

STAVBA : **Zateplenie haly Adria Gold Slovakia**
CHARAKTER : STAVEBNÉ ÚPRAVY
MIESTO : Priemyselná zóna FILAKOVO, parc.č.3546/46, 3546/481, súpisné č.: 2086
STAVEBNÍK : ADRIA GOLD SLOVAKIA, spol. s r.o., Šávolská 324/3, 986 01 FILAKOVO
PROJEKTANT : **mars**  projektová a inžinierska kancelária, KOŠICE
ÚČEL PD : PROJEKT STAVEBNÝCH ÚPRAV

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI



január 2018

Vypracovali: ING. AUER Marián
ING. MANČÁK Marián

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

I. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

STAVBA : Zateplenie haly Adria Gold Slovakia
CHARAKTER : STAVEBNÉ ÚPRAVY
MIESTO : Priemyselná zóna FILAKOVO, parc.č.3546/46, 3546/481, súpisné číslo: 2086
STAVEBNÍK : ADRIA GOLD SLOVAKIA, spol. s r.o., Šávolská 324/3, 986 01 FILAKOVO
PROJEKTANT : mars pro, s.r.o. projektová a inžinierska kancelária, KOŠICE

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

OBOSTAVANÝ PRIESTOR : 5488 m³
ZASTAVANÁ PLOCHA : 773 m²
ÚŽITKOVÁ PLOCHA : 680,62 m²
PLOCHA OBVODOVÉHO PLÁŠŤA : 664 m²
PLOCHA STREŠNÉHO PLÁŠŤA : 810 m²

Projektová dokumentácia rieši zateplenie jestvujúceho objektu v katastri mesta Filakovo. Prevádzkovateľom a užívateľom stavby je a aj po realizácii stavebných úprav bude stavebník firma Adria Gold Slovakia s.r.o. zníženie energetickej náročnosti zlepšením tepelnoizolačných vlastností vonkajšieho povrchu obvodovej konštrukcie objektu jestvujúcej výrobnéj haly. Navrhovaná je výmena obvodového plášťa, strešného plášťa a okien Objekt slúži na príjem a výdaj, resp. skladovanie chladených a mrazených výrobkov.

Objekt je halového typu, pozostávajúci z dvoch vzájomne prepojených lodí, jednopodlažný, nepodpivničený, obdĺžnikového pôdorysu.

V hale sú situované miestnosti príjmu, expedície, sklady, mraziace a chladiace boxy.

Architektonické riešenie stavby rešpektuje architektúru lokality a charakteru prostredia, v ktorom je situovaná. Architektúra objektu je daná jeho účelom. Jedná sa o jednopodlažný dvojhalový objekt so sedlovou strechou, opláštený a zastrešený pozinkovaným vlnitým plechom. Presvetlený je ocelovými členenými oknami s jednoduchým zasklením. Navrhovanými stavebnými úpravami, výmenou obvodového a strešného plášťa, dôjde k zlepšeniu architektonického charakteru jestvujúcej dvojhaly. Strecha je jednoduchá dvojloďová sedlová so sklonom 10°.

Stavba nie je verejná a nie je riešená v súlade s vyhláškou č.532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecnotechnických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

III. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- požiadavky a pripomienky stavebníka,
- výpis z listu vlastníctva,
- kópia katastrálnej mapy,
- vizuálna obhliadka miesta výstavby so zameraním prvkov nosnej konštrukcie stavby,
- projekt skutkového reálneho stavu (ING. PETER MÁJ - október 2016)

IV. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE

Dotknuté územie je nepravidelného tvaru s rozmermi cca 85 x 45 m.. Areál sa nachádza v katastri mesta Filakovo (na severnej strane mesta v Priemyselnom obvode). Územie je bez stromovej vegetácie. Pozemok je rovinatý, susediaci s výrobnými areálmi. Celé územie sa nachádza v nadmorskej výške cca 191,00 m n.m. Stavba sa nachádza v meste FILAKOVO v Banskobystrickom kraji v okrese Lučenec, katastrálne územie Filakovo,

parcely č. 3546/46, 3546/481 na ulici Šávolská 324/3.

Objekt je napojený na inžinierske siete – vodovod, kanál, NN elektroinštaláciu. Prístup na stavenisko je po existujúcej komunikácii (ul. Šávolská).

Z hľadiska vplyvu stavby na životné prostredie nedôjde k jeho zhoršeniu. Pri realizácii stavby bude investorom zabezpečený pravidelný odvoz odpadu z priestorov pozemku.

V. PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Stavbu prevádzkuje a po modernizácii bude prevádzkovať stavebník Adria Gold Slovakia, spol.s r.o.

VI. TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY

Vypracovanie projektu	01/2018
Zahájenie výstavby	04/2018
Ukončenie výstavby	09/2018
Lehota výstavby je stanovená na 5 <u>mesiacov</u> .	

VIII. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA VO VZŤAHU K DOKONČENIU, KOLAUDÁCII A UŽÍVANIU STAVBY, PRÍP. ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM ODOVZDÁVANÍ STAVBY DO PREVÁDZKY (UŽÍVANIA)

NA STAVBE NIE JE UVAŽOVANÉ SO SKÚŠOBNOU PREVÁDZKOU.

IX. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY, JEJ KONŠTRUKČNÝCH ČASTÍ A POUŽITIE VHODNÝCH STAVEBNÝCH VÝROBKOV VO VÄZBE NA SPLNENIE ZÁKLADNÝCH POŽIADAVIEK NA STAVBY A DODRŽANIE VŠEOBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽIADAVIEK NA STAVBY UŽÍVANÉ OSOBAMI S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU

Dotknuté územie je nepravidelného tvaru s rozmermi cca 85 x 45 m.. Areál sa nachádza v katastri mesta Filákov (na severnej strane mesta v Priemyselnom obvode). Územie je bez stromovej vegetácie. Pozemok je rovinatý, susediaci s výrobnými areálmi. Celé územie sa nachádza v nadmorskej výške cca 191,00 m n.m.

Dopravné napojenie na miestnu komunikáciu je cez bočnú obslužnú komunikáciu (ul. Šávolská). Umiestnený je na parcele na parcele č. 3546/46, 3546/481. Susedí s parcelou č. 3546/630.

Objekt je napojený na inžinierske siete – vodovod, kanál, NN elektroinštaláciu. Prístup na stavenisko je po existujúcej komunikácii.

Architektúra objektu je daná jeho účelom. Jedná sa o jednopodlažný dvojhalový objekt so sedlovou strechou, opláštený a zastrešený pozinkovaným vlnitým plechom. Presvetlený je oceľovými členenými oknami s jednoduchým zasklením. Navrhovanými stavebnými úpravami, výmenou obvodového a strešného pláštia, dôjde k zlepšeniu architektonického charakteru jestvujúcej dvojhaly.

Stavebno technické riešenie stavby je navrhnuté v zmysle Stavebného zákona, vyhlášky MŽP SR o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a STN noriem. V zmysle vyhlášky MŽP SR č.532/2002 Z.z. o všeobecno technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu, **nie je** projekt spracovaný v súlade s touto vyhláškou.

2. POŽIARNO BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE

Požiarno bezpečnostné riešenie stavby je spracované v súlade s platnými požiarne bezpečnostnými predpismi. Spracované je samostatné riešenie protipožiarnej ochrany stavby, ktoré tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto projektovej dokumentácie.

3. NÁROKY NA ZASOBOVANIE ENERGIAMI A VODOU, ODVÁDZANIE ODPADOVÝCH VÔD, DOPRAVU (VRÁTANE PARKOVANIA), ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV A RIEŠENIE NAPOJENIA STAVBY NA JESTVUJÚCE SIETE A ZARIADENIA TECHNICKÉHO VYBAVENIA

3.1 KANALIZÁCIA

Zrážkové vody zo strechy budú zvedené do rastlého terénu areálu.

3.2 ZASOBOVANIE VODOU

Nie je riešením projektovej dokumentácie zateplenia objektu.

3.3 ELEKTROINŠTALÁCIA

Ochranné opatrenia proti dotýkovým a krokovým napätiam: Všetky zvody sa opatria tabuľkou s upozornením: "Je nebezpečné dotýkať sa zvodov a zdržiavať sa počas búrky vo vzdialenosti do 3 m od nich!"

Uzemňovacia sústava: Jednotlivé zvody sa uzemia pripojením na uzemňovaciu sústavu typu B, ktorá bude spoločnou uzemňovacou sústavou pre ochranu pred bleskom a ochranné uzemnenie elektrickej inštalácie. Uzemňovacia sústava bude zložená z dvoch častí. Zo samotného základového uzemňovača objektu a čiastočného obvodového uzemňovača nad manipulačnou plochou, kde je strešná konštrukcia uložená na nosných stĺpoch. Uzemňovací vodič základového uzemňovača – pás FeZn30/4 sa uloží do betónových základov v zmysle STN 33 2000-5-54, vo výške 5cm nad dnom výkopu, tak aby bol dokonale obklopený betónovou zmesou. Uzemňovací vodič obvodového uzemňovača – pás FeZn30/4 sa uloží do výkopu v hĺbke 70cm a doplní sa zemniami tyčami ZT2 v miestach zvodov. Všetky spoje, ako aj prechody zo základov sa budú chrániť asfaltovou zálievkou.

3.4 TEPLA A PALIVÁ

Nie je riešením projektovej dokumentácie zateplenia objektu.

3.5 VZDUCHOTECHNIKA A CHLADENIE

Nie je riešením projektovej dokumentácie zateplenia objektu.

3.6 DOPRAVA

Nie je riešením projektovej dokumentácie zateplenia objektu.

3.6 ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV

Pri realizácii stavby bude zabezpečený pravidelný odvoz odpadu z priestorov staveniska na miesto určené obecným úradom. Realizácia stavby nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu životného prostredia v uvažovanej lokalite.

Podľa zákon Ministerstva životného prostredia SR č.79/2015 o odpadoch a 365/2015, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov a vyhlášky č.371/2015 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch sa jedná o tieto odpady:

Tab. 25 Odpady vzniknuté pri výstavbe a pri prevádzke zariadenia staveniska

Kód odpadu	Názov odpadu		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,02 t
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,01 t
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,03 t
17 02 02	Sklo	O	0,01 t
17 04 05	Železo a ocel	O	0,1 t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	0,2 t
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03		

Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov. V zmluvách s jednotlivými poddodávateľmi budú stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavenisku.

Úprava a zneškodnenie odpadov vznikajúcich počas výstavby budú zabezpečované dodávateľom stavby. Pokiaľ počas výstavby vzniknú nebezpečné odpady zneškodnenie týchto odpadov musí stavebník zabezpečiť v spolupráci s osobou, ktorá má oprávnenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov.

Tab. 26 Odpady vzniknuté počas prevádzky

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
05 07 99	Odpady inak nešpecifikované	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad	N
20 01 39	Plasty	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 02 01	Biologický rozložiteľný odpad	O

Odpady: O – ostatný, N - nebezpečný

Prevádzka budovy bude produkovať odpad zodpovedajúci počtu pracovníkov. Komunálny odpad bude odvážaný na skládku komunálneho odpadu firmou oprávnenou na jeho likvidáciu. Pri skladovaní sa uvažuje s odpadom, ktorý predstavujú obalové materiály predovšetkým papier, plasty a malý podiel dreva a kovov. Likvidácia týchto odpadov bude uskutočňovaná triedením a následným poskytnutím na recykláciu. Množstvá a presnejšie zloženie bude zrejmé až po upresnení skladovaného sortimentu konkrétnym prevádzkovateľom. Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu počas prevádzky zabezpečí zmluvná firma, ktorá musí byť oprávnenou osobou na nakladanie s odpadom v súlade s VZN obce. Prevádzka objektu bude produkovať komunálne odpady. Tieto sa budú ukladať v kontajneroch umiestnených na pozemku investora. Odpady sa budú triediť.

Povinnosti pôvodcu odpadu

- zaraďovať odpady podľa katalógu odpadov / vyhláška 365/2015 Z.z./, Katalóg odpadov/
- zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov
- zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom
- zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady
- označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom o odpadoch 79/2015 Z.z v znení neskorších predpisov a vykonávacou vyhláškou k tomuto zákonu 371/2015 Z.z v znení neskorších predpisov
- zabezpečovať nezávadné zneškodnenie odpadov
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov , s ktorými nakladá a o ich zneškodnení
- ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve
- zabezpečiť analytickú kontrolu odpadov

3.7 ENERGETICKÝ POSUDOK (z.č. 555/2005 Z.z.)

Stavba svojim rozsahom a charakterom patrí do kategórie veľké budovy (úžitková plocha 195m²<1000m²). Z tohto dôvodu je potrebné posúdiť technickú, environmentálnu a ekonomickú využiteľnosť alternatívnych energetických systémov v mieste výstavby, najmä možnosť využitia elektriny a tepla zo zdroja kombinovanej výroby elektriny a tepla, alebo centrálne zásobovanie teplom a chladom, a možnosť dodávky energie z lokálnych systémov využívajúcich obnoviteľné zdroje energií.

V lokalite stavby je možný nasledovný využiteľný potenciál jednotlivých obnoviteľných energetických zdrojov: biomasa, slnečná energia, geotermálna energia, veterná energia a vodná energia.

- **BIOMASA:** Biomasa z poľnohospodárskej výroby - predstavuje najperspektívnejší obnoviteľný zdroj energie v okrese.
- **SLNEČNÁ ENERGIA** - Potenciál pre prípravu tepla a teplej vody pomocou slnečnej energie: Na 1 m² plochy optimálne umiestneného a orientovaného slnečného kolektora môže vo Filakove dopadnúť priemerne 1200 kWh/m² za rok. Klimatické podmienky mesta sú výhodné z hľadiska využívania slnečnej energie pomocou slnečných kolektorov a umožňujú vyšší energetický zisk než množstvo energie garantované výrobcom pre klimatické podmienky Slovenska.
- **SLNEČNÁ ENERGIA** - Potenciál pre prípravu elektriny pomocou slnečnej energie: Elektrina sa v našich klimatických podmienkach a pri súčasnom stave technologického vývoja dá zo slnečnej energie vyrábať priamou premenou prostredníctvom fotovoltaiických článkov. Články tvoriace fotovoltaiické panely slúžia na výrobu elektriny v podobe jednosmerného prúdu.
- **Potenciál geotermálnej energie:** Teplo obsiahnuté v spodných vrstvách Zeme je možné využívať na energetické účely. Na Slovensku máme na využívanie geotermálnej energie výborné predpoklady dané vysokým výskytom geotermálnych vôd. V našich podmienkach sa za geotermálne vody v širšom slova zmysle považujú podzemné vody s teplotou na povrchu vyššou než 20°C. Na základe výskumu a prieskumu (vedeného prevažne Geologickým ústavom Dionýza Štúra, Bratislava) bolo na našom území vyčlenených 25 perspektívnych oblastí s akumuláciou geotermálnych vôd s teplotami do 150°C, z čoho je 14 oblastí s teplotou nad 100 °C. Všetky tieto oblasti spĺňajú ekonomické limity, majú vhodný teplotný gradient (rozdiel teplôt vody medzi určitými hĺbkami), hĺbku vrtov i výdatnosť zdroja.
- **Tepelné čerpadlo:** Ako ľahko dostupný alternatívny zdroj tepla je možné uvažovať s využitím tepelného čerpadla.

4. ÚDAJE O NADZEMNÝCH A PODZEMNÝCH STAVBÁCH NA STAVEBNOM POZEMKU A O JESTVUJÚCICH OCHRANNÝCH PÁSMÁCH

Uvažované územie nezasahuje do ochranných pásiem a chránených území. Nakoľko sa nebudú prevádzkať žiadne výkopové práce nie je potrebné podzemné vedenia na stavebnom pozemku vytýčiť - resp. požiadať jednotlivých správcov o ich vytýčenie!

5. ÚDAJE O PREVÁDZKOVOM, VÝROBNOM A TECHNICKOM ZARIADENÍ, KONCEPCIA SKLADOVANIA, RIEŠENIA VNÚTORNEJ DOPRAVY A PLOCH PRE OBSLUHU, ÚDRŽBU A OPRAVY, NÁROKY NA VYKONANIE SKÚŠOBNEJ PREVÁDZKY PO DOKONČENÍ STAVBY

Predmetná stavba v súčasnosti je a bude aj po zateplení využívaná na uskladnenie tovaru v chladiacich a mraziacich miestnostiach, jeho príjem a distribúciu.

V rámci modernizácie, zateplenia výmenou obalových konštrukcií - obvodových stien a strešného plášťa, nedôjde k zásahu do vnútorného dispozičného usporiadania miestností a vnútorných deliacich konštrukcií objektu..

6. ÚDAJE O SPLNENÍ PODMIENOK URČENÝCH DOTKNUTÝMI ORGÁNMI ŠTÁTNEJ SPRÁVY PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

7. USPORIADANIE STAVENISKA A OPATRENIA NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

ak ide o uskutočňovanie prác za mimoriadnych podmienok

8. SPÔSOB ZAISTENIA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PRI VÝSTAVBE AJ PRI BUDÚCEJ PREVÁDZKE

Pred začatím zemných prác musí zodpovedný pracovník zabezpečiť v teréne vyznačenie trasy podzemných vedení inžinierskych sietí a iných prekážok. Pracovníci, ktorí budú vykonávať zemné práce, musia byť oboznámení s druhom inžinierskych sietí, ich trasami a hĺbkou a ich ochrannými pásmami. To platí aj pre trasy inžinierskych sietí v blízkosti staveniska, ktoré by mohli byť stavebnou činnosťou narušené. Pri realizácii stavebných prác je nevyhnutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy ochrany zdravia v zmysle:

- vyhlášky 147/2013 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky z 5. júna 2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- zákona č. 90/1998 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky sa ustanovujú základné povinnosti dodávateľov stavebných prác, povinnosti pri odovzdávaní staveniska a príprave stavieb, v znení neskorších predpisov (Zákon č. 264/1999 Z.z., Zákon č. 413/2000 Z.z., Zákon č. 134/2004 Z.z.)
- zákonníka práce,
- zákona č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí ,
- zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci,
- nariadenia vlády SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a jeho príloh,
- nariadenia vlády SR č.201/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- nariadenia vlády SR č.387/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- nariadenia vlády SR č.281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami,

- stavebného zákona č. 237/2000 Zz.,
- zákona č. 222/1996 o organizovaní miestnej a štátnej správy,
- STN 73 30 50-Zemné práce.

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

MINIMÁLNE BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÉ POŽIADAVKY NA STAVENISKO

1. POVINNOSTI DODÁVATEĽA STAVEBNÝCH PRÁČ (DSP):

Dodávateľ stavebných prác (DSP) – ako zamestnávateľ musí viesť evidenciu pracovníkov, ktorí nastúpia do práce a ktorí skutočne z práce aj odchádzajú. DSP je povinný osoby, ktoré s jeho vedomím vstúpia na stavenisko, vybaviť osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami, ktoré sú potrebné na vykonávanie pridelenej práce, alebo ktoré zodpovedajú miere ich možného ohrozenia. Vybaviť ich potrebnou dokumentáciou, návodmi, pravidlami a oboznámiť ich so všetkými známymi okolnosťami, ktoré môžu mať vplyv na výkon ich práce (technický postup, miestne podmienky, spolupráca s inými pracovníkmi a možné iné nebezpečenstvá). Pracovníci, ktorí sú poverení riadením alebo kontrolou, musia byť vybavení príslušnými právnymi a technickými predpismi.

DSP zabezpečí školenie pracovníkov nasledovne:

- projektanti (dodávateľ. dokumentácia), riadiaci pracovníci musia byť preškolení raz za 3 roky
- pracovníci obsluhujúci stroje musia byť preškolení raz ročne
- pracovníci pracujúci vo výškach, alebo tí, ktorí tieto práce riadia, musia byť preškolení ročne.

2. STABILITA A PEVNOSŤ

DSP zabezpečí materiály, zariadenia a iné prvky, ak sa pohybujú akýmkoľvek spôsobom a môžu ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov. V konkrétnom prípade stavby je nutné poukázať na riziká spojené pri práci s bremenami, pri búracích prácach a pri montážnych prácach. Pri prácach s bremenami je nutné dodržiavať smerné hodnoty na zdvíhanie a prenášanie bremien, zabezpečiť bremená proti zosunutiu alebo prevráteniu, priradenie ručným dopravným prostriedkom, zamedziť rizikám spojeným s pracovným priestorom (rozmery komunikácií, kvalita a povrch komunikácií, osvetlenie, hustota premávky, dispozícia a rozmery manipulačných a úložných priestorov). Pri práci s bremenami je nutné dodržiavať nariadenie vlády SR č. 204/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami. Pre každú montáž musí byť vopred vypracovaný technologický postup montáže s uvedením montážnych a zdvíhacích zariadení. Dodané prefabrikáty na stavbu musia mať sprievodnú dokumentáciu, musia byť riadne prevzaté, uskladnené a manipulácia s nimi musí prebiehať v súlade s predpismi a požiadavkami výrobcu. Premiestňovanie prvkov za pomoci zdvíhacích zariadení môžu vykonávať len školení pracovníci - viazači, ktorí sú v priamom kontakte so žeriavnikom a pomocou dohovorených znamení riadia manipuláciu s bremenom. Signalizácia treťou osobou môže byť iba v krajnom prípade. Zvislé časti konštrukcie môžu byť osadené na určené miesto len vtedy, ak sú pripravené prostriedky na jeho zaistenie (montážne stolice, klíny, ťahadlá) a tieto sa môžu odstraňovať až po konečnom upevnení a priestorovom stužení (zabetónovanie, zváranie). Prvky sa nesmú spájať zváraním, ak sú zavesené na zdvíhacom zariadení. Vodorovné časti konštrukcie môžu byť osadzované len vtedy, ak sú pripravené montážne plošiny alebo iné zariadenia, ktoré umožnia montážnikom bezpečnú prácu (ochranné ohradenia, ochranné lešenia, ochranné siete, bezpečnostný opasok). Počas prerušenia montážnych prác musí byť na tieto miesta zamedzený prístup, alebo musia byť urobené také bezpečnostné opatrenia, ktoré vylúčia možnosť pádu pracovníkov z výšky.

3. ENERGETICKÉ ROZVODY:

Všetky energetické rozvody ktoré sú na stavenisku, sa pred začatím prác identifikujú, prekontrolujú a označia.

Charakteristika elektrického zariadenia v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z.:

Vyhradené technické zariadenie skupiny "B".

Základné údaje a charakteristiky v zmysle STN 33 2000-1, STN 33 2000-3:

Rozvodná sieť: 3 PEN-NPE ~ 50 Hz 230V/400V TN-C-S

Určenie vonkajších vplyvov:

Prostredie: podľa STN 33 0300 - vid' Protokol - Príloha

Využitie: Schopnosť osôb - osoby poučené, znalé (BA4,BA5)

Dotyk s potenciálom zeme - zriedkavý (BC2)

Podmienky evakuácie - normálne (BD1)

Povaha skladovaných látok - bez význam. nebezpečenstva (BE1)

Konštrukcia budovy: Materiály - nehorľavé (CA1), Konštrukcia budovy - zanedbateľné nebezpečenstvo (CB1)

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:

V normálnej prevádzke: izolovaním živých častí - čl.412.1

zábranami alebo krytmi - čl.412.2

prúdovým chráničom (doplnková) - čl.412.5

Pri poruche: samočinným odpojením napájania - čl.413.1

Požiadavky na uskutočnenie elektromontážnych prác:

Navrhované elektromontážne práce môžu vykonávať len osoby znalé - elektrotechnik, samostatný elektrotechnik alebo elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky - v zmysle vyhlášky č.718/2002 Z.z. Všetci ostatní pracovníci, ktorí sa budú zdržiavať na stavenisku, musia byť aspoň poučení.

Všetci pracovníci musia byť okrem toho preukázateľne oboznámení:

- s poskytovaním prvej pomoci pri úraze
- s protipožiarnymi predpismi
- s používaním ochranných pomôcok
- s postupom pri hlásení závad na zariadeniach.

Všetky elektrické zariadenia a ich príslušenstvo musia byť udržiavané v takom stave, aby ich prevádzka bola bezpečná a spoľahlivá. U elektrických zariadení, ktoré neboli dlhší čas v prevádzke, musí byť pred ich zapojením preverená bezpečná prevádzkyschopnosť.

Pri vykonávaní elektromontážnych prác je nutné rešpektovať ustanovenia STN 33 2000-7-704 a ostatných platných predpisov STN. Všetky elektrické zariadenia a ich príslušenstvo musí byť udržiavané v takom stave, aby ich prevádzka bola bezpečná a spoľahlivá. U elektrických zariadení, ktoré neboli dlhší čas v prevádzke, musí byť pred ich zapojením preverená bezpečná prevádzkyschopnosť. Po dokončení montážnych prác je v zmysle STN 33 1500 a STN 33 2000-6-61 nutné urobiť odbornú prehliadku a odbornú skúšku elektrickej inštalácie a bleskozvodu.

4. ÚNIKOVÉ CESTY A VÝCHODY:

Únikové cesty sú pre dané stavenisko posúdené v správe požiarnej ochrany, ktorá tvorí samostatnú prílohu tohto projektu.

Únikové cesty a východy budú vyznačené v súlade s nariadením vlády SR č. 444/2001. DSP zabezpečí, že únikové cesty a východy budú voľné a bez prekážok, dvere núdzových východov sa budú otvárať smerom von a nebudú uzamknuté, alebo zaistené proti rýchlemu otvoreniu. Únikové cesty a východy na danej stavbe si nevyžadujú umelé osvetlenie.

5. IDENTIFIKÁCIA, OHĽASENIE A ZDOLÁVANIE POŽIARU:

Požiaro-bezpečnostné riešenie počas výstavby tvorí samostatnú prílohu spracovanú dodávateľom stavby. Požadované zabezpečenie cestou RHP a nástenných hydrantov už osadených v objekte. Zoznam telefónnych čísel pre ohlásenie bude viditeľne vyvesený v priestoroch stavby ako aj identifikácia telefónneho spojenia.

6. VETRANIE:

Vzhľadom na používané materiály a pracovné postupy daná stavba si nevyžaduje vetrací systém. Existujúce vetracie otvory (okná, dvere) plne postačujú na prívod čerstvého vzduchu pre pracovníkov pracujúcich vo vnútorných priestoroch. Otvorené okná a dvere musia byť zabezpečené tak, aby neohrozovali zamestnancov. DSP zabezpečí riadne vetranie vnútorných priestorov počas realizácie stavebných prác.

7. OSOBITNÉ NEBEZPEČENSTVÁ:

Na stavbe sa budú vyžadovať bežné stavebné technologické postupy, pri ktorých nebudú vznikať nadmerné hladiny hluku, výpary nebezpečných látok a pod. Zvýšená hladina hluku a prachu bude pri búracích prácach a DSP zabezpečí ochranné prostriedky na ochranu sluchu a dýchacích ciest konkrétnych pracovníkov. Usadeniny alebo znečistenia, ktoré by mohli znečistením ovzdušia ohroziť zdravie zamestnancov budú DSP bez zbytočného odkladu odstránené.

8. TEPLOTA:

DSP na stavbe zabezpečí tepelnú pohodu zamestnancov so zreteľom na používané pracovné metódy, vplyv počasia a fyzický výkon. K tomuto zabezpečí potrebný počet a kvalitu odevov a obuvi.

9. PRIRODZENÉ A UMELE OSVETLENIE PRACOVÍSK, PRIESTOROV A KOMUNIKÁCIÍ NA STAVENISKU:

DSP zabezpečí na stavbe dostatočné osvetlenie a to v prípade potreby umelým osvetlením pre požadovaný charakter prác príslušnej intenzity pomocou prenosných svetelných zdrojov odolných proti nárazom. Osvetlenie umiestni tak, aby nebolo zdrojom úrazu.

10. KOMUNIKÁCIE A OHROZENÉ PRIESTORY:

Všetky vstupy na stavenisko musia byť uzatvárateľné a uzamykateľné a označené tabuľkami o zákaze vstupu nepovolaným osobám. Komunikácie budú označené dopravnými tabuľkami a udržiavané v bezpečnom stave. Podjazdne výšky na tejto stavbe nebudú nižšie ako 4,3 m. Prekážky vyššie ako 0,1 m budú vybavené prejazdmi o zodpovedajúcej únosnosti.

Vertikálne komunikácie (schodišťa, rebríky, rebríkové schody) nemú byť dlhšie ako 8,0 m. Na rebríkoch je zakázané pracovať s pneumaticallymi nástrojmi, vstreľovacími prístrojmi, reťazovými pilami, plameňom a nebezpečnými látkami. Práce na rebríkoch môžu byť vykonávané len jednoduchým náradím. Na rebríkoch je zakázané pracovať nad sebou, alebo vystupovať či zostupovať, pokiaľ prvý pracovník nie je na bezpečnej podlahe. Vynášať alebo znášať bremená možno len do hmotnosti 20kg, za predpokladu používania troch pevných bodov. Práca na rebríku môže byť vykonávaná max. vo výške, ak pracovník stojí 0,8 m nižšie od oporného bodu rebríka o konštrukciu. Pri práci od výšky 5,0 m je pracovník povinný používať osobné ochranné zabezpečenie. Použitie lešenie na stavbe bude odborne navrhnuté, montované a udržiavané, tak aby bolo bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke. Pracovné plošiny, lávky a prístupy budú montované, navrhované, dimenzované, chránené a používané tak, aby zamestnancov chránili pred pádom a pádom predmetov. Každé lešenie skontroluje odborne spôsobilá osoba: - pred ich prevzatím, v pravidelných intervaloch, po prestavbe, dočasným prerušení prác, po mimoriadnych poveternostných vplyvoch, seizmickom otrase a po každom inom prípade, ktorý by mohol vplývať na ich pevnosť a stabilitu. Podchodné lešenia budú zabezpečené proti neželanému pohybu. Horizontálne komunikácie pre chodcov musia mať minimálnu šírku 0,75 m resp. 1,5m pre obojsmernú prevádzku pri sklone väčšom ako 1:3 musia mať na jednej strane jednotýčové zábradlie výšky 1,1m. Podchodné výšky musia byť dodržané 2,1m, len výnimočne 1,8m za predpokladu bezpečnostného označenia a ďalšieho opatrenia. V miestach so zvýšeným nebezpečím musia byť komunikácie opatrené zábradlím, ohradením alebo zvodidlami. Pádu z výšky bude zabránené pevným zábradlím so zárážkou pri podlahe a strednou výstuhou, plošinou, záchytnou sieťou a prostriedkami osobného zabezpečenia proti pádu.

11. POHYB NA PRACOVISKU:

Podlahová plocha na pracovisku musí byť v takom stave, aby umožňovala zamestnancom voľný a bezpečný pohyb pri výkone ich práce so zreteľom na umiestnené zariadenie. Všetky otvory a výkopy musia byť bezpečne prekryté. Stav komunikácií, manipulačných a úložných priestorov musí byť taký, aby zamedzil pokľznutiu, zakopnutiu, podvrtnutiu alebo narazeniu na prekážku zamestnancom.

12. PRÁCE VO VÝŠKACH A NAD VOL'NOU HL'BKOU:

Pádu z výšky bude zabránené pevným zábradlím so zárážkou pri podlahe a strednou výstuhou, plošinou, záchytnou sieťou a prostriedkami osobného zabezpečenia proti pádu. Ochrana pracovníkov proti pádu sa musí uskutočniť kolektívnym alebo osobným zabezpečením nezávislé od výšky pracoviska ak hrozí pád na nebezpečné miesta. Od výšky pracoviska 1,5m vždy, okrem prípadov, keď je pracovisko na ploche do 10° vymedzené zábranou najmenej 1,5m od hrany pádu, alebo miesto práce vo vnútri objektu je najmenej 0,6 m pod korunou strechy, na ktorej sa pracuje. Ak práca je vykonávaná len na určitom mieste celkovej plochy, môže sa táto časť vymedziť zábradlím.

Prostriedky osobného zabezpečenia (bezpečnostný pás, postroj, lano, tlmáč energie) sa použijú v prípadoch, ak nie je možné použiť kolektívne zabezpečenie. Tieto prostriedky musia byť schválené štátnou skúšobňou a musia byť odskúšané raz za dva roky. Miesta upevnenia musia byť vopred určené zodpovedným pracovníkom. Pri použití osobných ochranných prostriedkov sú povolené max. dĺžky pásov:

- bezpečnostný pás 0,6 m
- bezpečnostný postroj 1,5 m
- bezpečnostný postroj s tlmáčom energie 4,0 m

Pri presune na iné miesto musí byť pracovník stále zaistený. Horolezeckú techniku môžu používať len kvalifikovaní pracovníci, ktorí absolvovali predpísané kurzy, vlastní osobitné osvedčenie a vyhovujú zdravotným požiadavkám. Pod prácami vo výškach bude nutné vymedziť ochranné pásma na ochranu ostatných pracovníkov, ktoré od kraja pracovnej podlahy musí byť najmenej:

- 1,5 m pri práci vo výške od 3 do 10 m
- 2,0 m pri práci vo výške od 10 do 20 m

Ohrozený priestor sa zabezpečí:

- vylúčením prevádzky (zamedzenie prístupu)
- využitie ochranných alebo záchytných konštrukcií (zastrešenie)
- ohradením dvojtyčovým zábradlím výšky 1,1 m alebo pri krátkodobých prácach jednotýčovým
- strážením určeným pracovníkom.

Každá konštrukcia vybudovaná pre prácu vo výške musí byť zápisom odovzdaná zodpovednému pracovníkovi, ktorý na tejto konštrukcii bude práce zabezpečovať. Prípadné nedostatky musia byť odstránené pred týmto zápisom. Konštrukcie, ktoré nemusia byť takto prebrané sú:

- lešenia, alebo iné pracovné podlahy do výšky 1,5 m
- jednomiestne sedačky
- pohyblivé pracovné plošiny, ak neboli demontované ich nosné časti.

Všetky pracovné podlahy musia mať vybudovaný bezpečný prístup (rampy, rebríky, schody). Práce nad sebou sú zakázané, ak nie sú urobené dostatočné opatrenia na ochranu pracovníkov na nižších úrovniach proti pádu alebo prepadnutiu materiálov, prípadne technologický postup musí riešiť rozmiestnenie pracovníkov na rôznych úrovniach. Ohrozenie pracovníkov prenášaným bremenom pomocou zdvíhacích zariadení je na stavbách bežné, preto je vstup pracovníkov do ohrozeného priestoru zakázaný a obsluhujúci pracovník sa môže priblížiť k prenášanému bremenu až pri jeho osadení na určené miesto. Na prácu vo výškach (žeriav, zvýšená vnútorná časť haly) musia byť DSP určení vždy dvaja pracovníci a DSP musí pre tieto práce vypracovať technologický postup.

13. PRÁCE NA STRECHE:

Práce na streche budú predstavovať práce na voľných okrajoch strechy a prepadnutie cez strešnú konštrukciu. Bezpečnosť pracovníkov proti pádu z voľných okrajov striech rovných bude splnená ak okraje striech budú zabezpečené pevným zábradlím, alebo budú vybudované ochranné či záchytné konštrukcie. Na zvyšovanie miesta práce sa nesmú používať predmety, ktoré nie sú na tento účel určené, alebo sú labilné, napr. vedrá, sudy, siete atď.

14. BÚRACIE PRÁCE:

Vedúci pracovníci DSP, ktorí priamo riadia búracie práce, zodpovedajú za podrobné poučenie a informovanie pracovníkov, ktorí tieto práce budú vykonávať. Pred začatím prác musí byť okolie búraného objektu zabezpečené do takej vzdialenosti, do akej bude búraný materiál padať. Zabezpečenie sa bude robiť ohradením nebezpečného priestoru, resp. pracovníkov v kritickom čase. Energetické pripojky do búraného objektu musia byť odpojené, vstupy a výstupy z nich musia byť po celý čas búracích prác bezpečné a prístupné, pracovisko musí byť vopred zabezpečené potrebným materiálom, mechanizmami, ochrannými prostriedkami atď., pracovníci poučení, preškolení a vybavení OOPP, určený zodpovedný pracovník, ktorý musí mať písomný príkaz riaditeľa DSP na začatie búracích prác. Počas búrania treba neustále sledovať všetky zmeny na búranom, ale i susedných objektoch. Pri ručnom búraní zhora na dol pri súčasnom odpratávaní jednotlivých častí konštrukcie, vyčnievajúce a poškodené časti musia byť podopreté, aby práce na nich a nad nimi prebiehali bezpečne. Zásadne sa nesmie pracovať nad sebou ani pod časťami, ktorých stabilita je ohrozená. Múry vo vnútorných priestoroch možno búrať iba ak sa preukáže, že neplnia funkciu nosných častí, ručné strhávanie striech a stien za pomoci lán, pák a zdvíhakov je zakázané. Konštrukcia, ktorá bude rozoberaná rezaním, nesmie ohroziť pracovníkov ani stabilitu ostatnej rozoberanej časti konštrukcie. Uvoľnené prvky môžu byť znášané strojmi až po ich úplnom odpojení od ostatnej konštrukcie. Oceleové konštrukcie rezané kyslíkom sa búrajú podľa predpisov platných pre rezanie kyslíkom. Zhadzovanie ľahkých alebo veľkoplošných materiálov z vyšších pracovísk je zakázané, nakoľko nie je možné predpokladať ich miesto dopadu. Bežný stavebný materiál možno zhadzovať za predpokladu, že budú vytvorené opatrenia na jeho bezpečný dopad alebo uloženie. Pri búracích prácach DSP vybaví pracovníkov OOPP a zabezpečí ich proti pádu z výšky ochrannými a záchytnými konštrukciami.

15. MURÁRSKE PRÁCE:

Realizácia murárskych prác pod úrovňou terénu (suterény, pivnice, šachty, prímurovka) sa môže uskutočňovať za podmienky, že výkop bude dostatočne zabezpečený proti zosunutiu zemin a ohrozenia pracovníkov. Pohyb ťažkých mechanizmov na úrovni terénu v blízkosti takýchto prác musí byť vylúčený, nakoľko pri postupe murárskych prác je paženie potrebné rozoberať a súdržnosť zemin môže otrasmi spôsobenými mechanizmami byť porušená. Prisýpanie zemin mechanizmami sa môže vykonávať len na príkaz zodpovedného pracovníka za týchto podmienok:

- v priestore pod úrovňou terénu sa nesmú zdržiavať (ohrozené pásma) žiadne osoby,
- nosné murivo môže byť prisýpané len po získaní dostatočnej pevnosti
- prímurovka môže byť prisýpaná až po získaní dostatočnej pevnosti nosných múrov, o ktoré bude zeminou pritlačená,
- zásyp sa môže robiť len postupne do určenej výšky a za patričného zhutňovania zemin.

Z hľadiska bezpečnosti práce preto treba chrániť pracovníkov pred pádom do hĺbky kolektívnym alebo osobným zabezpečením. Materiál na murovanie musí byť uložený tak, aby pri mieste práce bol voľný priestor minimálne 0,6 m. Doprava materiálu sa volí podľa výšky pracoviska a to strojom (výťahy, kladky), ručnými prostriedkami (vozíky, fúriky), ručne – nadhadzovaním, prinášaním, alebo spúšťaním (sklzy). Zakázané vykonávať kontrolu zvislosti rohov, otvorov a ukončenia múrov z nevmurovaných konštrukcií. Všetky otvory v podlahách musia byť zakryté proti pádu osôb a materiálu. Otvory po inštalácii potrubí vo výške môžu byť dokončené len z lešení prenosných pracovných podláh alebo z dvojítych rebríkov.

16. STROJE A STROJNÉ ZARIADENIA:

Stroje a strojné zariadenia používané na stavebné práce môžu byť používané len v dobrom technickom stave a na účely, na ktoré sú ich výrobcom vyrobené. Každý stroj musí byť vybavený:

- prevádzkovými dokladmi (prevádzkový denník, revízna kniha),
- bezpečnostnými značkami, tabuľkami, nátermi oznámeniami,
- zariadením na svetelnú signalizáciu alebo zvukovú výstrahu,
- ochrannými zariadeniami (zábradlie, výstupy, zámky, rošty).

Stroje vybavené stabilizačným zariadením musia byť stabilizované pred začiatkom pracovných úkonov stroja počas všetkých pracovných operácií. Vsuvné, sklopné a prírodné zariadenia musia byť chránené, alebo inak zabezpečené, aby nedošlo k ich styku otáčavými alebo pohyblivými časťami stroja. Každé uvedenie stroja do chodu musí byť oznámené signálom, až potom môžu byť dané do pohybu pracovné zariadenia alebo stroj sám. Pri práci na verejných priestranstvách musí byť zabezpečený stály dozor. Po ukončení prevádzky alebo prerušení prác musí byť stroj zabezpečený proti samovoľnému pohybu a pracovné zariadenie dané do takej polohy, aby neohrozovalo okolie a nemohlo sa stať zdrojom úrazu. Údržba, opravy a čistenie musia byť vykonávané v súlade s návodom na tieto práce vypracovaným výrobcom prípadne DSP. Počas týchto prác musí pracovník venovať zvýšenú pozornosť otázkam týkajúcim sa jeho osoby, ako aj okoliu v dosahu zariadenia stroja. Vypracované pokyny na obsluhu a údržbu stroja musia byť umiestnené na určenom mieste, prístupné a kedykoľvek k dispozícii. Stroj môže samostatne obsluhovať len pracovník, ktorý má na takúto činnosť požadovanú odbornú spôsobilosť. Musí byť duševne a telesne spôsobilý, musí mať viac ako 18 rokov, ak má stroj charakter motorového vozidla, musí vlastniť aj vodičský preukaz.

Bez oprávnenia k obsluhu môže stroj obsluhovať len

- osoba, ktorá získava predbežnú prax (zácvik) pod stálym dozorom určeného pracovníka,
- pracovník určený výrobcom stroja, ktorý stroj montuje, skúša, predvádza, opravuje.

Aj v takomto prípade musí byť tento pracovník oboznámený s predpismi na zaistenie bezpečnosti stroja. Ak na obsluhu stroja treba viac pracovníkov, musí byť určený zodpovedný pracovník. Pred začatím prác musí obsluha prezrieť stroj a príslušenstvo a prekontrolovať činnosť ovládacích, oznamovacích a bezpečnostných zariadení. Zistené nedostatky musí odstrániť. Ďalej sa musí oboznámiť so zápisom v prevádzkovom denníku a urobiť opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov. V prípade, že kontrolou alebo zápisom je zistené, že sú to nedostatky, ktoré nie je schopný sám odstrániť a svojím charakterom by mohli ohroziť bezpečnosť práce a prevádzky, musí túto okolnosť ohlásiť zodpovednému pracovníkovi stroj nesmie uviesť do prevádzky. Obsluha je povinná stroj zastaviť a bezpečne zaistiť. Pred začatím konkrétnej práce so strojom musí byť obsluha oboznámená s miestnymi prevádzkovými a pracovnými podmienkami. Oboznámenie vykoná zodpovedný pracovník za daný úsek, ktorý presne určí činnosť, pohyb a rozsah prác, prípadne spoluprácu alebo nadväznosť na iné práce vykonávané strojmi alebo pracovníkmi. Počas práce musí obsluha venovať pozornosť ovládaniu stroja, aby nebola ohrozená bezpečnosť osôb, stroja, zariadení alebo konštrukcií. Prvým predpokladom tejto požiadavky je dostatočný výhľad obsluhy, osvetlenie pracoviska a jeho zabezpečenie proti vstupu iných osôb alebo pracovníkov do jeho pracovného priestoru. Ak tieto požiadavky nie sú splnené, musí mať obsluha prideleného pomocníka, ktorý je poučený a spôsobilý.

17. PRVÁ POMOC:

DSP (zamestnávateľ) zabezpečí, aby prvú pomoc mohol kedykoľvek v prípade potreby poskytnúť odborne spôsobilý zamestnanec, ktorý je vždy k dispozícii. DSP prijíma opatrenia na zabezpečenie lekárskej pomoci a odvozu zamestnanca postihnutého úrazom, alebo náhlou nevoľnosťou do zdravotného ústavu najbližšieho mesta. Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci budú na stavbe označené a ľahko prístupné. Adresa a telefónne číslo miestnej záchrannej služby bude umiestnené na mieste s prostriedkami na poskytovanie prvej pomoci.

Investor - stavebník poskytne DSP hygienické zariadenie a šatne s uzamykateľnými skrinkami a lavicami v predmetnom alebo pre účel sprchovania v susednom objekte. Miestnosti na sprchovanie majú mať primeraný hygienický štandard. Majú byť vybavené teplou a studenou vodou. Zamestnanci pracujúci na stavbe budú výhradne muži.

18. RÔZNE USTANOVENIA:

DSP zabezpečí oddelenie stavby od okolia súvislým plotom do výšky 1,8 m a to pri vonkajších prácach (prípadne vonkajší plošinový výťah na fasáde objektu). Okolie a obvod staviska viditeľne vyznačí. Pre zamestnancov pracujúcich na stavbe DSP zabezpečí dostatočné množstvo pitnej vody alebo iné vhodné nealkoholické nápoje. Zabezpečí zariadenie pre konzumáciu jedla v prijateľných podmienkach.