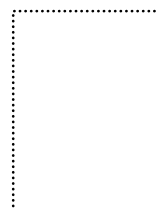


TECHNICKÁ SPRÁVA



Stavba : CSS Letokruhy, Žilina, Stavebné úpravy –zateplenie obvodového
plášťa, ul. Karpatská 8

Miesto : k.ú.Žilina, p.č. C 7892

Investor : Žilinský samosprávny kraj Komenského 48, 011 09 Žilina

Zodpovedný projektant : Ing. Lukáš Holubek

Vypracoval : Ing. Jaroslav Turčák

Dátum : 06/2019

Obsah

1.	Identifikačné údaje stavby a investora	3
2.	Údaje o spracovateľovi projektu	3
3.	Predmet projektovej dokumentácie	3
4.	Charakteristika územia	3
5.	Architektonické a technické riešenie	3
5.1	Búracie práce	4
5.2	Nový stav	4
5.2.1	Kotvenie betónovej membrány-pred zatepľovaním	5
5.2.2	Zateplenie obvodového plášťa	5
5.2.3	Konštrukcia murovanej schodiskovej steny	6
5.2.4	Výmena vonkajších okien a dverí	6
5.2.5	Povrchové úpravy	6
5.2.6	Hydroizolácie, parozábrany, poistné fólie	7
5.2.7	Úprava okolia a vonkajšie spevnené plochy	7
5.2.8	Klampiarske práce	7
5.2.9	Zámočnícke práce	7
6.	Starostlivosť o životné prostredie	7
7.	Odpadové hospodárstvo	7
7.1	Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby	8
7.2	Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi	8
8.	Starostlivosť o bezpečnosť práce	8
9.	Záver	9

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Stavba	: CSS Letokruhy, Žilina, Stavebné úpravy –zateplenie obvodového plášťa, ul. Karpatská 8
Miesto	: k.ú.Žilina, p.č. C 7892
Investor	: Žilinský samosprávny kraj Komenského 48, 011 09 Žilina
Zodpovedný projektant	: Ing. Lukáš Holubek
Dátum	: 06/2019

2. Údaje o spracovateľovi projektu

1.1 Architektúra:	Ing. Michal Korenčík, Ateliér Korenčík ,Vojtecha Tvrdého 4, 010 01 Žilina
Zodpovedný projektant :	Ing. Lukáš Holubek, HolPro s.r.o., Májová 414 013 06 Terchová
1.2 Statika	Ing. Roman Židek ,RZ projekt, Hálkova 1319, Kysucké Nové Mesto
1.4 Elektroinštalácia	Ing. Ivana Ondrejčková, PCHE montáže, Moštenica 4, 971 01Prievidza
1.5 Požiarna bezp. stavby	Ing. Roman Šoška-BOZP poradenstvo, Mudroňova 10, 036 01 Martin

3. Predmet projektovej dokumentácie

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

4. Charakteristika územia

Budova je situovaná v okrajovej časti mesta Žilina pri časti Lesopark. Je situovaná v zastavanom území mesta, v zástavbe s prevažnou funkciou bývania. Vstup do budovy je prístupovými chodníkmi od ulice Karpatská zo severozápadnej strany. Vedľajší vstup pre zásobovanie je zo severovýchodnej strany.

5. Architektonické a technické riešenie

Objekt bol postavený v rokoch 1980 - 85 pre funkciu ubytovacieho zariadenia. Budova je 5 podlažná, má dve dvojramenné schodiská, schodiská s výťahovými šachtami, sú orientované na severozápadnú stranu. Zastrešená je plochou dvojplášťovou strechou slabo vetranou, s pórobetónovými panelmi.

Objekt je napojený na existujúce inžinierske siete (voda, elektro, kanalizácia, plyn, ktoré sa nachádzajú v blízkosti objektu. Dispozičné riešenie zohľadňuje základné požiadavky na prevádzku objektu. Dispozícia každého podlažia je riešená rovnako. V strede je umiestnená spojovacia chodba, ktorá prepája všetky miestnosti a z ktorej je aj prístup ku schodiskám a výťahom.

V 1. nadzemnom podlaží z hlavného vstupu sú umiestnené komunikačné priestory, na ostatných podlažiach sa nachádzajú ubytovacie jednotky. Podlažia sú riešené dispozičným trojtraktom s vnútornou stredovou chodbou a bytovými jednotkami po stranách. Do budovy vedú dva vstupy s dvomi schodiskovými priestormi a s výťahovými šachtami. Pôvodné zateplenie strechy bolo prevedené plochou dvojplášťovou strechou. Vzhľadom na viditeľné chyby a vznik plesní v 5.Np bola zrekonštruovaná strecha. Strecha bola doteplená izoláciou EPS hr. 150mm a ako hydroizolačná vrstva bola použitá PVC fólia

Technické riešenie

Stavba spadá do kategórie panelovej výstavby systému P1.14. BA – ZA. Založenie stavby je na predpokladaných železobetónových základových pásoch. Nosnú konštrukciu tvoria železobetónové sendvičové panely s hlavným osovým modulom 3,0 a 4,2 m, schodiskový priestor v module 2,4 m. Obvodové panely sú zložené zo

železobetónovej steny hr. 150 mm z interiérovej strany, zo železobetónovej membrány hr. 70 mm zo strany exteriéru a z výplne z expandovaného polystyrénu hr. 80 mm. Strecha je plochá, dvojplášťová, s vnútorným odvodnením, s atikami. Vzduchová medzera je vytvorená medzi stropnou konštrukciou nad posledným podlažím železobetónovým panelom hr. 150 mm a pórobetónovým strešným panelom hr. 240 mm. Na hornej strane stropnej konštrukcie je položená tepelná izolácia z minerálnej plste hr. 50 mm, bez parozábrany. Hydroizolačná vrstva bola tvorená sústavou asfaltových hydroizolačných pásov, ktoré boli počas svojej životnosti viackrát preliepané. Spádová vrstva bola tvorená samotnými plynosilikátovými panelmi. Plocha strechy je odvodnená tromi vnútornými strešnými vtokmi. Po obvode plochy je riešená atika s minimálnym prevýšením oproti ploche strechy, s oplechovaním odkvapovým plechom. Sanácia strechy bola riešená zmenou strechy z pôvodnej dvojplášťovej vetranej plochej strechy na nevetranú strechu. To znamená, že prevetrávané medzery boli uzavreté a otvory pre privádzanie vzduchu budú zacelené /každý druhý /. Doteplenie strešného plášťa bolo vyhotovené tepelnou izoláciou EPS 150S hr. 150 mm, pričom na povrch bola použitá nová povlaková krytina z fólie TPO Flagon EP/PR.

Súčasný stavebno - technický stav objektu je primeraný svojmu veku a stavba **nejaví známky statických porúch**.

5.1 Búracie práce

Pri búracích prácach treba dodržiavať pravidlá BOZP

- | | |
|-----|--|
| B1 | Demontáž okien vrátane vonkajšieho a vnútorného parapetu |
| B2 | Demontáž bezpečnostnej ochrannej mreže |
| B3 | Demontáž dverí |
| B4 | Odstránenie okapového chodníka po celom obvode objektu a odkopanie suterénnej steny do hĺbky 700mm od terénu |
| B5 | Demontáž bleskozvodu |
| B6 | Demontáž oplechovania atiky plochej strechy |
| B7 | Demontáž vetracích mriežok |
| B8 | Demontáž oplechovania strechy nad lodžiami |
| B9 | Demontáž elektrických skriň |
| B10 | Demontáž zábradlia francúzskych okien |
| B11 | Demontáž nerezovej rúry odvetrania kuchyne |
| B12 | Demontáž ocelevej presklenej steny schodiska |
| B13 | Demontáž zábradlí na medzipodestách únikových schodísk |
| B14 | Demontáž drevenej sendvičovej steny |
| B15 | Demontáž vstupných zasúvacích dverí |
| B16 | Na balkónoch osekať keramický sokel |
| B17 | Na balkónoch vykonať demontáž nerezových madiel + úpravu ich dĺžky a demontáž oplechovania parapetov |
| B18 | Rozobratie zámkovej dlažby |
| B19 | Odstránenie asfaltového chodníka a odkopanie suterénnej steny do hĺbky cca 700mm od terénu |
| B20 | Odstránenie betónového povrchu a odkopanie suterénnej steny do hĺbky cca 700mm od terénu |

5.2 Nový stav

- | | |
|----|---|
| N1 | Zateplenie stien minerálnou izoláciou hr.200mm určenou na kontaktné zateplovanie fasád |
| N2 | Zateplenie stien minerálnou izoláciou hr.50mm určenou na kontaktné zateplovanie fasád /* pri loggiách bude zateplenie prevedené do v=300mm od podlahy extrudovaným polystyrénom, zvyšná časť steny bude zateplená minerálnou izoláciou/ |
| N3 | Zateplenie sokla- izoláciou na báze expandovaného polystyrénu - soklová doska hr.150mm |
| N4 | Montáž okien vrátane vonkajšieho a vnútorného parapetu + Vyspravenie omietok vnútorných ostení |
| N5 | Montáž bezpečnostnej ochrannej mreže |

- N6 Montáž nových exteriérových dverí
- N7 Napenetrovanie podkladu suterénnej steny asfaltovým náterom, natavenie hydroizolácie, uloženie soklového polystyrénu a nopovej fólie s geotextiliou, zasypanie a zhútnenie štrkom a vyhotovenie nového okapového chodníka zo zámkovej dlažby
- N8 Spätná montáž bleskozvodu
- N8a Montáž bleskozvodu-doplnenie k existujúcemu -vid'. projekt Bleskozvod
- N9 Montáž nového oplechovania atiky plochej strechy + prelepenie PVC fóliou so strechou
- N10 Montáž nových vetracích mriežok
- N11 Montáž oplechovania striech nad lodžiami
- N12 Montáž elektrických skriň
- N13 Montáž zábradlia francúzskych okien
- N14 Predĺženie uchytenia a spätná montáž nerezovej rúry odvetrania kuchyne
- N15 Vyhodenie novej schodiskovej steny s oknami, / Pórobetónové murivo hr.250mm +200mm zateplenie doskami z minerálnej izolácie určenej na kontaktné zateplovanie fasád/
- N16 Vyhodenie novej pórobetónovej steny hr.200mm so zateplením hr.150mm
- N17 Montáž nových zasúvacích dverí
- N18 Zateplenie stien minerálnou izoláciou hr.120mm určenou na kontaktné zateplovanie fasád/* pri loggiách bude zateplenie prevedené do v=300mm od podlahy extrudovaným polystyrénom, zvyšná časť steny bude zateplená minerálnou izoláciou/
- N19 Železobetónové parapety balkónov z vonku presieťkovať a opatriť novou silikátovou omietkou /alt. premaľoval novou silikátovou fasádnou farbou /
- N20 Stropy balkónových dosiek zo spodu presieťkovať a opatriť omietkou a maľbou
- N21 Vyhovotiť nový sokel na balkónoch z keramickej dlažby v=100mm
- N22 Vyhodenie nového oplechovania na balkónoch a spätná montáž upravených madiel
- N23 Vyhodenie nového oplechovania základových pásov loggiových stien
- N24 Vyhodenie novej podlahy z keramickej dlažby v 1.NP a montáž okapnice balkónu
- N25 Montáž vetracích mriežok odvetrania strechy
- N26 Spätná montáž zámkovej dlažby + vyhotovenie nových obrubníkov v prípade poškodenia
- N27 Napenetrovanie podkladu suterénnej steny asfaltovým náterom, natavenie hydroizolácie, uloženie soklového polystyrénu a nopovej fólie s geotextiliou, zasypanie a zhútnenie štrkom a vyhotovenie nového okapového chodníka z betónu

5.2.1 Kotvenie betónovej membrány-pred zateplovaním

Fasádne steny riešeného objektu sú tzv. sendvičové (150 mm nosný betónový panel + 80 mm penový polystyrén + 70 mm betónová ochranná membrána). Tepelnoizolačný systém bude kotvený do betónovej membrány, ktorá je do nosného betónového panela uchytená od výroby pomocou nehrdzavejúcej ocele. Vzhľadom na priťaženie membrány novým zateplovacím systémom je nutné ju dodatočne ukotviť. Statickým výpočtom bolo navrhnuté kotvenie závitovou tyčou Ø16 mm a pevnosťou min. 500 MPa. Efektívna hĺbka kotvenia do nosného panela 90 mm. Samotná kotva musí odolávať vlhkosti po zvyšok životnosti objektu a preto musí byť odolná voči korózii. Odporúčané sú kotvy z nehrdzavejúcej ocele (nerez). Pre dané zaťaženie od zateplovacieho systému bol stanovený počet kotiev 0,9 ks na 1m² zateplenej plochy. Kotva sa aplikuje pomocou chemickej malty (napr. Hilti HIT-HY 200-A). Malta sa aplikuje do nosného panela i membrány.

5.2.2 Zateplenie obvodového plášťa

Vzhľadom na nevyhovujúci tepelný odpor všetkých plôch obvodového plášťa, ale hlavne kútov a rohov bolo potrebné jeho plošné zateplenie pre dosiahnutie vhodných tepelnotechnických a energetických parametrov a vhodnej mikroklimy vo vnútorných priestoroch objektu.

Pre dosiahnutie požadovaných parametrov je navrhnutý kontaktný certifikovaný zateplovací systém. Jedná sa o kontaktný jednoplášťový systém z minerálnej izolácie hrúbky 200 mm – je potrebné použiť certifikovaný systém. V mieste styku okna s obvodovým plášťom bude potrebné prekryť rámy okien hrúbkou tepelnej izolácie hr. 30mm. Zateplenie postranných žb stien logii /balkónov /bude prevedené do výšky 300mm od podlahy extrudovaným polystyrénom hr.120mm a zvyšná časť bude prevedená minerálnou izoláciou hr.120mm.

Doteplenie balkónovej steny logie s oknom a balkónovými dverami bude prevedené do výšky 300mm od podlahy extrudovaným polystyrénom hr.50mm a zvyšná časť bude prevedená minerálnou izoláciou hr.50mm.

V soklovej časti bude zateplenie prevedené polystyrénom vhodným do kontaktu so zeminou hr. 150mm + /50-100/mm . V zadnej časti objektu zásobovanie budovy/ bude sokel vyhotovený polystyrénom vhodným do kontaktu so zeminou hr.150mm do výšky 600mm nad upraveným terénom . A zvyšná časť po úroveň okapovej lišty bude riešená doskami z minerálnej izolácie hr.150mm. /Požiadavka požiarnej ochrany /Sokel bude tým pádom do okola stavby v jednej úrovni . podrobnejšie riešenie viď –detaily

Zateplenie je možné realizovať z rôznych systémov (Weber, Baumit, Stomix ... ,) ale výlučne len ako kompletný zatepľovací systém, kde sú jednotlivé komponenty zosúladené a certifikované výrobcom. Vzájomná kombinácia komponentov od dvoch rôznych výrobcov nie je možná ! Fasádne dosky budú na fasádny povrch pripevnené pomocou lepiacej malty a po zatvrdnutí sa mechanicky ukotvia rozpernými tanierovými kotvami. Presný typ a počet kotiev je uvedený v statickom výpočte kotvenia zateplenia. Prvky a pracovné postupy certifikovaného zatepľovacieho systému je nutné konzultovať s jeho výrobcom.

Pod úrovňou terénu bude zateplenie od konštrukcie odkvapového chodníka a štrkových vrstiev oddelená nopovou fóliou. Výška nopy 8 mm. Nopovú fóliu ukončiť lištou.

Povrchovú úpravu zatepľovacieho systému bude tvoriť hladká tenkovrstvá fasádna paropriepustná omietka (silikátová) hr. 2 mm. Členenie a farebný odtieň je bližšie špecifikovaný vo výkresovej dokumentácii.

Podrobnejšie rozpísanie skladieb a vlastností materiálov je rozpísané v špecifikácii stavebných konštrukcií

Zateplenie vyhotoviť na základe požiadaviek a postupov uvedených v ETICS !

5.2.3 Konštrukcia murovanej schodiskovej steny

Obvodová stena schodiska hr. 250 mm je navrhnutá z pórobetónových tvaroviek .V ložných škárach sa stena nakotví do priľahlých betónových schodiskových stien murivovými spojkami. Preklad nad oknami sa vytvorí z dvoch oceľových valcovaných profilov L100/8, ktoré sa upevnia do betónových schodiskových stien pomocou lepených kotiev Hilti HIT-HY 200-A + kotva HIT-V Ø12 mm (závitová tyč). Na prenos síl je potrebné zrealizovať 3 kotvy s efektívnou hĺbkou kotvenia min. 80 mm. Kotvenie sa prevedie cez oceľovú platňu hr. 8 mm, ku ktorej sa profily privaria celoobvodovým kútovým zvarom. Profily sa prepoja privarenou oceľovou pásovinou 6/100/200.Stabilizácia parapetu pod oknom sa vytvorí z dvoch oceľových valcovaných profilov L80/6, ktoré sa upevnia do betónových schodiskových stien pomocou lepených kotiev Hilti HIT-HY 200-A + kotva HIT-V Ø12 mm (závitová tyč). Na prenos síl je potrebné zrealizovať 2 kotvy s efektívnou hĺbkou kotvenia min. 80 mm. Kotvenie sa prevedie cez oceľovú platňu hr. 8 mm, ku ktorej sa profily privaria celoobvodovým kútovým zvarom. Profily sa prepoja privarenou oceľovou pásovinou 6/100/200.

5.2.4 Výmena vonkajších okien a dverí

Pôvodné okná a dvere na balkónoch budú vymenené za plastové s izolačným trojsklom -Súčiniteľ prechodu okna $U_{ok} < 1,0 \text{ W/ (m}^2\text{.K)}$ - podrobnejšie viď výpis výplní otvorov.
Vstupné dvere do objektu budú riešené ako hliníkové plné , čiastočne alebo celopresklenné s prerušeným tepelným mostom.)- podrobnejšie viď výpis výplní otvorov.

5.2.5 Povrchové úpravy

V miestach po výmene okien a dverí vyhotoviť vnútorné omietky, ktoré sú navrhnuté z tenkovrstvovej hladkej univerzálnej omietkovej zmesi s bielou farebnou úpravou.
Vonkajšia úprava vonkajších obvodových stien je navrhnutá z tenkovrstvovej paropriepustnej omietky s minerálnym spojom. V soklovej časti je navrhnutá dekoratívna omietka z farebných kamienkov (marmolit) vhodná na soklové murivo. Odporúčam použiť omietkové zmesi odporúčané výrobcom zatepľovacieho systému (odporúčam použiť systémovú skladbu na zateplenie fasád).

5.2.6 Hydroizolácie, parozábrany, poistné fólie

Soklová časť a murivo vystavené zemnému tlaku do výšky min.300 mm nad terén sa opatrí asfaltovým náterom a hydroizoláciou .- Podrobnejšie vid' Detaily –sokel

5.2.7 Úprava okolia a vonkajšie spevnené plochy

Okolo objektu sa vybuduje nový okapový chodník. Okapový chodník je potrebné prispôbiť výškovo jestvujúcemu terénu. Okapový chodník spádať min. 4% od objektu.

5.2.8 Klampiarske práce

Oplechovanie parapetov je riešené v súlade s STN 73 3610 Stavebné klampiarske práce. Vonkajšie a vnútorné parapety sú súčasťou dodávky okenných konštrukcií.

V objekte sa urobí nové oplechovanie atiky z poplastovaného plechu . Ďalej sa vyhotoví nové oplechovanie prestrešenia loggi, parapetov na balkónoch logii a oplechovanie na zakrytie vystupujúcich častí základových pásov pod logiovými stenami v 1.NP

5.2.9 Zámočnícke práce

Na vybrané okná a dvere budú osadené nové bezpečnostné mreže - podrobnejšie vid' výpis bezpečnostných mreží a zábradlia . Výška zábradlí pri franúzskych oknách bude v = 1,1m

6. 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. 96/72 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudí
- zákon č. 309/91 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami v znení zákona č. 218/92 Zb. a zákona č. 17/92 Zb. o životnom prostredí a zákona č. 127/94 Zb. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

7. Odpadové hospodárstvo

Prehľad odpadov produkovaných pri rekonštrukcii dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto fáze prípravy stavby. 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.

V zmysle § 6 zákona č. 223 / 2001 Z.z. z 15. 5. 2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pôvodca odpadu ktorý je právnickou osobou alebo fyzickou osobou - podnikateľom a produkuje ročne viac než 50 kg nebezpečných odpadov, alebo 1 t ostatných odpadov, vypracováva vlastný program odpadového hospodárstva, ktorého obsah je upravený vyhláškou č.283 MŽP SR z 11.6.2001 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

7.1 Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, zvláštny – Z a nebezpečný – N (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov). Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke:

	Kód Opadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Nakladane s odpadom	
				spôsob	odberateľ
1	17 03 01	-Bitumenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N	Zhromažďovanie	bude určený v ďalšom stupni spracovania projektovej dokumentácie
2	17 01 01	betón	O	využitie	
3	17 02 01	drevo	O	využitie	
7	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	Zhromažďovanie	
8	17 02 03	plasty	O		
9	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Zhromažďovanie	
10	17 04 05	Železo a oceľ	O	využitie	
11	17 05 06	Výkopová zemina	O	využitie	
12	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	Zhromažďovanie	
13	15 01 02	Obaly z plastov	O	zhromaždenie	

7.2 Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, 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.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

8. Starostlivosť o bezpečnosť práce

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

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce.

Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci obsluhujúci SaZ musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygieny pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad. Opravy a údržbu je možné vykonávať iba vo vypnutom stave.

Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce :

- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v znení neskorších predpisov

- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Vyhlášku č. 374/90Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- 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. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov o chemických látkach a chemických prípravkoch
- 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. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- 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
- 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 požiarimi, v znení neskorších predpisov
- Vyhlášku MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov

9. 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 s autorom projektu. Kontaktná osoba Ing. Michal Korenčík 0915 345 617. Tento návrh je podľa zákona o autorských právach výhradným duševným vlastníctvom autorov a smie byť použitý iba so súhlasom autora.

Tento projekt je vytvorený len na účely stavebného konania. Pre účely výstavby je potrebné doplniť PD. (vyhotoviť realizačný projekt) viď. §66 ods.3 písmeno a - g Zákona č.:50/1976 Z.Z.

Vypracoval : Ing. Jaroslav Turčák