



- I - stávající drážky na vlnky odstranit  
II - stávající plechové vrata odstranit, osadit nové  
III - stávající svlé svody dešťové kanalizace demontovat, po zateplení vrátit zpět, spodní část 2.2 m provést nové, včetně lapáče střešních nečistot a vyčištění podzemních částí  
IV - stávající konzole pro vedení el. energie natřít  
V - stávající světlo demontovat, po zateplení vrátit zpět  
VI - výměnit stávající oplechování za nové žlzn  
VII - vystupující konstrukce budou zateplený izolací z minerální vaty  
VIII - anténa - demontovat - po zateplení vrátit zpět  
IX - oblastí vstupů zateplení provedeno z minerální vaty, včetně markýz nad vchody na markýzách vyměnit oplechování  
X - stávající svlé svody dešťové kanalizace demontovat, po zateplení vrátit zpět, vyměnit lapáč střešních nečistot, vyčistit podzemní část svodu  
XI - stávající štítové oplechování střechy demontovat po zateplení provést oplechování nové prodloužené o tl. tepelné izolace  
XII - stávající konzole odstranit  
XIII - stávající světlo demontovat - po zateplení vrátit zpět  
XIV - stávající hromosvod odstranit - po zateplení provést nové  
XV - stávající odtah spalin z turbokotle - ponechat  
XVI - stávající díla (alarm, ekvitermní regulace) - demontovat, po zateplení vrátit zpět  
XVII - stávající cedule - odstranit - po zateplení vrátit zpět  
XVIII - stávající rozvaděče - ponechat - po zateplení provést nové dvířka v úrovni nové fasády  
XIX - stávající větrací mřížka - vyměnit za novou  
XX - stávající plechový pilířek HUP - demontovat - po zateplení vrátit zpět  
XXI - odvětrání plynovodu - upravit potrubí - odsadit od stěny o tl. tepelné izolace  
XXII - stávající odvětrání suterénu - ponechat, pouze vyměnit oplechování

#### Legenda

- Nejprve dojde k odstranění všech klempířských konstrukcí, cedulí, osvětlení atd..
- Budou demontovány svlé svody hromosvodů a dešťové svlé svody.
- Bude odstraněno stávající zateplení svislých obvodových stěn tl. 50 mm
- Objekt bude zateplen tepelnou izolací z desek z pěnového stabilizovaného, samozhášivého polystyrenu tl. 160 mm tak, že se fasáda nejprve zbaví všech pozůstatků původního zateplovacího systému, poté bude fasáda omyta tlakovou vodou.
- Tepelný izolant fasády bude použit s lambdou 0,032
- Suterénní zdvo (sokl) bude zatepleno tepelnou izolací z extrudovaného trženého polystyrenu (XPS) tl. 160 mm
- Tepelný izolant bude použit s lambdou 0,036
- Opatané části omítek budou dorovnány vápeno cementovou jádrovou omítkou, poté bude objekt zateplen.
- Ostění oken a dveří bude zatepleno tepelnou izolací z desek z pěnového stabilizovaného, samozhášivého polystyrenu tl.30 mm
- Zateplení bude započato startovací Al lištou 160 mm.
- Na všechny rohy budou použity hliníkové lišty z textilií 100x100 mm, nadpraží bude opatřeno plastovou lištou s nosem a tkaninou.
- K přechodu oken, dveří a zateplovacím systémem budou použity APU lišty.
- Na schodišti dojde k vybourání stávající cihlové stěny (eklené dutinové panely), část otvoru bude zazděn, do nové vzniklých otvorů budou osazena nová okna.
- V celém objektu dojde k výměně všech výplní otvorů za nové plastové s  $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Nová okna a dveře budou těsněna příslušnými komprimačními páskami pro zabránění vstupu vodních par z interiéru do polyuretanové spáry a prostopu vodních par ze spáry do vnějšího prostředí dřížiz.
- Kotvení do stávajícího zdiva bude provedeno ocelovými turbošrouby.
- Hloubka kotvení do zdiva bude provedena dle technologického postupu prováděcí firmy.
- Půdní prostor bude zateplen tepelnou izolací z minerálních vláken celkové tl. 300 mm.
- Tepelná izolace bude kladena na podlahu ve dvou vrstvách (150 +140 mm).
- Tepelný izolant bude použit s lambdou 0,039.
- Kladení vrstev tepelné izolace z minerálních vláken bude provedeno kolmo na sebe.
- Zateplovací práce se provedou na odšlášnou podlahu.
- Před zahájením zateplovacích prací dojde k vyklizení půdního prostoru.

#### STANOVENÍ NÁROŽÍ

Dle ČSN 73 0035 je nároží oblast definována jako 1/8 užší strany budovy, přičemž nároží je široké nejméně 1m, nejvýše 2,0 m. V tomto případě je užší strana budovy široká 11,150 m. Šírka nároží tak bude 11,150/8 = 1,39 m. V ploše stěny se bude kotvit 6ks/m2. V ploše nároží se bude kotvit 8 ks/m2.

#### A

##### Konstrukce zateplovacího systému obvodového pláště budovy

- vápenocementová omítka tl. 20 mm
- zdivo ze škvárobetonových tvárnic tl. 400 (500) mm
- venkovní vápenocementová omítka tl. 20 mm
- stávající zateplovací systém tl. 50 mm - ODSTRANIT !!!
- penetrace podkladu - penetrační nátěr
- lepicí hmota - flexibilní lepidlo
- tepelná izolace - desky z pěnového stabilizovaného samozhášivého polystyrenu tl. 160 mm (kotvení tepelné izolace pomocí talířových hmoždinek)
- výztužná vrstva - flexibilní lepidlo + výztužná tkanina
- penetrační nátěr
- probarvená silikonová omítka

#### B

##### Konstrukce zateplovacího systému obvodového pláště budovy

- vápenocementová omítka tl. 20 mm
- zdivo ze škvárobetonových tvárnic tl. 400 (500) mm
- venkovní vápenocementová omítka tl. 20 mm
- stávající zateplovací systém tl. 50 mm - ODSTRANIT !!!
- penetrace podkladu - penetrační nátěr
- lepicí hmota - flexibilní lepidlo
- tepelná izolace - desky z minerálních vláken tl. 160 mm (kotvení tepelné izolace pomocí talířových hmoždinek)
- výztužná vrstva - flexibilní lepidlo + výztužná tkanina
- penetrační nátěr
- probarvená silikonová omítka

#### C

##### Konstrukce zateplovacího systému obvodového pláště budovy - sokl - suterénní zdivo

- vápenocementová omítka tl. 20 mm
- beton tl. 500 mm
- přídrživá CP tl. 100 mm
- penetrace podkladu - penetrační nátěr
- lepicí hmota - flexibilní lepidlo
- tepelná izolace - desky z pěnového stabilizovaného samozhášivého polystyrenu tl. 140 mm (kotvení tepelné izolace pomocí talířových hmoždinek)
- výztužná vrstva - flexibilní lepidlo + výztužná tkanina
- penetrační nátěr
- mozaiková marmolátová omítka

#### D

##### Konstrukce zateplovacího systému (zateplení půdního prostoru)

- dřížizní fólie
- tepelná izolace - desky z minerálních vláken tl. 140 mm
- tepelná izolace - desky z minerálních vláken tl. 160 mm - kladení kolmo na první vrstvu
- přídrživá CP tl. 100 mm
- betonová mazanina tl. 100 mm
- škvárobetonová stropní vložka tl. 250 mm kladená do železobetonového stropního překladu
- vápenocementová omítka tl. 20 mm

- VKZS s izolací z pěnové polystyrenu - šedý
- VKZS s izolací z minerálních vláken
- VKZS s izolací z tvrzeného voděodolného polystyrenu
- dozdívky z dutinových tvárnic tl. 250 mm + VKZS

#### E

##### Konstrukce zateplovacího systému zateplení podstřešní římsy

- stávající střešní pláště
- betonové vazníky
- odřez desky tl. 16 mm
- penetrace podkladu - penetrační nátěr
- lepicí hmota - flexibilní lepidlo
- tepelná izolace - desky z minerálních vláken tl. 160 mm (kotvení tepelné izolace pomocí talířových hmoždinek)
- výztužná vrstva - flexibilní lepidlo + výztužná tkanina
- penetrační nátěr
- probarvená silikonová omítka

CENTRA STAV s.r.o.

|   |                        |            |          |
|---|------------------------|------------|----------|
| Odpovědný projektant: Ing. Leos Ledvína   | Projektant: David Thol | Účel:      | PD ke SP |
| Objednatel: Odborné učištění Horní Slavkov, Kounice 613/8, Horní Slavkov 357 31 | Datum:                 | 07/2014    |          |
| Kraj: Karlovarský   | MěU: Horní Slavkov     | Č. zakázky | 29/2014  |

Název akce: Zateplení objektu č.p. 613  
Budova Odborného učištění Horní Slavkov  
Horní Slavkov, Kounice

Obsah: Pohledy - technické M 1:100