC1+kari síť 100/100/5 (příp.PP vlákno)	cca 80 mm
Separční PE fólie	cca 0,1 mm
Systémová deska pro podlah.vytápění	cca 30 mm
Tepelná izolace EPS Z.....	cca 120 mm
Hydroizolace (např. Junifol).....	cca 0,55 mm
Ochranná geotextílie 250 g/m2	
Vyrovnávací vrstva jemného kameniva 0/4 mm	cca 64 mm

keramická dlažba + systémové lepidlo	cca 10 mm
Potěrový beton C16/20 XC1+kari síť 100/100/5 (příp.PP vlákno)	cca 80 mm
Separční PE fólie	cca 0,1 mm
Systémová deska pro podlah.vytápění	cca 30 mm
Tepelná izolace EPS Z.....	cca 120 mm
Hydroizolace (např. Junifol).....	cca 0,55 mm
Ochranná geotextílie 250 g/m2	
Vyrovnávací vrstva jemného kameniva 0/4 mm	cca 59 mm

Před zahájením prací je nutno:

- Dodavatel si určí postup bourání a zajistí základy stěn proti případnému posunu.
- Dlažba bude doplněna keramickým soklem v.80 mm (kde není keram.obklad) a sokl z PVC lišty bude v.60 mm
- Po celém obvodu nové skladby podlahy v jednotlivých místnostech bude osazen dilatační pás 150x8 mm (např. Mirelon)
- Ve sprchových koutech bude pod obkladem a dlažbou aplikována hydroizolační stěrka. Dále bude aplikována kolem podlah.vpustí.

Vnitřní stavební činnosti

Ve vnitřních prostorách objektu budou vybourány:

- všechny vnitřní dveře a budou nahrazeny buď v původní místě novými světlé šířky 90 cm nebo na novém místě vč. ocel.zárubní. Nad všemi vnitřními dveřmi budou osazeny nové keramické překlady dl.1,5 m. Přesné umístění a otevírání je zakresleno v půdoryse 1.NP.
- provedení nových zazdívek v místech rušených vnitřních dveří nebo vyzdění nových příček v hygienickém zázemí apod. Vyzdění bude provedeno z pórobeton.tvárnic na tenké maltové lože s vnitřními štukovými omítkami z obou stran, popř. s keramickým obkladem.
- V hygienickém zázemí budou sanitární příčky z vysokotlakého laminátu tl. 20 mm výšky 2 m vč. 0,1 m stojek.
- V hygienickém zázemí bude umístěn zdvih v prostorách pro imobilní klienty.
- Povrchové úpravy stěn a stropů – po bourání a stavební činnosti budou místně zapravovány stěny a stropy novou štuk.omítkou a celý objekt bude vymalován.
- Ve stávajících vnitřních zdi budou provedeny otvory pro vzduchotechnické potrubí. Vnitřní zdi jsou vyzděny z plných pálených cihel jedná se o provedení prostupů ve výšce 0,5 m pod stropem.
- V místech výtokových armatur (samostatné dřezy a umyvadla a kuchyňka vč. úklid.místnosti) a hygienického zázemí budou zdi obloženy keram.obkladem V šatnách (prpo pracovníky muže a ženy) budou stěny opatřeny umyvateľným nátěrem.
- Pod novými zdi budou provedeny základy hloubky -1,15 m pod podlahou, a to: m.č.18/109 a m.č.117/118. Základy budou provedeny ze ztraceného bednění 500/250/250 mm prolévané betonem C16/20 vyztužené ocel.pruty (3 šáry) založené na vrstvě podkladního betonu tl.100 mm.
- v centrální chodbě objektu bude umístěn kazetový podhled s rastrem 60x60 cm.
- v celém objektu budou vyspraveny omítky stěn a stropů a provedena nová výmalba.

Klempířské a zámečnické prvky

Výpis klempířských výrobků je součástí PD.

Stávající oplechování okenních parapetů se vymění za nové z lakovaného pozinkovaného plechu s polyesterovým nástřikem v barvě šedé tl. 0,6 mm, pod které se umístí tepelný izolant. Výrobky i práci provést dle ČSN 73 3610 a skutečných rozměrů zaměřených na stavbě po provedení zateplení.

Nové zámečnické prvky v hygienickém zázemí pro imobilní klienty budou součástí zdvihací techniky, která bude dodávána v kompletním řešení vč. montáže. V projektu byl podkladem stropní zvedák o nosnosti 227 kg (např. Oxford Elara od spol. Solift):

Uchycení na portálové hliníkové kolejnice rozměru 51x109mm s pokrytím "celé" místnosti.

Uchycení na stěnové konzoly pomocí 2ks FUR hmoždinek nebo případně pomocí závitové tyče a chemické malty.

Kontinuální nabíjení v libovolném místě místnosti pro větší komfort a bezpečnost.

Ambientní osvětlení - pro bezpečné dokončení zvedacího úkonu v případě výpadku el. energie.

Pomalý (měkký) rozjezd a zastavení.

Indikátor kapacity baterie.

Nouzové elektrické a mechanické spuštění.

Komfortní polstrovaný toaletní závěs bez opory hlavy (obvodové zajištění kolem pasu pomocí klipu (ne pomocí suchého zipu) pro rychlejší manipulaci.

V půdoryse 1.NP v m.č. 109 a m.č. 117 v hygienickém zázemí je osově zakresleno vedení kolejnic zdvihací techniky nad sanitárními příčkami.

Zdvhací technika bude provedena dodavatelsky certifikovanou firmou.

Nový okapový chodník

Ze tří stran objektu bude proveden okapový chodník:

Do odkopu paty objektu v šířce cca 700 a hloubky 300 mm bude realizován nový okapový chodník. Na hutněný násyp tl. 100 mm bude provedeno štěrkové lože tl. 50 mm překryté geotextilií proti prorůstání plevelů. Následně bude položena betonová dlažba 50 x 50 cm ve spádu 3°. Okapový chodník bude ukončený betonovým zahradním obrubníkem 50/250/dl. 500 mm do betonového lože (100 mm nad terénem).

Podél západní a východní stěny budou v rámci provádění nových dešťových svodů provedeny výkopové zemní práce pro osazení lapačů střešních nečistot. Dále bude stávající základové zdivo očištěno a bude něj aplikován hydroizolační asfaltový nátěr, dále tepelná izolace XPS a nopová fólie, která bude obsypána štěrkopískovým obsypem.

3 BEZPEČNOST PRÁCE

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s příslušnými ustanoveními uvedenými v NV č.591/2006 Sb. a NV č.362/2005 Sb. Použité systémy musí být prováděny dle technologických předpisů daných systémů, včetně řešení všech detailů.

4 STAVEBNĚ TECHNICKÝ POSUDEK

Vizuálně nosná konstrukce objektu je stabilní, nevykazuje známky žádných viditelných poruch a také žádné vlhkostní narušení obvodových konstrukcí nebylo zjištěno. Obvodové konstrukce jsou vhodné k navrženému systému zateplení.

Zpracovala: Jitka Bartošová

Blažovice, 10/2022.