

1.0 Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: SOŠ technická, Námestovo
- stavebne úpravy, zvýšenie EHB

Stavebný objekt: SO 01 Pavilón „A“ - učebne

Miesto stavby: Námestovo

Okres: Námestovo

Kraj: Žilinský

Investor: Žilinský samosprávny kraj

Účelové jednotky: školské zariadenie

Parcelné čísla: 1129/2, 1129/3

Autori dokumentácie:

hlavný inžinier: Ing. Michal Bielený, Papiernická 1789/16, Ružomberok

architektonicko-stavebné

riešenie: Ing. Michal Bielený, Ing. arch. Stanislav Šutvaj

statika: BPT PROJEKT s.r.o., Ing. Ivan Tatala

vykurovanie: PEMAPROJEKT s.r.o., Ing. Peter Marčiš

meranie a regulácia: PEMAPROJEKT s.r.o., Ing. Zuskáč Pavol

elektroinštalácia: Ing. Peter Lopeň

požiarna ochrana: Pavol Husarčík

tepelnotechnické

posúdenie: Ing. Bohdan Uhlár

2.0 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

2.1 Stručná charakteristika územia

Pavilón učební je súčasťou areálu SOŠ technickej v meste Námestovo. Situovaný je z čelnej uličnej strany areálu v blízkosti mestskej komunikácie ulice Komenského. Vnútroareálovým chodníkom je prístupný priamo z mestskej komunikácie. Pôdorysný tvar objektu je členitý, pozdĺžne orientovaný rovnobežne s mestskou komunikáciou.

2.2 Použitie mapové a geodetické podklady

Pre spracovanie projektovej dokumentácie bola použitá katastrálna mapa v mierke 1:1000, zameranie skutkového stavu objektu a následné spracovanie do digitálnej podoby.

2.3 Zdôvodnenie stavby na danom území a jej využitie

SOŠ technická v Námestove zabezpečuje prípravu mládeže na povolania a odborné činnosti. V pavilóne učební sa nachádzajú prevažne učebne v ktorých dochádza ku komplexnej výučbe žiakov v strojárskych, stavebných a v jednom elektrotechnickom odbore. Súčasťou pavilónu je aj školská kuchyňa a jedáleň. Zároveň sa tam nachádza zázemie riaditeľa, učiteľského zboru, kabinety a hygienické priestory

3.0 Popis projektovej dokumentácie

Projektová dokumentácia rieši zvýšenie energetickej hospodárnosti objektu. Sú navrhnuté viaceré opatrenia, ktoré spoločne budú viesť k značnému zvýšeniu energetickej hospodárnosti.

Objekt bol postavený v 20tom storočí. Obvodový plášť z keramických panelov bol v minulosti priteplený fasádnym polystyrénom hrúbky 50 mm, čo je pre súčasné tepelno-technické požiadavky nedostatočné. Hrúbka fasádneho priteplenia sa určila podľa vtedajších finančných možností školy. Na objekte sa nachádzajú pôvodné drevené okná a hliníkové dvere. Drevené okná sú už do značnej miery poškodené, dochádza cez nedostatočné tesnenie škár k veľkému úniku tepla, rovnako aj zasklenie nie je dostatočné v rámci prestupu tepla. Zároveň je potrebné dodať, že výplňové konštrukcie fasády tvoria značnú plochu z celkovej obalovej konštrukcie objektu. Stropná konštrukcia medzi interiérom a pôjdovým priestorom je priteplená minerálnou tepelnou izoláciou hrúbky 100 mm, ktorá je ešte pôvodná z obdobia výstavby objektu. Rovnako sa v objekte nachádza pôvodná vykurovacia sústava.

V rámci zvýšenia energetickej hospodárnosti objektu (zníženia energetickej náročnosti) je navrhnuté fasádne priteplenie, zateplenie sokla, priteplenie stropnej konštrukcie medzi interiérom a pôjdovým priestorom. Je navrhnutá výmena pôvodných drevených okien a pôvodných hliníkových dverí za nové plastové okná s izolačným trojsklom a nové hliníkové dvere s hliníkovým profilom s tepelnou izoláciou zasklené izolačným trojsklom. Dané opatrenie bude viesť k značnému zníženiu potreby tepla na vykurovanie.

Projektová dokumentácia následne rieši celkovú rekonštrukciu vykurovacieho systému v objekte, hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému a návrh automatickej regulácie vykurovania.

V rámci zvýšenia energetickej hospodárnosti objektu je navrhnutá aj výmena jestvujúcich trubicových žiarivkových svietidiel za úsporné svietidlá.

4.0 Existujúci stav objektu



Samotný objekt má členitý pôdorysný tvar. Je rozdelený na tri trakty, pričom pravý severovýchodný trakt je riešený ako samostatná prístavba prepojená s hlavným objektom. Spoločne ale tvoria jeden ucelený objekt. Pavilón učební pozostáva zo suterénu a troch nadzemných podlaží. Nad posledným podlažím sa nachádza pod strechou pôjdový priestor. Pavilón je prestrešený sedlovou strechou, štítlami orientovanými kolmo na čelnú fasádu.

Z konštrukčného hľadiska je obvodové murivo z keramických panelov. Hlavný nosný systém pozostáva z keramických pilierov, ktoré podopierajú prefabrikované prievlaky, na ktoré sú ukladané stropné dosky. Fasáda objektu je zateplená bielym polystyrénom hrúbky 50 mm.

Strešná konštrukcia je sedlová so sklonom 14° , nosný systém pozostáva z dreveného krovu, ktorý sa nachádza v pôjdovom priestore. Prekrytá je strešným falcovaným plechom na súvislom plnom debnení.

Fasádne okná sú drevené s jednoduchým zasklením, hlavné vstupné dvere sú hliníkové.

- výškové a objemové údaje**

Zastavaná plocha	1 025,40 m ²
Obostavaný priestor	14 637,60 m ³
Úroveň podlahy 1.PP	+0,000 m
Úroveň podlahy 1.NP	+0,000 m
Úroveň podlahy 2.NP	+3,600 m
Úroveň podlahy 3.NP	+7,350 m
Úroveň podlahy pôjdu	+11,100 m
Úroveň úžľabia strechy	+11,400 až +13,730 m
Úroveň hrebeňa strechy	+11,270 m
Úroveň priláhlého terénu	+0,000 ~ -0,500 m

5.0 Navrhovaný stav – technické riešenia opatrení pre zvýšenie energetickej hospodárnosti objektu

5.1 Zateplenie objektu, výmena výplňových fasádnych konštrukcií, stavebné úpravy

Ešte pred realizáciou stavebných úprav je potrebné na objekte previesť búracie práce. Jedná sa o demontovanie fasádnych okien a dverí. Demontujú sa dažďové žľaby a zvody. Demontujú sa fasádne zvody bleskozvodu, oceľového okenné mreže, hliníkové fasádne dvere. Demontuje sa časť okapového chodníka.

Fasáda je v súčasnosti zateplená expandovaným polystyrénom hrúbky 50 mm. Je navrhnuté fasádne priteplenie polystyrénovými doskami „EPS 70NEO“ hrúbky 100 mm. Z čelnej strany budú fasádne piliere doteplené fasádnym polystyrénom „EPS 70NEO“ hrúbky 70 mm. Platne navrhovaného polystyrénu hrúbky 100 a 70 mm budú do pôvodného muriva kotvené s injektovaným kotvením „SpiralAnksys“, ktorý je určený pre zdvojený zateplovací systém. Povrchovú úpravu bude tvoriť tenkovrstvová silikónová omietka „StomixBetadekor SAF“, roztieraná s veľkosťou zrna 1,50 mm.

Sokel objektu bude priteplený extrudovaným polystyrénom „Styrodur 2800 C“ hrúbky 120 mm. Bočné strany predsadených pilierov ako aj ostenie a nadpražie okien budú priteplené extrudovaným polystyrénom „Styrodur 2800 C“ hrúbky 30 mm. Finálna povrchová úprava bude z dekoratívnej omietky „StomixAlfadekor G“ s veľkosťou zrna 1,80 mm.

Existujúca stropná konštrukcia pozostáva zo stropného železobetónového panelu hrúbky 250 mm, na ktorom sa nachádza minerálna izolácia hrúbky 100 mm a plný drevený záklop. Na plný drevený záklop sa voľne položí tepelná izolácia zo sklených vlákien hrúbky 2x 100 mm „Isover Unirol Profi“. Z rovnakej izolácie hrúbky 100 mm sa priteplí z vnútornej strany aj murovaná atika.

Sú navrhnuté nové plastové okná so stavebnou hĺbkou 85 mm. Rám okna bude z oceľovou pozinkovanou výstuhou, 3 vkladané tesnenia, s podkladným profilom s tesnením, vrátane kotviacich prvkov. Krídlo okna bude z oceľovou pozinkovanou výstuhou. Podľa potreby otváracé a sklápacie. Zasklenie bude s izolačným trojsklom 4-16-4-16-4, $U_{zasklenia}=0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$. Urámu max. $1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$. Sú navrhnuté hliníkové vstupné dvere s trojkomorovým hliníkovým profilom s výplňou tepelnej izolácie. Dodávka vrátane hliníkového prahu s prerušeným tepelným mostom. Hliníkové dvere budú presklené izolačným trojsklom 4-16-4-16-4 $U_{zasklenia}=0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$. Urámu max. $1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$. Po namontovaní okien, dverí a namontovaní vnútorného parapetu bude ostenie a nadpražie okna z interiérovej strany opatrené mezináterom „Stomix HC-4“. Na medzináter sa natiahne tenkovrstvová omietka „StomixBetadekor IF“, roztieraná, veľkosť zrna 1,00 mm. Namontujú sa vnútorné a vonkajšie parapety. Obvod okenného a dverného otvoru v suteréne bude opatrený z interiérovej strany parotesniacou fóliou „Soudal PT-Z“ a z exteriérovej strany paropriepustnou fóliou „Soudal PP-L“. Obvod okenného otvoru pri nadzemných podlažiach, kde ostenie a nadpražie okien je už priteplené bude opatrený z interiérovej strany parotesniacou fóliou „Soudal PT-Z“ a z exteriérovej strany páskou „Soudaband ACRYL“.

Na existujúce drevené podbitie sa nabije OSB doska hrúbky 15 mm. Na OSB dosku sa nalepia fasádne polystyrénové dosky „EPS 70NEO“ hrúbky 30 mm. Povrchovú úpravu bude tvoriť tenkovrstvová silikónová omietka „StomixBetadekor SAF“, roztieraná s veľkosťou zrna 1,50 mm.

Je navrhnuté zmenšenie existujúcich veľkých okenných otvorov pórobetónovými tvárniciami „Ytong“. Z interiérovej strany sa na pórobetónové tvárnice naniesie podnáter „Stomix EH“ a stierková hmota „StomixAlfafix S101“ so sklenenou sieťovinou „Stomix VT1“.

Daný podklad sa napenetruje náterom „Stomix HC-4“ na ktorý sa naniesie finálna tenkovrstvová omietka „StomixBetadekor IF“, roztieraná, veľkosť zrna 1,00 mm.

Fasádne steny po výmene fasádnych okien a dverí budú z interiérovej strany natreté náterom „Stomix EH“ a následne interiérovou maľovkou „StomixGamadekor I“ v dvoch vrstvách, odtieň biely.

Zo zadnej severozápadnej strany objektu je navrhnutá úprava okapového chodníka. Nový betónový chodník bude z liateho betónu C20/25, pričom bude betónový chodník dilatovaný každých 1,50 m extrudovaným polystyrénom hrúbky 20 mm. Betónový chodník bude ukončený pri rastlom teréne parkovým obrubníkom „Premac“ hrúbky 50 mm, vloženom do betónového lôžka. Izolácia sokla vedená pod úroveň terénu bude prekrytá nopovou fóliou „Dekdren N8“. Nopová fólia bude na sokli ukončená oplechovaním z pozinkovaného plechu hrúbky 0,70 mm s lakoplastovou povrchovou úpravou.

Pred zateplením sa demontuje fasádny bleskozvod. Namontujú sa nové dlhšie kotvy bleskozvodu na ktoré sa po prevedení fasádneho zateplenia opätovne bleskozvod namontuje.

Na fasáde sa kompletne vymenia dažďové zvody a žľaby. Hlavné strechy budú opatrené dažďovými žľabmi Ø153 mm s kotlíkom. Odvod dažďovej vody je ďalej zabezpečený dažďovou rúrou Ø120 mm cez odskoky do existujúcej dažďovej kanalizácie. Prvky sú navrhnuté z pozinkovaného plechu s lakoplastovou povrchovou úpravou.

Sú navrhnuté nové okenné mreže, ktoré tvorí hlavný rám z ocelového jakla 25/25x3 mm. Výplň je navrhnutá z tyčí 25/10 mm. Ocelové prvky budú natreté 1x základným + 2x vrchným syntetickým náterom.

Pri hlavnom vstupe je navrhnutá nová rampa pre imobilné osoby. Samotná rampa je navrhnutá z monolitickéj železobetónovej dosky hrúbky 120 mm vystuženej sieťovinou Q188 pri spodnom a vrchnom okraji. Rampa bude podopretá základovými stenami z betónových tvárnic „Premac DT25“ Základové steny sú navrhnuté na základových pásoch z betónu C16/20. Podľa výkresovej časti projektu sa rampa pretrie tekutou hydroizoláciou „K11 Flex“, následne nášľapná vrstva je navrhnutá z veľkoformátovej mrazuvzdornej a protišmykovej dlažby gress, lepenej k podkladu. Z rovnakej dlažby bude finálne upravená aj bočná stena rampy. Na rampe je navrhnuté nerezové zábradlie zo stoják 40/40x3 mm, z rovnakého jaklu je navrhnuté aj vrchné madlo. Ďalšie dva madlá v úrovni 300 a 750 mm od podlahy sú navrhnuté z profilu Ø40x3 mm.

5.2 Vykurovanie

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je rekonštrukcia a hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému a návrh automatickej regulácie ÚK v pavilóne „A“ – učebne, ďalej výmena starých radiátorov, armatúr a rekonštrukcia regulačného uzla na vstupe ÚK do objektu.

Cieľom rekonštrukcie je zabezpečenie bezpečnej a hospodárnej prevádzky vykurovacieho systému. V strojovni ÚK bude zachovaný existujúci rozdeľovač/zberač ÚK, na ktorom budú vymenené armatúry a izolácia. Rozdelenie vykurovacieho systému na 3 vetvy ostane zachované : 1. ÚK Nadstavba, 2. ÚK Stará škola, 3. ÚK Nová škola

Na vstupe ÚK do strojovne bude vybudovaný regulačný uzol, ktorý bude zabezpečovať automatickú reguláciu vykurovania. V strojovni ÚK bude inštalovaný trojcestný zmiešavač BELIMO typ H750N, DN50, kv=40, PN16 s elektropohonom, obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 50-80F a ultrazvukový merač tepla Hydrometer Sharky 775, DN 40, Qp 10 m³/h.

	Výpočtový teplotný spád	70/50 °C
	Inštalovaný výkon	218 470 W
	Objemový prietok	9,30 m ³ /h

Existujúce článkové a poškodené panelové radiátory budú nahradené novými panelovými telesami. Na všetky vykurovacie telesá budú namontované dvojregulačné termostatické ventily. Na všetky radiátorové ventily budú namontované termostatické hlavice. Nové rozvody ÚK a prípadné úpravy pripojení vykurovacích telies budú vytvorené z ocelových rúr bezšvových a rúr ocelových závitových bežných pre kotolne.

5.3 Elektroinštalácia

Projektová dokumentácia rieši výmenu existujúcich žiarovkových a žiarivkových svietidiel za svietidlá s energeticky úspornejšími svetelnými zdrojmi.

	Inštalovaný výkon Pi	22,70 kW
	Výpočtový výkon Pp	15,90 kW

6.0 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľom a prevádzkovateľom objektu je Stredná odborná škola technická, Námestovo.

7.0 Termíny začatia a dokončenia stavby

Začiatok výstavby: 09.2016

Ukončenie výstavby: 12.2017

8.0 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém

Areál školy je napojený na miestnu komunikáciu.

9.0 Starostlivosť o životné prostredie

Dodávateľ a investor 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 nebola devastované okolité plochy
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných 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. 96/92 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. 24/2006 Zb. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

V rámci stavebných prác sú predpoklady, že nedôjde k narušeniu, perspektívne k zhoršeniu životného prostredia.

- **odpadové hospodárstvo**

Stavebné úpravy budú zdrojom odpadov, ktoré vzniknú pri jej realizácii a budú vznikať aj pri prevádzkovaní školy.

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

Počas realizácie 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.

Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby:

Druhy a charakter je závislý hlavne od konkrétneho umiestnenia stavby a rozsahu stavebných prác. Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, zvláštny – Z a nebezpečný – A (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov). Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu	Spôsob nakladania
150101	obaly z papiera a lepenky	O – ostatný	0,12 t	Pretriedené poskytnuté zberným surovinám – separovaný zber
150102	obaly z plastov	O – ostatný	0,15 t	Pretriedené poskytnuté zberným surovinám – separovaný zber
150103	obaly z dreva	O – ostatný	0,25 t	Použité ako palivové drevo investora
150106	zmiešané obaly	O – ostatný	0,05 t	Odvoz na riadenú skládku
170506	vykopaná zemina iná ako uvedená v 170505	O – ostatný	4,00 m ³	Odvoz na riadenú skládku
170101	betón	O – ostatný	5,30 m ³	Odvoz na riadenú skládku
170102	tehly	O – ostatný	0,70 m ³	Odvoz na riadenú skládku
170107	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	O – ostatný	2,40 m ³	Odvoz na riadenú skládku
170201	drevo	O – ostatný	1,50 m ³	Použité ako palivové drevo investora
170202	sklo	O – ostatný	3,04 t	Odvoz na riadenú skládku v RK
170203	plasty	O – ostatný	0,25 t	Pretriedené poskytnuté zberným surovinám – separovaný zber
170402	hliník	O – ostatný	0,25 t	Odvoz na riadenú skládku v RK
170405	železo a oceľ	O – ostatný	0,53 t	Pretriedené poskytnuté zberným surovinám – separovaný zber

Vyššie uvedené odpady budú odvezené na povolenú skládku 1. stavebnej triedy v okrese.

Po dokončení stavebných prác, k uvedeniu stavby do prevádzky pôvodca odpadov – investor, resp. dodávateľ preukáže skutočné množstva, druhy a spôsoby naloženia so vzniknutými odpadmi.

Odpady, ktoré budú vznikať pri prevádzke školy:

Podľa činnosti a vybavenia prevádzkovej budovy - technologickými, dopravnými a inými zariadeniami budú pri jej prevádzkovaní vznikať tieto odpady :

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu	Spôsob nakladania
020699	odpady inak nešpecifikované	O – ostatný		
200121	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N – nebezpečný		Výmena svietidiel
200301	zmesový komunálny	O – ostatný		

Všetky vznikajúce odpady budú odoberateľné na zneškodnenie oprávnenými organizáciami na zmluvnom základe. Odpad komunálneho charakteru bude zatriedený podľa podmienok mesta Námestovo.

K uvedeniu stavby do trvalej prevádzky investor ako pôvodca odpadov preukáže, ako bude nakladať s odpadmi, pre nebezpečné odpady bude mať vydaný súhlas na nakladanie s nimi.

- ***nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby***

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách apod., použiť katalóg MEVAKO Brzotín) a bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch.

- ***zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva***

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadkov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle § 19 ods. 1 písm. g/ zákona č. 223/2001 o odpadoch
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu správy v zmysle § 19 ods. 1 písm. h/ zákona č. 223/2001 o odpadoch
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle § 19 ods. 1 písm. d/ zákona č. 223/2001 o odpadoch
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s § 19 ods. 1 písm. f/ zákona č. 223/2001 o odpadoch
- splniť povinnosť spracovať program odpadového hospodárstva (POH) v zmysle § 6 zákona č. 223/2001 o odpadoch
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybrať súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zmysle § 7 zákona č. 223/2001 o odpadoch

- ***ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi***

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas stavebných prác, 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.

10.0 Starostlivosť o bezpečnosť práce

Pre bezpečnú realizáciu stavby sa vyžaduje dodržiavať bezpečnostné vyhlášky a nariadenia pre zabezpečenie pracoviska a zabránenie vzniku úrazu na pracovisku.

Stavenisko a ostatné prekážky označiť výstražnými tabuľami. Bezpečnostné označenie sa bude vzťahovať na konkrétne práce, činnosti predmety alebo situácie a poskytne pokyny alebo informácie potrebné na zaistenie BOZP podľa potreby prostredníctvom značiek, ktoré sú uvedené v STN 01 8012 – 2, SYNEN 61310 – 1 a NV SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Pri realizácii stavebných prác je nutné dodržať bezpečnostné predpisy pre jednotlivé pracovné činnosti.

- Zákoník práce č. 311/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov
- NV SR č.115/2006 Z.z. – o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikom expozície hluku (§ 21 – 12)
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. – o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (§ 2-10, 12-19, 21-24, 26-27)
- Vyhláška MV SR č. 227/2006 Z.z. – ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MV SR č. 225/04 Z.z. o premávke na pozemných komunikáciách.....
- NV SR č. 247/2006 Z.z. – o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci (§ 2-6)
- NV SR č. 269/2006 Z.z. – o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci (§ 2-5, príl. 1-4)
- NV SR č. 276/2006 Z.z. – o minimálnych požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami (§2-7, príl.1)
- NV SR č. 281/2006 Z.z. – o minimálnych bezpeč. a zdrav. požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami (§2-6, príl. 1-3)
- NV SR č. 339/2006 Z. z. – ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií (§1-8)
- NV SR č. 387/2006 Z.z. – o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci (§ 2-3, príl. 1-9)
- NV SR č. 391/2006 Z.z. – o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko (§2-6, príl. 1-3) čistenie okien, svetiel, vykurov. telies
- NV SR č. 392/2006 Z.z. – o minimálnych bezpeč. a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov (§ 2-8. príl. 1-2)
- NV SR č. 393/2006 Z.z. – o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí (§2-8, príl. 1-4)
- NV SR č. 395/2006 Z.z. – o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov (§ 1-6, príl. 1-4)
- NV SR č. 396/2006 Z.z. – o minimálnych bezpeč. a zdravotných požiadavkách na stavenisko (§ 2-10, príl. 2-3)
- Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Z.b. BOZP pri stavebnej činnosti
- Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 59/1982 Z.b. základné požiadavky ba BOZP
- Vyhl. MS č. 77/1965 z.b. stavebné stroje
- Vyhl. MPSVaR 500/2006 Z.z. ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze
- Vyhl. MZ SR č. 504/2006 Z.z. o spôsobe hlásenia, registrácie a evidencie choroby z povolania a ohrozenia chorobou z povolania

Pred začatím prác musia byť pracovníci poučení o podmienkach bezpečnej práce, zaškolení na vykonávanie zverených prác a vybavení potrebnými ochrannými pracovnými pomôckami.

11.0 Rozpočtové náklady

Predpokladané rozpočtové náklady: vid'. položkovitý samostatný rozpočet