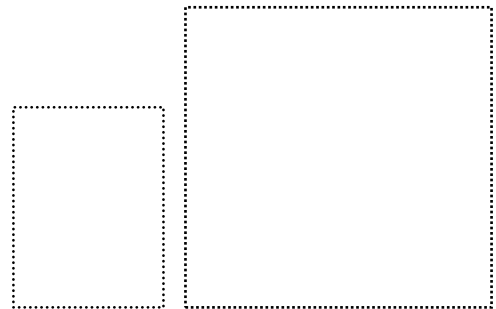


TECHNICKÁ SPRÁVA



Stavba: Rekonštrukcia kultúrneho domu, Jablonové
Miesto: Jablonové, k.ú. Jablonové, okres Bytča, č.p. 1
Investor: Obec Jablonové, 013 52 Jablonové
Manažér projektu: Ing. Martin Pitoňák, PhD., DAQE Slovakia s.r.o.
Univerzitná 8498/25, Žilina 010 08
Vypracoval: Ing. Martina Ondáková
Stupeň: DSP/ dokumentácia pre stavebné povolenie
Odovzdané: 8/2017

1. Úvod

Predmetom projektu je zateplenie stavby kultúrneho domu za účelom zníženia energetickej náročnosti objektu, zvýšenia komfortu prevádzky a predĺženia životnosti stavebných konštrukcií objektu.

2. Architektonické a dispozičné riešenie

Architektonické riešenie

Objekt má členitý pôdorysný tvar s pôdorysnými rozmermi 15,05 x 28,55 m. Výška objektu od terénu činí cca 13,13 m. Objekt je osadený do rovinatého terénu a výškovo delený na trojpodlažnú časť a jednopodlažnú časť so suterénom. Zastrešenie je tvorené v najvyššej časti objektu valbovou strechou, časť budovy so spoločenskými priestormi je zastrešená sedlovou strechou. K objektu bola zo severozápadnej strany pristavená jednopodlažná prístavba so sociálnymi miestnosťami. Strešná krytina je plechová falcovaná. Väčšina pôvodných drevených okien bola v nedávnej dobe menená za plastové s izolačným dvojsklom. Dvere hlavného vstupu sú plastové čiastočne presklené, ostatné dvere vedľajších vstupov sú drevené s oceľovou zárubňou. Povrch fasády tvorí omietka. Pri hlavnom vstupe sú steny obložené keramickým obkladom. Schodisko hlavného vstupu je zastrešené markízou z polykarbonátu.

Dispozičné riešenie

Hlavný vstup pre verejnosť je situovaný zo severozápadnej strany objektu. Nakoľko je prízemie objektu vo výške cca 900 mm nad okolitým terénom, prístup do budovy je zabezpečený vyrovnávacím betónovým schodiskom. Vstupná časť budovy je trojpodlažná. V prízemí je situované zádverie, vstupná hala s kuchyňou oddelenou pultom, sklad a schodisko do administratívnej časti objektu. Zo vstupnej haly je riešený vchod do hlavnej spoločenskej sály jednopodlažnej časti objektu a vstup do sociálnych priestorov, ktoré majú samostatný vstup i z exteriéru. Na spoločenskú sálu nadväzuje vyvýšené javisko s príslušnými priestormi zákulisia. Pod týmito priestormi sa nachádza suterén. Suterén i zákulisie má riešený samostatný vstup z exteriéru. V 2.NP a 3.NP podlaží sa nachádza zázemie Obecného úradu Jablonové a miesta knižnica. Z chodby 2.NP je možný vstup na balkón spoločenskej sály. Z chodby 3. NP je vstup do podkrovia zastrešeného sedlovou strechou nad priestormi spoločenskej sály a javiska. Zateplením a stavebnými úpravami nedôjde k zmene dispozičného riešenia stavby.

3. Stavebné riešenie

3.1 Existujúci stav

Konštrukčný systém je stenový, v spoločenskej sále doplnený o murované resp. železobetónové piliere a ŽB prievlaky. Stropy sa predpokladajú železobetónové, bližšie neurčené. Obvodové murivo je z tehál plných pálených hr. 450 mm. Murivo sociálnych priestorov sa predpokladá z tehál CDm hr.375 mm. Strechy sú tvorené drevenými krovmi s krytinou z pozinkovaného plechu na plnom debnení. Strechy sú odvodnené pododkvapovým systémom z pozinkovaného plechu. Na fasáde je osadený bleskozvod. Okná sú plastové s izolačným dvojsklom, okná suterénu a zákulisných priestorov drevené zdvojené. Vonkajšie parapety sú plechové. Dvere hlavného vstupu sú plastové čiastočne presklené, ostatné dvere vedľajších vstupov do budovy sú drevené s oceľovou lisovanou zárubňou. Povrchovú úpravu obvodových stien tvorí omietka, pri hlavnom vstupe sa nachádza keramický obklad. Na fasáde sú uchytené držiaky pre zástavy, satelitné antény, bleskozvod, lampa verejného osvetlenia, konzoly el. prípojky a ostatných káblových vedení, siréna, popisné tabuľky a úradná tabuľa oznamov.

Ak sa pri realizácii zistia rozdiely oproti predpokladom, je nutné túto skutočnosť bezodkladne oznámiť projektantovi a následne prehodnotiť navrhnuté technické riešenie.

3.2 Búracie práce

Pri búracích prácach treba dodržiavať pravidlá BOZP. Pred realizovaním nových konštrukcií a prvkov bude treba vykonať nasledovné búracie práce :

- Demontáž existujúceho bleskozvodu.
- Demontáž lampy verejného osvetlenia, informačných tabúl, satelitných antén, kamier, držiakov vlajok a ostatných konštrukcií obmedzujúcich zatepľovacie práce na fasáde.
- Demontáž okenných mreží.
- Demontovanie klampiarskych prvkov na fasáde (parapety, odkvapový systém). Odkvapový systém sa po zateplení spätne osadí na pôvodné miesto upravený o hrúbku zatepľovacieho systému. Olupujúce staré nátery sa odstránia.
- Demontáž pôvodných drevených výplní okien a dverí vrátane oceľových zárubní.
- Čiastočná demontáž strešnej krytiny z falcovaného plechu (predpokladá sa odstránenie jedného pásu strešnej krytiny pri nadväznosti strešnej roviny na zvislú stenu).
- Kompletná demontáž oplechovania betónových markíz hlavného vstupu i bočného vstupu do sociálneho zázemia vrátane oplechovania atiky.
- Odstránenie keramického obkladu stien hlavného vstupu.
- Odstránenie dreveného podbitia strešných presahov a dreveného obkladu stien.
- Odkop zeminy pre odkvapové chodníky z dunajského štrku do hĺbky cca 400 mm.

3.3 Nový stav

ZATEPLENIE OBVODOVÉHO PLÁŠŤA

Celý obvodový plášť je navrhované zateplíť použitím kontaktného zatepľovacieho systému na báze polystyrénu s tepelnou izoláciou EPS 70 F o hr. 100 mm, lokálne 50 mm (s deklarovávaným súčiniteľom tepelnej vodivosti min. $\lambda = 0,039 \text{ W}/(\text{m.K})$). Ostenia a nadpražia okenných a dverných otvorov je potrebné zateplíť tepelnou izoláciou o hr. 30 mm, ostrešia (presahy striech) hr. 20 mm.

Sokel navrhujeme zateplíť po úroveň terénu tepelnou izoláciou z extrudovaného polystyrénu, napr. Styrodur 2800 C, hr. 60 mm (s deklarovávaným súčiniteľom tepelnej vodivosti min. $\lambda = 0,034 \text{ W}/(\text{m.K})$). Povrchovú úpravu zatepľovacieho systému bude tvoriť tenkovrstvá fasádna omietka.

POZOR:

V mieste požiarnych zábran a na projekte označených stenách (vid'. výkres pohľadov) je potrebné použiť ako izolant minerálnu vlnu (max. $\lambda = 0,038 \text{ W}/(\text{m.K})$). A to v soklovej požiarnej zábrane výšky 400 mm izoláciu hr. 60 mm. Vo vodorovnej požiarnej zábrane (steny nad úrovňou sokla) výšky 200 mm a vybraných stenách izoláciu hr. 100 mm (lokálne 50 mm). Ostenia a nadpražia otvorov zateplíť izoláciou hr. 30 mm.

Zateplenie je možné realizovať z rôznych systémov (Weber, Baumit, Stomix ...) ale výlučne len ako kompletný zatepl'ovací systém, kde sú jednotlivé komponenty zosúladené a certifikované výrobcom. Vzájomná kombinácia komponentov od dvoch rôznych výrobcov nie je možná!

ZATEPLENIE VNÚTORNÝCH STIEN SUSEDIACICH S NEVYKUROVANÝM PRIESTOROM

Steny susediace s nevykurovaným priestorom (povala, suterén) sa navrhuje zateplíť tepelnou izoláciou z expandovaného polystyrénu EPS 70 hr. 100 m (s deklarovávaným súčiniteľom tepelnej vodivosti max. $\lambda = 0,039 \text{ W}/(\text{m.K})$), a to vždy zo strany chladnejšieho priestoru s povrchovú úpravou tenkovrstvou omietkou.

ZATEPLENIE PREDSTUPUJÚCICH KONŠTRUKCIÍ

Betónové markízy budú zateplené zo spodnej strany polystyrénom EPS 70 F hr. 50 mm, z vrchnej strany polystyrénom EPS 150 S hr. 50 mm. Na polystyrén sa zvrchu položí OSB 3

doska hr. 22 mm so spádom min 3°, na ktorú sa bude uchytať falcovaná strešná krytina z pozinkovaného plechu.

VÝPLNE OTVOROV

Drevené okná sa navrhujú vymeniť za plastové s izolačným dvojsklom, v suteréne sa uvažuje osadiť „ pivničné“ plastové okná s izolačným sklom. Súčasťou dodávky budú i vnútorné plastové komôrkové parapetné dosky.

Nové dvere v obvodovej stene 1.NP sú navrhnuté plastové, ako plné a čiastočne presklené. Do suterénu sa uvažuje osadiť plechové dvere do ocelevej zárubne.

ZATEPLENIE STROPOV

Stropy podstrešných priestorov využívaných ako skladovacie priestory (m.č. 305 nad spoločenskou sálou a javiskom) a strop podstrešného priestoru administratívnej 3-podlažnej časti budovy navrhujeme zatepliť tepelnou izoláciou z polystyrénu EPS 150 S hr.150 mm (s deklarovávaným súčiniteľom tepelnej vodivosti min. $\lambda = 0,034 \text{ W/(m.K)}$). Pochôdzna vrstva bude tvorená OSB 3 doskami hr. 22 mm. Stropy ostatných podkrovných priestorov jednopodlažných častí budovy navrhujeme zatepliť minerálnou vlnou hr. 160 mm (s deklarovávaným súčiniteľom tepelnej vodivosti min. $\lambda = 0,036 \text{ W/(m.K)}$).

Pozor! Pod tepelnú izoláciu z EPS i minerálnej vlny je potrebné na strop najskôr položiť parozábranu, napr. Isover Vario.

Pomúrnicu s podmurovkou pri všetkých strechách je potrebné zatepliť spojite z oboch strán pomocou pásu minerálnej vlny hr. 160 mm, tak aby bola zabezpečená vetracia medzera po strešnú krytinu o výške min 40 mm. Zateplenie minerálnou vlnou sa napojí na vonkajšie zateplenie stien.

Strop suterénu je navrhnuté zatepliť tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 100 mm (s deklarovávaným súčiniteľom tepelnej vodivosti max. $\lambda = 0,038 \text{ W/(m.K)}$).

KLAMPIARSKÉ KONŠTRUKCIE

Odstránené dažďové zvody a odkvapy z pozinkovaného plechu sa spätne namontujú na pôvodné miesta upravené o hrúbku zateplovacieho systému. Oplechovanie atiky, betónových markíz a odstránených častí strešnej krytina sa vyhotoví nové, z pozinkovaného plechu hr. 0,6 mm. Odkvapový systém a nová falcovaná krytina sa opatria povrchovým náterom (1 x základný náter + 2 x finálny náter). K pôvodným plastovým i novoosadeným plastovým oknám sa namontujú nove parapetné hliníkové dosky.

ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Do ostení projektom označených okenných otvorov sa osadia z exteriérovej strany nové oceľové bezpečnostné mreže. Konzoly prvkov uchytených k fasáde (lampa verejného osvetlenie, satelitných antén, ...) je potrebné predĺžiť, príp. namontovať nové konzoly.

ODKVAPOVÉ CHODNÍKY

V mieste nespevnených - zatrávnovaných miest okolo objektu sa vyhotoví odkvapový chodník z dunajského štrku a záhradných betónových obrubníkov.

V rámci prác je potrebné uskutočniť rekonštrukciu vnútorného pódia, ktoré je potrebné diagnostikovať a určiť potrebný rozsah prác , po obnažení stavebných konštrukcií. Cena bola v rozpočte stanovená odborným odhadom.

3.4 Skladby konštrukcií

Poznámky ku skladbám:

– vrstvy označené červenou sú nové,

- typ izolácie v skladbe z požiarneho hľadiska (použitie polystyrénu alebo minerálnej vlny) podľa členenia vo výkrese A13 – Pohľady – nový stav, a tiež samostatnej časti projektovej dokumentácie: Požiaro-bezpečnostné riešenie.

S1 – STENA MUROVANÁ - ZATEPLENÁ NAD ÚROVŇOU SOKLA

- PÔVODNÁ OMIETKA INTERIÉROVÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ hr. 25 mm
- PÔVODNÉ MURIVO TEHLOVÉ hr. 450 mm, 375 mm, 150 mm
- PÔVODNÁ OMIETKA ^{POZ.1} EXTERIÉROVÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ hr. 30 - 40 mm
- PENETRÁCIA
- LEPIACA MALTA hr. 5 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA EPS 70 F/ MINERÁLNA VLNA, KOTVENÁ hr. 100 mm
- LEPIACA STIERKA + VÝSTUŽNÁ SIEŤKA hr. 3 mm
- PENETRÁCIA
- SILIKÁTOVÁ OMIETKA, ŠKRABANÁ hr. 2 mm

S2 – STENA DREVENÝ OBKLAD - ZATEPLENÁ NAD ÚROVŇOU SOKLA

- PÔVODNÝ DREVENÝ ROŠŤ
- OSB 3 DOSKA hr. 22 mm
- PENETRÁCIA
- LEPIACA MALTA NA DREVENÉ PODKLADY hr. 5 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA EPS 70 F / MINERÁLNA VLNA, KOTVENÁ hr. 100 mm
- LEPIACA STIERKA + VÝSTUŽNÁ SIEŤKA hr. 3 mm
- PENETRÁCIA
- SILIKÁTOVÁ OMIETKA, ŠKRABANÁ hr. 2 mm

S3 – STENA PÔVODNÁ ZATEPLENÁ – OBLASŤ SOKLA

- PÔVODNÉ TEHLOVÉ MURIVO RESP. BETÓNOVÝ ZÁKLADOVÝ PÁS
- PÔVODNÁ OMIETKA ^{POZ.1} EXTERIÉROVÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ hr. 40 mm
- PENETRÁCIA
- LEPIACA MALTA hr. 5 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA XPS (Styrodur 2800 C)/ MINERÁLNA VLNA hr. 60 mm
- LEPIACA STIERKA + PANCIEROVÁ VÝSTUŽNÁ SIEŤKA hr. 3 mm
- PENETRÁCIA
- SILIKÁTOVÁ OMIETKA HYDROFÓBNA, ŠKRABANÁ hr. 2 mm

S4 – ZATEPLENIE STREŠNÝCH PRESAHOV Z BETÓNOVEJ RÍMSY

- BETÓNOVÁ RÍMSA ^{POZ.2}
- PÔVODNÁ OMIETKA ^{POZ.1} EXTERIÉROVÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ HR. 40 mm
- PENETRÁCIA
- LEPIACA MALTA hr. 5 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA EPS 70 F KOTVENÁ hr. 20 mm
- LEPIACA STIERKA + VÝSTUŽNÁ SIEŤKA hr. 3 mm
- PENETRÁCIA
- SILIKÁTOVÁ OMIETKA, ŠKRABANÁ hr. 2 mm

S5 – ZATEPLENIE STREŠNÝCH PRESAHOV S DREVENÝM PODBITÍM

- OSB 3 DOSKA hr. 18 mm
- PENETRÁCIA
- LEPIACA MALTA NA DREVENÉ PODKLADY hr. 5 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA EPS 70 F KOTVENÁ hr. 20 mm
- LEPIACA STIERKA + VÝSTUŽNÁ SIEŤKA hr. 3 mm
- PENETRÁCIA
- SILIKÁTOVÁ OMIETKA, ŠKRABANÁ hr. 2 mm

POZ. 1: V prípade výskytu opadávajúcich, odlupujúcich časti exteriérovej omietky, dutých časti zistených poklepom, príp. zavlhnutých a bioticky napadnutých miest je potrebné vybucháť omietku až na pôvodné murivo. Pred zateplením vykonať skúšku prídržnosti lepiacej hmoty

k podkladu. Časti muriva s odstránenou omietkou pred zateplením vyspraviť jadrovou omietkou.

POZ. 2: Uvedené hrúbky neboli zisťované, uvedené údaje o hrúbke konštrukcií sú predpokladané.

S6- STENA VNÚTORNÁ ZATEPLENÁ

- PŮVODNÁ OMIETKA hr. 25 mm
- PŮVODNÉ TEHLOVÉ/ RESP. ZMIEŠANÉ MURIVO hr. 300,450 mm
- PENETRÁCIA
- LEPIACA STIERKA hr. 5 mm
- EXPANDOVANÝ POLYSTYRÉN EPS 70 hr. 100 mm
- LEPIACA STIERKA + SKOTEXTILNÁ MRIEŽKA
- PENETRÁCIA
- TENKOVRSŤVÁ OMIETKA hr. 2 mm

St1 – ZATEPLENIE STROPU SUTERÉNU

- DREVENÉ VLYSY / PVC hr. 22 mm
- POTER BETÓNOVÝ ^{POZ.2}
- ŽB STROP ^{POZ.2}
- LEPIACA MALTA hr. 5 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA hr. 100 mm
- LEPIACA STIERKA + VÝSTUŽNÁ SIEŤKA hr. 3 mm

St2 – ZATEPLENIE PODLAHY POVALOVÉHO PRIESTORU EPS - POCHÔDZNA PODLAHA

- OSB 3 DOSKA hr. 22 mm
- EXPANDOVANÝ POLYSTYRÉN EPS 150 S hr. 150 mm
- PAROZÁBRANA FÓLIOVÁ
- ŽB STROPNÁ DOSKA hr. 100 mm
- PŮVODNÁ OMIETKA INTERIÉROVÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ hr. 25 mm

St3 – ZATEPLENIE PODLAHY PODSTREŠNÉHO PRIESTORU MINERÁLNOU VLNOU

- TEPELNÁ IZOLÁCIA - PÁSY Z MINERÁLNEJ VLNY hr. 160 mm
- PAROZÁBRANA FÓLIOVÁ
- ŽB STROPNÁ DOSKA hr. 100 mm
- PŮVODNÁ OMIETKA INTERIÉROVÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ hr. 25 mm

St4 – ZATEPLENIE BETÓNOVÝCH STRIEŠOK- KONZOL NAD VCHODMI

- FALCOVANÁ KRYTINA Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- OSB 3 DOSKA V SPÁDE 3° KOTVENÁ DO BETÓNOVEJ DOSKY hr. 22 mm
- EXPANDOVANÝ POLYSTYRÉN EPS 100 S hr. 50 mm
- ŽB STROPNÁ DOSKA MARKÍZY
- PŮVODNÁ OMIETKA EXTERIÉROVÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ hr. 40 mm
- PENETRÁCIA
- LEPIACA MALTA hr. 5 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA EPS 70 F KOTVENÁ hr. 50 mm
- LEPIACA STIERKA + VÝSTUŽNÁ SIEŤKA hr. 3 mm
- PENETRÁCIA
- SILIKÁTOVÁ OMIETKA, ŠKRABANÁ hr. 2 mm

P1 – ODKVAPOVÝ CHODNÍK S DUNAKSKÉHO ŠTRKU

- DUNAJSKÝ ŠTRK FR. 16 -32 mm hr. 150 mm
- ŠTRKODRVA HUTNENÁ FR. 16 -32 mm hr. 250 mm
- PŮVODNÁ ZEMINA

4. Starostlivosť o životné prostredie

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácii stavebných prác. Aby po dobu výstavby nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojoch tokov a plôch
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie
- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu v zmysle Zákona o odpadoch.

Dodávateľ bude na stavenisku rešpektovať :

- zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách
- zákon č 137/2010 Z. z. o ovzduší
- zákon č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
- vyhlášku č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny
- vyhláška č. 549/2007 Z. z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

5. Odpadové hospodárstvo

Počas výstavby sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

Pri stavebných prácach objektu vzniknú odpady, ktoré je možné v zmysle vyhlášky č.284 MŽP SR 11.6.2001, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov zatriediť do skupiny 17- Stavebné odpady a odpady z demolácií.

Vznikajúce odpady budú v zmysle požiadavky zákona č.223/2001 Z.z. z 15.5.2001 o odpadoch triedené a ukladané podľa druhu do oceľových kontajnerov a odvázané na likvidáciu zmluvnou organizáciou, vlastniacou oprávnenie na vykonávanie takejto činnosti v zmysle par. 7 uvedeného zákona o odpadoch.

Nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov.

Predpokladané odpady počas stavebných prác :

P.č.	Kód Odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Nakladanie s odpadom	
				spôsob	odberateľ
1	17 01 07	Zmes muriva, betón, obkladačiek a pod.		DO1	bude určený v ďalšom stupni spracovania projektovej dokumentácie
2	17 02 01	Drevo	O	využitie	
3	17 02 02	Sklo		DO1	
4	17 02 03	Plasty	O	DO1	
5	17 03 02	bitúmenové zmesi	O	Z	
6	17 04	Kovy	O	využitie	
7	17 06 04	Izolačné materiály	O	Z	

8	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	D01
9	15 01	Obaly	O	Z
10	15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy	O,N	Z
11	17 05	Zemina, kamenivo a materiál z bagrovísk	O	využitie
12	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D01

O-ostatné, N –nebezpečné, Z- skladovanie,D01-uloženie na skládku odpadov

Producentmi odpadov počas výstavby budú dodávateľia stavebných prác. Spôsob nakladania s odpadmi bude riešený zmluvne s oprávnenými osobami, dodávateľia budú povinní viesť evidenciu odpadov vzniknutých pri ich činnosti na stavbe a ku kolaudácii doložiť doklad o ich zneškodnení. Odpady vznikajúce pri realizácii stavby bude producent odpadov triediť a ukladať oddelene (sklo, plasty, kovy, papier). Výkopová zemina bude využitá v rámci stavby. Nebezpečné odpady bude držiteľ odpadov odovzdávať oprávnenej osobe, na základe zmluvného vzťahu, ktorá zabezpečí ich ďalšie zhodnotenie, resp. zneškodnenie.

Nepredpokladá sa výrazná produkcia odpadov z obalov a stavebných hmôt, z činnosti stavebných mechanizmov a pracovníkov na stavbe, jednotlivé druhy a množstvo odpadov nie je možné v tejto fáze presne stanoviť.

6. Bezpečnosť práce

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľia povinní rešpektovať a dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, technické normy (STN, TNŽ, EN) , vyhlášky, zákony, Nariadenia vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach.

Všetky práce musia byť uskutočnené v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci a to najmä v súlade so zákonom č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov, vyhláškou MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a v súlade s nariadením vlády SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Bezpečnostné značenie sa musí vyhotoviť v zmysle nariadenia vlády SR č.387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Všetky vstupy na stavenisko, montážne priestory a prístupové cesty, ktoré k ním vedú, sa musia označiť bezpečnostnými značkami a tabuľkami so zákazom vstupu na stavenisko nepovoleným osobám. Oplotenie staveniska musí mať uzamykateľné vstupy a výstupy.

Pri výstavbe treba dodržať všetky ustanovenia pre práce vo výškach. Pri výkopových prácach vo väčších hĺbkach ako 1,3 m je potrebné zabezpečiť paženie. Všetky jamy a ryhy musia byť ohradené ochranným zábradlím s výškou min. 1,0 m.

Skládky, sklady a jednotlivé miesta na uskladnenie materiálu sa nesmú umiestňovať na verejných komunikáciách a v priestoroch trvalo ohrozovaných dopravou bremien. Skladovacie plochy musia byť urovnané, odvodnené, spevnené. Pri skladovaní materiálov sa musí zaistiť ich bezpečný prísun a odber v súlade s postupom stavebných prác. Zariadenia skládok sa musia riešiť tak, aby umožnili skladovanie, odoberanie alebo dopĺňanie dielcov a prvkov v súlade s požiadavkami výrobcu bez nebezpečenstva ich poškodenia.

Pri stavebných prácach za zníženej viditeľnosti sa musí zabezpečiť dostatočné osvetlenie. O bezpečnostných opatreniach musia byť informovaní všetci pracovníci stavby, náležite vyškolení a vedomí si nevyhnutnosťou ich dodržiavania. Pri prácach vykonávaných na verejných komunikáciách, ktoré z prevádzkových dôvodov nemožno ohradiť, je potrebné zaistiť bezpečnosť

prevádzky alebo osôb napr. riadením prevádzky alebo strážením a opatriť výstražným osvetlením.

Súčasťou dodávateľskej dokumentácie je aj technologický alebo pracovný postup spracovaný zhotoviteľom stavby, v ktorom budú zakomponované požiadavky a opatrenia z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti práce.

Vstup na stavenisko a do obvodu stavby budú mať len vozidlá a mechanizmy zhotoviteľa riadne označené s povolením vstupu a vozidlá pre zabezpečenie nevyhnutnej prevádzky počas výstavby.

To isté bude platiť aj pre pohyb osôb po stavenisku resp. v obvode stavby. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

Pred začiatkom prác na realizácii časti stavby musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku.

Pohyb verejnosti musí byť usmernený mimo nebezpečný priestor. O prácach na objekte musia byť zamestnanci, nájomníci a verejnosť náležite upovedomení.

Dodávateľ stavebných prác je zodpovedný za správne a sústavné vyhodnocovanie nebezpečenstiev a rizík a následné prijatie adekvátnych opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri všetkých pracovných činnostiach.

V nadväznosti na hodnotenie rizík dodávateľ stavebných prác zodpovedá za pridelenie účinných osobných ochranných pracovných prostriedkov zamestnancom v zmysle NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Pri príprave staveniska je zhotoviteľ povinný zabezpečiť: v súlade s projektovou dokumentáciou, plánom BOZP a stavebným povolením zrealizovať priechody, ochranné konštrukcie a pod., aby bola zachovaná bezpečnosť.

Dodržiavanie § 18 Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP týkajúci sa spolupráce zamestnávateľov - písomné dohody na zaistenie BOZP!

Zhotoviteľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce :

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákonník práce (Zákon č. 311/2001 Z. z.)
- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Zákon 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Vyhláška MPSVR SR č. 234/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami...v znení neskorších predpisov
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, ako aj ustanovení ostatných platných

bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, TNŽ, EN) a Nariadení vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach

- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 93/1985 Zb. o zaistení bezpečnosti práce pri stabilných zásobníkoch na sypké materiály
- 126/2006 Z. z. - Zákon o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel.
- Úprava MZ SSR č. 7/1978 o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie
- Zákon č.314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov
- Vyhlášku MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov
- Stavebné práce musia byť vykonávané podľa „ Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ vypracovaného v zmysle NV SR č.396/2006 Z.z. dodávateľom. Cieľom „ Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ je zaistenie bezpečnej práce pri zodpovedajúcich hygienických podmienkach pre všetkých zamestnancov zhotoviteľa a podzhotoviteľov v priestore staveniska pri dosiahnutí bezpečnej realizácie projektu. Zvláštna pozornosť musí byť venovaná preventívnym činnostiam na zabránenie výskytu úrazov. Cieľom projektu je tiež zabránenie nehodám a realizácie stavby bez výskytu evidovaného pracovného úrazu.
- Podľa príslušnej špecifikácie sa na určené technické zariadenie vzťahujú podmienky vyhlášky MDPT č. 205/2010 Z.z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach, ktoré musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať a spĺňať.
- Zhotoviteľ stavebných prác musí zabezpečiť zamestnancom, ktorí budú obsluhovať resp. majú vykonávať činnosť na elektrických zariadeniach v súvislosti so stavebnými úpravami predmetnej stavby príslušnú kvalifikáciu v zmysle noriem STN 34 3100 a STN 34 3109 resp. zodpovedá za jej platnosť.
- Zhotoviteľ stavebných prác je zodpovedný a povinný za správne a sústavné zisťovanie nebezpečenstiev a ohrození, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých pracovných činnostiach a okamžité prijatie adekvátnych opatrení (technických, organizačných, OOPP) na zaistenie BOZP.
- Pri všetkých inžinierskych sieťach (v energetike, plynárstve, telekomunikáciách,...) sa musia práce vykonávať tak, aby boli dodržané príslušné ochranné pásma. Pri prácach v ochrannom pásme sa musia dodržiavať príslušné predpisy a podmienky správcov, resp. si vyžiadať dozor počas výstavby.
- Počas realizácie stavebných prác musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať ustanovenia vyhlášky MŽPSR č.532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

Hodnotenie rizík na bezpečnosť a zdravie pracovníkov a spôsob obmedzenia týchto rizikových vplyvov zabezpečí zhotoviteľ priamo na stavbe. Čiže určenie príčiny a zdroja rizika, či je možnosť zamedzenia nebezpečenstva resp. aké ochranné opatrenia treba prijať, aby bolo možné mať riziká pod kontrolou Pracovníkov treba informovať a robiť školenia o daných rizikách.

Práce môžeme považovať za bezpečné, ak sa dodržia prevádzkové predpisy a predpisy o bezpečnosti práce a všeobecne záväzné predpisy o bezpečnosti pri práci.

7. Záver

Pri realizácii všetkých prác HSV a PSV je potrebné dodržiavať platné normy a predpisy, ktoré sa na dané práce vzťahujú. Všetky nejasnosti v projektovej dokumentácii ako aj možné zmeny v návrhu je potrebné prekonzultovať z autorom projektu. Kontaktná osoba Ing. Marek

Cangár,PhD.+421907582969.Tento návrh je podľa zákona o autorských právach výhradným duševným vlastníctvom autorov a smie byť použitý iba so súhlasom autora.

V Žiline, august 2017

Kontroloval : Ing. Marek Cangár, PhD.
autorizovaný inžinier