

Revitalizace areálu KSÚSV Žďár nad Sázavou

TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-01.1 Administrativní budova

DATUM:	Srpen 2021
INVESTOR:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Vítězslav Gregar Autorizovaný inženýr pozemních staveb ČKAIT 1400262 Osoba odborně způsobilá v požární ochraně
VYPRACOVAL:	Ing. Radek Fňukal
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	20-773
STUPEŇ PD:	DPS

OBSAH

Obsah	3
a) architektonické, výtvarné a materiálové řešení stavby:	4
b) dispoziční a provozní řešení	4
c) užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:	4
d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby:	4
1. Příprava území + HTÚ	4
2. Výkopové práce	5
3. Podloží, sypaniny podloží	6
4. Konstrukční vrstvy	6
5. Podzemní voda	6
6. Drenážní systém	6
7. Základové konstrukce	6
8. Svislé konstrukce	6
9. Vodorovné konstrukce	8
10. Zastřešení	8
11. Komíny	12
12. Schodiště	12
13. Podlahy	13
14. Izolace	13
15. Úprava povrchů	14
16. Výplně otvorů	15
17. Nátěry, malby	15
18. Drobné a doplňkové konstrukce	16
19. Bourací práce	16
e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů:	16
f) osvětlení a oslunění:	16
g) akustika a hluk:	16
h) vibrace:	16
i) výpis použitých norem:	17

a) architektonické, výtvarné a materiálové řešení stavby:

Objekt je tvořen třípodlažní částí s částečným podsklepením a spojovacím krčkem do objektu SO-01.2. Obvodové stěny prvních dvou nadzemních podlaží jsou vyzděny částečně z cihel plných pálených a částečně z cihelných bloků. Třetí nadzemní podlaží je částečně vyzděno z cihelných bloků a částečně z poringových tvárnic. Třípodlažní objekt je zastřešen plochou střechou s vnitřním odvodněním. Spojovací krček je zastřešen plochou střechou s vnějším odvodněním s plechovou krytinou. Na spojovací krček navazuje objekt SO-01.2 sklad, viz samostatná TZ.

Návrh zateplení – zamýšlené zateplení pomocí ETICS nebude negativně působit na vnější vzhled budovy. Dojde pouze k rozšíření stavby o tloušťku tepelného izolantu.

Vzhled budovy nebude dále narušen ani instalací zateplení střech, kde se uvažuje s provedením krytin v původním provedení (povlaková krytina). V části administrativní budovy bude navýšena atika do výšky atiky v severovýchodní části objektu tak, aby byla výška atiky objektu jednotná. Atika bude navýšena cca o 210 mm.

b) dispoziční a provozní řešení

Viz souhrnná technická zpráva.

c) užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Viz souhrnná technická zpráva.

d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby:**1. Příprava území + HTÚ**

V rámci přípravy stavby budou provedeny práce na odstranění částí stavby, a to:

Plochá střecha – administrativní budova

- odtěžení stávajícího střešního souvrství na nosnou konstrukci stropu, viz skladby konstrukcí

Plochá střecha – spojovací krček

- odstranění stávajícího střešního souvrství na nosnou konstrukci střechy, viz skladby konstrukcí

Přístřešky nad vstupy do administrativní budovy

- odstranění stávajícího střešního souvrství na nosnou konstrukci střechy, viz skladby konstrukcí

Přilehlé plochy

- budou provedeny rýhy okolo objektu a s tím související odstranění svrchních vrstev (asfalt, betonová dlažba, žulové kostky, apod.), dále bude v místě podsklepení odstraněna stávající přízdívka hydroizolace

- bude ubourán betonový základ stávajícího přístřešku

- bude provedeno ubourání části rozšířeného základového pasu pro provedení ETICS pod úroveň terénu

- bude ubourána část stávající stěny přesahující přes plochu fasády (3 440x150 mm, výšky 3 530 mm nad ÚT + 800 mm pod ÚT)

- v místě přechodu mezi administrativní budovou a krčkem budou odstraněny stávající schody ze žulových kostek a obrubníků š. 1 000 mm, dl. 1 200 mm
- bude upraveno stávající pozinkové oplocení – zkrácení o tl. ETICS + vybourání stávající kamenné podezdívky oplocení (600x650 mm, výšky 700 mm včetně základu 600x500 mm, hl. 800 mm (předpoklad)), stávající oplocení bude prodlouženo na místo stávající podezdívky.
- bude provedena úprava napojení oplocení na stávající branku (zkrácení o tl. ETICS)

V rámci přípravy podkladu pro aplikaci nového kontaktního tepelně-izolačního systému na fasádě budovy bude provedeno odstranění nesoudržných částí zdiva v rozsahu 100 %, tyto části budou následně vyspraveny jádrovou maltou. Zbylá plocha fasády bude ponechána pod podmínkou, že zhotovitel stavby ověří soudržnost a míru případné degradace po zpřístupnění ploch fasády (tzn. po instalaci lešení), a to podle ČSN 73 2901. Dále bude odstraněn stávající keramický obklad soklu i s cementovou maltou. Podklad pro ETICS musí splňovat podmínky uvedené v ČSN 73 2901 a zároveň i podmínky technologického předpisu konkrétního výrobce a dodavatele systému. Odstranění nesoudržných vrstev bude prováděno mechanicky – odsekáním, resp. ocelovým kartáčem.

Zbylé plochy budou ponechány v původním stavu pod podmínkou, že zhotovitel stavby ověří soudržnost a míru případné degradace povrchu po zpřístupnění ploch fasády (tzn. po instalaci lešení), a to podle ČSN 73 2901. Podklad pro ETICS musí splňovat podmínky uvedené v ČSN 73 2901 a zároveň i podmínky technologického předpisu konkrétního výrobce a dodavatele systému. Nerovnosti na fasádě větší než je maximální odchylka rovinnosti stanovená v technologickém předpisu dodavatele ETICS (obvykle 10 mm) budou vyspraveny samostatnou vrstvou jádrové omítky.

2. Výkopové práce

Budou provedeny rýhy okolo objektu, vykopaný materiál bude uložen na dočasnou deponii k možnosti zpětného použití na zásypy.

Před začátkem těchto prací je nutné vytýčit inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich porušení. Výkop bude prováděn ručně, aby nedošlo k porušení základů a přilehlé fasády. Výkopová rýha musí být patřičně chráněna proti možnému zatečení srážkové vody.

Po provedení výkopu bude připraven podklad obnažené soklové části zdiva (odstranění nesoudržných vrstev a odstranění např. nerovného tvaru základu apod., následné vyrovnaní cementovou maltou). Na vyrovnaný povrch soklu se aplikuje hydroizolační stěrka. Rozhodně nelze aplikovat hydroizolaci na vlhké zdivo a uzavřít tak vlhkost do konstrukce. Dále bude provedeno nové systémové soklové omítkové souvrství s tepelným izolantem z důvodu eliminace tepelného mostu v úrovni podlahy přízemí. Desky XPS budou k podkladu lepeny lepicí a stěrkovou maltou určenou pro lepení. V konečné fázi bude přes tepelný izolant a dno výkopu přetažena nopolová fólií se separační geotextilií (300g/m²) do výšky upraveného terénu. Výkop bude poté zasypán původně vykopanou zeminou a dostatečně zhuťněn. Na části bude osazen nový okapový chodník, ve zbývajícím obvodu budovy budou doplněny stávající skladby zpevněných ploch.

3. Podloží, sypaniny podloží

3.1. Podloží

3.2. HTÚ

4. Konstrukční vrstvy

5. Podzemní voda

Nepředpokládá se, že bude zastižena hladina podzemní vody.

6. Drenážní systém

Nenavrhuje se.

7. Základové konstrukce

7.1. Geotechnická kategorie

7.2. Základové poměry

7.3. Založení stavby

Stávající. Nepředpokládá se zásah do stávajících konstrukcí základů.

7.4. Ochrana proti agresivní vodě

8. Svislé konstrukce

8.1. Obvodový plášť

Stávající zdivo obvodových stěn tl. 500 mm je cihelné z cihel plných, případně cihelných bloků tl. 500 mm nebo poringových tvárnic tl. 500 mm.

Obvodové stěny budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem (dále ETICS = external thermal insulation composite systems) s tepelně izolačními deskami z expandovaného polystyrenu.

Samotná aplikace ETICS bude probíhat podle doporučeného technologického předpisu příslušného výrobce a zhotovitele a dle ČSN 73 2901. Při provádění je nutno respektovat a dodržovat zásady uvedené ve Sborníku technických pravidel TP CZB 01-2020 pro vnější tepelně izolační kontaktní systémy (ETICS).

Aplikovaný systém ETICS musí být certifikovaný a mít osvědčení v kvalitativní třídě A dle kritérií uvedených na CZB. Veškeré detaily a podrobná řešení budou provedeny na základě detailů a doporučení, které jsou součástí této projektové dokumentace, zároveň v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a v souladu s ČSN 73 2901 a technických pravidel vydaných CZB. Je nutné použít veškeré systémové prvky jako např. začišťovací lišty, rohové profily (kombi lišty), parapetní a nadpražní profily atd. Případné rozpory

GREMIS, s.r.o. Jihlavská 230, 594 01 Velké Meziříčí

Bankovní spojení: ČS Velké Meziříčí, č.ú.: 1621387320/0800
IČ: 15544451, DIČ: CZ15544451
Tel.: 566 523 751, info@gremis.cz
Datová schránka: 4mp836w

provozovna:

Jamská 2486/8, 590 01 Žďár nad Sázavou
Tel.: 774 625 052
v.gregar@gremis.cz

a nesoulady budou řešeny zhotovitelem s předstihem v rámci realizace stavebních úprav, a to ve spolupráci s projektantem a technickým zástupcem zvoleného výrobce systému ETICS.

Celkové zateplení bude provedeno postupně ve zhotovitelem určených úsecích po obvodu objektu. Po postavení lešení bude proveden podrobný stavebně technický průzkum fasády, resp. především podkladu dle ČSN 73 2901.

Veškeré práce budou probíhat v souladu s ČSN 73 2901 „Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů ETICS“ a dokumentací výrobce ETICS. V souladu s touto normou bude dodán kompletní fasádní systém od jednoho certifikovaného výrobce jako stavební výrobek. Pro zajištění životnosti minimálně 25 let musí zateplovací systém splňovat kvalitativní kritéria certifikátu kvalitativní třídy A, Cechu pro zateplování budov a evropskou technickou směrnicí **EAD 040083-00-0404**.

Rozvržení hmoždinek bude provedeno na základě odtrhových zkoušek. Rozmístění hmoždinek, délku kotvicích prvků provede dodavatel zvoleného systému, doloží kotevním plánem v souladu s ČSN 73 2902 „Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení ETICS s podkladem“.

Hmoždinky musí splňovat deklaraci **EAD 040083-00-0404** a deklaraci proti vytržení z materiálu, do něhož se kotví nebo případně zkoušek přímo na stavbě.

Hmoždinky se osazují po 1 až 3 dnech po nalepení izolantu. Maximální vystavení izolantu UV záření činí 6 týdnů. Pozor je nutné odlišovat hmoždinky nejen pro jednotlivé kotevní materiály, ale i pro jednotlivé tepelné izolanty!

Výtažná zkouška slouží pro ověření charakteristické únosnosti pro daný materiál podkladu z ETA.

8.2. Vnitřní nosné konstrukce

- *Zděné konstrukce:*

Stávající.

- *Monolitické:*

- *Prefabrikované:*

8.3. Vnitřní příčky

- *SDK příčky*

- *Zděné příčky*

Stávající.

GREMIS, s.r.o. Jihlavská 230, 594 01 Velké Meziříčí

Bankovní spojení: ČS Velké Meziříčí, č.ú.: 1621387320/0800

IČ: 15544451, DIČ: CZ15544451

Tel.: 566 523 751, info@gremis.cz

Datová schránka: 4mp836w

provozovna:

Jamská 2486/8, 590 01 Žďár nad Sázavou

Tel.: 774 625 052

v.gregar@gremis.cz

- *Montované příčky*

8.4. Věnce, ztužení

Na administrativní budově bude navýšena stávající atika v návaznosti na atiku v SV části objektu – ŽB věnec 240x205 mm.

9. Vodorovné konstrukce

9.1. Stropní konstrukce

- *stropní konstrukce*

Stávající stropní konstrukce jsou tvořeny železobetonovými panely a PZD deskami. Zásah do nosných stropních konstrukcí se nepředpokládá

9.2. Nosná konstrukce zastřešení

- *Plochá střecha:*

Nosnou konstrukci tvoří stávající stropní konstrukce.

- *Sedlová střecha:*

- *Pultová střecha:*

Nosnou konstrukci tvoří stávající stropní konstrukce.

9.3. Podlahová/základová deska

Stávající.

9.4. Podhledy

Stávající.

10. Zastřešení

10.1. Konstrukce zastřešení

- *Plochá střecha*

Bude provedeno odstranění stávající povlakové krytiny (plech, mPVC, asphalt) včetně odtěžení stávajícího střešního souvrství na nosnou konstrukci stropu. Stávající nosná konstrukce bude vyspravena a vyrovnána cementovým potěrem. Bude provedena nová parotěsná vrstva z asfaltového pásu, tepelně izolační vrstva z polystyrenu a nová povlaková krytina z fólie mPVC. Provedení nového střešního souvrství bude systémové.

Konstrukce je navržena na základě protokolu o vnitřním prostředí stavby, který definuje tyto okrajové podmínky: $t_i = 21^\circ\text{C}$, $\varphi_i < 55\%$. Střecha není navržena jako pochůzná, 2x ročně nutno provádět údržbu. Střecha bude doplněna chodníčkem pro možnost provádění servis zařízení umístěného na střeše objektu.

- tvar střechy:

- administrativa – plochá střecha se sklonem min. 2,0%, skloněná k vnitřnímu odvodnění (vtoku) ve střední části střechy s ochrannou a stabilizační vrstvou z říčního kameniva

- spojovací krček – plochá střecha se sklonem min. 2,0%, skloněná k venkovnímu odvodnění (žlabů) v okrajové částí střechy

- odvodnění:

- administrativa – vnitřní odvodnění – 2 ks střešního vtoku

- spojovací krček – odvodnění pomocí žlabů o okraje střechy

- výstup na střechy:

- administrativa – nový požární žebřík

- spojovací krček – nový požární žebřík mezi střechami z SO-01.2 (provedení bez suchovodu a ochranného koše)

- doplňky:

- záchytný systém, chodníček v systému střešní krytiny

Popis vrstev střešního pláště

- **hydroizolační vrstva:** povlaková fólie z mPVC tl. 1,5mm + separace ze skleněné tkaniny (120 g/m²), mechanicky kotvena do nosné konstrukce

- **tepelně izolační vrstva:** z polystyrenových desek (EPS 150 S), ve dvou vrstvách v tl.260mm ($\lambda=0,035$ W/m.K), vrstvy budou mezi sebou lepeny, lepeny k podkladu

- **spádová vrstva:** spádové klíny EPS 150S min. 30 mm

- **parotěsná izolace:** provede se z 1x asf. pásu typu S modifikace SBS tl. 4,0 mm s hliníkovou vložkou + penetrační nátěr za studena zpracovatelná asfaltová emulze bez obsahu rozpouštědel, nalepen na vyrovnanou nosnou konstrukci stropu

- **nosná konstrukce:** Stávající stropní konstrukce – ŽB panel, PZD desky, strop ze stropnic Hurdis + ocelový nosník I140, + nově provedené vyrovnání povrchu – cementový potěr tl. 30 mm.

Rozvržení hmoždinek bude provedeno na základě výtažných zkoušek. Rozmístění hmoždinek, délku kotvicích prvků provede dodavatel zvoleného systému, doloží kotevním plánem.

Návrh mechanického kotvení je nutné provádět vždy v souladu s ČSN EN 1991-1-4 a ETAG 006.

- *Sedlová střecha*

- *Pultová střecha – přístřešek nad vstupy do administrativní budovy SO-01.1*

Bude provedeno odstranění stávající povlakové krytiny včetně odtěžení stávajícího střešního souvrství na nosnou konstrukci stropu. Stávající nosná konstrukce bude vyspravena a vyrovnána cementovým potěrem. Bude provedena nová parotěsná vrstva z asfaltového pásu, tepelně izolační vrstva z polystyrenu a nová povlaková krytina z fólie mPVC. Provedení nového střešního souvrství bude systémové.

Konstrukce je navržena na základě protokolu o vnitřním prostředí stavby, který definuje tyto okrajové podmínky: $t_i = 21^{\circ}\text{C}$, $\varphi_i < 55\%$. Střecha není navržena jako pochůzná.

- **tvar střechy:** pultová střecha se sklonem min. 2,0%, skloněná k podokapním žlabům

- **odvodnění:** podokapní žlab a svody

- **výstup na střechy:** - - -

- **doplňky:** - - -

Popis vrstev střešního pláště

- **hydroizolační vrstva:** povlaková fólie z mPVC tl. 1,5mm + separace ze skleněné tkaniny (120 g/m²), mechanicky kotvena do nosné konstrukce

- **tepelně izolační vrstva:** z polystyrenových desek (EPS 150 S), v jedné vrstvě v tl. 100 mm ($\lambda=0,035$ W/m.K), lepeno k podkladu

- **spádová vrstva:** spádové klíny EPS 150S min. 30 mm

- **parotěsná izolace:** provede se z 1x asf. pásu typu S modifikace SBS tl. 4,0 mm s hliníkovou vložkou + penetrační nátěr za studena zpracovatelná asfaltová emulze bez obsahu rozpouštědel, nalepen na vyrovnanou nosnou konstrukci stropu

- **nosná konstrukce:** stávající stropní konstrukce – PZD desky + nově provedené vyrovnání povrchu – cementový potěr tl. 30 mm

- **tepelně izolační vrstva (pohled):** tepelná izolace desky z minerálních vláken, $\lambda=0,041$ W·m⁻¹·K⁻¹, kotveny pomocí hmoždinek se zápuštnou hlavou a zátkou + lepení cementovou stěrkou podkladu

GREMIS, s.r.o. Jihlavská 230, 594 01 Velké Meziříčí

Bankovní spojení: ČS Velké Meziříčí, č.ú.: 1621387320/0800
IČ: 15544451, DIČ: CZ15544451
Tel.: 566 523 751, info@gremis.cz
Datová schránka: 4mp836w

provozovna:

Jamská 2486/8, 590 01 Žďár nad Sázavou
Tel.: 774 625 052
v.gregar@gremis.cz

- **povrchová úprava:** na ETICS lepící stěrku s vtačenou výztužnou síťovinou + penetrační nátěr bude provedena tenkovrstvá probarvená omítka

Rozvržení hmoždinek bude provedeno na základě výtažných zkoušek. Rozmístění hmoždinek, délku kotvicích prvků provede dodavatel zvoleného systému, doloží kotevním plánem.

Návrh mechanického kotvení je nutné provádět vždy v souladu s ČSN EN 1991-1-4 a ETAG 006.

10.2. Klempířské konstrukce

Oplechování prvků jednotlivých konstrukcí (střešních fólií, fasád apod.) je součástí dodávky s těmito konstrukcemi v systému výrobce.

Odvodnění vnější navrženo z lakovaného plechu tl.0,6mm – žlaby a svody.

10.3. Záchytný systém

S ohledem na typ podkladu a skladbu střešní konstrukce byly navrženy následující typy výrobků a komponentů:

Záchytný a zádržný systém s poddajným kotvicím vedením z textilního lana (tzv. „montážní lano“) a s poddajným kotvicím vedením z nerezového lana (kde je to nezbytně nutné), kotvicí body určené ke:

- **kotvení do betonové konstrukce**

Nerezový kotvicí bod pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z betonové desky. Rozměr základny 150x150 mm, průměr sloupku 42 mm. Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí chemické kotvy a síťované hmoždinky. Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší.

Kotvicí body vhodné i jako koncové, rohové a zlomové body v systémech s permanentním nerezovým lanem.

Minimální požadavky na kotvicí zařízení:

Musí být certifikovány podle ČSN EN 795:2013 a CEN/TS 16415:2013 (pro 3 osoby),

Musí mít všeobecné stavebně technické povolení od DIBt (spolupůsobení s podkladem),

Musí být vyrobeny kompletně z nerezů (včetně základnové desky - materiál 1.4301),

- **kotvení pomocí sevření střešní konstrukce**

Nerezový kotvicí bod pro různé typy podkladů. Kotvicí bod má základnu 200x200 mm a kontradesku 100x100 mm. Sloupek je ztužený o průměru 42 mm. Instalace probíhá sevřením jedné nebo více dostatečně únosných vrstev.

GREMIS, s.r.o. Jihlavská 230, 594 01 Velké Meziříčí

Bankovní spojení: ČS Velké Meziříčí, č.ú.: 1621387320/0800
IČ: 15544451, DIČ: CZ15544451
Tel.: 566 523 751, info@gremis.cz
Datová schránka: 4mp836w

provozovna:

Jamská 2486/8, 590 01 Žďár nad Sázavou
Tel.: 774 625 052
v.gregar@gremis.cz

Kotvicí body vhodné jako mezilehlé body v systémech s permanentním nerezovým lanem, jako samostatné kotvicí body a body v systémech s dočasným textilním lanem (tzv. „montážním“ lanem).

Kotvicí body vhodné i jako koncové, rohové a zlomové body v systémech s permanentním nerezovým lanem.

Minimální požadavky na kotvicí zařízení:

Musí být certifikovány podle ČSN EN 795:2013 a CEN/TS 16415:2013 (pro 3 osoby),

Musí být vyrobeny kompletně z nerezů (včetně základnové desky - materiál 1.4301),

- **obecně**

Mezi kotvicí body, kde není navrženo permanentní nerezové lano, bude před prováděním prací v nebezpečném prostoru napnuto montážní lano.

Výška kotvicích bodů nad úrovní finální exteriérové vrstvy střešní konstrukce (popř. jiné stavební konstrukce) se zpravidla navrhuje cca 200 mm, hydroizolační vodonepropustná vrstva musí být vyvedena min. 150 mm nad povrch střechy.

11. Komíny

Stávající zděný komín bude ubourán, v rámci osazení nových zdrojů tepla budou provedeno systémové nerezové odkouření po fasádě objektu – viz D.1.4.

Stávající zděný komín instalační šachty bude vyspraven a zateplen TI EPS v tl. 100 mm. Horní plocha bude zateplena TI XPS v tl. 100 mm. Zateplený komín bude oplechován.

12. Schodiště

12.1. *Vnitřní schodiště*

Stávající.

12.2. *Venkovní schodiště, rampy*

- venkovní schodiště:

Bude odstraněno stávající venkovní schodiště ze žulových kostek a obrubníků. Plocha po schodišti bude zatravněna.

- *rampa:*

12.3. *Zábradlí*

- *schodiště venkovní*

U vstupu do objektu ze dvora bude odstraněno stávající zábradlí (madlo kotvené do obvodového zdiva) a nahrazeno madlem novým, kotveným přes prvek pro přerušení tepelného mostu.

U téhož vstupu bude doplněno nové zábradlí na stávající schodišťovou stěnu z eloxovaného hliníku.

- *schodiště vnitřní:*

12.4. Venkovní žebřík

Počet: 1ks

- provedení dle ČSN 743282 – v provedení dle požadavků PBR

13. Podlahy

13.1. Konstrukce podlah

Stávající.

13.2. Dilatace podlah

- *dilatace od stěn, sloupů:*

- *dilatace v ploše:*

13.3. Nášlapné vrstvy

V místě výměny dveří bude doplněna keramická dlažba.

13.4. Soklíky

14. Izolace

14.1. Izolace proti vodě

Veškeré hydroizolace se provedou v souladu s ČSN 730600 a ČSN 730606.

- *povrchové:* je navržena povlaková střešní krytina z mPVC fólie v min.tl. 1,5mm vč. příslušenství, oplechování atd. a střešní plechová krytina
- *provozní:* ---
- *zemní vlhkosti:* v místě zateplení pod terénem bude provedena bitumenová stěrka v návaznosti na stávající izolaci proti zemní vlhkosti
- *podzemní vodě:* stávající

GREMIS, s.r.o. Jihlavská 230, 594 01 Velké Meziříčí

Bankovní spojení: ČS Velké Meziříčí, č.ú.: 1621387320/0800
IČ: 15544451, DIČ: CZ15544451
Tel.: 566 523 751, info@gremis.cz
Datová schránka: 4mp836w

provozovna:

Jamská 2486/8, 590 01 Žďár nad Sázavou
Tel.: 774 625 052
v.gregar@gremis.cz

Způsob provedení: ---

14.2. Izolace tepelné

- *střešního pláště:*

plochá střecha – desky z EPS 150 S, ve dvou vrstvách v tl. 260 mm ($\lambda=0,035$ W/m.K), vrstvy budou mezi sebou lepeny, lepeny k podkladu

přístřešky nad vstupem – desky z EPS 150 S, ve dvou vrstvách v tl. 260 mm ($\lambda=0,035$ W/m.K), vrstvy budou mezi sebou lepeny, lepeny k podkladu + desky z minerálních vláken v tl. 100 mm ($\lambda=0,041$ W/m.K) - podhled

- *obvodového pláště:*

kontaktní zateplení – zateplení stěn v systému ETICS s tepelným izolantem z polystyrénu EPS 70 F s příměsí grafitu tl. 160 mm ($\lambda=0,032$ W/m.K), zateplení soklu pomocí tepelného izolantu XPS tl. 160 mm ($\lambda=0,035$ W/m.K), zateplení stěn komínu v systému ETICS s tepelným izolantem z polystyrénu EPS 70 F s příměsí grafitu tl. 100 mm ($\lambda=0,032$ W/m.K), zateplení vodorovné části komínu pomocí tepelného izolantu XPS tl. 160 mm ($\lambda=0,035$ W/m.K)

- *podlah:*

- *podhledu:*

kontaktní zateplení – zateplení podhledu v systému ETICS s tepelným izolantem - desky z minerálních vláken, $\lambda=0,041$ W·m⁻¹·K

14.3. Izolace akustické

- *proti kročejovému hluku: --*
- *vzduchová neprůzvučnost:*
- *výplně otvorů: $R_w \geq 32$ dB (okna ve fasádě)*

15. Úprava povrchů

15.1. Vnitřní omítky

Omítky zdiva jako zapravení po výměně výplní otvorů vápenné štukové. Při provádění omítek použít rohovníky apod.

V podhledu 1.PP budou provedeny nové vnitřní štukové omítky na kontaktní zateplovací systém.

15.2. Vnější omítky

Tenkovrstvé silikonové omítky tl. zrna 2 mm, probarvené a mozaiková omítkovina soklu v rámci kontaktního zateplovacího systému s příslušenstvím (rohovníky, lišty, perlinka na bázi sklotextilní tkaniny (R117 nebo R131), kotevní hmoždinky se zápusťnou hlavou apod.). Barevnost omítek s dlouhodobou stálostí odstínu.

Pozn.: typ a množství hmoždinek dle technologického. Návodu výroce pro jednotlivé materiály podkladu. Hmoždinky budou s termozátkami.

15.3. Vnitřní obklady

Keramické obklady lepené cemnetovým tmelem, při provádění použít rohové lišty, popř. provést úhlování rohů obkladaček. Keramické obklady budou provedeny v místě stávajících keramických obkladů, které budou muset být pro osazení nových vyplní otvorů vybourány.

15.4. Vnější obklady

15.5. Pohledové betony

- pohledové betony prefabrikované: ---
- pohledové betony monolitické: ---

16. Výplně otvorů

16.1. Okna

Plastová okna, trojsklo, max. $U_w = 0,96 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

16.2. Vnitřní dveře

16.3. Vnější dveře

Plastové a hliníková dveře, trojsklo, max. $U_d = 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

16.4. Vrata

16.5. Prosklené fasády

16.6. Světlíky

17. nátěry, malby

17.1. Kovových konstrukcí

- venkovní prvky:

provedení pro stupeň korozní agresivity C3 dle ČSN EN ISO 12944-2 příp. žárové zinkování

GREMIS, s.r.o. Jihlavská 230, 594 01 Velké Meziříčí

Bankovní spojení: ČS Velké Meziříčí, č.ú.: 1621387320/0800
IČ: 15544451, DIČ: CZ15544451
Tel.: 566 523 751, info@gremis.cz
Datová schránka: 4mp836w

provozovna:

Jamská 2486/8, 590 01 Žďár nad Sázavou
Tel.: 774 625 052
v.gregar@gremis.cz

- vnitřní prvky:

Pozn.: Dodavatel doloží chemickou odolnost konstrukcí povrch. úprav k odsouhlasení.

17.2. Omítky vnitřní, sádkarton

- disperzní nátěr, otěruvzdorné.

17.3. Omítky venkovní

17.4. Dřevěné konstrukce

17.5. Betonové konstrukce

- pohledové betony prefabrikované:

- pohledové betony monolitické:

17.6. Ostatní

Provést bezpečnostní značení dle požadavků BOZP.

18. Drobné a doplňkové konstrukce

19. Bourací práce

V rámci úpravy dispozice kotelny bude provedeno vybourání stávající příčky a otvorů v obvodovém zdivu – viz 8.1, 8.2

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů:

Viz souhrnná technická zpráva.

f) osvětlení a oslunění:

Viz souhrnná technická zpráva.

g) akustika a hluk:

Viz souhrnná technická zpráva.

h) vibrace:

Viz souhrnná technická zpráva.

GREMIS, s.r.o. Jihlavská 230, 594 01 Velké Meziříčí

Bankovní spojení: ČS Velké Meziříčí, č.ú.: 1621387320/0800
IČ: 15544451, DIČ: CZ15544451
Tel.: 566 523 751, info@gremis.cz
Datová schránka: 4mp836w

provozovna:

Jamská 2486/8, 590 01 Žďár nad Sázavou
Tel.: 774 625 052
v.gregar@gremis.cz

i) výpis použitých norem:

1. ČSN EN ISO 12944-2
2. ČSN EN ISO 1461 a 14713
3. ČSN 73 0540-2,3
4. ČSN 73 P 0600
5. ČSN 73 0601
6. ČSN 73 P 0606
7. ČSN 73 2901
8. ČSN 74 3282
9. ČSN 74 3305
10. ČSN 74 4505
11. ČSN EN 1991-1-4
12. ČSN 730600
13. ČSN 730606