

A - Průvodní zpráva

Snížení energetické náročnosti budovy na p.č. st. 2699 v areálu Nemocnice TGM Hodonín

Nemocnice TGM Hodonín, příspěvková organizace,
Purkyňova 2731/11, 69501 Hodonín

V Hodoníně: 05/2016
Vypracoval: Ing. Koliba

A1. Identifikační údaje

A1.1. Údaje o stavbě

Místo stavby: Hodonín
Městský úřad: Hodonín
Stavební úřad: Hodonín
Parc. č.: st. 2699
k. ú.: Hodonín
Šířka objektu: 10,92m
Délka objektu: 44,41m
Výška objektu: 5,26m

A1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor: Nemocnice TGM Hodonín, příspěvková organizace,
Purkyňova 2731/11, 69501 Hodonín
Majitel: Nemocnice TGM Hodonín, příspěvková organizace,
Purkyňova 2731/11, 69501 Hodonín
Dodavatel: Stavba bude provedena dodavatelsky.

A1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant: Ing. Koliba, Vídeňská 99, Dolní Bojanovice 696 17, ČKAIT 1003572
Hlavní projektant: Ing. Koliba, Vídeňská 99, Dolní Bojanovice 696 17, ČKAIT 1003572

A2. Seznam vstupním podkladů

Výchozí podklady pro projekt:

- katastrální mapa
- požadavky investora
- zaměření na místě samém

A3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Budova se nachází v areálu nemocnice TGM Hodonín ležící v severovýchodní části města. Objekt je situován v jihozápadní části areálu nemocnice u hlavní silnice - Purkyňova.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemek st. 2699 je z části zastavěn řešenou budovou ležící v intravilánu města. Jedná se o samostatně stojící objekt sestávající ze dvou částí spojených přestřešeným průjezdem. Původně objekt sloužil jako vrátnice a zázemí nemocnice, nyní je využíván jako dětský koutek s vrátnicí obsluhující průjezd vozidel (JZ část objektu) a jako kanceláře s technickou místností a skladovacími místnostmi (SV část objektu).

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

U stavby jsou dodrženy požadavky na vzájemné odstupy staveb dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. Objekt se nenachází území, které by bylo chráněno podle jiných právních předpisů.

d) údaje o odtokových poměrech

Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu (Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby).

Podle platného územního plánu obce se objekt nachází:

Plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura - OV

Hlavní využití:

Plochy využívané pro činnosti, děje a zařízení související s občanským vybavením, které je nezbytné pro zajištění a ochranu základního standardu a kvality života obyvatel a jejichž existence je v zájmu státní správy a samosprávy.

Přípustné využití:

- pozemky staveb a zařízení občanského vybavení sloužící pro školská, vzdělávací a výchovná zařízení včetně souvisejících staveb (např. ubytování), sociální služby a péči o rodinu, zdravotní služby, církevní zařízení, veřejnou správu a administrativu, ochranu obyvatelstva, vědu a výzkum
- pozemky sídelní zeleně různých forem (např. veřejná, vyhrazená, zahrady, izolační)
- pozemky související dopravní a technické infrastruktury
- pozemky veřejných prostranství

Nepřípustné využití:

- činnosti, děje a zařízení, které narušují kvalitu prostředí nebo takové důsledky vyvolávají druhotně

Podmíněně přípustné využití:

- bydlení za podmínek, že
- je součástí víceúčelového objektu občanského vybavení a zabírá plochu menší než občanské vybavení
- se jedná o osoby zajišťující dohled, nebo majitele zařízení (bez možnosti pronájmu k bydlení další osobě)
- nebude vymezen chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb z hlediska ochrany před nepříznivými účinky hluku a vibrací, bude vymezen pouze chráněný vnitřní prostor
- nedojde k omezení využití sousedních pozemků z důvodů zajištění pohody tohoto bydlení; pro posuzování je rozhodující stávající stav popř. již vydané územní rozhodnutí nebo stavební povolení
- stavby doplňující bydlení za podmínky, že
- neomezí hlavní funkci
- zařízení kultury a to za podmínky, že splní hygienické limity pro hluk a vibrace
- terénní úpravy, vodní díla (např. rybník, studna..), změny druhů pozemků a úprava pozemků s vlivem na vsakování vody za podmínky, že
- neomezí hlavní funkci

Stanovení podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití, stanovení podmínek prostorového uspořádání, včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu

Lze konstatovat, že řešený objekt je v souladu s hlavním využitím plochy, tudíž je i v souladu s platným ÚP.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy žádné výjimky a úlevová opatření na řešenou stavbu.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou známy žádné výjimky a související a podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

dotčené parcely:

p.č. st. 2699, k. ú.: Hodonín - majitelem je investor

A4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) účel užívání stavby

Objekt sestává ze tří částí - dvě samostatné budovy oddělené průjezdem, se společnou střechou. JZ část objektu je využívána, jako dětský koutek s vrátnicí obsluhující průjezd vozidel SV část objektu je využívána jako kanceláře s technickou místností a skladovacími místnostmi. Průjezd mezi objekty je rozdělen na dva průjezdy, jeden slouží pro pacienty a návštěvy, druhý slouží pro zaměstnance.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalá.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Projektově je stavba navržena tak, aby splňovala obecně technické požadavky na výstavbu. Veškeré materiály použité při výstavbě splňují podmínky pro ně stanovené ČSN, popřípadě mají prohlášení o shodě. Tímto je zaručeno, že objekt při běžné údržbě po dobu předpokládané existence bude splňovat požadavky, uvedené v § 156 zák. č. 183/2006 Sb. Řešený objekt byl projektován dle platných standardů norem ČSN a v souladu s příslušným ustanovením vyhlášky č. 501/2006 Sb.

V době odevzdání projektové dokumentace byla již stanoviska dotčených orgánů a vlastníků technické infrastruktury zapracována do projektu.

Objekt není bezbariérově přístupný.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Řešený objekt respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí. Stavba nepodléhá požadavkům vyplývajících z jiných právních předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy žádné výjimky a úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Místo - Hodonín

Parc. č. - st. 2699

k. ú. - Hodonín

Nadzemní podlaží - 1

Podzemní podlaží - 1

Zastavěná plocha objektu – 475,3m²

Obestavěný prostor objektu - 2228,5m³

Počet uživatelů/pracovníků - navrženými stavebními úpravami nedojde k navýšení počtů zaměstnanců a uživatelů objektu.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Potřeby a spotřeby médií a hmot - stávající, nedojde k navýšení.

Hospodaření s dešťovou vodou - stávající, dešťové vody jsou svedeny do kanalizace.

Likvidace odpadu je zabezpečena v souladu s místním systémem komunálního odpadového hospodářství.

Stavba bude řešena jako zateplená s odpory jednotlivých konstrukcí splňujícími normové limity pro danou konstrukci, objekt je zařazen do tř. energetické náročnosti budov C.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Výstavba plánovaného objektu není vázána na žádnou související a podmiňující stavbu či jiné

opatření. Předpokládaná lhůta výstavby je cca 6 měsíců. Postup výstavby je daný navrženým způsobem snížení energetické náročnosti budovy a je závislý na datu vydání stavebního povolení a na nabytí právní moci správního rozhodnutí.

k) orientační náklady stavby

Předpokládaná výše nákladů – 1200 000Kč

A5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na objekty, v objektu se nenachází technologická zařízení.

Technická zařízení budovy: 2x plynový kotel THERM 45 KD, 2x elektrický zásobníkový ohřívač teplé vody o objemu 80l - ARISTON TI 80 R CZ.

B – Souhrnná technická zpráva
Snížení energetické náročnosti budovy
na p.č. st. 2699 v areálu Nemocnice TGM Hodonín

Nemocnice TGM Hodonín, příspěvková organizace,
Purkyňova 2731/11, 69501 Hodonín

V Hodoníně: 05/2016
Vypracoval: Ing. Koliba

B1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Jako staveniště budou sloužit pozemky p.č. st. 2699 - majitelem je investor, a pozemky 1732/1 a 1732/10 - majitelem je město Hodonín - bude doložen souhlas. Elektrická energie a voda pro stavbu bude zajištěna ze stávajících sítí objektu. Objekt je přístupný ze silnice III. třídy - Purkyňova.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Na pozemku nebyl proveden geologický ani hydrogeologický průzkum, nejedná se o historický objekt, stavba je v dobrém stavebně technickém stavu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v žádném ochranném ani bezpečnostním pásmu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekt se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ani negativně neovlivní ochranu okolí a odtokové poměry území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Zateplení objektu nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin. Budou provedeny jen drobné bourací práce.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).

Stavba nemá požadavky na zábory zemědělského půdního fondu. Dotčený pozemek není určený k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Objekt je přístupný ze silnice III. třídy - Purkyňova.

Napojení stavby na NN – stávající

Kanalizace – stávající

Vodovod – stávající

Plynovod – stávající

Vytápění – stávající - 2x plynový kotel THERM 45 KD

Ohřev TV - stávající - 2x elektrický zásobníkový ohřívač teplé vody o objemu 80l -

ARISTON TI 80 R CZ

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Výstavba plánovaného objektu není vázána na žádnou související a podmiňující stavbu či jiné opatření. Předpokládaná lhůta výstavby je cca 6 měsíců. Postup výstavby je daný navrženým způsobem snížení energetické náročnosti budovy a je závislý na datu vydání stavebního povolení a na nabytí právní moci správního rozhodnutí.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt sestává ze tří částí - dvě samostatné budovy oddělené průjezdem, se společnou střechou. JZ část objektu je využívána, jako dětský koutek s vrátnicí obsluhující průjezd vozidel SV část objektu je využívána jako kanceláře s technickou místností a skladovacími místnostmi. Průjezd mezi objekty je rozdělen na dva průjezdy, jeden slouží pro pacienty a návštěvy, druhý slouží pro zaměstnance. Účelem navrhovaných prací je energetická úspora při vytápění domu se snížením ekologické zátěže na okolí. Kontaktní zateplovací systém výrazně snižuje únik tepla obvodovým pláštěm, brání jeho promrzání a tedy kondenzaci par na vnitřní straně zdiva. Současně dochází ke snížení nákladů na vytápění a rovněž bude zajištěna příjemná tepelná pohoda, a dojde k prodloužení životností konstrukcí.

Místo - Hodonín

Nadzemní podlaží - 1

Podzemní podlaží - 1

Zastavěná plocha objektu – 475,3m²

Obestavěný prostor objektu - 2228,5m³

Počet uživatelů/pracovníků - navrženými stavebními úpravami nedojde k navýšení počtu zaměstnanců a uživatelů objektu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Proporce objektu se zateplením nezmění, nové členění fasády je patrné z pohledů. Celkové rozměry objektu se zvětší o tloušťku zateplovacího systému. Konstrukce střechy zůstane beze změny, bude provedena pouze výměna střešního pláště. Stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu (Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby), a s platným ÚP města Hodonín.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Řešený objekt je obdélníkového půdorysu o rozměrech 10,92x44,41m zastřešen valbovou střechou s výškou hřebene na kótě +4,60m. Objekt sestává ze tří částí - dvě samostatné budovy oddělené průjezdem, se společnou střechou. Řešený objekt je částečně podsklepený, jednopodlažní. Budova je tvořena klasickou zděnou technologií z cihel plných pálených, stropní konstrukce jsou železobetonové, konstrukce střechy je tvořena dřevěnými příhradovými vazníky s krytinou z falcovaných plechů. Okna v 1NP jsou stávající, plastová

bílé barvy, okna v suterénu jsou ocelová, budou vyměněna za plastová bílé barvy. Barevné řešení je zřejmé z výkresů pohledů.

B2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Předmětem dokumentace je snížení energetické náročnosti budovy zlepšením tepelně izolačních vlastností obálky budovy, provozní řešení v objektu je tudíž bezpředmětné. Navrženými stavebními úpravami nedojde k navýšení počtu zaměstnanců, změně užívání ani úpravě dispozic, v objektu se nenachází technologie výroby.

B2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt není řešen bezbariérově.

B2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navrženými stavebními úpravami nedojde k navýšení počtu zaměstnanců ani změně užívání – není třeba pro provoz zpracovávat žádný provozní ani manipulační řád.

B2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Podstatou stavebních úprav je zateplení obvodových stěn včetně soklové části objektu pomocí systému ETICS a výměna některých oken a zateplení střechy, stropu suterénu a výměna střešního pláště. Bude provedeno podrobné posouzení fasády objektu, při zjištění výskytu větších trhlin, nebo jiných statických poruch je nutné zpracovat statický posudek a návrh sanace.

b) konstrukční a materiálové řešení

Nové zateplení obvodových stěn domu bude provedeno kontaktním zateplovacím systémem ETICS z polystyrenu EPS 70 F ($\lambda_U=0,040$ W/mK) v tl. 160mm. U soklu je navržen kontaktní fasádní zateplovací systém ETICS XPS tl.120mm ($\lambda_U=0,034$ W/mK) se zatažením 300mm pod terén. Bude rovněž provedena izolace soklové části asfaltovým pasem. Po obvodu objektu bude na části proveden nový okapový chodník a na části vyspravena stávající betonová plcha po zahrnutí výkopu vzniklého zateplením suterénu. Dále budou vyměněna okna v suterénu, nová okna budou plastová v barvě bílé s požadavkem $U_w = 1,5$ W/m²K. Nová okna budou osazeny do líce zdiva, a zateplovací systém bude protažen cca 30mm přes rám okna z důvodu eliminace tepelných mostů. U stávajících oken a venkovních dveří bude ostění a nadpraží zatepleno polystyrenem EPS 70 F ($\lambda_U=0,040$ W/mK) tl. 30mm. Dále budou výměny vnější parapety za nové z poplastovaného plechu. Pro provedení zateplení je nutné z fasády zdemontovat řadu prvků, které jsou podrobně popsány ve výkresové části. Rovněž bude odstraněn stávající keramický obklad z fasády, následně se očistí a vysprávká povrch zdi pro provedení zateplení.

Dále bude provedeno zateplení stropní konstrukce nad 1NP ze strany podstřešního prostoru minerální vatou tl. 200mm, $\lambda_U=0,035$ W/mK volně loženou opatřenou difúzní fólií s přelepenými spoji. Stropní konstrukce nad 1S bude rovněž zateplena ze strany suterénu kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty $\lambda_U=0,043$ W/mK tl. 100mm, kotvena ke stropní konstrukci hmoždinkami dle zvyklostí dodavatele. Bude provedena demontáž

stávajícího střešního pláště z falcovaných plechů včetně podkladní asfaltové lepenky a na vyspravené bednění z dřevěných prken bude proveden nový střešní plášť z fóliové izolace z PVC na separační vrstvu z geotextílie.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je provedena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu užívání nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) **technická zařízení** – v objektu jsou dva plynové kotle a dva elektrické ohřívače vody
- b) **technologická zařízení** - v objektu se nenachází

B2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požární bezpečnost stavby a jednotlivých materiálů bude doložena při kolaudaci formou protokolů a certifikátů jednotlivých materiálů. Požární zpráva je zpracována samostatně a je součástí této dokumentace.

B2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Stavba je řešena jako zateplená s odpory jednotlivých konstrukcí splňujícími normové limity pro danou konstrukci.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií - objekt nevyužívá žádných alternativních zdrojů energie.

B2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí **Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Většina místností je odvětrávána přirozeně okny, některé nuceně - ventilátory. Stávající komínová tělesa jsou v současnosti využívána jako ventilační průduchy nikoli k odvodu spalín. Likvidace odpadu je zabezpečena v souladu s místním systémem komunálního odpadového hospodářství. Charakter stavby nevyžaduje žádná speciální hygienická opatření. Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma, ani svým provozem zařízení ochranných pásem nevyvolává. Provoz stavby nevyvolává potřebu budování prvků na ochranu zdraví obyvatelstva, nemá žádný negativní vliv na životní prostředí, nevzniká žádný nový zdroj znečištění. V objektu není nutno provádět opatření na ochranu proti hluku.

B2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o stávající objekt, který již stojí, proto není třeba provádět radonové měření.

b) Ochrana před bludnými proudy

Nepředpokládá se, že se na pozemku nacházejí bludné proudy.

c) Ochrana před technickou seizmitou

V dané lokalitě není známa žádná seismická oblast.

d) Ochrana před hlukem

Při realizaci stavebních prací je možné krátkodobé zvýšení hluku, které nepřesáhne povolené hladiny hluku stanovené nařízením vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

e) Protipovodňová opatření

Území se nenachází v záplavové oblasti.

f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu

Objekt neleží v poddolovaném území. Na pozemku nebyl zjištěn výskyt metanu.

B3. Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Napojení stavby na NN – stávající

Kanalizace – stávající

Vodovod – stávající

Plynovod – stávající

Vytápění – stávající - 2x plynový kotel THERM 45 KD

Ohřev TV - stávající - 2x elektrický zásobníkový ohřívač teplé vody o objemu 80l - ARISTON TI 80 R CZ

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky jsou stávající, navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně. V rámci snížení energetické náročnosti budovy lze konstatovat, že dojde ke snížení požadavku na vytápění a tudíž i ke snížení spotřeby plynu.

B4. Dopravní řešení**a) Popis dopravního řešení**

Před objektem vede silnice III. třídy - Purkyňova.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je napojen na silnici III. třídy - Purkyňova.

c) Doprava v klidu

Navrženými stavebními úpravami nedojde k navýšení požadavku na parkovací stání. V areálu nemocnice a před nemocnicí jsou místa určená k parkování.

d) Pěší a cyklistické stezky

V areálu objektu jsou vymezeny pěší stezky.

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Okolo objektu je navržen na části nový okapový chodník a na části bude vyspravena stávající betonová plocha, kde bude vybourán pás umožňující provedení výkopu a následné odizolování a zateplení soklu.

b) Použité vegetační prvky

Předmětem navržených úprav není zřízení nových vegetačních prvků.

c) Biotechnická opatření

Navržené stavební úpravy nevyžadují zřídit biotechnická opatření.

B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší - provoz objektu nebude mít negativní vliv na znečištění ovzduší.

Hluk - během provozu objektu budou splněny hygienické limity.

Odpady - komunální odpad bude likvidován dle platných předpisů.

Půda - provoz objektu nebude mít žádný negativní vliv na kvalitu půdy.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V okolí objektu budou zachovány ekologické funkce vazeb v krajině. Objekt nemá negativní vliv na životní prostředí. Stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu - Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nebyly doposud zaznamenány žádné závěry zjišťovacích řízení ani stanoviska EIA. Pokud se nějaké podmínky určí, PD je zohlední.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Objekt svým provozem nevyvolá zřízení ochranného ani bezpečnostního pásma. Nejsou doposud známy žádné omezení ani podmínky dle jiných právních předpisů.

B7. Ochrana obyvatelstva

Pro daný objekt není z hlediska umístění potencionálních zdrojů nutné posuzovat problematiku ochrany obyvatelstva. Objekt není situován do žádného bezpečnostního ani

ochranného pásma. Není třeba provádět měření radonu, jelikož se jedná o stávající budovu. Objekt nemá žádný vliv na sousední pozemky, a je v souladu s platným ÚP.

B8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie a voda pro stavbu bude zajištěna ze stávajících sítí objektu. Ostatní energie pro stavbu nejsou zapotřebí.

b) odvodnění staveniště

Charakter stavby nevyžaduje odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup k pozemku je místní komunikací, elektrická energie a voda pro stavbu bude zajištěna ze stávajících sítí okolních objektů investora. Ostatní energie pro stavbu nejsou zapotřebí.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Realizace stavby nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Charakter stavby nevyžaduje kácení zeleně. Stavební práce nepřeruší řádné užívání objektu. Na hranicích stavby budou vyvěšeny bezpečnostní tabulky se zákazem vstupu nepovolaných osob do prostorů stavby. Není nutná žádná úprava pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Pracovní podmínky musí odpovídat bezpečnostním a hygienickým požadavkům a samotné stavební práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je staveniště, případně pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Jako staveniště budou sloužit pozemky p.č. st. 2699 - majitelem je investor, a pozemky 1732/1 a 1732/10 - majitelem je město Hodonín - bude doložen souhlas.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Zbytky stavebních materiálů budou uskladněny na skládku.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Charakter stavby nevyžaduje.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě nebude negativním způsobem ovlivněno životní prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. Při provádění stavby budou dodržovány

předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména vyhl. č. 501/2006 Sb. Dále bude nutno dodržovat tyto zásady a zákonné nařízení.

Bude zabezpečen a zajištěn v plné míře způsob bezpečnosti při práci po dobu výstavby a pro budoucí provoz dle ČÚBP č. 48/1982 Sb., 192/2005 Sb., 591/2006 Sb., 362/2005 Sb. a budou respektována příslušná ustanovení stavebního zákona a prováděcích vyhlášek ministerstva pro místní rozvoj - vyhlášek č. 499/2006 Sb., 272/2011 Sb. Rozsah spolupráce dodavatelů, investora a projektanta na poskytování podkladů bude v plné míře zajištěn dle konkrétních podmínek. Při všech stavebních procesech je třeba dodržovat všechny hygienické a bezpečnostní předpisy související se stavebními pracemi. Během provádění stavebních prací s mechanizačními prostředky musí být osoby řádně proškoleny a u prostředků, které si to vyžadují, musí mít osvědčení k obsluze. Vzhledem k objemu prací a jejich souběhu lze konstatovat, že koordinátor prací na staveništi nebude potřeba.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V okolí staveniště se nenachází objekty, které by vyžadovaly bezbariérový přístup.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k malému rozsahu staveniště, není třeba provádět zvláštní dopravně inženýrská opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Není třeba stanovit speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Orientační lhůta výstavby je cca 6 měsíců od nabytí právní moci správního rozhodnutí.

D – Technická zpráva
Snížení energetické náročnosti budovy
na p.č. st. 2699 v areálu Nemocnice TGM Hodonín

Nemocnice TGM Hodonín, příspěvková organizace,
Purkyňova 2731/11, 69501 Hodonín

V Hodoníně: 05/2016
Vypracoval: Ing. Koliba

D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

a) Účel objektu

Objekt sestává ze tří částí - dvě samostatné budovy oddělené průjezdem, se společnou střechou. JZ část objektu je využívána, jako dětský koutek s vrátnicí obsluhující průjezd vozidel SV část objektu je využívána jako kanceláře s technickou místností a skladovacími místnostmi. Průjezd mezi objekty je rozdělen na dva průjezdy, jeden slouží pro pacienty a návštěvy, druhý slouží pro zaměstnance.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Řešený objekt je obdélníkového půdorysu o rozměrech 10,92x44,41m zastřešen valbovou střechou s výškou hřebene na kótě +4,60m. Objekt sestává ze tří částí - dvě samostatné budovy oddělené průjezdem, se společnou střechou. Řešený objekt je částečně podsklepený, jednopodlažní. Dispoziční řešení objektu není řešeno pro účely této PD. Budova je tvořena klasickou zděnou technologií z cihel plných pálených, stropní konstrukce jsou železobetonové, konstrukce střechy je tvořena dřevěnými příhradovými vazníky s krytinou z falcovaných plechů, která bude nahrazena fóliovou izolací. Stávající okna v 1NP jsou plastová bílé barvy, okna v suterénu jsou ocelová, budou vyměněna za plastová bílé barvy. Barevné řešení je zřejmé z výkresů pohledů. Barevné řešení je zřejmé z výkresů pohledů. Objekt není bezbariérově přístupný.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Plošné a objemové údaje:

Zastavěná plocha objektu – 475,3m²

Obestavěný prostor objektu - 2228,5m³

Orientace

Orientace ke světovým stranám je patrná z výkresů PD, hlavní vstup do SV křídla budovy je z areálu nemocnice ze SZ strany, hlavní vstupy do JZ křídla se nachází na ZS a JZ straně.

Osvětlení, oslunění

Osvětlení objektu je zajištěno jednak umělým osvětlením dle ČSN 730580, jednak přirozeným osvětlením okny v obvodových stěnách objektu.

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Navržené materiály a konstrukční řešení nebude mít negativní vliv na snížení životnosti objektu s tím, že použité stavební materiály budou pravidelně udržovány. Veškeré práce budou prováděny v souladu s touto dokumentací, obecně závaznými předpisy, platnými technickými normami, technologickými předpisy výrobců materiálů. Jakákoliv změna v

projektu, ať již v rámci realizace nebo výrobní přípravy dodavatelem, podléhá schválení projektantem.

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Stavba je řešena jako zateplená s odpory jednotlivých konstrukcí splňujícími normové limity pro danou konstrukci.

f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Charakter stavby nevyžaduje. Jedná se o stávající objekt.

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Řešená stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Likvidace odpadu je zabezpečena v souladu s místním systémem komunálního odpadového hospodářství.

h) Dopravní řešení

Objekt je přístupný ze silnice III. třídy - Purkyňova.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Jelikož se jedná o stávající objekt, nebude prováděna ochrana před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, a protiradonová opatření.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu - Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

D1. 2. Stavebně konstrukční řešení

a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Nové zateplení obvodových stěn domu bude provedeno kontaktním zateplovacím systémem ETICS z polystyrenu EPS 70 F ($\lambda_U = 0,040 \text{ W/mK}$) v tl. 160mm. U soklu je navržen kontaktní fasádní zateplovací systém ETICS XPS tl. 120mm ($\lambda_U = 0,034 \text{ W/mK}$) se zatažením 300mm pod terén. Bude rovněž provedena izolace soklové části asfaltovým pasem. Po obvodu objektu bude na části proveden nový okapový chodník a na části vyspravena stávající betonová plcha po zahrnutí výkopu vzniklého zateplením suterénu. Dále budou vyměněna okna v suterénu, nová okna budou plastová v barvě bílé s požadavkem $U_W = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Nová okna budou osazeny do líce zdiva, a zateplovací systém bude protažen cca 30mm přes rám okna z důvodu eliminace tepelných mostů. U stávajících oken a venkovních dveří bude ostění a nadpraží zatepleno polystyrenem EPS 70 F ($\lambda_U = 0,040 \text{ W/mK}$) tl. 30mm. Dále budou výměny vnější parapety za nové z poplastovaného plechu. Pro provedení zateplení je nutné z fasády zdemontovat řadu prvků, které jsou podrobně popsány ve výkresové části. Rovněž bude odstraněn stávající keramický obklad z fasády, následně se očistí a vysprávká povrch zdí pro provedení zateplení, dále bude provedeno zateplení stropní konstrukce nad 1NP ze strany podstřešního prostoru minerální vatou tl. 200mm, $\lambda_U = 0,035 \text{ W/mK}$ volně loženou opatřenou

difúzní fólií s přelepenými spoji. Stropní konstrukce nad 1S bude zateplena ze strany suterénu kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty $\lambda_U = 0,043 \text{ W/mK}$ tl. 100mm, kotvena ke stropní konstrukci hmoždinkami dle zvyklostí dodavatele. Bude provedena demontáž stávajícího střešního pláště z falcovaných plechů včetně podkladní asfaltové lepenky a na vyspravené bednění z dřevěných prken bude proveden nový střešní plášť z fóliové izolace z PVC na separační vrstvu z geotextílie.

b) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

A. Bourací práce - Před zahájením prací je nutné z fasády zdemontovat řadu prvků, které jsou podrobně popsány ve výkresové části. Dále bude odstraněn venkovní keramický obklad budovy, po obvodu objektu bude v potřebné šířce vybourána betonová plocha a okapový chodník, dále suterénní okna, venkovní parapety, venkovní schodiště k babyboxu, vstupní brána v průjezdu a střešní plášť z falcovaného plechu včetně podkladní asfaltové lepenky. Po odstranění stávajícího obkladu a všech popsaných prvků na fasádě bude provedeno otrýskání povrchu tlakovou vodou.

B. Svislé konstrukce – Nové zateplení obvodových stěn bude provedeno kontaktním zateplovacím systémem ETICS z polystyrenu EPS 70 F ($\lambda_U = 0,040 \text{ W/mK}$) v tl. 160mm, založení zateplení bude provedeno v úrovni cca +0,350m na základací lištu. U soklu je navržen kontaktní fasádní zateplovací systém ETICS XPS tl. 120mm ($\lambda_U = 0,034 \text{ W/mK}$) se zatažením 300mm pod terén. Bude rovněž provedena izolace soklové části asfaltovým pasem 300mm pod a 300mm nad terén, podzemní část XPS polystyrenu bude chráněna nopovou fólií s ukončovací lištou. Povrchová úprava bude tvořena tenkovrstvou stěrkou a omítkou frakce 2,5mm tl. 5mm. Soklová část bude opatřena dvěma vrstvami výztužné sítě kladené kolmo na sebe, pouze první vrstva bude kotvena hmoždinkami. Sokl bude obložen keramickým obkladem stejného rozměru a barvy jako stávající kabřincový obklad a bude dilatován po 3x3m. Rohy domu, ostění, nadpraží aj. vč. svislých konstrukcí budou opatřeny systémovým prvkem (např. rohovou lištou, lištou s okapnicí, dilatační lištou apod.). Ukončení zateplení k jiným konstrukcím (okna, dveře) bude řešeno pružným fasádním tmelem (popř. jiným systémovým prvkem). Prostupy detailů přes zateplovací systém (např. zábradlí, kotvy hromosvodů, napojení parapetů apod.) budou utěsněny trvale pružným tmelem nebo jiným systémovým prvkem. V místech kde je na zateplováných obvodových stěnách objektu el. zařízení a v místech vývodů větracích potrubí bude k zateplení použita minerální izolace s omítkou tak, aby přesahovala obrys těchto zařízení min. o 250mm. Pro zateplení bude použit materiál s certifikátem vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému (External Thermal Insulation Composite Systems - ETICS). Tloušťka izolace je navržena tak, aby splňovala požadavky ČSN 73 0540 - 2:2007 a zhotovitel provede zateplení budovy v souladu s ČSN 73 2901, touto dokumentací a prováděcími předpisy výrobce ETICS. Nutno dodržet předepsaný postup montáže, dle zvoleného výrobce zateplovacího systému (např. počet kotev, lepení, postup prací, atd.). Kotvení zateplovacího systému bude řešeno ve spolupráci s dodavatelem ETICS v prováděcí dokumentaci. Doporučuje se provést výtažnou zkoušku a zkoušku soudržnosti podkladu před aplikací zateplovacího systému.

C. Vodorovné konstrukce

Zateplení stropní konstrukce nad INP ze strany podstřešního prostoru je navrženo z minerální vaty tl. 200mm, $\lambda_U = 0,035 \text{ W/mK}$ volně ložené opatřené difúzní fólií s přelepenými spoji.

Stropní konstrukce nad 1S bude rovněž zateplena ze strany suterénu kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty $\lambda_U = 0,043 \text{ W/mK}$ tl. 100mm, kotvena ke stropní konstrukci hmoždinkami dle zvyklostí dodavatele. Stropní konstrukce nad průjezdem bude lokálně vyspravena jádrovou omítkou, přestěrkována a opatřena novou venkovní omítkou. Stropní konstrukce nad vstupem SV křídla bude po odstranění obkladu až na stropní konstrukci omítnuta jádrovou omítkou, a následně venkovní tenkovrstvou omítkou.

Po obvodu objektu bude na části proveden nový okapový chodník a na části vyspravena stávající betonová plocha po zahrnutí výkopu vzniklého zateplením suterénu. Bude provedena demontáž stávajícího střešního pláště z falcovaných plechů včetně podkladní asfaltové lepenky a na vyspravené bednění z dřevěných prken bude proveden nový střešní plášť z fóliové izolace z PVC tl. 1,5mm na separační vrstvu z geotextílie 300g/m².

D. Výplně otvorů – v suterénu budou vyměněna okna za nová, plastová s izolačním dvojsklem v barvě bílé s požadavkem $U_W = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Nová okna budou osazena do líce zdiva, a zateplovací systém bude protažen cca 30mm přes rám okna z důvodu eliminace tepelných mostů. U stávajících oken a venkovních dveří bude ostění a nadpraží zatepleno polystyrenem EPS 70 F ($\lambda_U = 0,040 \text{ W/mK}$) tl. 30mm. Proveďte se výměna vnějších parapetů u všech oken za nové z poplastovaného plechu. Plech bude celoplošně nalepen PUR pěnou na přestěrkovaný ETICS. Před přesahem plechu přes zateplovací systém bude osazena komprimační páska. Veškeré rozměry jednotlivých prvků musí být před výrobou zaměřeny na stavbě. U oken budou použity separační profily pro rámy oken s ulamovací částí profilu. Vnitřní styky ráků s ostěním budou přelepeny parotěsnou páskou. Z vnější strany bude styk s proveden přes difúzně otevřenou pásku. Bude provedena výměna dvou střešních výlezů za nové systémové, které budou přefóliovány. Stávající otvory pro výlez budou upraveny podle nových střešních výlezů.

E. Klempířské výrobky - Budou provedeny z poplastovaného plechu tl. 0.8mm - jedná se o vnější okenní parapety. Klempířské výrobky pro rekonstrukci střešního pláště budou použity systémové - dodávka střešního pláště.

F. Úpravy povrchů - Povrchová úprava bude tvořena tenkovrstvou hydrofobní probarvenou pastózní omítkou na silikon-silikátové bázi s nepatrným elektrostatickým nábojem a s progresivním samočisticím efektem, který potlačuje vznik mikroorganismů a současně splňuje pro zajištění požadované propustnosti ($V > 400 \text{ g/(m}^2 \cdot 24 \text{ hod)}$) hodnotu součinitele difúzního odporu < 25 (ekvivalentní difúzní tloušťka $s_d < 0,05 \text{ m}$) a koeficient nasákavosti omítky je $w < 0,5 \text{ kg/(m}^2 \cdot 24 \text{ hod)}$. Omítka bude frakce 2,5mm provedena jako zatíraná v odstínu šedobílém RAL 9002. Sokl objektu bude opatřen keramickým adem o rozměrech 240x71x11mm v odstínu Keravette, dilatován po 3m pružným tmelem, stejného odstínu jako spárovací hmota. Obklad bude kladen tzv. „na stříh“ jako byl původní obklad. Zateplení stropní konstrukce nad 1S bude opatřeno štukovou omítkou a malbou. Žebřík, okenní mříže, dvířka HUP, dvířka elektrických rozvaděčů, oplechování pilíře HUP, oplechování pilíře

elektrických rozvaděčů, závěs dopravní značky v průjezdu, plynovodní potrubí a plechový kryt na JZ straně objektu budou opatřeny novým nátěrem.

Přípravné práce, připravenost stavby a podmínky realizace

- všechny výplně otvorů se opatří krycí PE fólií proti znečištění a poškození. Zajistí se rovněž ochrana zeleně a konstrukcí v blízkosti objektu.
- stávající keramický obklad bude odstraněn, povrch se vyspraví jádrovou omítkou na očištěný povrch
- stávající hromosvody budou nově osazeny před fasádu
- stávající kabely vedené po fasádě budou přeloženy pod omítku
- v místech, kde je na obvodových stěnách instalováno elektrické zařízení a v místech větracích potrubí a prostupu komínu bude k zateplení použita minerální izolace tak, aby přesahovala obrys těchto zařízení minimálně o 250mm
- žebřík, okenní mříže, dvířka hup, dvířka elektrických rozvaděčů, oplechování pilíře HUP, oplechování pilíře elektrických rozvaděčů a závěs dopravní značky v průjezdu budou opatřeny novým nátěrem, bez demontáže
- na prostředním sloupu v průjezdu budou odpojeny a zdemontovány 3 elektrické skříně a semafor
- ze stropu nad vstupem bude odstraněn keramický obklad až na ŽB stropní kci, následně se provede jádrová omítka
- stropní konstrukce nad průjezdem bude lokálně vyspravena jádrovou omítkou a přestěrkována
- bude provedeno vybourání stávajícího okapového chodníku nebo betonové plochy a následné odkopání výkopu
- ze sloupů bude odstraněn keramický obklad, následně se omítnou jádrovou omítkou
- stávající betonové schodiště u babyboxu se vybourá
- stávající ocelové plynovodní potrubí na fasádě bude odpojeno, rozřezáno a prodlouženo tak, aby kopírovalo rozšíření fasády o tloušťku polystyrenu ze všech stran, plynovodní potrubí z HUP ke kotli bude osazeno do nových, delších konzol
- stávající plastové potrubí pro odtah spalin kotlů na fasádě bude odpojeno, a upraveno tak, aby kopírovalo rozšíření fasády o tloušťku polystyrenu ze všech stran, bude osazeno do nových konzol, které budou delší o tloušťkou polystyrenu
- bude prověřena funkčnost stávajících otvorů na fasádě, v případě, že je nezbytné jejich zachování, budou prodlouženy a případně podle účelu opatřeny ochrannou mřížkou
- stávající skříně označené v půdorysech bude odsazeny před fasádu
- stávající skříně označené v půdorysech prodlouženy novými nástavci a osazeny před fasádu
- stávající osvětlení, vypínače a zvonky na fasádě budou odpojeny a zdemontovány
- stávající lampy budou odpojeny, konzoly prodlouženy, opatřeny novým nátěrem
- stávající informační tabule na fasádě budou odmontovány
- stávající plechový kryt u babyboxu bude zdemontován
- bude prověřena funkčnost stávajícího elektrického vedení ke střešníku na fasádě, v případě jeho zachování bude střešník prodloužen a opět namontován na původní místo
- stávající mříže budou zdemontovány, kotevní pracny se prodlouží, mříže se opatří novým nátěrem a namontuje na původní místo

- stříška nad vstupem bude zdemontována a po dokončení zateplení bude opět namontována pomocí distančních kotev
- držáky vlníků na fasádě budou trvale zdemontovány
- z pilíře s elektrickou skříní bude odstraněn keramický obklad a povrch bude vyspraven jádrovou omítkou
- stávající ocelová vstupní branka bude odstraněna, včetně ocelové trubky kotvené do zdi
- klimatizační jednotka bude odpojena, zdemontují se ocelové konzoly, po dokončení zateplení se konzoly namontují zpět pomocí distančních kotev a jednotka se opět zapojí
- bude provedena demontáž oplocení kotveného do fasády, kotevní prvky se prodlouží o tloušťku polystyrenu a pole oplocení se zkrátí o stejnou vzdálenost, následně se oplocení nakotví na původní místo
- ocelová mříž u babyboxu nebude předsunuta do líce nové fasády z důvodu přístupu k babyboxu. pouze se odřežou dvě kotevní pracny před parapetem a jedna z nich se nově přivaří k mříži v místě ostění u parapetu, kde se do fasády ukotví jako původní. Mříž bude opatřena novým nátěrem.
- bude provedena demontáž a po dokončení prací opětovná montáž hromosvodů vč. jímacích tyčí, sdělovacího vedení, anténního vedení vč. antén a satelitu, plechových boxů pro osvětlení nápisu nemocnice
- bude provedeno odstranění stávajícího střešního pláště z falcovaného plechu včetně podkladní asfaltové lepenky. Bednění z prken bude vyspraveno v cca 20% plochy.

Technologické podmínky při provádění ETICS

- Teplota podkladu a ovzduší při provádění zateplení musí být +5°C až +30°C.
- Během realizace je třeba chránit fasádu před přímým působením silného větru, slunečního záření a deště.
- Je nutné dodržet minimální teploty zpracování jednotlivých materiálů. Minimální teplota zpracování jednotlivých komponent je uvedena v technologickém postupu provádění výrobce zateplovacího systému.
- Při provádění je nutno dbát, aby v průběhu provádění nedošlo k poškození nebo ztrátě materiálu vlivem větru.
- Zateplovací systém i níže uvedené práce mohou provádět pouze proškolení pracovníci.
- Úklid pracoviště a jeho uvedení do původního stavu zajistí dodavatel stavby.

Příprava podkladu

- Před započatím prací je nutno zkontrolovat současný podklad, který musí být suchý, soudržný, únosný, bez prachu, uvolněných částic, ploch nebo vrstev.
- Očištění povrchu se provede mechanicky nebo vysokotlakou vodou nebo párou.
- Nesoudržné vrstvy mezi pevným podkladem a lepícím tmelem se musí odstranit.
- Nerovnost podkladu, dle ČSN 73 2901, nesmí být větší než 10mm na délce 2m (měřeno latí). V případě větších nerovností se musí nanést vyrovnávací vrstva.

Lepení izolačních desek

- Při lepení izolačních desek nesmí teplota ovzduší, desek ani podkladu klesnout pod +5°C.
- Očištěný podklad se opatří penetračním nátěrem.

- Nanášení lepicí hmoty, na izolační desku z EPS a MW s podélnou orientací vláken, se provádí vždy po obvodu desky a do středu ve třech terčích tak, aby následně nalepená plocha tvořila min. 40 % celkové plochy izolační desky.
- Nanášení lepicí hmoty, na izolační desku z MW s příčnou orientací vláken (lamely), se provádí vždy celoplošně.
- Izolační desky se kladou bezprostředně po nanesení lepicí hmoty.
- Desky se lepí na vazbu, není možné připustit vznik průběžné svislé spáry i včetně nároží. Při lepení (následně ani při stěrkování) se nesmí lepicí hmota dostat na boční stěny izolantu.
- U ostění otvorů se provádí nalepení desek v ploše nejlépe s přesahem a po zatvrdnutí lepicí hmoty se provede jejich srovnání s vnitřní plochou.
- Základní pokládání desek se provádí na vazbu tj. se svisle převázanými spárami. Optimální přesah je $\frac{1}{2}$ délky izolační desky, nejméně však 250mm.
- Při lepení izolantu u rohů otvorů nesmí docházet k průběžné spáře ve vodorovném ani svislém směru, přebývajíc část desky se dodatečně odřízne.
- Spáry mezi deskami nesmí být provedeny v místě trhlin v podkladu nebo například na rozhraní dvou různorodých materiálů v podkladu.
- Spáry mezi deskami nesmí být provedeny v místě změny tloušťky izolantu z důvodu rozdílné tloušťky konstrukce.

Kotvení izolačních desek

- Hmoždinky se osazují po zatvrdnutí lepicí hmoty tak, aby nedošlo k posunu izolantu a k narušení jeho rovinnosti, zpravidla po 24 až 48 hod. od nalepení se vyfrézuje otvor hloubky cca 2cm, vyvrtá se díra pro osazení hmoždinky, osadí se hmoždinka a následně se hmoždinky zakryjí zátkou z EPS.
 - Schéma rozmístění a počet kotvicích hmoždinek se stanoví dle ČSN 73 2902 a dle prováděcího předpisu výrobce ETICS.
- Celoplošné armování systému (tzv. základní vrstva)
- Teplota při nanášení základní vrstvy a jejím vytvrzování nesmí poklesnout pod +5°C a překročit +35°C. Tmely nelze zpracovávat pod přímým slunečním zářením a při větrném počasí je doba zpracovatelnosti výrazně kratší.
 - Po ověření rovinnosti povrchu se případné nerovnosti upravují přebroušením brusným papírem na hladítko většího rozměru, např. 250 x 500 mm. Prach po broušení se z povrchu tepelné izolace přebrousí.
 - Všechny volně přístupné hrany a rohy - např. nároží objektů, ostění otvorů apod. se vyztuží vtlačením vhodného profilu do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty.
 - Rohy otvorů se vyztuží diagonálně umístěnými pruhy armovací tkaniny o rozměrech cca 250 x 450 mm opět vtlačením do předem naneseného stěrkové hmoty.
 - V rámci provádění vyztužování hran se provádí také osazení dilatačních profilů do předem naneseného stěrkové hmoty.
 - Základní vrstva se provádí plošným zatlačením skleněné síťoviny do stěrkové hmoty předem nanesené na podklad z izolantu tak, že se odvíjí pás síťoviny od shora dolů a zároveň se vtlačí nerezovým hladítkem do hmoty od středu k okrajům. Napojení sítě se provádí s přesahem min. 100 mm.

- Ostrá a rovná spodní hrana systému se vytvoří odříznutím a případným zabroušením základní vrstvy podél okapničky soklového profilu.
- Povrch základní vrstvy je možno upravit následným zabroušením po cca 24 hodinách.
- Doba vyzrávání základní vrstvy je 5 dní.

Vrchní ušlechtilá omítka

- Omítka se nesmí zpracovávat za teploty vzduchu nebo podkladu pod +5°C nebo nad +35°C, na přímém slunci nebo za silného větru.
- Základní vrstva se před prováděním povrchové úpravy penetruje vhodným podkladním nátěrem. Tenkovrstvé omítky se provádí na zaschlý penetrační nátěr. Při realizaci je třeba napojovat nanášený materiál takzvaně "živý do živého", tedy okraj nanesené plochy před pokračováním nesmí zasychat.

D1. 3. Požárně bezpečnostní řešení

Požární bezpečnost stavby a jednotlivých materiálů bude doložena při kolaudaci formou protokolů a certifikátů jednotlivých materiálů. Požární zpráva je zpracována samostatně a je součástí této dokumentace.

D1. 4. Technika prostředí staveb

neobsazeno

D2. Dokumentace technických a technologických zařízení

neobsazeno