Zvýšenie energetickej účinnosti existujúceho objektu MsÚ Žiar nad Hronom so súp.č. 439 v Žiari nad Hronom

Realizačný projekt

Stavebný objekt SO-01 - Administratívna budova so súp.č.439 - objekt MsÚ v Žiari nad Hronom

členený na : I.Etapa - Objekt MsÚ (dvorpodstavby)

II.Etapa - Objekt MsÚ (dvojpodlažný)

PRÍLOHA Č.1

Výpis skladby fasád, stropov, striech a spevnených plôch

SKLADBY FASÁDNEHO PLÁŠŤA

Zateplenie pod terénom

F1 Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena (suterén) - zateplenie hr.50mm
(Zateplivosť systém Cemsit Cemsitherm universal XPS)

- zásyp štrkom
- geotextília proti prerastaniu koreňov
- hrubová tehla - Porotherm Plus 400 hr.2,4mm, vŕtaná nízko 8mm
- hydroizolácia - Styrodur 3000 CS (ρ=0,033 W/mK), penovať v tallku 300kPa (pri 10% stlačení), hr.50mm
- lepenie - Cemsit CP 44 (flexibilná lepiaca hmota - izolácia pod zemnej vlhkosti), spotreba 2,5l/m², hr.2,5mm
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- exist. železobetónový veniec / exist. prekladnicové murivo

F2 Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena - (nadzemná stena v suterénu) - zateplenie hr.120mm
(Zateplivosť systém Cemsit Cemsitherm universal XPS)

- exist. železobetónový predsad stena - obvodový omietkový obkladač, vyčistiť podklad
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- lepiaca malta Cemsit CT 83, spotreba 3,0kg/m²
- lep. izolácia - Styrodur 3000 CS (ρ=0,033 W/mK), penovať v tallku 300kPa (pri 10% stlačení), hr.30mm
  mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepiaca malta Cemsit CT 83, spotreba 3,0kg/m²
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 140g/m²
- víchrová výpomocnosťová omietka

Zateplenie sokla

F3b Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena + miesto soklu - zateplenie hr.140mm - pôvodný kamenný obklad Andezit

- pôvodný fasádny kamenný obklad - Andezit, hrasbolvernný hr.30mm (predpoklad)
  demontovať odhalí kamenného obkladu (vč.podkl.časť) – pri demontáži dať pozor, aby sa minimalizovalo poškodenie jednotlivých kusov, mechanicky oddeliť jednotlivé kusy obkladu od nečistôt, zaškrabok, vodného kameňa a oddeliť rub obkladu od pôvodného lepidla, ošetriť na pôvodné miesto (viď technológiu postup položky "F3f" - str.10)
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 160g/m²
- vysoko flexibilná lepiaca malta lepenie veľkoformátových obkladov - Cemsit CM 22, spotreba 3,7 kg/m² (pri hr.12,0mm), hr.12mm
- lep. izolácia - Styrodur 3000 CS (ρ=0,033 W/mK), penovať v tallku 300kPa (pri 10% stlačení), hr.140mm
  mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepenie - Cemsit CP 44 (flexibilná lepiaca hmota - izolácia pod zemnej vlhkosti), spotreba 2,5l/m², hr.2,5mm
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- exist. železobetónový veniec / exist. prekladnicové murivo

F4b Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena + miesto soklu - zateplenie hr.30mm - pôvodný kamenný obklad Andezit

- pôvodný fasádny kamenný obklad - Andezit, hrasbolvernný hr.30mm (predpoklad)
  demontovať odhalí kamenného obkladu (vč.podkl.časť) – pri demontáži dať pozor, aby sa minimalizovalo poškodenie jednotlivých kusov, mechanicky oddeliť jednotlivé kusy obkladu od nečistôt, zaškrabok, vodného kameňa a oddeliť rub obkladu od pôvodného lepidla, ošetriť na pôvodné miesto (viď technológiu postup položky "F3f" - str.10)
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 160g/m²
- vysoko flexibilná lepiaca malta lepenie veľkoformátových obkladov - Cemsit CM 22, spotreba 3,7 kg/m² (pri hr.12,0mm), hr.12mm
- lep. izolácia - Styrodur 3000 CS (ρ=0,033 W/mK), penovať v tallku 300kPa (pri 10% stlačení), hr.140mm
  mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepenie - Cemsit CP 44 (flexibilná lepiaca hmota - izolácia pod zemnej vlhkosti), spotreba 2,5l/m², hr.2,5mm
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodná vonkajšia omietka - betolit
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- obvodové pôvodnéstvové murivo / latónové murivo / 2.b.zvislad

Zateplenie fasády hr.140mm

F6 Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena + miesto soklu - zateplenie hr.140mm - omietka
(zoskrej fasádny systém Cemsit Cemsitherm UNIVERSAL MW)

- Silikónová omietka - Cemsit CT 74, tenkovrstvová dekoratívna omietka, štrukturá hladená - zrno 1,5mm,
  spotreba 2,1-2,2kg/m², odtieň ETHN 4 - podľa vzorkovníka Cemsit - Colour System 2
- základný náter - Cemsit CT 16 na tenkovrstvé omietky, spotreba 0,2-0,3l/m²
- výsuvná omietka -
- lepiaca malta - Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- lep. izolácia - minerálna vlna ISOVER CLIMA 034, (ρ=0,034 W/mK), rozmer dosky 1200x600mm,
  penovať v tallku min.7,5kPa, hr.=140mm + mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodná vonkajšia omietka - betolit
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- obvodové pôvodnéstvové murivo / latónové murivo / 2.b.zvislad

Zateplenie ostení okien a dverí

F7 Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena (ostenie okien a dverí) - zateplenie hr.30mm - omietka
(zoskrej fasádny systém Cemsit Cemsitherm UNIVERSAL MW)

- Silikónová omietka - Cemsit CT 74, tenkovrstvová dekoratívna omietka, štrukturá hladená - zrno 1,5mm,
  spotreba 2,1-2,2kg/m², odtieň ETHN 4 - podľa vzorkovníka Cemsit - Colour System 2
- základný náter - Cemsit CT 16 na tenkovrstvé omietky, spotreba 0,2-0,3l/m²
- výsuvná omietka -
- lepiaca malta - Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- lep. izolácia - minerálna vlna ISOVER CLIMA 034, (ρ=0,034 W/mK), rozmer dosky 1200x600mm, penovať v tallku min.7,5kPa, hr.=30mm
  mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodná vonkajšia omietka - betolit
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- obvodové pôvodnéstvové murivo / latónové murivo / 2.b.zvislad

Zateplenie parapetov okien

F8 Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena (parapet okien) - zateplenie hr.30mm - AL plech
(zoskrej fasádny systém Cemsit Cemsitherm UNIVERSAL XPS)

- AL parapet - vyhotoví podľa STN 73 3610, spád plechy min. 3° v smere odtoku vody, presah odkvapkaca min. 30 mm od povrchu fasádnej konštrukcie
- PUR pena - Cemsit Window
- lep. izolácia - Styrodur 3000 CS (ρ=0,033 W/mK), penovať v tallku 300kPa (pri 10% stlačení), hr.30mm
  mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodná vonkajšia omietka - betolit
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- obvodové pôvodnéstvové murivo / latónové murivo

F8b Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena (parapet okien) - pôvodný kamenný obklad Syenit
(zoskrej fasádny systém Cemsit Cemsitherm UNIVERSAL XPS)

- pôvodný fasádny kamenný obklad - Syenit travný, hr.30mm (vč.technológiu postup položka "F6" - str.11)
  demontovať odhalí kamenného obkladu (vč.podkl.časť) – pri demontáži dať pozor, aby sa minimalizovalo poškodenie jednotlivých kusov, mechanicky oddeliť jednotlivé kusy obkladu od nečistôt, zaškrabok, vodného kameňa a oddeliť rub obkladu od pôvodného lepidla, ošetriť na pôvodné miesto (viď technológiu postup položka "F6" - str.10) + mechanická kotvenie kamenného obkladu do drevených kotvacích hranolov
- (vč.technológiu postup položka "F6" - str.10) + mechanická kotvenie kamenného obkladu do drevených kotvacích hranolov
  (KS, HL, HS, ME, HW, HY1, HY2) 80/60mm, stabilizovaný ľudmi na ostenia okna pomocou zdrvených tyčí Ø10 na chemickú malty
  do obvodovej steny 200mm od líniey ostenia (perspektív) okna
- Prídna zakrytovacia línia 10% HEJ
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 160g/m²
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- lep. izolácia - minerálna vlna ISOVER CLIMA 034, (ρ=0,034 W/mK), rozmer dosky 1200x600mm, penovať v tallku min.7,5kPa, hr.=30mm + mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodná vonkajšia omietka - betolit
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- obvodové pôvodnéstvové murivo / latónové murivo / 2.b.zvislad

Zateplenie fasády hr.50mm

F9 Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena - zateplenie hr.50mm - omietka
(zoskrej fasádny systém Cemsit Cemsitherm UNIVERSAL MW)

- Silikónová omietka - Cemsit CT 74, tenkovrstvová dekoratívna omietka, štrukturá hladená - zrno 1,5mm,
  spotreba 2,1-2,2kg/m², odtieň ETHN 4 - podľa vzorkovníka Cemsit - Colour System 2
- základný náter - Cemsit CT 16 na tenkovrstvé omietky, spotreba 0,2-0,3l/m²
- Prídna dekoratívna línia 5%
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 140g/m²
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- lep. izolácia - minerálna vlna ISOVER CLIMA 034, (ρ=0,034 W/mK), rozmer dosky 1200x600mm,
  penovať v tallku min.7,5kPa, hr.=50mm + mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodná vonkajšia omietka - betolit
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- obvodové pôvodnéstvové murivo / latónové murivo / 2.b.zvislad

Zateplenie fasády hr.50mm

F9b Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena (parapet okien) - zateplenie hr.50mm - AL plech
(zoskrej fasádny systém Cemsit Cemsitherm UNIVERSAL XPS)

- AL parapet - vyhotoví podľa STN 73 3610, spád plechy min. 3° v smere odtoku vody, presah odkvapkaca min. 30 mm od povrchu fasádnej konštrukcie
- PUR pena - Cemsit Window
- lep. izolácia - Styrodur 3000 CS (ρ=0,033 W/mK), penovať v tallku 300kPa (pri 10% stlačení), hr.50mm
  mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodná vonkajšia omietka - betolit
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- obvodové pôvodnéstvové murivo / latónové murivo

kamenný obklad bez zateplenia

F11g Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena - pôvodný kamenný obklad Syenit

- pôvodný fasádny kamenný obklad - Syenit travný, hr.30mm
  demontovať odhalí kamenného obkladu (vč.podkl.časť) – pri demontáži dať pozor, aby sa minimalizovalo poškodenie jednotlivých kusov, mechanicky oddeliť jednotlivé kusy obkladu od nečistôt, zaškrabok, vodného kameňa a oddeliť rub obkladu od pôvodného lepidla, ošetriť na pôvodné miesto (viď technológiu postup položka "F6" - str.10) + mechanická kotvenie - pravý spôsob kotvenia fasádneho kamenia,
  ako aj typ kotvy (kotvy Halfen pre kotvenie prírodného kameňa) bude upresnený po spracovaní výrobno-dielenskej dokumentácie
  so strany špecializovanej firmy kamenár s.r.o. Krupina, ktorá sa zaoberá realizáciou fasádnych kamenných obkladov
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 160g/m²
- vysoko flexibilná lepiaca malta lepenie veľkoformátových obkladov - Cemsit CM 22, spotreba 3,7 kg/m² (pri hr.12,0mm), hr.12mm
  Prídna deformačná línia 5%
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 140g/m²
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodný podklad - (predpoklad - stavebné tepelno nezateplený tvrdý)
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- železobetónová stropná doska

F11f Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena - pôvodný kamenný obklad Mramor - Sivec

- pôvodný fasádny kamenný obklad Mramor - Sivec travný, hr.30mm
  demontovať odhalí kamenného obkladu (vč.podkl.časť) – pri demontáži dať pozor, aby sa minimalizovalo poškodenie jednotlivých kusov, mechanicky oddeliť jednotlivé kusy obkladu od nečistôt, zaškrabok, vodného kameňa a oddeliť rub obkladu od pôvodného lepidla, ošetriť na pôvodné miesto (viď technológiu postup položka "F6" - str.10) + mechanická kotvenie - pravý spôsob kotvenia fasádneho kamenia,
  ako aj typ kotvy (kotvy Halfen pre kotvenie prírodného kameňa) bude upresnený po spracovaní výrobno-dielenskej dokumentácie
  so strany špecializovanej firmy kamenár s.r.o. Krupina, ktorá sa zaoberá realizáciou fasádnych kamenných obkladov
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 160g/m²
- vysoko flexibilná lepiaca malta lepenie veľkoformátových obkladov - Cemsit CM 22, spotreba 3,7 kg/m² (pri hr.12,0mm), hr.12mm
  Prídna deformačná línia 5%
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 140g/m²
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodný podklad - (predpoklad - stavebné tepelno nezateplený tvrdý)
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- železobetónová stropná doska

Zateplenie fasády hr.80mm

F12 Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena - pôvodný kamenný obklad Syenit - omietka
(zoskrej fasádny systém Cemsit Cemsitherm UNIVERSAL MW)

- Silikónová omietka - Cemsit CT 74, tenkovrstvová dekoratívna omietka, štrukturá hladená - zrno 1,5mm,
  spotreba 2,1-2,2kg/m², odtieň ETHN 4 - podľa vzorkovníka Cemsit - Colour System 2
- základný náter - Cemsit CT 16 na tenkovrstvé omietky, spotreba 0,2-0,3l/m²
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 140g/m²
- lepiaca malta - Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- lep. izolácia - minerálna vlna ISOVER CLIMA 034, (ρ=0,034 W/mK), rozmer dosky 1200x600mm,
  penovať v tallku min.7,5kPa, hr.=80mm + mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodný fasádny kamenný obklad - Syenit travný, hr.30mm (predpoklad)
  demontovať odhalí kamenného obkladu (vč.podkl.časť) – pri demontáži dať pozor, aby sa minimalizovalo poškodenie jednotlivých kusov, mechanicky oddeliť jednotlivé kusy obkladu od nečistôt, zaškrabok, vodného kameňa a oddeliť rub obkladu od pôvodného lepidla, ošetriť na pôvodné miesto (viď technológiu postup položka "F6" - str.10) + mechanická kotvenie kamenného obkladu do drevených kotvacích hranolov
- (vč.technológiu postup položka "F6" - str.10) + mechanická kotvenie kamenného obkladu do drevených kotvacích hranolov
  (KS, HL, HS, ME, HW, HY1, HY2) 80/60mm, stabilizovaný ľudmi na ostenia okna pomocou zdrvených tyčí Ø10 na chemickú malty
  do obvodovej steny 200mm od líniey ostenia (perspektív) okna
- Prídna zakrytovacia línia 10% HEJ
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 160g/m²
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- lep. izolácia - minerálna vlna ISOVER CLIMA 034, (ρ=0,034 W/mK), rozmer dosky 1200x600mm,
  penovať v tallku min.7,5kPa, hr.=80mm + mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodný podklad - (predpoklad - stavebné tepelno nezateplený tvrdý)
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- železobetónová stropná doska

Zateplenie atiky strechy hr.80mm + oplechovanie

F13 Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena - zateplenie hr.80mm - AL plech
(zoskrej fasádny systém Cemsit Cemsitherm UNIVERSAL MW)

- oplechovanie AL hr.1,0mm, farebný odtieň konzultovať s projektantom
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 140g/m²
- lepiaca malta - Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- lep. izolácia - Styrodur 3000 CS (ρ=0,033 W/mK), penovať v tallku 300kPa (pri 10% stlačení), hr.80mm
  mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodný podklad - (predpoklad - stavebné tepelno nezateplený tvrdý)
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- železobetónová stropná doska

Zateplenie fasády hr.140mm na existujúci kamenný obklad - mramor sivec

F14 Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena - zateplenie hr.140mm - omietka
(zoskrej fasádny systém Cemsit Cemsitherm UNIVERSAL MW)

- Silikónová omietka - Cemsit CT 74, tenkovrstvová dekoratívna omietka, štrukturá hladená - zrno 1,5mm,
  spotreba 2,1-2,2kg/m², odtieň ETHN 4 - podľa vzorkovníka Cemsit - Colour System 2
- základný náter - Cemsit CT 16 na tenkovrstvé omietky, spotreba 0,2-0,3l/m²
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 140g/m²
- lepiaca malta - Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- lep. izolácia - minerálna vlna ISOVER CLIMA 034, (ρ=0,034 W/mK), rozmer dosky 1200x600mm,
  penovať v tallku min.7,5kPa, hr.=140mm + mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodný kamenný obklad - Mramor Sivec, hr.30mm
- pôvodný podklad - (predpoklad - stavebné tepelno nezateplený tvrdý)
- obvodová pôvodnéstvové murivo

Zateplenie fasády hr.160mm

doplnenie bzálezie v mieste osadenia búdok pre dážďovníky, na hrúbku bádby a na šírku okenného otvoru pod nim

F15 Skladba fasádnej konštrukcie - obvodová stena - zateplenie hr.160mm - omietka
(zoskrej fasádny systém Cemsit Cemsitherm UNIVERSAL MW)

- Silikónová omietka - Cemsit CT 74, tenkovrstvová dekoratívna omietka, štrukturá hladená - zrno 1,5mm,
  spotreba 2,1-2,2kg/m², odtieň ETHN 4 - podľa vzorkovníka Cemsit - Colour System 2
- základný náter - Cemsit CT 16 na tenkovrstvé omietky, spotreba 0,2-0,3l/m²
- výsuvná omietka -
- lepiaca malta - Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- lep. izolácia - minerálna vlna ISOVER CLIMA 034, (ρ=0,034 W/mK), rozmer dosky 1200x600mm,
  penovať v tallku min.7,5kPa, hr.=160mm + mechanický kotvič do nosného podkladu
- lepiaca malta Cemsit CT 80, spotreba 5,0kg/m²
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- pôvodný kamenný obklad - Mramor Sivec, hr.30mm
- pôvodný podklad - (predpoklad - stavebné tepelno nezateplený tvrdý)
- obvodová pôvodnéstvové murivo

Technologické postupy úpravy kamenných obkladov

F9 Existujúci kamenný obklad Syenit - ponechaný sa

- ostávajúce kotvenie sa je zmäne (kalíf odbrúsiť vizuálu)
- fyzicky skontrolovať „prelínajúce" pôvodnéstvové kusy a overiť pevnosť kotvenia , stupeň zvetrania, trhliny,
  kvality kusu, fluktuácie, povrchovú úpravu a pod. Predpokladaný stabilný sa znižuje do 30%.
- mechanicky oddeliť jednotlivé kusy obkladu od nečistôt, zaškrabok, vodného kameňa a pod.
- vrtávaním 5 kusu, by sa vlastného narušené kusy jednotlivých kusov, je nutné premyslí vlastný kusy, čím sa vytvorí fasádna 3x3mm
- chemické očistenie obkladov špecifickým čistiťom na kamenný
- ošetrenie obkladov vysokohydrofóbnou penou
- doplnenie nový štiahnutý kusy za pôvodný kameň
- vytmelenie trhlín štiahnutý kusy za pôvodný kameň
- aktívnej prípadne ovčhanné kusy kamenia dejú výrobníckom lepidlom na báze epoxidu
- hydrofóbna povrchu kamenných obkladov špecifickou ochranou
- pred znečistením a nasiakavosť

F8 Existujúci kamenný obklad Syenit, travný sa demontuje a po zateplení sa naspäť osadí (týka sa aj Andezitu)

- ostávajúce kotvenie sa je zmäne (kalíf odbrúsiť vizuálu)
- fyzicky skontrolovať „prelínajúce" pôvodnéstvové kusy a overiť pevnosť kotvenia , stupeň zvetrania, trhliny,
  kvality kusu, fluktuácie, povrchovú úpravu a pod. Predpokladaný stabilný sa znižuje do 30%.
- mechanicky oddeliť jednotlivé kusy obkladu od nečistôt, zaškrabok, vodného kameňa a pod.
- vrtávaním 5 kusu, by sa vlastného narušené kusy jednotlivých kusov, je nutné premyslí vlastný kusy, čím sa vytvorí fasádna 3x3mm
- chemické očistenie obkladov špecifickým čistiťom na kamenný
- ošetrenie obkladov vysokohydrofóbnou penou
- doplnenie nový štiahnutý kusy za pôvodný kameň
- vytmelenie trhlín štiahnutý kusy za pôvodný kameň
- aktívnej prípadne ovčhanné kusy kamenia dejú výrobníckom lepidlom na báze epoxidu
- hydrofóbna povrchu kamenných obkladov špecifickou ochranou
- pred znečistením a nasiakavosť

F6 Existujúci kamenný obklad Mramor - Sivec, travný sa demontuje a po zateplení sa naspäť osadí

- ostávajúce kotvenie sa je zmäne (kalíf odbrúsiť vizuálu)
- fyzicky skontrolovať „prelínajúce" pôvodnéstvové kusy a overiť pevnosť kotvenia , stupeň zvetrania, trhliny,
  kvality kusu, fluktuácie, povrchovú úpravu a pod. Predpokladaný stabilný sa znižuje do 30%.
- mechanicky oddeliť jednotlivé kusy obkladu od nečistôt, zaškrabok, vodného kameňa a pod.
- vrtávaním 5 kusu, by sa vlastného narušené kusy jednotlivých kusov, je nutné premyslí vlastný kusy, čím sa vytvorí fasádna 3x3mm
- chemické očistenie obkladov špecifickým čistiťom na kamenný
- ošetrenie obkladov vysokohydrofóbnou penou
- doplnenie nový štiahnutý kusy za pôvodný kameň
- vytmelenie trhlín štiahnutý kusy za pôvodný kameň
- aktívnej prípadne ovčhanné kusy kamenia dejú výrobníckom lepidlom na báze epoxidu
- hydrofóbna povrchu kamenných obkladov špecifickou ochranou
- pred znečistením a nasiakavosť

Zateplenie strešného plášťa hr.200mm

S1 Skladba strešnej konštrukcie

NAVRCHNOVÉ VRSTVY STREŠNÉHO PLÁŠŤA

- vrchná vrstva strešnej hydroizolácie - EUROFLEX (dopasie na podkladnú vrstvu)
- podkladná vrstva strešnej hydroizolácie - ELASTOBIT GG 40 - mechanická kotvenie k povrchu nosnému podkladu
  (realizovať odlišnými stĺpikmi)
- vrchná bodrno-izolačná doska ISOVER S, hr.100mm, súč.tep.vodivosti λ=0,039 W/mK, rozmer dosky 1200x2000mm,
- rezka na okaš A1, penovať v tallku pri 10% stlačení =70kPa (súčasnosť jednotlivých dosiek vrchnej a spodnej vrstvy tepelnej izolácie)
- spodná bodrno-izolačná doska ISOVER, T, hr.100mm, súč.tep.vodivosti λ=0,039 W/mK, rozmer dosky 1200x2000mm,
- rezka na okaš A1, penovať v tallku pri 10% stlačení =50kPa

PÔVODNÉ VRSTVY STREŠNÉHO PLÁŠŤA

Skladba strechy je prevzatá z pôvodnej projektovej dokumentácie z r.1980

- dodatočná prídavná hydroizolačná vrstva na bitúr
- asfaltových pásov počas dodatočnej rekonštrukcie strechy
- kamenistý posyp
- tvarúci náter
- pásy asfaltové
- pásy asfaltové
- cementový poter 20mm
- Bodrnobeton s vyplne
- cementový poter 20mm
- penobetón 60mm
- parotesná zábrana
- stropná nosná konštrukcia

Zateplenie strešného plášťa v mieste atiky hr.50mm

S12 Skladba strešnej konštrukcie

NAVRCHNOVÉ VRSTVY STREŠNÉHO PLÁŠŤA

- vrchná vrstva strešnej hydroizolácie - EUROFLEX (dopasie na podkladnú vrstvu)
- podkladná vrstva strešnej hydroizolácie - ELASTOBIT GG 40 - mechanická kotvenie k povrchu nosnému podkladu
  (realizovať odlišnými stĺpikmi)
- vrchná bodrno-izolačná doska ISOVER S, hr.100mm, súč.tep.vodivosti λ=0,039 W/mK, rozmer dosky 1200x2000mm,
- rezka na okaš A1, penovať v tallku pri 10% stlačení =70kPa (súčasnosť jednotlivých dosiek vrchnej a spodnej vrstvy tepelnej izolácie)

PÔVODNÉ VRSTVY STREŠNÉHO PLÁŠŤA

Skladba strechy je prevzatá z pôvodnej projektovej dokumentácie z r.1980

- dodatočná prídavná hydroizolačná vrstva na bitúr
- asfaltových pásov počas dodatočnej rekonštrukcie strechy
- kamenistý posyp
- tvarúci náter
- pásy asfaltové
- pásy asfaltové
- cementový poter 20mm
- stropná nosná 2.b. konštrukcia

Zateplenie stropu suterénu hr.80mm

A1 Skladba stropnej konštrukcie - zateplenie stropu - skladba stropu - zo spodu

- exist. železobetónový stropný doska
- pôvodná vrúcmová výpomocnosťová omietka
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- lepiaca malta Cemsit CT 190, spotreba 5,0kg/m²
- lep. izolácia - minerálna vlna ISOVER T, hr.100mm, súč.tep.vodivosti λ=0,039 W/mK, rozmer dosky 1000x333mm, rezka na okaš A1, hr.=80mm
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 140g/m²
- víchrová výpomocnosťová omietka

Zateplenie stropu suterénu hr.50mm

B1 Skladba stropnej konštrukcie - č.b. pôvodná pod stropom v suteréne - zateplenie hr.30mm

- exist. železobetónový stropný pôvodná
- pôvodná vrúcmová výpomocnosťová omietka
  (podklad zbložkne očistiť - miesta zasiahnuté plesňami, machmi a hlaplnkmi mechanicky očistiť a ošetriť prípravkom Cemsit CT 99 (cca.10% plochy).
  Silne znečistené vrstvy a vrstvy z nedostatočnou priľnavosťou odtrieť, očistiť vodou a nechať vyschnúť (cca.10% plochy).
  Nanovonosť opraviť mallou Cemsit CT 29 (cca.10% plochy))
- hĺbkový penetračný náter - Cemsit CT 17, spotreba 0,5-1,0l/m²
- lepiaca malta Cemsit CT 190, spotreba 5,0kg/m²
- lep. izolácia - minerálna vlna ISOVER NF 303V, (ρ=0,041 W/mK), rozmer dosky 1000x333mm, rezka na okaš A1, hr.=50mm
- lepiaca malta Cemsit CT 190, spotreba 5,0kg/m²
- výsuvná omietka - Cemsit CT 325, 140g/m²
- víchrová výpomocnosťová omietka

POZNÁMKA:

Zo strany dodávateľa stavby je nutné spracovať výrobnodielenskú dokumentáciu na kladanie výkresy a konštrukčné detaily kamenných fasádnych obkladov v spolupráci s firmou kamenár s.r.o. Krupina, s ktorú prebehli všetky konzultácie v priebehu spracovania realizačného projektu.