

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

- NEODDELJTEĽNOU SÚČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE VÝKRESOVÁ ČASŤ, SPRÁVA A VÝKAZ VÝMER.
- DODÁVATEĽ STAVBY MUSÍ PREŠTUDOVAŤ CELÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV NA NE UPOZORNIŤ. PRED KAŽDÝM REALIZAČNÝM PROCESOM PREŠTUDOVAŤ DOTKNUTÉ, SÚVISIACE ČASŤI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE.
- DODÁVATEĽ MUSÍ DODRŽAŤ PLATNÉ VYHLÁŠKY, STN A EN.
- TÁTO PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM SPOLOČNOSTI AIS-PO s.r.o., AKÉKOĽVEK ROZMNOŽOVANIE JEJ ČASŤÍ, CELKU ALEBO RIEŠENIA TRETI MI OSOBAMI JE POVOLENÉ LEN S PÍSMNÝM SÚHLASOM MANAGMENTU SPOLOČNOSTI.

STAVBA:

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OBEČNÉHO ÚRADU L'UBOVEC

OBJEDNÁVATEĽ: OBEČNÝ ÚRAD V LUBOVCI

ZODP. PROJEKTANT: Ing. OCHOTNICKÝ

VYPRACOVAL: ING.KOVAL

KRAJ: PREŠOVSKÝ

STUPEŇ: DSP

OKRES: PREŠOV

PROFESIA: ASR

Č.ZÁKAZKY: 24/2015

FORMÁT:

DÁTUM: 12/2015

MIERKA:

OBSAH:

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



AIS-PO, s.r.o.
Architektonické a Inžinierske Služby

Šarišská č.1
080 01 Prešov
email: ais-po@ais-po.sk
tel: 051/758 3021
fax: 051/758 3022
mobil: 0905 919 125

ČASŤ
PROJEKTU:

B

PARÉ č.

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI

OBECNÉHO ÚRADU ĽUBOVEC

B – SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVEBNÍK : Obec Ľubovec
MIESTO STAVBY : Obecný úrad v Ľubovci
STUPEŇ : Dokumentácia pre stavebné povolenie
VYPRACOVAL : Ing. Marek Koval'
DÁTUM : december 2015

1. Identifikačné údaje stavby a investora :

Investor : Obec Ľubovec

Stupeň PD : Dokumentácia pre stavebné povolenie

Dátum spracovania : december 2015

Názov : **ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI OBECNÉHO ÚRADU ĽUBOVEC**

Miesto : k.ú. ĽUBOVEC, p.č. 111/1

Kraj, okres : Prešovský, Prešov

Druh stavby : Obnova

Projektant : Ing. Miroslav Ochotnický – zodpovedný projektant
Ing. Marek Koval' – ASR
Ing. Jozef Semančík - ASR
Ing. Milan Kováč – Požiarna ochrana

2. Charakteristika územia stavby :

2.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska :

Architektonická a inžinierska príprava, ktorej výsledkom je spracovanie projektu pre stavebné povolenie na stavbu „OBNOVA OBECNÉHO ÚRADU V ĽUBOVCI“ vyplynula z požiadavky investora – obce Ľubovec.

Objekt je murovaný, samostatne stojaci, dvojpodlažný, nepodpivničený, s povalovým priestorom a sedlovou strechou s povalbami s krytinou eternitu. Fasádu objektu tvorí brizolitová omietka. Okná na objekte sú už nové, pôvodné drevené boli vymenené za plastové, pôvodné drevené sú už v zžiženej časti 1.np, v kotolni.

Účelom rekonštrukcie/obnovy budovy obecného úradu v Ľubovci je sanácia stavby ako celku z hľadiska nepriaznivých vlhkostných a tepelno-technických pomerov obalových konštrukcií stavby.

Súčasťou obnovy budovy je aj výmena strešnej krytiny a výmena starého elektrického bojlera za tepelné čerpadlo na ohrev TUV.

2.2 Vykonané prieskumy :

Bola vykonaná obhliadka pozemku a zameranie pôvodného objektu a je možné konštatovať, že návrh bude možné realizovať podľa požiadaviek investora a užívateľa. Inžiniersko - geologický prieskum nebol zrealizovaný.

2.3 Použité mapové a geodetické podklady :

- obhliadka územia
- konzultácie s investorom
- geometrický plán územia

- zameranie objektu
- polohopisné a výškopisné zameranie areálu
- predpisy a normy STN a EN

2.4 Príprava pre výstavbu :

Bude predstavovať zabratie záujmových priestorov alebo ich časti pre dodávateľa – skládky materiálu (predpokladá sa priestor na pozemku investora), určenie odberných miest vody a el. energie pre stavebné účely. Pre zariadenie staveniska a prípravu pre realizáciu budúceho staveniska nie je nutné stavenisko oplotiť dočasným oplotením – pozemok je oplotený.

3. **Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby :**

3.1 Objektová skladba :

SO 101 – HLAVNÝ OBJEKT

3.2 SO 101 – HLAVNÝ OBJEKT

Architektonické a stavebno-technické riešenie :

Posudzovaný objekt je samostatne stojaci dvojpodlažný objekt bez podpivničenia, so sedlovou strechou v polvalbami. Existujúce obvodové steny sú z tehlového muriva hr.480 mm z plnej pálenej tehly. Existujúci strop nad 2.NP je pôvodný drevený, trámový, nezateplený. Projekt nerieši sanáciu a zateplenie existujúcich podláh. Okenné konštrukcie sú už vymenené za nové plastové s izolačným dvojsklom.

Účelom rekonštrukcie/obnovy budovy obecného úradu v Ľubovci je sanácia stavby ako celku z hľadiska nepriaznivých vlhkostných a tepelno-technických pomerov obalových konštrukcií stavby a zatekania strechy do konštrukcie stropu nad 2. NP. Vplyvom zatekania je ohrozená nosná časť dreveného krovu vrátane existujúcich a navrhovaných podstrešných tepelných izolácií.

Súčasťou obnovy budovy je aj výmena strešnej krytiny a výmena starého elektrického bojlera za tepelné čerpadlo na ohrev TUV.

Projekt rieši:

Búracie práce predstavujú :

- demontáž drevených okien v časti zníženého podlažia (kotolňa)
- demontáž drevených dverí v časti zníženého podlažia (kotolňa)
- demontáž strešných zvodov a žľabov v celom rozsahu
- odstránenie plstenej izolácie stropu nad 2.NP, vyčistenie až po konštrukciu podhľadu
- demontáž strešnej krytiny vrátane latovania v celom rozsahu
- demontáž oplechovania strechy pristavenej časti so sociálnymi zariadeniami
- demontáž dreveného podbitia vrátane pomocných konštrukčných prvkov
- demontáž štítových stien v plnom rozsahu
- osekание odutých častí omietok fasády cca. 30% celkovej plochy
- demontáž existujúceho elektrického bojlera s objemom 120l

Presný popis búracích prác je podrobne rozpracovaný vo výkresovej časti PD. Stavebná suť a odpad bude odvezený na skládku s predpokladom do vzdialenosti max.20 km.

Odizolovanie muriva spodnej stavby :

Vplyvom nedostatočnej hydroizolácie spodnej stavby objektu dochádza k vzliňaniu vlhkosti v obvodovom murive, čo sa prejavuje hlavne v interiérovej soklovej časti vnútorných priestorov objektu. Preto sa uvažuje s dodatočným odizolovaním obvodového muriva. Na vonkajšej strane objektu po výkopových prácach po obvode objektu sa uvažuje s očistením povrchu obvodových stien a základov. Pri pôvodnej základovej škáre sa vytvorí spádový betón šírky cca 600mm, v spáde smerom od objektu, ako podklad pre zaústenie novej zvislej hydroizolácie do drenážnej trubky. Na nopový fóliu sa priloží tepelná izolácia soklovej časti, ktorá bude z lisovaných polystyrén-cementových dosák hr. min.50 mm, kotvených do vertikálnych pásov cez plastové kotviace hmoždinky na omietníky z jadrovej omietky, ktoré budú zároveň zrovnávať povrch fasády objektu. Na ochranu tepelnej izolácie sa použije ešte ochranná geotextília. Spätne zásypy budú postupne zhutnené po vrstvách 250-300 mm.

Vlhkosť v murive môže byť v zásade dvojakého pôvodu:

Prvým je zemná vlhkosť. V prípade, že je porušená, alebo žiadna izolácia, vzliňaním v kapilárnych póroch muriva sa dostáva voda stále vyššie proti smeru gravitácie, až kým nenastane rovnováha medzi odparením a prísunom vlhkosti. Navyše vzliňajúca voda prináša v sebe rozpustné látky, ktoré po odparení vody kryštalizujú na povrchu, resp. priamo v murive. Odstrániť kapilárne vzliňanie sa dá opravením hydroizolácie.

Druhým zdrojom vlhkosti je rosný bod. Vplyvom slabého tepelného odporu muriva dochádza v zime k jeho prechladeniu. Vodná para prechádzajúca z interiéru von sa v murive ochladí, čím sa zvýši relatívna vlhkosť. Ak dôjde k úplnému nasýteniu vodnou parou (100 % vlhkosť) skondenzuje, na vodu. Tento zdroj vlhkosti sa prejavuje hlavne v horných partiách stavby – v kútoch, na miestach nadokenných prekladov, na stene za nábytkom a pod. Odstrániť rosný bod sa dá jednoducho zväčšením tepelného odporu, t.j. zateplením stavby z vonkajšej strany. Malo by to však byť paropriepustné zateplenie, aby sa zabránilo zabudovaniu vody v zatepľovanom murive. Zateplením odstránime rosný bod. Použitím tepelnoizolačného materiálu zo zmesi granulovaného penového polystyrénu a cementu sa nezníži difúzna schopnosť pôvodného muriva. Pre prípadnú vlhkosť predtým skondenzovanú v murive nie je pre tento zatepľovací systém sokla prekážkou pri jej odparovaní.

Zateplenie spodnej stavby :

Pre zateplenie soklovej časti objektu bude použitý zatepľovací systém s tepelnou izoláciou z dosák, hrúbky min.50 mm. Dosky sú lisované zo zmesi granulovaného penového polystyrénu a cementu. Zateplenie sokla objektu nebude kontaktné, dosky budú kotvené do líniových zvislých pásov vytvorených z nahodenej jadrovej omietky – tzv. omietníkov, čím sa vytvorí prevetrávaná vzduchová medzera, ktorá bude brániť tvorbe vzliňajúcej kapilárnej vlhkosti.

ZS1 - skladba zatepľovacieho systému sokla bude nasledovná:

- existujúce neizolované obvodové soklové murivo z kameňotehly (po odstránení a osekání odutých častí vonkajšej omietky a v soklovej časti v celom rozsahu)
- cementový prednástreok pod navrhované vertikálne pásy omietky
- jadrová omietka nahodená na murivo po vertikálnych omietkových pásoch (omietníky), s vytvorením vzduchovej medzery, vertikálne pásy stiahnuť latou a zrovnať jednotlivé pásy do roviny pre podklad na ukladanie tepelnoizolačných dosák.
- tepelná izolácia z lisovaných polystyrén-cementových dosák, hr. min.50 mm, kotvených do vertikálnych pásov cez plastové kotviace hmoždinky
- sklotextilná mriežka do cementového lepidla
- univerzálny základ, 0,2 kg/m²
- soklová omietka

Tepelno-izolačné lisované dosky vďaka svojej makropórovitosti fungujú ako sanačná omietka. Odstráni sa tým problém tvorby vlhkých „máp“ s opadávajúcou omietkou. Navyše, efekt zateplenia spôsobí, že murivo sa z vnútornej strany prehrieva, zvyšuje sa výpar prítomnej vlhkosti a dochádza k výraznému vysušovaniu.

Dodávateľ je povinný použiť iba certifikovaný zatepľovací systém. Pri aplikácii zatepľovacieho systému je potrebné dodržiavať technické podmienky, smerné detaily a technologický predpis vydaný výrobcom a používať materiály výhradne zo zvoleného systému, ktorý zaručuje, že spĺňajú vlastnosti uvedené v osvedčení zatepľovacieho systému.

Zateplenie obvodových stien:

Pre zateplenie obvodových stien objektu bude použitý kontaktný zatepľovací systém ETICS s tepelnou izoláciou z fasádneho polystyrénu „EPS 70F“ hr.100 mm, pre ostenia je navrhovaný „EPS 70F“ hr.30 mm.

Skladba ZS2: Kontaktný zatepľovací systém obvodových stien – „EPS 70 F“, hr.100 mm:

- existujúca obvodová stena, hr.480 mm
- lepiaca malta
- polystyrénová izolácia "EPS 70 F", hr 100 mm
- lepiaca stierka vystužená sklotextilnou mriežkou hr. min. 3 mm
- univerzálny základ, 0,2 kg/m²
- fasádna silikónová omietka, zrno 1,5mm

Skladba ZS3: Kontaktný zatepľovací systém ostení – „EPS 70 F“, hr.30 mm:

- existujúca obvodová stena, hr.480 mm
- lepiaca malta
- polystyrénová izolácia "EPS 70 F", hr 30 mm
- lepiaca stierka vystužená sklotextilnou mriežkou hr. min. 3 mm
- univerzálny základ, 0,2 kg/m²
- fasádna silikónová omietka, zrno 1,5mm

Zateplenie štítov (fasády povaly):

ZS5 - KONTAKTNÝ ZATEPĽOVACÍ SYSTÉM - FASÁDA POVALY:

- NOVÁ RÁMOVÁ KONŠTRUKCIA Z DREVENÝCH HRANOLOV 60/140
- OSB DOSKA HR. 18 mm
- ADHÉZNY MOSTÍK

- LEPIACA STIERKA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - FASÁDNE IZOLAČNÉ DOSKY Z EPS POLYSTYRÉNU, HR. 100 mm
- LEPIACA STIERKA + SKLOTEXTILNÁ MRIEŽKA HR. 5 mm
- PENETRAČNÝ NÁTER
- SILIKÓNOVÁ OMIETKA HR. 1,5MM

ZS6 - KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - PODBITIE STRECHY:

- OSB DOSKA HR. 18 mm NA POMOCNÝCH HRANOLOCH (KONÍKOCH) 60x40
- ADHÉZNY MOSTÍK
- LEPIACA MALTA HR. 8 mm
- EPS POLYSTYRÉN HR. 40 mm
- LEPIDLO + SKLOTEXTILNÁ MRIEŽKA
- SILIKÓNOVÁ OMIETKA HR. 1,5MM

Kotvenie izolačných dosiek (návrh kotvy a min. počet na m²) je riešené v časti Statické posúdenie. V exponovaných plochách zahustiť počet kotiev na dvojnásobok. Návrh a posúdenie stavebno-konštrukčného materiálového riešenia obvodových konštrukcií, projektové energetické hodnotenie tvorí samostatnú časť projektu – B3.

Dodávateľ je povinný použiť iba certifikovaný zatepľovací systém. Pri aplikácii zatepľovacieho systému je potrebné dodržiavať technické podmienky, smerné detaily a technologický predpis vydaný výrobcom a používať materiály výhradne zo zvoleného systému, ktorý zaručuje, že spĺňajú vlastnosti uvedené v osvedčení zatepľovacieho systému.

Poznámky k zatepleniu obvodových stien:

Demontáž 4 existujúcich zvodov bleskozvodu a spätná montáž do zatepľovacieho systému (spätná montáž v zatepľovacom systéme bude prebiehať do chráničky + v úseku zvodov bude použitý zatepľovací systém pás z minerálnej vlny).

Existujúci rozvod plynu na fasáde bude potrebné viac odsadiť od fasády, aby sa pod neho dal realizovať zatepľovací systém stien!

Zateplenie stropov :

Existujúce stropy nad 2.NP sú drevené trámové, opatrené spodným dreveným záklopom, nezateplené resp.zateplené iba čiastočne lokálne pôvodnou tepelnou izoláciou, ktorá je potrhaná a degradovaná. Z tepelnotechnického hľadiska je tento stav nevyhovujúci.

Preto sa uvažuje s dodatočným kompletným zateplením stropu 2.NP z jeho vrchnej strany.

ZS4 - ZATEPLENIE STROPU NAD 2.NP TEPEL. IZOLÁCIU Z MINERÁLNYCH IZOLAČNÝCH DOSIEK HR.240 MM – NEPOCHÔDZNA ČASŤ

- EXISTUJÚCI STROP
- PAROZÁBRANA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNYCH IZOLAČNÝCH DOSIEK HR.120+120 mm

ZS4* - ZATEPLENIE STROPU NAD 2.NP TEPEL. IZOLÁCIU Z MINERÁLNYCH IZOLAČNÝCH DOSIEK HR.240 MM – POCHÔDZNA ČASŤ

- EXISTUJÚCI STROP
- PAROZÁBRANA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNYCH IZOLAČNÝCH DOSIEK HR.120+120 mm
- NADBÍJANÉ HRANOLY 60/100 NA EXISTUJ. STROPNÉ TRÁMY
- PŮCHÔDZNE DREVENÉ FOŠNE HR. 24 MM

Na 1.NP v miestnosti č.1.09 – Požiarna zbrojnica sa uvažuje so zateplením stropu z dôvodu tepelného mostu do miestnosti zasadačky na 2.NP, keďže m.č. 1.09 nie je vykurovaná.

ZS7 - KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM- STROP I.NP, "EPS POLYST.", HR.120 mm

- EXISTUJÚCA STROPNÁ DOSKA NAD 1.NP
- LEPIACA STIERKA
- POLYSTYRÉNOVÁ IZOLÁCIA "EPS POLYSTYRÉN" HR. 120 mm
- LEPIACA STIERKA + SKLOTEXTILNÁ MRIEŽKA HR. 3 mm
- UNIVERZÁLNY ZÁKLAD
- VNÚTORNÁ OMIETKA
- HYGIENICKÁ MALBA

Konštrukcia strechy :

Strecha nad objektom je uvažovaná nová s novou plechovou drážkovanou krytinou, spájanou na „CLICK“ systém vrátane doplnkov a nových klampiarskych výrobkov. Zároveň ale sa uvažuje s dodržaním pôvodného tvaru a skonu strechy. Strecha je sedlová s polvalbami so sklonom 42°, nad wc je pultová, so sklonom 8°.

Nová strešná krytina je navrhnutá na posilnený existujúci krov, ktorý bude ošetrený aj ochranným náterom proti škodcom, s použitím dodatočnej poistnej hydroizolačnej fólie.

Strešná krytina je navrhnutá v tmavosivom odtieni. Je potrebné aj klampiarske výrobky farebne doladiť ku krytine.

Konštrukcie krovu

Konštrukciu krovu tvorí stojatá stolica. Krokvy 120/120 mm sú osadené na stredových väzniciach a pomúrniciach. Rozostup krokiev je približne 1,0m. Sklon strechy je 42°.

Pôvodné latovanie bude odstránené. Na krokvy sa z vrchnej strany nadbijú príložky 60/120mm. Klince budú v dvoch radoch, vzdialenosť radov bude 60mm, vzdialenosť medzi klincami 150mm, klince 4x110mm. Poškodené krokvy je potrebné vymeniť. V mieste nad stredovými väznicami sa doplnia klieštiny 2x 50/150 mm do každej väzby (plnej aj prázdnej). Všetky tesárske spoje je nutné preveriť, uvoľnené spoje doplniť svorníkom Ø12 resp. obojstrannými príložkami 50 x 150 mm. Po ukončení tesárskych prác sa prevedie ich kontrola. Celý krov natrieť proti hnilobe a škodcom.

Všetky nové drevené nosné konštrukcie musia byť zabudované v suchom stave, t.j. pre absolútnu vlhkosť dreva max. 21%.

Všetky styky drevených nosných konštrukcií je potrebné urobiť v súlade s STN 73 28 10 - „Prevádzanie drevených konštrukcií.“ a STN 73 31 50 - „Tesárske práce stavebné.“ Drevené konštrukcie v exteriéri musia byť impregnované 2x napúšťacou fermežou a konečným povrchovým náterom.

Skladby striech:

S1 - SKLADBA STRECHY HLAVNÉHO OBJEKTU - "STOJATÁ DRÁŽKA CLICK"

- PLECHOVÁ KRYTINA DRÁŽKOVANÁ, SPÁJANÁ NA "CLICK" SYSTÉM
- LAŽOVANIE 60x40
- KONTRALATA 40x60
- POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA - DIFÚZNA FÓLIA
- NOVÉ NADBITÉ POSILŇUJÚCE KROKVVY 120/60
- EXISTUJÚCA NOSNÁ KONŠTRUKCIA KROVU - KROKVVY 120/120

S2 - SKLADBA STRECHY SOCIÁLNYCH ZARIADENÍ - "STOJATÁ DRÁŽKA CLICK"

- PLECHOVÁ KRYTINA DRÁŽKOVANÁ, SPÁJANÁ NA "CLICK" SYSTÉM
- LAŽOVANIE 60x40
- KONTRALATA 40x60
- POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA - DIFÚZNA FÓLIA
- OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIA 300 g/m²
- PLNOPLOŠNÝ ZÁKLOP - OSB DOSKY, HR.25 mm
- PÔVODNÁ NOSNÁ KONŠTRUKCIA KROVU
- DOPLNENÁ NOVÁ TEPELNÁ IZOLÁCIA, MIN.VLNA HR. 200 MM
($\lambda = \max. 0,039 \text{ W/m.K}$)
- PAROZÁBRANA - AL FÓLIA
- EXISTUJÚCE VRSTVY PÔVODNEJ KONŠTRUKCIE STREŠNÉHO PLÁŠŤA

Povrchové úpravy :

Vonkajšia úprava plôch fasády bude omietnutá tenkovrstvou silikónovou omietkou - jemnozrná škrabaná omietka. Soklovú časť bude tvoriť soklová marmolitová omietka.

Výplne otvorov :

Nové výplne okenných a dverných otvorov v časti kotolne sú navrhované v pôvodnom tvare. Ostatné okenné konštrukcie sú už vymenené. Uvažuje iba s výmenou vonkajších parapetov z dôvodu realizácie kontaktného zatepľovacieho systému. Pre presný popis výplňových konštrukcií viď. Výpis okien, dverí a presklených stien.

Ostatné konštrukcie :

Predstavujú zámočnicke výrobky:

- Striešku nad hlavným vstupom
- Úpravu zatravnených častí po odstránení vonkajšieho obvodového lešenia po ukončení realizačných prác

4. Vplyv stavby a prevádzky na životné prostredie

Z hľadiska prevádzaných stavebných úprav je možné konštatovať, že ich realizácia nebude mať negatívny dopad na životné prostredie. V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z., Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 129/2004 Z.z. a v zmysle Zákona č. 223/2001 Zb. O odpadoch sú odpady vznikajúce počas výstavby výcvikového komplexu, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, zatriedené :

17 01	Betón, tehly, obkladačky	
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	0
	5,40 t	
17 02	Drevo, sklo, plasty	
17 02 01	Drevo	0
	1,1 t	
17 03	Bitúmenové zmesi	
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	0
	0,13 t	
17 04	Kovy	
17 04 05	Železo a oceľ	0
	0,05 t	
17 05	Zemina, kamenivo	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	0
	10 t	
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	0
	2,5 t	
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	0
	2,9 t	
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0
	5,75 t	

b) Kontaminované (N - nebezpečné) odpady.

Vznik nebezpečných odpadov t.j. stavebných sutí počas výstavby nepredpokladáme.

Predpokladaná kubatúra sutí : 27,83 t (všetko skup. 17)

Predpokladaná vyťažiteľnosť sutí : 8,50 % (sklo, kovy)

Predpokladaná kubatúra zeminy : 12,5 t

Uskladnenie zeminy: časť na riadenú skládku a časť zeminy priamo na pozemku, na spätné zásypy a násypy okolo navrhovanej stavby

Stavebné sute.

Stavebné sute, vznikajúce počas výstavby navrhujeme priebežne odvážať na riadenú skládku s nekontaminovaným (0-ostatným) odpadom. Miesto skládky upresní príslušný orgán štátnej správy resp. vybraný dodávateľ stavby.

Zemina.

a) Všetka výkopová zemina bude uskladňovaná priamo na pozemku a využívaná na spätné zásypy, resp. násypy.

Poznámka:

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, investor predloží na OÚŽP mesta Prešov, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení. Počas nakladania s odpadmi bude investor, resp. dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 223/2001 Z.z. O odpadoch, Zákone č. 238/1991 Zb. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a s ním súvisiace predpisy (Nariadenie vlády č. 606/1992 Zb., v znení NV SR č. 190/1996 Z.z.).

5. Podmienky pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, nároky na poľnohospodársku pôdu, iné nároky :

Nie sú kladené žiadne požiadavky.

6. Protipožiarne zabezpečenie stavby:

PD stavby zohľadňuje podmienky požiarnej odolnosti budov a odstupy od existujúcich objektov. Prístup na pozemok je možný prístupovou cestou z miestnej komunikácie.

7. Starostlivosť o bezpečnosť práce:

Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci vo výškach, predpisy o vykonávaní stavebných prác pri manipulácii stavebnými strojmi.

Počas výstavby VDS zabezpečí podmienky IBP v zmysle zákona č. 55/1975, vyhlášku SÚBP a SBÚ č. 374/1990, zákona o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Je potrebné dodržiavať základné bezpečnostné predpisy pre zariadenia pod silnoprúdovým napätím. Elektrické zariadenia možno uviesť do prevádzky až po preverení odbornej revízie.

8. Požiadavky CO :

Bez požiadavky

9. Koncepcia protikoróznej ochrany konštrukcií a vedení :

Exteriérové kovové konštrukcie budú opatrené príslušným náterom, plechové výrobky budú povrchovo upravené.