

A R T E L - PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ŠAHY

936 01 Šahy, Ul. Parková č.11, tel.: +421 905 846 138, e-mail: lendvay.artel@gmail.com

OBNOVA KULTÚRNEHO DOMU

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ KONANIE



Číslo sady:

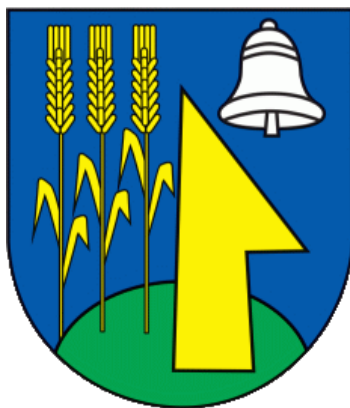
Názov stavby	:	Obnova kultúrneho domu
Lokalita	:	Lontov s.č. 68, parcela č. 169/3, k.ú. Lontov
Investor	:	Obec Lontov, 935 75, Lontov č. 67
Zodpovedný projektant	:	Ing. Štefan Lendvay, Aut.Ing., Šahy, Ul. Parková 11
Vypracoval	:	Ing. Peter Lendvay, Bratislava, Ul. Kašmírska 7
Stupeň PD	:	Projektová dokumentácia pre stavebné konanie
Dátum	:	September, 2015

A R T E L - PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ŠAHY

936 01 Šahy, Ul. Parková č.11, tel.: +421 905 846 138, e-mail: lendvay.artel@gmail.com

OBNOVA KULTÚRNEHO DOMU

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ KONANIE



Číslo sady:

SO 01	:	VLASTNÁ STAVBA
--------------	----------	-----------------------

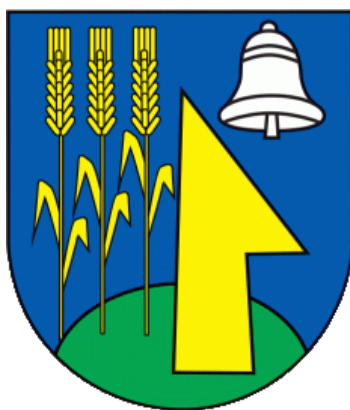
Názov stavby	:	Obnova kultúrneho domu
Lokalita	:	Lontov s.č. 68, parcela č. 169/3, k.ú. Lontov
Investor	:	Obec Lontov, 935 75, Lontov č. 67
Zodpovedný projektant	:	Ing. Štefan Lendvay, Aut.Ing., Šahy, Ul. Parková 11
Vypracoval	:	Ing. Peter Lendvay, Bratislava, Ul. Kašmírska 7
Stupeň PD	:	Projektová dokumentácia pre stavebné konanie
Dátum	:	September, 2015

A R T E L - PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ŠAHY

936 01 Šahy, Ul. Parková č.11, tel.: +421 905 846 138, e-mail: lendvay.artel@gmail.com

OBNOVA KULTÚRNEHO DOMU

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ KONANIE



Číslo sady:

PROFESIA	:	ARCHITEKTÚRA
SO 01	:	VLASTNÁ STAVBA

Názov stavby	:	Obnova kultúrneho domu
Lokalita	:	Lontov s.č. 68, parcela č. 169/3, k.ú. Lontov
Investor	:	Obec Lontov, 935 75, Lontov č. 67
Zodpovedný projektant	:	Ing. Štefan Lendvay, Aut.Ing., Šahy, Ul. Parková 11
Vypracoval	:	Ing. Peter Lendvay, Bratislava, Ul. Kašmírska 7
Stupeň PD	:	Projektová dokumentácia pre stavebné konanie
Dátum	:	September, 2015

A R T E L - PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ŠAHY

936 01 Šahy, Ul. Parková č.11, tel.: +421 905 846 138, e-mail: lendvay.artel@gmail.com

SPRIEVODNÁ SPRÁVA SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ KONANIE

Číslo sady:

Názov stavby	:	Obnova kultúrneho domu
Lokalita	:	Lontov s.č. 68, parcela č. 169/3, k.ú. Lontov
Investor	:	Obec Lontov, 935 75, Lontov č. 67
Zodpovedný projektant	:	Ing. Štefan Lendvay, Aut.Ing., Šahy, Ul. Parková 11
Vypracoval	:	Ing. Peter Lendvay, Bratislava, Ul. Kašmírska 7
Stupeň PD	:	Projektová dokumentácia pre stavebné konanie
Dátum	:	September, 2015

O B S A H

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. **Identifikačné údaje stavby a investora**
2. **Základné údaje o stavbe**
3. **Členenie stavby na stavebné objekty**
4. **Prehľad východiskových podkladov**
5. **Ciele výstavby**
6. **Vecné a časové členenie investičného zámeru**
 - 6.1. *Členenie investičného zámeru na stavby /etapy realizácie/*
 - 6.2. *Predpokladaný časový plán realizácie*
7. **Podmieňujúce predpoklady realizácie stavby**
 - 7.1. *Vyvolané investície*
 - 7.2. *Prekládka inžinierskych sietí a iné opatrenia na uvoľnenie staveniska*
 - 7.3. *Napojenie stavby na dopravný systém*
8. **Prehľad budúcich užívateľov a prevádzkovateľov stavby**

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. **Charakteristika územia**
 - 1.1. *Zhodnotenie staveniska*
 - 1.2. *Vykonané prieskumy*
2. **Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie**
 - 2.1. *Popis skutkového stavu a odôvodnenie technického riešenia*
 - 2.2. *Búracie práce*
 - 2.3. *Domurovacie práce*
 - 2.4. *Popis nového stavu a odôvodnenie technického riešenia*
 - 2.5. *Zdôvodnenie zateplenia stavby*
 - 2.6. *Popis navrhovaného zateplovacieho systému*
 - 2.7. *Zdôvodnenie realizácie ďalších stavebných úprav*
 - 2.8. *Osadenie stavby*
3. **Riešenie protikorózneho ochrany stavby**
4. **Protipožiarne zabezpečenie stavby**
5. **Napojenie stavby na inžinierske siete**
6. **Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**
 - 6.1. *Prípravné práce*

6.2. *Povinnosti dodávateľa stavebných prác*

6.3. *Povinnosti pracovníkov*

6.4. *Stavenisko*

7. Ochrana životného prostredia – odpadové hospodárstvo

7.1. *Všeobecné ustanovenia*

7.2. *Odpady vznikajúce počas výstavby*

7.3. *Povinnosti pôvodcu odpadu*

A/ SPRIEVODNÁ SPRÁVA :

1. Identifikačné údaje stavby a investora:

Názov stavby	: Obnova kultúrneho domu
Lokalita	: Lontov s.č. 68, parcela č. 169/3, k.ú. Lontov
Investor	: Obec Lontov, 935 75, Lontov č. 67
Stupeň PD	: Projektová dokumentácia pre stavebné konanie
Hlavný inžinier projektu	: ARTEL – projektová kancelária Šahy, Ul.Parková č. 11 Ing. Štefan Lendvay, autorizovaný stavebný inžinier pre komplexné architektonické a inžinierske služby, IČO: 11986557
Architektúra:	: Ing. Štefan Lendvay, Ing. Peter Lendvay
Tepelnotechnický posudok	: Ing. Štefan Lendvay, Ing. Peter Lendvay, Doc. Ing. Daniel Kalús, PhD.
Statika	: Ing. László Kmettyo
Bleskozvod a uzemnenie	: Ing. Lukáš Belko
Riešenie požiarnej bezpečnosti	: Ing. Ladislav Vámoš
Rozpočet	: Ing. Štefan Lendvay

2. Základné údaje o stavbe:

Zastavaná plocha	: 483,53 m ²
Obostavaný priestor	: 2802,03 m ³
Šírka objektu	: 21,65 m
Dĺžka objektu	: 31,83 m
Min. svetlá výška	: 2,20 m
Max. svetlá výška	: 3,17 m
Max. výška hrebeňa strechy od UT	: 8,30 m
Počet nadzemných podlaží	: 1
Počet podzemných podlaží	: 1

3. Členenie stavby na stavebné objekty:

- SO 01 : Obnova kultúrneho domu
SO 02 : Zelená infraštruktúra

4. Prehľad východiskových podkladov:

Podkladom k spracovaniu projektovej dokumentácie stavby pre stavebné povolenie bol investičný zámer predložený objednávateľom projektu.

Ďalšími podkladmi pri návrhu stavby boli:

- Zákon číslo 50/1976Zb.(stavebný zákon) v znení neskorších zmien a doplnkov, a s ním súvisiace vykonávacie vyhlášky
- Zákon č. 309/2007Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.532/2002Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
- Zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.283/2001 Z.z.o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- Nariadenie vlády 606/92 Zb. o nakladaní s odpadmi
- Úprava Ministerstva zdravotníctva č. Z-1629/1978-B/3-06 zo dňa 14.2.1978 o Hygienických požiadavkách na pracovné prostredie
- Vyhláška č.288/2000Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- STN 73 4108 – Šatne, umyvárne a záchody
- STN 73 0802 – Požiarne bezpečnosť stavieb
- Polohopisné zameranie stavby a stavebného pozemku s príslušnými stavebnými objektmi
- Informácie investora stavby o výskyte podzemných vedení na stavenisku a v blízkosti pozemku
- Výsledky šetrenia možnosti napojenia stavby na verejné inžinierske siete

a ďalšie príslušné právne predpisy a súvisiace technické normy.

5. Ciele výstavby:

Cieľom realizácie navrhovaných stavebných úprav je odstránenie technických nedostatkov na predmetnej budove a vytvoriť tak kvalitatívne lepšie, architektonicky, technicky a hygienicky vyhovujúcu stavbu vo vlastníctve obce Lontov.

Pri technickom riešení jednotlivých stavebných objektov bol dôležitý aj sociálny aspekt. Myslí sa tu hlavne na uľahčenie prístupu do budovy marginalizovaným skupinám, t.j. osobám s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie (zdravotne postihnutí občania – pohybové postihnutie, sluchové, zrakové atď., starí ľudia, deti, mamičky s deťmi).

V projekte sú zapracované aj prvky zelenej infraštruktúry, čiže sadové a parkové úpravy pri kultúrnom dome.

6. Vecné a časové členenie investičného zámeru:

6.1 Členenie investičného zámeru na stavby (etapy realizácie):

Investičný zámer investora uvažuje s výstavbou objektu v rámci jednej stavby paralelne. Navrhovaná stavba bude realizovaná ako celok, nebude sa členiť na etapy. Časový rozvrh bude stanovený po zabezpečení finančných prostriedkov potrebných na realizáciu tohto zámeru samosprávy obce Lontov.

6.2 Predpokladaný časový plán realizácie:

Termín zahájenia výstavby :	03/2016
Termín ukončenia výstavby:	12/2016

7. Podmieňujúce predpoklady realizácie stavby:

7.1 Vyvolané investície:

Navrhovaná stavba si nevyžaduje ďalšie vyvolané investície okrem nákladov potrebných na realizáciu vlastnej stavby v súlade s investičným zámerom.

7.2 Prekládka inžinierskych sietí a iné opatrenia na uvoľnenie staveniska:

Na základe zistenia existencie podzemných sietí navrhovaná stavba nevyžaduje riešiť prekládku vedení.

7.3 Napojenie stavby na dopravný systém:

Stavenisko je priamo prístupné z miestnej komunikácie, nie je potrebné riešiť nový vstup na pozemok. Hlavný vstup na pozemok je situovaný zo severu z existujúceho parkoviska. Vedľajší vstup je z južnej strany.

8. Prehľad budúcich užívateľov a prevádzkovateľov stavby:

Užívateľom a zároveň aj prevádzkovateľom navrhovanej stavby bude investor – Obec Lontov, 935 75, Lontov č. 67.

B/ SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA :

1. Charakter územia:

1.1 Zhodnotenie staveniska:

Navrhovaná stavba je umiestnená na vlastnom pozemku investora, ktorý sa nachádza v zastavanom území obce Lontov v okrese Levice, katastrálne územie Lontov, parcelné číslo 169/3. Navrhovaná stavba je v súlade s územným plánom obce. Stavenisko má sklonitý charakter a je prístupné z miestnej komunikácie.

1.2 Vykonané prieskumy:

Pred zahájením projektových prác bolo prevedené zameranie existujúceho objektu, lokality stavby s dotknutým územím staveniska a boli použité informácie o existencii podzemných a nadzemných vedení poskytnuté investorom stavby. Na predmetnú stavbu nebol vypracovaný inžinierskogeologický prieskum.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby:

2.1. Popis skutkového stavu a odôvodnenie technického riešenia:

Jestvujúci objekt je osadený na sklonitom teréne, má jedno nadzemné podlažie, je čiastočne podpivničený a je ukončený plochou strechou. V súčasnosti sa na prízemí objektu nachádza vestibul, zádverie, sála, šatne, sociálne príslušenstvo, knihovňa, klubovňa, kuchyňa s príslušenstvom a schodisko. V suteréne je schodisko, CO sklad a sklad rekvizít.

Pôvodné zvislé konštrukcie sú z tehál PP hr. 100, 150, 400, 450 mm a z plynosilikátových tvárnic hr. 300 a 400 mm. Podlahu na teréne tvorí nášľapná vrstva, perlitobetónová mazanina a štrkopiesok. Strop nad suterénom tvorí nášľapná vrstva, betónová mazanina, štrkopiesok a železobetónový strop. Nosnú časť plochej strechy tvorí železobetónový strop hr. 250 mm, spádovú a zároveň tepelnoizolačnú vrstvu tvorí škvára, na škväre sú položené plynosilikátové dosky a hydroizolácia. Schodisko je zo železobetónu. Komíny sú murované. Exteriérové výplne otvorov sú drevené a kovové zdvojené. Interiérové výplne otvorov sú drevené. Povrch stien tvoria vápennocementové omietky.

Cieľom realizácie tohto investičného zámeru je odstrániť nevyhovujúci tepelnotechnický stav obvodových konštrukcií budovy a zároveň dosiahnuť vhodné vnútorné klimatické prostredie za výrazne nižšie prevádzkové náklady.

Projektová dokumentácia rieši vybúranie jedného parapetu pod existujúcim oknom, vrátane okna a následné osadenie nových dverí, výmenu všetkých exteriérových výplní otvorov, výmenu gumolitov vo vybraných miestnostiach, vyhotovenie novej strešnej konštrukcie, so zateplením existujúcej plochej strechy, zateplenie celého objektu,

vybudovanie bezbariérového vstupu do objektu, výmenu okapového chodníka, výmenu dažďových žlabov a zvodov, výmenu bleskozvodov.

Celá prestavba - vid'. projektová dokumentácia.

2.2. Búracie práce:

Búracie práce budú v rozsahu:

- odstránenie jedného parapetu pod existujúcim oknom
- odstránenie všetkých exteriérových výplní otvorov
- odstránenie gumolitov na podlahách vo vybraných miestnostiach
- odstránenie okapového chodníka
- odstránenie rímsy
- odstránenie dažďových žľabov a zvodov
- odstránenie markízy nad hlavným vstupom

2.3. Domurovacie práce:

Domurovacie práce budú v rozsahu:

- osadenie nových exteriérových výplní otvorov
- polozenie nových PVC podlahových krytín vo vybraných miestnostiach
- vybudovanie novej šikmej strechy nad celým objektom a následné zateplenie existujúcej plochej strechy
- vybudovanie nového okapového chodníka
- vybudovanie nového prestrešenia nad vstupom
- osadenie nových dažďových žľabov a zvodov
- vybudovanie rampy pre bezbariérový vstup do objektu
- zateplenie celého objektu

2.4. Popis nového stavu a odôvodnenie technického riešenia:

Nad existujúcou plochou strechou sa vyhotoví nová strešná valbová konštrukcia z drevených priehradových väzníkov, ktorá bude položená na nové železobetónové vence. Pôvodná plochá strecha sa zateplí minerálnou vlnou Nobasil MPN hr. 400 mm. Vonkajšiu povrchovú úpravu strešného plášťa bude tvoriť strešná krytina Lindab Mega. Osadí sa nový odkvapový systém Lindab Rainline. Všetky exteriérové výplne otvorové sa vymenia za plastové a hliníkové s izolačným trojsklom, t.j. dvere budú hliníkové a okná plastové. Z južnej strany sa vybuduje nový bezbariérový vstup do objektu s následným prestrešením pultovej konštrukcie. Nad hlavným vstupom sa vybuduje nové prestrešenie sedlovej konštrukcie. Celý obvodový plášť sa zateplí, t.j. sokel polystyrénom EPS 200 Perimeter hr. 120 mm a zvyšná

časť fasády minerálnou vlnou Nobasil FKD S hr. 150 mm. Vonkajšiu povrchovú úpravu obvodového plášť bude tvoriť omietka Baumit Granoportop, v oblasti sokla to bude Baumit Mosaiktop. Vo vybraných miestnostiach sa položia nové PVC podlahové krytiny. Okolo objektu sa vybuduje nový betónový okapový chodník.

Celá prestavba - vid'. projektová dokumentácia. Povrchové úpravy a presné skladby stien, stropov, striech a podláh - vid'. projektová dokumentácia.

2.5. Zdôvodnenie zateplenia stavby

Cieľom zateplovania budovy je zníženie tepelných strát, teda aj pokles spotreby energie na vykurovanie. Optimálna tepelná izolácia zníži úniky tepla cez obvodové konštrukcie a zároveň utesní budovu pred nežiaducou infiltráciou.

Ďalším prínosom zateplenia je odstránenie tepelných mostov, čím sa zníži riziko kondenzácie vodných pár v konštrukcii, a teda aj vzniku plesní (hygienické kritérium).

Ekonomické hľadisko

Pri dodržaní zásad optimálneho návrhu zateplenia je možné pri zateplení jestvujúcich stavieb dosiahnuť zníženie spotreby energie potrebnej na vykurovanie v priemere od 40 až do 75%.

Technické hľadisko

Zateplený obvodový plášť je možné z hľadiska stavebnej fyziky jasne diferencovať na akumuláciu zónu (nosné murivo) a zónu izolačnú (zateplovací systém). V akumulácii zóne sa pri vykurovaní akumuluje teplo, ktoré však cez izolačnú zónu neuniká do vonkajšieho prostredia ako v prípade nezateplených obvodových plášťov, ale v prípade zníženia teploty v miestnosti sa opätovne uvoľňuje do interiéru. To prispieva k vytvoreniu stálejšej vnútornej klímy bez väčších teplotných výkyvov.

Hygienické hľadisko

Zateplením obvodového plášťa dosiahneme zvýšenie vnútornej povrchovej teploty steny, čo má za následok nielen zlepšenie tepelnej pohody v miestnosti (v blízkosti steny necítíme v zime chlad resp. v lete sálajúce teplo), ale taktiež eliminovanie rizika možného výskytu zdraviu škodlivých húb a plesní na studených povrchoch stien.

Ekologické hľadisko

Nezanedbateľným efektom zateplenia úzko súvisiacim s menšou spotrebou energie na vykurovanie je podstatné zníženie emisií škodlivých látok do ovzdušia. Zateplenie a s ním

súvisiaca nižšia spotreba energie prispieva taktiež k úsporám primárnych neobnoviteľných zdrojov energie (drevo, uhlie, ropa, zemný plyn a pod.), zníži sa objem vypúšťaných skleníkových plynov do ovzdušia (CO₂) a vytvára tak predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj života aj pre budúce generácie.

Stavebno-technické a estetické hľadisko

Zateplením obvodového plášťa dostáva budova okrem nového vzhľadu aj nový ochranný obal odolný voči pôsobeniu všetkých nepriaznivých klimatických aj ekologických vplyvov. Prínosom zateplenia je aj nový šat, nový výzor, ktorý budova získava.

2.6. Popis navrhovaného zatepľovacieho systému

Navrhuje sa certifikovaný kontaktný zatepľovací systém Baumit. Jedná sa o spoľahlivý a osvedčený izolačný systém vychádzajúci z najnovších poznatkov tepelnej techniky a stavebnej fyziky. Ide o kontaktný systém zložený z minerálnych fasádnych izolačných dosák pripevnených na obvodový plášť budovy lepiacou hmotou a hmoždinkami. Na minerálne dosky sa nalepí sklotextilná mriežka pomocou lepiacej malty, resp. stierky. Ako konečnú povrchovú úpravu nového opláštenia budovy bude tvoriť tenkovrstvová silikátová omietka Baumit. Sokel budovy sa zateplí polystyrénom s povrchovou úpravou Baumit mozaiková omietka.

Pre zateplenie obvodového plášťa objektu sa navrhuje systém s minerálnymi tepelnoizolačnými doskami z nasledovných dôvodov:

- *systém je vysoko paropriepustný a zateplením budovy sa rieši zároveň aj sanácia vlhkosti obvodových stien*
- *dosky z minerálnej vlny zabraňujú prenikaniu hluku z vonkajšieho prostredia do objektu*
- *systém s použitím tepelného izolantu na baze minerálnych fasádnych dosiek zvyšuje odolnosť proti ohňu*

2.7. Zdôvodnenie realizácie ďalších stavebných úprav

Teplotechnické výpočty dokazujú, že okrem obvodových stien a plochej strechy nevyhovujú platným technickým normám ani ostatné obalové konštrukcie budovy. Kritériá minimálnych tepelnotechnických vlastností stavebných konštrukcií (maximálnej hodnoty U a minimálnej hodnoty R) nespĺňajú: výplne otvorov.

2.8. Osadenie stavby:

Objekt je osadený na sklonitom teréne. Hlavný vstup na pozemok je zo severnej strany, z miestnej komunikácie na existujúce parkovisko. Existujúce vstupy do objektu sú dva, t.j. hlavný vstup zo severnej strany a vedľajší z južnej strany. Pribudne nový bezbariérový vstup z južnej strany.

Výškové osadenie:

- výškový systém relatívny $\pm 0,000$ = úroveň podlahy prízemia existujúceho objektu
- úroveň podlahy prízemia = $\pm 0,000$
- úroveň podlahy suterénu = $-2,600$ m
- úroveň upraveného terénu = $-0,100$ m / $-1,705$ m
- maximálna výška hrebeňa strechy od UT = $8,30$ m
- sklon šikmej strechy stavby = 15°

3. Riešenie protikoróznej ochrany stavby:

Všetky zámočnicke konštrukcie sa opatria základným náterom a dvojnásobným vrchným emailom.

4. Protipožiarne zabezpečenie stavby:

Prístup požiarnych vozidiel v prípade potreby je možný z miestnej komunikácie, zo severnej strany z existujúceho parkoviska, resp. z južnej strany, až k navrhovanému objektu. Z navrhovaného objektu vedú tri nechránené únikové cesty na voľné priestranstvo.

Protipožiarne zabezpečenie stavby je riešené v samostatnej časti projektu "RIEŠENIE POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI".

5. Napojenie stavby na inžinierske siete:

Stavba je priamo prístupná z miestnej komunikácie, nie je potrebné riešiť nový vstup na pozemok. Hlavný vstup na pozemok je zo severnej strany, z miestnej komunikácie na existujúce parkovisko. Existujúce vstupy do objektu sú dva, t.j. hlavný vstup zo severnej strany a vedľajší z južnej strany. Pribudne nový bezbariérový vstup z južnej strany.

Objekt je zásobovaný elektrickou energiou z verejnej NN elektrickej siete cez existujúcu elektrickú prípojku. Zásobovanie stavby pitnou vodou je zabezpečené z existujúcej studne. Kanalizácia z budovy je riešená do existujúcej žumpy. Vykurovanie stavby je riešené pomocou elektrických vykurovacích telies.

Zriadenie staveniska nevyžaduje riešiť nové napojenia na verejné inžinierske siete. Navrhované stavebné úpravy nevyžadujú riešiť zásobovanie vodou a elektrickou energiou. Likvidáciu splaškov taktiež nie je potrebné riešiť.

6. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

Dodávateľ stavebných prác je povinný zabezpečiť podmienky pre ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s vyhláškou Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach č.374/1990Zb. Dodržiavanie zásad bezpečnosti práce kontroluje stavebný dozor.

6.1 Prípravné práce:

Dodávateľ stavebných prác musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Pracovníci musia byť oboznámení s touto dokumentáciou v rozsahu, ktorý sa ich týka. Pri stavebných prácach počas prevádzky je prevádzkovateľ povinný oboznámiť pracovníkov dodávateľa so zásadami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) na danom pracovisku. Rovnako aj dodávateľ stavby je povinný oboznámiť zamestnancov prevádzkovateľa s rizikami stavebných prác.

6.2 Povinnosti dodávateľa stavebných prác:

Dodávateľ stavebných prác je povinný svojich pracovníkov vyškoliť z predpisov na zaistenie BOZP. Stavebné práce, ktoré vyžadujú odbornú spôsobilosť môžu vykonávať len pracovníci, ktorí takúto spôsobilosť majú. Dodávateľ je povinný vybaviť svojich pracovníkov vhodným náradím a osobnými pracovnými prostriedkami.

6.3 Povinnosti pracovníkov:

Pracovníci sú pri vykonávaní stavebných prác povinní dodržiavať technologické alebo pracovné postupy, návody, pravidlá a pokyny v súlade s § 10 vyhl. č. 374/1990Zb.

6.4 Stavenisko:

Stavenisko sa nachádza v zastavanom území obce Lontov. V štádiu projektovej prípravy je stavenisko oplotené. Všetky vstupy na stavenisko musia byť označené bezpečnostnými značkami a tabuľami a so zákazom vstupu na stavenisko nepovolaným osobám. Vnútrostavenisková doprava a skladovanie stavebného materiálu musí byť v súlade s ust. vyhl. č. 374/1990Zb.

Pri odovzdaní staveniska investor písomne odovzdá a dodávateľ stavebných prác prevezme vyznačenie inžinierskych sietí a iných prekážok.

7. Ochrana životného prostredia – odpadové hospodárstvo:

7.1 Všeobecné ustanovenia:

Odpadové hospodárstvo je činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a nakladanie s odpadmi v súlade s príslušnými zákonmi a predpismi. Nakladanie s odpadmi je zber odpadov, preprava a obmedzovanie odpadov a zneškodňovanie odpadov vrátane o starostlivosti o miesto zneškodňovania.

Zber odpadov je zhromažďovanie, triedenie alebo zmiešavanie odpadov na účel ich prepravy. Skladovanie odpadov je zhromažďovanie odpadov pred niektorou s činnosťou zhodnocovania odpadov alebo zneškodňovania.

Podľa Prílohy č. 1 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sa predpokladá vznik odpadov počas výstavby.

7.2 Odpady vznikajúce počas výstavby:

Počas výstavby objektu sa predpokladá vznik nasledovných odpadov:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)	Zhodnocovanie, zneškodnenie
17 01	BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA			
17 01 01	Betón	O	8,59	D1
17 01 02	Tehly	O	19,01	D1
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika (škrídla)	O	0,00	D1
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek iné ako 17 01 06	O	2,50	D1
17 02	DREVO, SKLO, PLASTY			
17 02 01	Drevo	O	1,50	R1
17 02 02	Sklo	O	1,00	R3
17 02 03	Plasty	O	0,15	R3
17 03	BITÚMENOVÉ ZMESY, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY			
17 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,10	R3
17 04	KOVY /VRÁTANE ICH ZLIATIN			
17 04 05	Železo a oceľ	O	1,50	R4
17 04 07	Zmiešané kovy	O	2,50	R4
17 04 11	Káble neobsahujúce nebezpečné látky	O	0,00	R4
17 05	ZEMINA			
17 05 04	Zemina a kamenivo neobsahujúce nebezpečné látky	O	1,00	D1
17 05 06	Výkopová zemina neobsahujúca nebezpečné látky	O	1,00	D1
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY a STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST			
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N	-	-
17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY			
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry nekontaminované nebezpečnými látkami	O	0,25	R3
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii neobsahujúce nebezpečné látky	O	1,50	D1

Odpady je potrebné zneškodniť tak, aby nespôsobovali poškodzovanie životného prostredia alebo ohrozovanie zdravia ľudí.

ZHODNOCOVANIE ODPADOV:

R 1 – využitie najmä ako palivo alebo získavanie energie iným spôsobom - jedná sa zvlášť o drevený odpad a o odpad na báze dreva

R 3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok - firma oprávnená na nakladanie a spracovávanie tohto druhu odpadu zabezpečí jej odber

R 4 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín - firma oprávnená na nakladanie a spracovávanie tohto druhu odpadu zabezpečí jej odber.

ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV:

D 1 - uložením do zeme alebo na povrchu zeme - skládka odpadov, ktorú zmluvne zabezpečí dodávateľ

Skládka: podľa výberu dodávateľa stavby.

7.3 Povinnosti pôvodcu odpadu:

Počas realizácie i celej životnosti stavby je povinný pôvodca odpadu dodržiavať ustanovenia zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiacich vykonávacích vyhlášok o odpadovom hospodárstve. Pri nakladaní s odpadmi vzniknutými počas výstavby bude dodávateľ stavby rešpektovať ustanovenia obsiahnuté v nasledovných vyhláškach a zákonoch:

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Povinnosti pôvodcu odpadu sú ustanovené v § 19 zák.č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

Patrí medzi nich hlavne:

- zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov
- zhromažďovať odpady podľa druhov
- zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom
- zabezpečovať zneškodnenie odpadov
- viesť a uchovávať evidenciu odpadov
- vykonať opatrenia na zabránenie havárie na prevádzke

Podmienky zhromažďovania a skladovania odpadov sú ustanovené vo vyhláške MŽP SR č. 310/2013 Z.z. Tuhý komunálny odpad sa bude zbierať do kontajnerov a následne bude odvážaný na skládku nie nebezpečného odpadu. Odvoz a likvidáciu TKO bude zabezpečený v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Lontov o nakladaní s komunálnym odpadom na území obce.

Pri stavebných prácach sa predpokladá vznik stavebnej sute. Pri výkopových prácach vzniknutá prebytočná zemina bude uskladnená na medziskládke v areáli staveniska, ktorá bude spätne použitá na zásypy výkopov a pri konečných terénnych úpravách.

Prebytočný materiál ako odpad bude zneškodnený na skládke nie nebezpečného odpadu.

PRI NAKLADANÍ S ODPADMI JE POTREBNÉ DODRŽAŤ TIETO PODMIENKY:

- S odpadmi ktoré vzniknú počas realizácie stavby je potrebné nakladať v súlade so zákonom, pričom treba chrániť zdravie ľudí a životné prostredie
- Vzniknuté odpady zhromažďovať utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom
- Vzniknuté zhodnotiteľné odpady zhodnocovať pri svojej činnosti, odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému
- Zabezpečovať zneškodnenie vzniknutých nezhodnotiteľných odpadov (odpady odovzdať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch), ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie
- Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov v vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, s ktorými sa bude nakladať v rámci realizácie predmetnej stavby ako aj o ich zhodnotení a zneškodnení.
- Pred vydaním kolaudačného rozhodnutia na predmetnú stavbu žiadame predložiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva doklady preukazujúce spôsob zhodnotenia a zneškodnenia odpadov vzniknutých pri realizácii predmetnej stavby od oprávneného zhodnocovateľa a zneškodňovateľa.

Každý druh odpadu, ktorý bude vznikať počas výstavby a užívania navrhovanej stavby musí byť likvidovaný organizáciou, ktorá má oprávnenie na nakladanie daného druhu odpadu!

A R T E L - PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ŠAHY

936 01 Šahy, Ul. Parková č.11, tel.: +421 905 846 138, e-mail: lendvay.artel@gmail.com

TECHNICKÁ SPRÁVA

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ KONANIE

Číslo sady:

PROFESIA	:	ARCHITEKTÚRA
SO 01	:	VLASTNÁ STAVBA

Názov stavby	:	Obnova kultúrneho domu
Lokalita	:	Lontov s.č. 68, parcela č. 169/3, k.ú. Lontov
Investor	:	Obec Lontov, 935 75, Lontov č. 67
Zodpovedný projektant	:	Ing. Štefan Lendvay, Aut.Ing., Šahy, Ul. Parková 11
Vypracoval	:	Ing. Peter Lendvay, Bratislava, Ul. Kašmírska 7
Stupeň PD	:	Projektová dokumentácia pre stavebné konanie
Dátum	:	September, 2015

TECHNICKÁ SPRÁVA K STAVEBNEJ ČASTI:

Všeobecne:

Predmetom tohto projektu je obnova kultúrneho domu v obci Lontov. Zateplia sa obvodové steny budovy, vrátane sokla, vybuduje sa nová šikmá strecha nad existujúcou plochou strechou, vyhotoví sa nové pretrešenie nad hlavným vstupom. Vytvorí sa nový bezbariérový vstup do objektu spolu s prestrešením. Spolu so strechou sa osadia aj nové dažďové žľaby a zvody. Pôvodný okapový chodník sa nahradí novým betónovým, šírky 600 mm. Vymenia sa všetky exteriérové výplne otvorov za nové plastové a hliníkové s izolačným trojsklom. Vo vybraných miestnostiach sa vymení existujúci gumolit na podlahách za novú PVC podlahovú krytinu. Celá obnova vid'. PD.

Z výpočtov uvedených v Tepelnotechnickom posudku vyplýva, že ani jedna z fragmentov obvodového plášťa nevyhovuje platným technickým normám. Navrhuje sa preto zateplenie obvodových stien kontaktným zateplovacím systémom Baumit, zateplí sa plochá strecha a vymenia sa všetky exteriérové výplne otvorov.

1. Zastrešenie:

Zastrešenie objektu je navrhnuté ako šikmá valbová strecha z drevených priehradových väzníkov, ktoré budú položené na nové železobetónové vence. Drevené časti krovu sú opatrené protipožiarnym náterom PLAMOR. Vonkajšiu povrchovú úpravu strešného plášťa bude tvoriť strešná krytina Lindab Mega.

2. Tepelné izolácie:

Obvodový plášť bude zateplený s kontaktným zateplovacím systémom Baumit Pro, minerálne dosky NOBASIL FKD S hr. 150 mm. Sokel je zateplený polystyrénom EPS 200 Perimeter hr. 120 mm. Strop pod povalou bude zateplený minerálnou vlnou NOBASIL MPN hr. 400 mm. Obvodové pomúrne vence budú zateplené tepelnou izoláciou z extrudovaného polystyrénu hr. 50 mm, ktorý sa vkladá do debnenia.

3. Úprava povrchov:

Vonkajší povrch stien tvorí omietka Baumit Granoportop. Sokel bude opatrený omietkou Baumit Mosaiktop. Farbu si zvolí investor. Vonkajšie viditeľné drevené konštrukcie sa natrú náterom Akrylux. Vonkajšie kovové konštrukcie chrániť náterom Akvakryl V 2053 + Industrol S 2013 hnedej farby (farba základná disperzná antikoročná + email syntetický vonkajší).

4. Skladby podláh a strešných vrstiev:

Skladby stropov, podláh a strešných vrstiev - vid'. projektová dokumentácia.

5. Izolácie proti vode:

Vodotesnú izoláciu strechy tvorí strešná krytina Lindab Mega, doplnená poistnou hydroizoláciou.

6. Výplne otvorov:

Exteriérové výplne otvorov sú navrhnuté ako plastové a hliníkové s izolačným trojsklom, t.j. dvere budú hliníkové a okná plastové. Vnútorne parapety okien budú plastové.

7. Konštrukcie stolárske:

Rímsa sa obloží hobľovanými doskami na pero a drážku.

8. Klampiarske konštrukcie:

Vonkajšie parapety okien sa navrhujú z pozinkovaného plechu hr. 0,6 mm. Odkvapový systém sa navrhuje z odkvapového systému LINDAB RAINLINE, farbu si volí investor.

9. Klampiarske a zámočnicke konštrukcie:

Klampiarske konštrukcie sa navrhujú ako nové zohľadňujúce hrúbku zatepl'ovacieho systému pričom presah voči rovine zateplenej konštrukcie musí byť min. 30 mm, pri atike 50 mm. Zámočnicke konštrukcie budú vyrobené a zabudované na základe dielenskej dokumentácie dodávateľa stavby!

10. Sanácia okapového chodníka

Pôvodný okapový chodník sa nahradí novým betónovým, šírky 600 mm. Po odstránení pôvodného chodníka sa na zvislé konštrukcie vyhotoví nová hydroizolácia, ktorá bude vyvedená nad upravený terén min. 150 mm. Sokel sa zateplí polystyrénom hr. 120 mm. Nový betónový chodník bude uložený na zhutnenom štrkovom lôžku a bude vyspádovaný smerom od budovy!

11. Minerálny kontaktný zatepl'ovací systém Baumit

Kontaktné zatepl'ovacie systémy Baumit sú systémy certifikované autorizovanou inštitúciou. Dokladom o certifikácii sú Vyhlásenia o zhode. Na kontaktné zatepl'ovacie systémy Baumit sú osvedčovacím miestom vystavené taktiež Európske technické osvedčenia (ETA).

Minerálny kontaktný zatepl'ovací systém Baumit je moderný izolačný systém zložený z minerálnych fasádnych izolačných dosiek a vystuženej armovacej vrstvy s povrchovou úpravou. Vyznačuje sa nielen výbornou tepelnoizolačnou vlastnosťou a vysokou difúziou

vodných pár, ale spĺňa i náročné požiadavky kladené na požiaru odolnosť budovy a na nepriezvučnosť konštrukcií.

V rámci tohto projektu sa navrhujú nasledovné stavebno-technické úpravy:

- *obvodová stena sa zateplí Nobasilom FKD S hr. 150 mm*
- *ostenia a nadpražia okien a dverí sa zateplia Nobasilom FKD RS hr. 30 mm*
- *parapety okien a dverí sa zateplia PUR penou hr. 30 mm*
- *plochá strecha sa zateplí Nobasilom MPN hr. 400 mm*
- *sokel sa zateplí polystyrénom EPS 200 Perimeter hr. 120 mm*
- *obvodové vence sa zateplia extrudovaným polystyrénom hr. 50 mm*

Skladba systému zateplenia obvodovej steny minerálnymi doskami:

- *Lepiaca hmota*
- *Minerálne tepelnoizolačné dosky Nobasil FKD S, FKD RS*
- *Kotviace prvky – rozperné kotvy*
- *Stierková hmota*
- *Sklotextilná mriežka - výstužná mriežka*
- *Penetračný náter*
- *Tenkovrstvová ušľachtilá omietka (povrchová úprava)*

11.1. Prehľad použitých výrobkov

11.1.1. Baumit lepiaca malta

Suchá minerálna lepiaca zmes umožňujúca difúziu vodných pár, používaná na lepenie a stierkovanie minerálnych fasádnych izolačných dosiek.

11.1.2. Minerálne fasádne izolačné dosky

Fasádne izolačné platne na minerálnom základe s pozdĺžnymi resp. kolmými vláknami zn. Nobasil.

11.1.3. Baumit hmoždinky

Tanierové hmoždinky s plastovým trňom na mechanické kotvenie fasádnych izolačných dosiek k nosnej konštrukcii obvodového plášťa.

Dĺžky:	115 mm, 155 mm, 175 mm (ďalšie dĺžky na požiadanie)	
Počet:	kolmé vlákna	4 ks/m ² plochy + 4 ks/bm na nárožiach
	pozdĺžne vlákna	6 ks/m ² plochy

12 ks/m² na nárožiach *

Priemer terča: 60 mm

Priemer drieku: 8 mm

Balenie: 200 ks

11.1.4. Baumit sklotextilná mriežka

Armovacia mriežka pre zhotovenie výstužnej vrstvy, odolná voči pôsobeniu zásad.

Veľkosť ôk: cca. 4 x 4 mm

Spotreba: 1,1 m² / m² plochy

Balenie: vo fólii balený bal 50 bm šírky 1 m

11.1.5. Baumit silikátová omietka

Ihneď použiteľná minerálna tenkovrstvová prefarbená omietka na báze draselného vodného skla, dodávaná v 189 farebných odtieňoch v rôznych štruktúrach a zrnitostiach. Pred nanášaním je potrebné aplikovať základný náter Baumit Silikátový základ.

Aplikuje sa v dvoch vrstvách:

1.vrstva Silikátová omietka 1 mm, po zavädnutí (ca. 48 h.)

2.vrstva Silikátová omietka 0,5 mm

11.2. Aplikácia kontaktného zatepl'ovacieho systému Baumit

Všeobecné podmienky spracovania

Počas spracovania a tuhnutia materiálu nesmie teplota materiálu, vzduchu a podkladu klesnúť pod +5°C. Maximálna doporučená teplota pre realizáciu je +30 °C. Počas realizácie je potrebné chrániť fasádu pred priamym pôsobením silného vetra, slnečného žiarenia a silného dažďa. Doporučuje sa ochrana fasády vhodným spôsobom, napr. použitím Baumit Ochrannej siete na lešenie.

Podklad musí byť dostatočne rovný, rozdiely väčšie než 5 mm je potrebné vyrovnať vápennocementovou omietkou. Staré zvetrané omietky je potrebné obiť, vyduté časti odstrániť a vyspraviť. Následne je vhodné fasádu umyť a opláchnuť tlakovou vodou. U novostavieb je možné lepiť systém priamo na nosné neomietnuté murivo, v tomto prípade je však potrebné odstrániť maltu vytečenú z ložných škár muriva. Podklad musí byť suchý, bez vodného filmu napr. po daždi. Pred zahájením montáže kontaktného zatepl'ovacieho systému by mali byť ukončené všetky mokré procesy v interiéri objektu (vnútorné omietky, potery a pod.), osadené okenné a dverné konštrukcie a ich oplechovanie.

Pripevnenie minerálnych fasádnych izolačných dosiek

Osadenie soklovej lišty

Pripevní sa k podkladu vo vodorovnej polohe soklovými hmoždinkami min. 3 ks/profil.

Lepenie dosiek

Dosky sa kladú na väzbu, na zraz bez vyplnenia špár. Tepelný izolant sa lepí Baumit lepiacou maltou, ktorá sa naniesie celoplošne na plochu dosky napr. zubovým hladidlom.

Vytvorenie výstužnej armovacej vrstvy

Táto vrstva zabezpečuje spolupôsobenie konečnej povrchovej úpravy s tepelnou izoláciou a prenáša veľké ťahové napätia. Pred začatím nanášania je potrebné previesť kontrolu rovinnosti povrchu tepelného izolantu, osadia sa dilatačné okenné a dverné profily, rohové lišty, dopĺňajúca rohová výstuž otvorov (pozri Špecifické detaily pri realizácii). Na fasádne izolačné dosky sa naniesie zubovým hladítkom Baumit Lepiaca malta, do ktorej sa vtlačí vertikálne zhora nadol Baumit Sklotextilná mriežka (kladie sa s presahmi min. 10 cm). Pomocou nerezového hladidla sa sklotextilná mriežka vtlačí do Baumit Lepiacej malty a dôkladne sa zahladí. Po zahladení a stiahnutí prebytočnej malty je hrúbka výstužnej vrstvy ca. 3 - 4 mm, min. však 2 mm.

Osadzovanie hmoždínok

Po zavädnutí výstužnej armovacej vrstvy, avšak do ešte čerstvého podkladu (po cca. 0,5 hod.) sa dodatočne osadia hmoždinky tak, aby bol tanier hmoždinky zapustený vo výstužnej (armovacej) vrstve. Ich počet a druh závisí od kvality podkladu a musí byť určený výpočtom na základe skúškou overenej únosnosti hmoždínok.

Hmoždinky musia byť kotvené min. 40 mm do nosnej konštrukcie obvodového plášťa. Poznámka: Do pórovitých materiálov sa otvor pre hmoždinky vŕta bez príklepu. Priemer vrtáku je 8 mm.

- na ploche sa spravidla použijú 4 ks hmoždínok na 1 m² plochy
- na nárožiach objektu sa použijú dodatočne min. 4 ks Baumit Hmoždínok na 1 bm nárožia vo vzdialenosti 40 cm od rohu.

Vytvorenie vyrovnávacej vrstvy

Po osadení hmoždínok, najskôr však po 3 dňoch sa realizuje vyrovnávacia vrstva z Baumit Lepiacej malty lokálne v mieste hmoždínok, kde sa zastierkuje Baumit Sklotextilná výstuž 10 x 10 cm a následne sa nechá min. 7 dní zrieť.

Osadzovanie rohových profilov

Pre zodpovedajúce riešenie nároží existuje viacero možností: bez rohovej lišty, s rohovou lištou, s rohovou lištou s integrovanou sieťovinou, rohovým profilom z pancierovej výstuže.

- bez rohovej lišty

Je potrebné použiť Baunit Sklotextilnú mriežku v armovacej vrstve s min. presahom sieťoviny 20 cm z každej strany.

- s rohovou lištou

Rohová lišta sa osadzuje pred zhotovením výstužnej vrstvy. Sieťovina sa kladie s min. presahom 20 cm z každej strany.

- s rohovou lištou 9075 (s integrovanou sklotextilnou mriežkou)

Profil sa osadzuje pred zhotovením armovacej vrstvy. Následne sa kladie sklotextilná mriežka s presahom 10 cm s integrovanou sieťovinou profilu z každej strany.

Osadzovanie doplnkovej rohovej výstuže okenných a dverných otvorov

Na prenesenie diagonálnych ťahových napätí v rohoch otvorov je potrebné aplikovať doplnkovú výstuž zo sklotextilnej mriežky, rozmer prírezov 25 x 50 cm.

Osadzovanie okenných a dverných dilatačných profilov

Pre zabezpečenie primeraného napojenia dvoch rôznorodých materiálov je potrebné zabezpečiť pružné napojenie.

Poznámka:

Presný počet hmoždínok sa stanoví po vyhodnotení skúšok pevnosti podkladu na ťah!

11.3. Konečná povrchová úprava

Základný (penetračný) náter

Základný náter zabezpečuje vyrovnanie nasiakavosti armovacej vrstvy a súčasne zvýšenie prídržnosti následne nanášanej konečnej povrchovej úpravy. Základný náter sa realizuje valčekom alebo štetcom, celoplošne, rovnomerne a bez prerušenia. Jednotlivé výrobky je potrebné bezprostredne pred nanášaním dôkladne premiešať elektrickým miešadlom s nízkymi otáčkami.

Tenkovrstvová prefarbená omietka

Táto vrstva musí plniť predovšetkým dve funkcie: funkciu ochrannú (ochrana proti poveternostným vplyvom, prenesenie ťahových napätí) a funkciu estetickú. Podľa charakteru objektu je možné aplikovať tenkovrstvové štrukturované prefarbené omietky pastéznej konzistencie Baumit Silikátová omietka, Baumit Silikónová omietka príp. Baumit Granopor omietka a plne minerálnu Baumit Ušľachtilú omietku Špeciál. Všetky pastézne omietky sú prefarbené a pripravené k okamžitému použitiu. Minerálnu ušľachtilú omietku je potrebné pred použitím zmiešať s vodou. Omietky sa naťahujú v hrúbke zrna nerezovým hladidlom a po krátkom zavädnutí sa následne vytvorí požadovaná štruktúra.

Stupeň svetlosti (HBW) farebných odtieňov tenkovrstvových omietok musí byť vyšší než 30. Na ucelenú plochu fasády je nevyhnutné použiť materiál z jednej výrobnéj šarže, aby sa predišlo prípadným neželaným rozdielom vo farebnosti.

Poznámka:

Farebné riešenie fasády treba prerokovať s príslušným odborným útvorom samosprávy obce Lontov!

12. Zateplenie kontaktným zatepl'ovacím systémom Baumit na báze polystyrénu

12.1. Použitie tepelného izolantu v soklovej oblasti

Sokel objektu sa zateplí kontaktným zatepl'ovacím systémom Baumit s tepelnou izoláciou z polystyrénu EPS 200 Perimeter hr. 120 mm. Výhodou tohto materiálu je dlhotrvajúca tepelne izolačná schopnosť, minimálna nasiakavosť, vysoká pevnosť v tlaku a ohybe a rozmerová stálosť.

12.2. Lepenie tepelnoizolačných dosiek

Lepiaca hmota sa na polystyrénové dosky nanáša po celom obvode vo forme pásu v 20 - 30 mm vrstve a uprostred dosky bodovo v 3 miestach. Pri dostatočne rovnom podklade je možné naniesť lepiacu hmotu rovnomerne po celej ploche dosky zubovým. Lepenie a stierkovanie prevádzať pomocou lepiacej a stierkovej hmoty určenej na tepelnoizolačné dosky. Tepelnoizolačné dosky sa kotvia rozpernými kotvami!

12.3. Skladba systému zateplenia sokla doskami EPS

- Lepiaca hmota
- Tepelnoizolačné dosky EPS hr. 120 mm
- Kotviace prvky
- Stierková hmota
- Sklotextilná mriežka – výstužná mriežka
- Penetračný náter
- Mozaiková omietka Baumit (povrchová úprava)

Poznámka:

Aplikácia kontaktného zatepl'ovacieho systému Baumit s fasádnyimi izolačnými doskami EPS prevádzať podľa pokynov dodávateľa systému!

Vypracoval: Ing. Štefan Lendvay, Aut.Ing.
Ing. Peter Lendvay

ZOZNAM PRÍLOH:

Textová časť :

- *Technická správa*

Grafická časť :

- *Výkres číslo A-01 - Situácia*
- *Výkres číslo A-02 - Pôdorys prízemí – skutkový stav*
- *Výkres číslo A-03 - Pôdorys suterénu – skutkový stav*
- *Výkres číslo A-04 - Rezy – skutkový stav*
- *Výkres číslo A-05 - Pôdorys strechy – skutkový stav*
- *Výkres číslo A-06 - Pohľady – skutkový stav*
- *Výkres číslo A-07 - Pôdorys prízemí – nový stav*
- *Výkres číslo A-08 - Pôdorys suterénu – nový stav*
- *Výkres číslo A-09 - Rez A-A – nový stav*
- *Výkres číslo A-10 - Rez B-B, Rez C-C - nový stav*
- *Výkres číslo A-11 - Pôdorys strechy – nový stav*
- *Výkres číslo A-12 - Pohľad severný a južný - nový stav*
- *Výkres číslo A-13 - Pohľad východný a západný – nový stav*

ZOZNAM PRÍLOH:

- SPRIEVODNÁ SPRÁVA, SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
- SO 01 : OBNOVA KULTÚRNEHO DOMU
- SO 02 : ZELENÁ INFRAŠTRUKTÚRA
- ROZPOČET

ZOZNAM PRÍLOH:

- SPRIEVODNÁ SPRÁVA, SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
- SO 01 : OBNOVA KULTÚRNEHO DOMU
- SO 02 : ZELENÁ INFRAŠTRUKTÚRA
- ROZPOČET

ZOZNAM PRÍLOH:

- SPRIEVODNÁ SPRÁVA, SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
- SO 01 : OBNOVA KULTÚRNEHO DOMU
- SO 02 : ZELENÁ INFRAŠTRUKTÚRA
- ROZPOČET

ZOZNAM PRÍLOH:

- ARCHITEKÚRA
- TEPELNOTECHNICKÝ POSUDOK
- STATIKA
- BLESKOZVOD A UZEMNENIE
- RIEŠENIE POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

ZOZNAM PRÍLOH:

- ARCHITEKÚRA
- TEPELNOTECHNICKÝ POSUDOK
- STATIKA
- BLESKOZVOD A UZEMNENIE
- RIEŠENIE POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

ZOZNAM PRÍLOH:

- ARCHITEKÚRA
- TEPELNOTECHNICKÝ POSUDOK
- STATIKA
- BLESKOZVOD A UZEMNENIE
- RIEŠENIE POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI