PROJEKTOVÝ PLÁN

REALIZÁCIA PROJETKU

Obecný úrad Nové Sady – zníženie energetickej náročnosti v obci

NOVÉ SADY



SPRACOVATEĽ: Rafix, s. r. o.

VYPRACOVAL: Ing. Jaroslav Sekera

DÁTUM: 04/2016

OBSAH

A. ČASOVÝ PLÁN VÝSTAVBY....4
B. HIERARCHICKÁ SCHÉMA ROZDELENIA PRÁC....6
C. OPATRENIA NA ZNÍŽENIE HLUČNOSTI, PRAŠNOSTI A ZABEZPEČENIE ČISTOTY VEREJNÝCH PRIESTRANSTIEV A KOMUNIKÁCIÍ....8
1. HLUK....9
2. PRAŠNOSŤ....11
3. ČISTOTA VEREJNÝCH PRIESTRANSTIEV A KOMUNIKÁCIÍ....12
D. PROJEKTOVO ŠPECIFICKÝ PLÁN KVALITY....13
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBCI....14
2. NÁZOV ZÁKAZKY....14
3. ČÍSLO ZMLUVY / OBJEDNÁVKY....14
4. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS REALIZÁCIE ZÁKAZKY....14
5. TECHNOLOGICKÝ POSTUP REALIZÁCIE ZÁKAZKY....14
6. HARMONOGRAM REALIZÁCIE PRÁC....14
7. HIERARCHICKÁ SCHÉMA ROZDELENIA REALIZÁCIE PRÁC....14
8. CENOVÁ KALKULÁCIA....15
9. STROJNÉ ZABEZPEČENIE PODĽA POUŽITEJ TECHNOLÓGIE....15
10. MATERIÁLOVÉ ZABEZPEČENIE....15
11. POPIS OPATRENÍ, SKÚŠOK A KONTROL....16
12. PREPRAVA ZARIADENÍ A TECHNOLÓGIE....18
13. PREVZATIE STAVENISKA....18
14. HIERARCHICKÁ SCHÉMA ROZDELENIA PRACOVNÍKOV....19
15. PRACOVNÉ PROSTREDIE A SOCIÁLNE VYBAVENIE....20
16. BOZP....20
17. ODKAZY NA SÚVISIACU DOKUMENTÁCIU (STN, LEGISLATÍVA, INÉ DOKUMENTY)....20
E. OPATRENIA NA OCHRANU EXISTUJÚCEJ ZELENE....22
F. PREVENTÍVNE, OCHRANNÉ A ZÁCHRANNÉ OPATRENIA PRI ZISTENÍ VÝSKYTU ZÁKONOM CHRÁNENÝCH ŽIVOČÍCHOV....25
G. HAVARIJNÝ PLÁN....29

I. HAVARIJNÝ STAV....30
1. POTENCIÁLNY VZNIK HAVÁRIE....30
1 ZHODNOTENIE RIZÍK VYPLÝVAJÚCICH Z PRACOVNÉHO PROCESU....31
31. PRÁCA S ELEKTRICKÝM RUČNÝM NÁRADÍM....31
32. PRÁCA (MANIPULÁCIA) S BREMENAMI....31
33. PÁD OSÔB NA ROVINE....31
34. PÁD OSÔB Z VÝŠKY / PÁD BREMIEN Z VÝŠKY....32
35. ÚRAZ ELEKTRICKÝM PRÚDOM....32
4. PRVÁ POMOC....32
5. ZÁKLADNÉ ZÁSADY PRVEJ POMOCI....33
5.1. PORANENIA (RANY)....33
5.2. ZASIAHNUTIE ELEKTRICKÝM PRÚDOM....33
5.3. POPÁLENIE....33
6. PREVENCIA PRED HAVÁRIAMI....33
H. PLÁN OCHRANY ZDRAVIA PRACOVNÍKOV....35
1. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI....36
2. CIELE ZHOTOVITEĽA V RÁMCI BOZP....37
3. PROGRAM REALIZÁCIE POLITIKY BOZP....39
7. OSOBNÉ OCHRANNÉ PRACOVNÉ PROSTRIEDKY....40
7.1. POŽIADAVKY NA OOPP....40
7.2. EVIDENCIA A KONTROLA OOPP....40
7.3. ZOZNAM PRIDELENÝCH OOPP....41
I. PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU....43
1. BILANCIA ODPADOV....44
2. NAKLADANIE S ODPADMI....44
3. ODVOZ ODPADU....44
4. SEPARÁCIA A ZHODNOTENIE ODPADU....45
J.OPATRENIA ZAMERANÉ NA MINIMALIZÁCIU DOPRAVNÝCH OBMEDZENÍ A ZAISTENIE BEZPEČNOSTI DOPRAVY....46

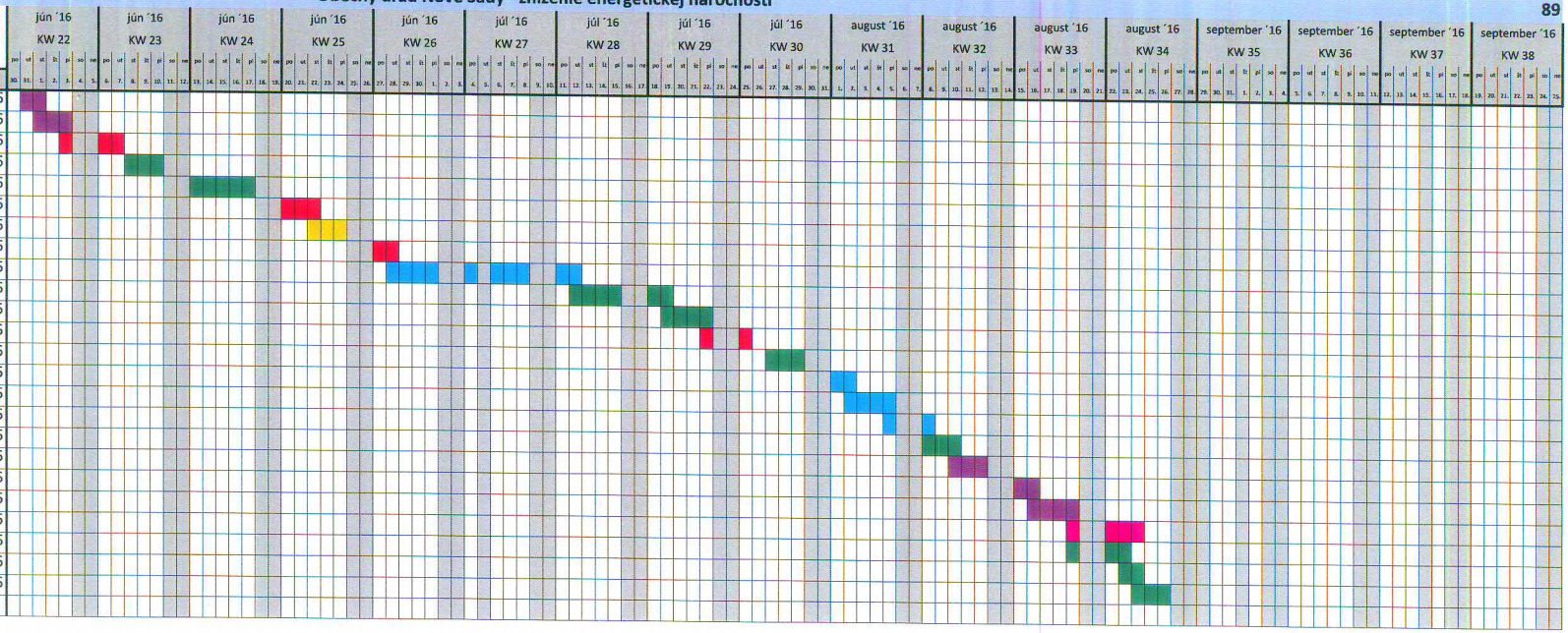
A. ČASOVÝ PLÁN VÝSTAVBY

ČASOVÝ PLÁN

Nové Sady

Zahájenie prác: 30.5.2016

P.č.	Popis	Začiatok	Dní	Koniec
1	Prevzatie staveniska	31.5.2016	2	01.06.16
2	Prípravné práce	1.6.2016	4	05.06.16
3	Montáž lešenia	3.6.2016	4	07.06.16
4	Odstránenie obkladu	8.6.2016	4	12.06.16
5	Odstránenie častí omietky	12.6.2016	6	18.06.16
6	Vyrovnanie podkladu	18.6.2016	4	22.06.16
7	Zateplenie - podlahy	22.6.2016	3	25.06.16
8	Osadenie okien a dverí	25.6.2016	3	28.06.16
9	Zateplenie - obvodový plášť	28.6.2016	14	12.07.16
10	Dobudovanie vytahu	12.7.2016	7	19.07.16
11	Bezbarierovy vstup	19.7.2016	4	23.07.16
12	Výmena bleskozvodu	22.7.2016	3	25.07.16
13	Vyčistenie strechy	27.7.2016	3	30.07.16
14	Uloženie vlny na streche	30.7.2016	3	02.08.16
15	Revízie	2.8.2016	3	05.08.16
16	Nátery klampiarskych prvkov	5.8.2016	3	08.08.16
17	Podklad pod omietku	8.8.2016	2	10.08.16
18	Vonkajšia omietka	10.8.2016	4	14.08.16
19	Demontáž lešenia	14.8.2016	2	16.08.16
20	Výmena vnútorných svetiel	16.8.2016	4	20.08.16
21	Rekuperácia vzduchu	19.8.2016	5	24.08.16
22	Solárny systém	19.8.2016	4	23.08.16
23	Solárny systém skúška	23.8.2016	1	24.08.16
24	Odovzdanie staveniska	24.8.2016	3	27.08.16



B. HIERARCHICKÁ SCHÉMA ROZDELENIA PRÁC


Obecný úrad Nové Sady - zníženie energetickej náročnosti
Prípravné práce k realizácii
1 - Prevzatie staveniska
2 - Prípravné práce
3 - Montáž lešenia
19 - Demontáž lešenia
24 - Odovzdanie staveniska
Sanačné a búracie práce
4 - Odstránenie obkladu
5 - Odstránenie častí omietky
6 - Vyrovnanie podkladu
11 - Bezbarierovy vstup
13 - Vyčistenie strechy
Samotné rekonštrukčné práce prispievajúce k zníženiu energetickej náročnosti
7 - Zateplenie - podlahy
8 - Osadenie okien a dverí
9 - Zateplenie - obvodový plášť
10 - Dobudovanie vytahu
14 - Uloženie vlny na streche
18 - Vonkajšia omietka
Bleskozvod a elektroinštalácia
12 - Výmena bleskozvodu
15 - Revízie
20 - Výmena vnútorných svetiel
16 - Nátery klampiarskych prvkov
17 - Podklad pod omietku
Interiérové práce
21 - Rekuperácia vzduchu
22 - Solárny systém
23 - Solárny systém skúška

C. OPATRENIA NA ZNÍŽENIE HLUČNOSTI, PRAŠNOSTI A ZABEZPEČENIE ČISTOTY VEREJNÝCH PRIESTRANSTIEV A KOMUNIKÁCIÍ

1. HLUK

Podľa zákona č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť, aby počas výstavby Diela expozícia obyvateľov a ich prostredia hlukom alebo vibráciami bola čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty pre deň, večer a noc ustanovené vykonávacím predpisom - vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z.

Počas realizácie stavebných a záhradníckych prác na predmetnom území a objektoch bude tržnica uzatvorená a mimo prevádzky. Zhotoviteľ sa aj napriek tomu zaväzuje minimalizovať negatívne účinky vzniknutého hluku.

Počas realizácie stavebných prác bude okolie výstavby ovplyvnené zvýšením hladiny hluku, a to pri pohybe najmä nákladných vozidiel pri doprave materiálu a odvoze odpadu a pri prípadnom použití žeriavu pri zdvíhaní potrebných materiálov do výšky.

Počas realizácie stavebných prác bude v značnej miere používané ručné elektrické náradie – uhlová brúska, miešadlo, príklepová vŕtačka, ktoré sú nevyhnutne potrebné na miešanie lepiacej malty, brúsenie nerovností povrchu a kotvenie tepelnoizolačných dosiek o fasádu. Pri týchto prácach bude takisto okolie výstavby ovplyvnené zvýšením hladiny hluku.

Zvýšená hluková záťaž bude časovo obmedzená na dobu trvania stavebných prác, a to v **pracovné dni od 8^{00} hod do 18^{00} hod. s vylúčením víkendov, sviatkov, dní pracovného voľna a pracovného pokoja.**

Obecný úrad sa nachádza v intraviláne obce. V blízkej lokalite sa taktiež nachádzajú objekty základnej školy a kulútrneho domu. Zhotoviteľ sa pokúsi v maximálnej možnej miere minimalizovať rušivé vplyvy zvýšenej hladiny hluku obmedzením týchto prác na nevyhnutné minimum a koncentrovaním týchto činností do ucelených celkov.

Opatrenia, ktoré zhotoviteľ aktívne uplatňuje v oblasti ochrany pred nadmerným hlukom:
používanie strojov s nižšími emisiami hluku;
vykonávanie preventívnej údržby (opotrebované diely hladiny hluku výrazne zvyšujú)
dodatočné tlmenie alebo izolovanie vibrujúcich častí;
pripevnenie tlmičov na zníženie hladiny hluku;
vhodná organizácia práce.

ZABEZPEČENIE PRESTAVBY POČAS PREVÁDZKY

Všetky stavebné práce budú organizované a budú sa prevádzať tak, aby sa minimalizovali rušivé vplyvy. Spoločné priestory, ktoré sa budú počas prác využívať (prenos stavebného materiálu), musia byť pri znečistení ihneď upratané pre zamedzenie prenosu nečistôt.

Stavebník nesmie prenášať ťažké a veľké predmety osobným výťahom, je potrebné používať nákladný výťah.

Pri konštrukčnom riešení stavby sa musí dbať na to, aby pri riešení podlahovej konštrukcie nedošlo k pádu v dôsledku

a) nevhodne navrhnutej šmykľavosti podlahy alebo chodníka,

b) zakopnutia o nepravidelnosť povrchu podlahy vrátane náhlej malej výškovej nerovnosti, rozdielu v šmykľavosti a inej neočakávanej prekážky,

c) neočakávaného výškového rozdielu úrovní podláh, nevhodných sklonov schodíšť, pevných rebríkov alebo rámp a chýbajúcich ochranných zábradlí.

Pri čiastočnom búraní, rekonštrukcii a modernizácii budov, ktoré zostávajú v prevádzke alebo sú obývané, sa musí v technologických postupoch určiť bezpečnostné zaistenie vrátane kontroly pracovísk z hľadiska ochrany pracovníkov a iných osôb. Počas prevádzky je zakázané zhadzovať predmety, materiál a odpad z výšky. Všetky stavebné práce budú organizované a budú sa prevádzať tak, aby sa minimalizovali rušivé vplyvy.

Ďalej je nevyhnutné dohodnúť s prevádzkovateľom následovné:

- v ktorých častiach bude možné vykonávať práce
- označenie priestorov
- zabezpečenie proti neoprávnenému vstupu osôb
- čas kedy sa budú vykonávať stavebné práce
- skladovanie materiálu
- harmonogram prác
- bezpečnosť

Prevádzkovateľ má povinnosť oboznámiť pracovníkov dodávateľa stavebných práce so zásadami bezpečného správania sa na danom pracovisku a s možnými miestami a zdrojmi ohrozenia. Zároveň má dodávateľ stavebných prác povinnosť oboznámiť určených pracovníkov prevádzkovateľa s rizikami stavebných prác. Pracovníci, ktorí pracujú v sklade musia byť oboznámení s rozdelením skladovacích priestorov pre jednotlivé druhy materiálov a s podmienkami bezpečnej prevádzky.

Dodávateľ stavebných prác má povinnosť vydať pokyny na obsluhu a údržbu strojov, ktoré obsahujú požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky. V prípade, že pracovník spozoruje nebezpečenstvo, ktoré by mohlo ohroziť zdravie alebo životy pracovníkov a iných osôb a spôsobiť prevádzkovú nehodu alebo poruchu technického zariadenia je povinný odstrániť nebezpečenstvo, ak nemôže odstrániť sám, preruší prácu a oznámi ihneď vedúcemu pracovníkovi a podľa možností treba upozorniť všetky osoby, ktoré by nebezpečenstvo mohlo Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ohroziť. Podobne sa postupuje, ak by sa na stavenisku nachádzala osoba pod vplyvom alkoholu

1. PRAŠNOSŤ

V etape výstavby sa očakáva dočasné, krátkodobé zvýšenie znečisťovania ovzdušia imisiami z motorov prepravných a montážnych dopravných mechanizmov pri prevážaní materiálov po existujúcej cestnej sieti prechádzajúcej cez intravilán obce, následné krátkodobé zvýšenie sekundárnej prašnosti v dôsledku búracích a demolačných prác pri nevyhnutnom vyrovnávaní povrchu pod kontaktný zatepľovací systém v exteriéri a pri demontáži starých rozvodov inžinierskych sietí a pri realizácii prierazov pre nové vedenia v interiéri.

Obecný úrad sa nachádza v intraviláne obce. V blízkej lokalite sa taktiež nachádzajú objekty základnej školy a kultúrneho domu. Zhotoviteľ sa pokúsi v maximálnej možnej miere minimalizovať rušivé vplyvy prašnosti obmedzením týchto prác na nevyhnutné minimum a koncentrovaním týchto činností do ucelených celkov do vhodných časových intervalov.

Práce pri ktorých vzniká výrazná miera prašnosti v exteriéri budú prebiehať v úzkej spolupráci s vedením obce, aby prebiehali mimo hodín, keď je vonku vysoká koncentrácia ľudí.

Práce, pri ktorých vzniká výrazná miera prašnosti v interiéri budú prebiehať v koncentrovaných ucelených časových intervaloch.

Pracovisko, kde bude vznikať zvýšená miera prašnosti bude izolované nalepením oddeľovacích fólií od okolitého prostredia, aby bola minimalizovaná zóna zaprášenia. Hneď po skončení prác bude prašná zóna vyčistená upratana.

Činnosti, pri ktorých môžu vznikať výrazné prašné emisie, ako napr. zemné práce sa v predmete činností zhotoviteľa nenachádzajú.

Vplyv vzniku prašnosti je minimálny a je dočasný a obmedzený na obdobie prevádzania stavebných prác.

I. ČISTOTA VEREJNÝCH PRIESTRANSTIEV A KOMUNIKÁCIÍ

V zmysle zákona c.135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov sa Zhotoviteľ počas prevádzania stavebných prác zaväzuje udržiavať čistotu na ním používaných komunikáciách a verejných priestranstvách a na stavbe zabezpečiť maximálnu bezpečnosť a minimalizáciu nevyhnutných prerušení plynulosti cestnej, pešej a cyklistickej premávky.

Konštrukčný a iný montážny materiál na vykonávanie stavebných prác môže byť uložený na vozovke alebo na chodníku len na mieste a za podmienok určených Objednávateľom.

Samotné montážne práce budú prevedené tak, aby nedochádzalo k znečisteniu okolia. Zvyšky montážneho a iného prebytočného materiálu bude Zhotoviteľ pravidelne odvážať.

Všetky vozidlá vychádzajúce zo staveniska budú pred výjazdom na verejnú komunikáciu očistené.

D. PROJEKTOVO ŠPECIFICKÝ PLÁN KVALITY

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBCI

Obec:	**Obec Nové Sady**
Adresa:	Obecný úrad Nové Sady 177 951 24 Nové Sady
Starosta:	Silvia Halvoníková
Kontakt:	0910925873
Email:	obecnyurad@novesady.sk
Web:	www.novesady.sk

2. NÁZOV ZÁKAZKY

Obecný úrad Nové Sady – zníženie energetickej náročnosti

3. ČÍSLO ZMLUVY / OBJEDNÁVKY

Verejná súťaž - V prípade úspešnosti sa doplní.

4. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS REALIZÁCIE ZÁKAZKY

Rekonštrukcia obecného úradu pozostáva zo zhotovenia kontaktného zatepľovacieho systému fasády a strechy, realizácie bleskozvodu, výmeny starých, nevhodných a neekonomických výplňových konštrukcií (v prípade, že také sa v budove nachádzajú), výmene nevhodného a neekonomického vykurovacieho systému, elektroinštalácie a osvetlenia (v prípade, že sa také v budove nachádzajú) a montáž solárneho systému na základe projektovej dokumentácie.

5. TECHNOLOGICKÝ POSTUP REALIZÁCIE ZÁKAZKY

Postup je popísaný v technologických postupoch firmy – VO-P01 (nachádzajú sa na stavbe u stavbyvedúceho)

6. HARMONOGRAM REALIZÁCIE PRÁC

Príloha ponuky

7. HIERARCHICKÁ SCHÉMA ROZDELENIA REALIZÁCIE PRÁC

Príloha ponuky

8. CENOVÁ KALKULÁCIA

Príloha ponuky

9. STROJNÉ ZABEZPEČENIE PODĽA POUŽITEJ TECHNOLÓGIE

Typa časový plán nasadenia strojov a zariadení zabezpečuje oddelenie dopravy na základe žiadanky od projektového vedúceho.

Obsluhy a posádky strojov vedú predpísané záznamy o prevádzke a o údržbe zariadení.

Posádky vozidiel sú povinné dbať na udržiavanie ich riadneho technického stavu. Za technický stav strojov zodpovedá vedúci odboru dopravy.

Projektový vedúci nesmie pripustiť používanie vozidiel a mechanizačných zariadení, ktorých technický stav môže ohroziť bezpečnosť osôb, spôsobiť poškodenie prepravovaného nákladu alebo ohroziť bezpečnosť práce.

Predpokladá sa nasadenie nasledovných strojov a zariadení:
Malá dodávka – dovoz drobného montážneho a inštalačného materiálu
Veľká dodávka – dovoz materiálu na zateplenie a objemnejších výrobkov
Nákladné kontajnerové vozidlo – odvoz a likvidácia odpadu

10. MATERIÁLOVÉ ZABEZPEČENIE

Na základe predloženého výkazu materiálov a výrobkov poskytnutého prípravárovi, projektový vedúci predloží týždenne žiadanku úseku obchodu a dopravy.

Žiadanka obsahuje: presný druh materiálu, príp. obchodný názov a predpis, ktorý určuje jeho vlastnosti, napr. STN. Ak je pre stavbu vyžadovaný materiál s inými vlastnosťami, tieto vlastnosti sú podrobne špecifikované v požiadavke.
nadštandardné požiadavky na doklad o kvalite

množstvá jednotlivých materiálov a výrobkov

harmonogram dodávok materiálov na stavebné práce

špeciálne požiadavky na úpravu, balenie, značenie a pod., ak je to potrebné

termínované požiadavky dodávok materiálov na stavebné práce

Použité môžu byť iba materiály a výrobky, ktoré svojimi vlastnosťami spínajú požiadavky na stanovenú kvalitu prevedenia stavebných prác. Zodpovednosť za vizuálne preverenie kvality a úplnosti dodávky má projektový vedúci, v prípade jeho neprítomnosti ním poverený pracovník. Projektový vedúci fyzicky preberá materiály a výrobky obstarané cestou UOaD

z hlavného skladu
od prepravcu
priamo u výrobcu

UOaD zodpovedá za obstaranie všetkých dokladov o kvalite vyžadovaných všeobecne záväznými predpismi a špecifikovaných dokladov. Doklady o prevzatí materiálov sú uložené u projektového vedúceho. Na tieto doklady sa vzťahuje režim práce s riadenou dokumentáciou.

Materiály musia byť počas prepravy a na mieste určenia uložené v súlade s technologickými predpismi pre skladovanie materiálov tak, aby nedochádzalo k ich poškodeniu, zničeniu, alebo zámene s inými materiálmi.

Materiály rovnakého druhu z rôznych dodávok, rôznych druhov a rôznych vlastností musia byť uložené oddelene. Uložené materiály musia byť spôsobom primeraným druhu materiálu označené. Označenie musí byť trvácne a odolné proti zničeniu informačného obsahu.

Nepoužiteľné a vyradené materiály, resp. materiály, ktorých použitie je pozastavené (reklamácie, požiadavky na vykonanie skúšok a pod.) musia byť uložené oddelene, označené ako nepoužiteľné, a musia byť vykonané opatrenia proti ich úmyselnému alebo náhodnému použitiu a zabudovaniu.

Interná firemná preprava a manipulácia s materiálmi musí byť vykonávaná v zmysle technologických predpisov s využitím predpísaných pomôcok a nástrojov, tak, aby počas prepravy a manipulácie nedochádzalo k poškodeniu, zničeniu , ani zmene vlastností materiálov a výrobkov a bola zachovaná identifikácia a evidencia materiálov a výrobkov.

11. POPIS OPATRENÍ, SKÚŠOK A KONTROL

Všetky kontrolné skúšky, ktoré predpisujú slovenské normy na realizované práce na tomto projekte a skúšky, ktoré na základe dohody požaduje objednávateľ budú realizované po vzájomne odsúhlasenom. „Kontrolnom a skúšobnom pláne", ktorý vypracuje zhotoviteľ a predloží na odsúhlasenie objednávateľovi.

Medzi základné opatrenia patrí pri každom prevzatí dodaného materiálu na stavenisko

automatická kontrola technických parametrov a certifikátov.

Pri dodávke čerstvého betónu je potrebné odobrať vzorku a podľa príslušného predpisu vykonať potrebné skúšky ako napríklad:

STN EN 12350-2 (73 1312): Skúšanie čerstvého betónu Časť 2: Skúška sadnutím
STN EN 12350-3 (73 1312): Skúšanie čerstvého betónu Časť 3: Skúška Vebe
STN EN 12350-4 (73 1312): Skúšanie čerstvého betónu Časť 4: Skúška zhutniteľnosti
STN EN 12350-5 (73 1312): Skúšanie čerstvého betónu Časť 5: Skúška rozliatím
STN EN 12350-6 (73 1312): Skúšanie čerstvého betónu Časť 6: Objemová hmotnosť čerstvého betónu
STN EN 12350-7 (73 1312): Skúšanie čerstvého betónu Časť 7: Obsah vzduchu. Tlakové metódy
STN EN 12390-2 (73 1302): Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 2: Výroba a príprava skúšobných telies na skúšky pevnosti
STN EN 12390-3(73 1302): Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies

Pri dodávke malty alebo omietok je potrebné odobrať vzorku a podľa príslušného predpisu vykonať potrebné skúšky ako napríklad:

STN EN 998-1: Špecifikácie mált na murovanie. Časť 1: Malta na vnútorné a vonkajšie omietky
STN EN 1015-2: Metódy skúšania mált na murovanie. Časť 2: Odber hrubých vzoriek mált a príprava mált na skúšky
STN EN 1015-3: Metódy skúšania mált na murovanie. Časť 3: Stanovenie konzistencie čerstvej malty (pomocou rozlievacieho stolíka)
STN EN 1015-6: Metódy skúšania mált na murovanie. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti čerstvej malty
STN EN 1015-10: Metódy skúšania mált na murovanie. Časť 10: Stanovenie objemovej hmotnosti zatvrdnutej malty
STN EN 1015-12: Metódy skúšania mált na murovanie. Časť 12: Stanovenie prídržnosti zatvrdnutých spodných a krycích omietkových mált k podkladom
STN 72 2440: Skúšanie mált a maltových zmesí. Spoločné ustanovenia
STN 72 2442: Skúška odlučovateľnosti vody čerstvej malty
STN 72 2443: Skúška rozmiesiteľnosti čerstvej malty
STN 72 2445: Rozbor čerstvej malty a maltovej zmesi
STN 72 2446: Skúška priľnavosti čerstvej malty k podkladu
STN 72 2447: Skúška hmotnosti a pórovitosti malty
STN 72 2448: Stanovenie vlhkosti a nasiakavosti malty
STN 72 2449: Skúška pevnosti malty v tlaku
STN 72 2452: Skúška mrazuvzdornosti malty
STN 72 2453: Skúška objemovej stálosti malty

V „Kontrolnom a skúšobnom pláne“ bude uvedené:

osoba zodpovedná za vykonanie kontroly alebo skúšky (Napr. stavbyvedúci)
spôsob vykonania kontroly alebo skúšky (Napr. skúška vebe)
zariadenie pre vykonanie skúšky (Napr. tlakový lis)

predpis alebo norma podľa ktorej sa kontrola alebo skúška vykoná (Napr. STN EN 12350-3)

povolené tolerancie /odchýlky/ (Napr. tolerancia pevnosti max –5%)

spôsob zdokumentovania (Napr. Protokol)

12. PREPRAVA ZARIADENÍ A TECHNOLÓGIE

Zabezpečuje projektový vedúci a oddelenie dopravy. Projektový vedúci musí vytvoriť pri realizácii stavebných prác podľa podmienok taký režim prístupu a pohybu vozidiel a mechanizácie, aby na úseku, kde aktuálne prebiehajú stavebné práce sa nenachádzali cudzie osoby a stavenisko bolo zabezpečené.

Pri stavebných prácach platia na všetkých komunikáciách pravidlá cestnej premávky, pričom sú vodiči povinní dodržiavať zásady BOZ, neznečisťovať komunikácie a dodržovať čistotu a poriadok na stavenisku a zabezpečiť ochranu životného prostredia.

Ak dôjde k znečisteniu verejnej komunikácie, projektový vedúci zabezpečí okamžité odstránenie nečistoty.

13. PREVZATIE STAVENISKA

Protokolárne - za účasti investora (objednávateľa) a dodávateľa (zhotoviteľa).

Zahájí sa stavebný denník

Pri začatí stavebných prác projektový vedúci zabezpečí vytvorenie predpokladov pre účinnú a efektívnu komunikáciu medzi účastníkmi projektu i okolím.

Projektový vedúci v nadväznosti na pravidlá dohodnuté v zmluve zabezpečí dohodnutie postupov vzájomného styku počas priebehu projektu najmä:

uloženie realizačnej dokumentácie stavby a stavebných denníkov
osoby oprávnené jednať za jednotlivých partnerov, písomne poveriť
menovitých pracovníkov a rozdeliť kompetencie
postup odsúhlasovania záznamov

s ďalšími pracovníkmi podľa okolnosti

Pred preberaním sa pracovníci dôkladne oboznámia s podkladmi a vopred si pripravia všetky otázky, ktoré je potrebné v priebehu procesu preberania vyriešiť.

Pri preberaní sa projektový vedúci a ostatný účastníci sústredia najmä na:

preverenie skutočných podmienok realizácie stavebných prác voči RDS trasy navrhnutej výmeny inžinierskych sietí

kolízie s inými inžinierskymi sieťami

kontrola rozsahu stavebných prác.

Všetky skutočnosti, ktoré by mohli mať nepriaznivý vplyv na kvalitu prevedenia stavebných prác, na termín alebo cenu prác, alebo iným spôsobom ohroziť úspešnú dostavbu musia byť uvedené v zázname z preberania a pred podpísaním protokolu o prevzatí musí byť zabezpečené ich vyriešenie. Protokol o prevzatí je uložený u projektového vedúceho a u prípravára.

Výstupnú aj medzioperačnú kontrolu vykonáva zástupca Objednávateľa (stavebný dozor) a zapisuje jej výsledky do stavebného denníka.

14. HIERARCHICKÁ SCHÉMA ROZDELENIA PRACOVNÍKOV

Pracovník môže byť poverený len takou prácou, ktorú je spôsobilý a oprávnený vykonávať. Prehľad o spôsobilostiach oprávnených pracovníkov stavby je vedený na oddelení kvality resp. zoznam strojníkov na odbore dopravy.

Pracovníci podieľajúci sa na projekte:

Projektový vedúci
Stavbyvedúci
Odborne spôsobilý elektrikár (§23 vyhlášky 508/2009 Z. z.) – Na kontrolu, nie je stále prítomný na stavbe
Odborne spôsobilý elektrikár (§22 vyhlášky 508/2009 Z. z.)
Pomocný elektrikár (§21 vyhlášky 508/2009 Z. z.)
Odborný pracovník v oblasti kúrenia a zdravotechniky
Skúsený pracovník / robotník
Pomocný robotník

Počet pracovníkov podieľajúcich sa na predmetnom projekte bude variabilný a stanovený na základe plnenia časového plánu a nevyhnutných opatrení.

15. PRACOVNÉ PROSTREDIE A SOCIÁLNE VYBAVENIE

Akékoľvek neplánované odchýlky od stanoveného postupu musia byť prerokované s generálnym projektantom a následne postúpené na predpísanom formulári Objednávateľovi na schválenie a posúdené z hradiska dopadu na kvalitu prevedenia stavebných prác.

Podmienky na pracovisku musia umožňovať vykonať práce podľa schválených technologických postupov. Kontrolu podmienok pracoviska vykoná projektový vedúci vydávajúci príkaz na začatie prác.

Práce musia byť vykonávané podľa úplnej a aktuálne platnej realizačnej dokumentácie stavby a príslušnej technickej dokumentácie. Kontrolu úplnosti a aktuálnosti dokumentácie vykonáva projektový vedúci.

Pre vykonávané práce musí byť k dispozícií potrebná dokumentácia, najmä technologické postupy, pracovné návody, návody na obsluhu strojov a zariadení. Táto dokumentácia musí byť prístupná pred začatím i počas prác na overenie správnosti vykonávaných postupov.

Všetky použité nástroje, stroje a zariadenia musia byť v riadnom technickom stave, zaručujúcom bezpečnú a kvalitnú prácu. Parametre použitých zariadení musia spĺňať požiadavky technologických predpisov. Za stroje a zariadenia sú zodpovední pracovníci, ktorí ich používajú.

V priebehu prác je na pracovisku udržiavaný poriadok.

Po ukončení prác každá pracovná skupina odstráni z pracoviska zbytky materiálu a prípadný odpad.

16. BOZP

Za dodržiavanie predpisov BOZP a PO na stavenisku zodpovedá projektový vedúci, bezpečnostný technik, priebežné školenia zabezpečuje manažér BOZP.

17. ODKAZY NA SÚVISIACU DOKUMENTÁCIU (STN, LEGISLATÍVA, INÉ DOKUMENTY)

Realizačná projektová dokumentácia;
Technická správa;
Stavebné povolenie (ak bolo vydané);
Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov;
Vyhláška FMD č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon), v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší);
Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon);

Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
Vyhláška MV SR č. 225/2004 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona NR SR premávke na pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov
vyhláška MV SR č. 9/2009 Z. z„ ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov;
Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 133/2013 Z. z .. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
vyhláška MPSVaR SR č 147/2013 Z. z„ 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;
vyhláška MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov;
Zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 733/2004 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
Vyhláška č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení vyhlášky č. MŽP SR 409/2002 Z.z.
Zákon č. 355/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška č. 549/2007 Z.z. v znení vyhlášky č. 237/2009 Z.z .. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách
STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách: 2000/Z1 :2003/Z2:2005

E. OPATRENIA NA OCHRANU EXISTUJÚCEJ ZELENE

V LOKALITE NACHÁDZAJÚCEJ SA V OBLASTI VÝSTAVBY SA NACHÁDZA VEREJNÁ ZELEŇ, KTORÁ MUSÍ BYŤ ZACHOVANÁ A OCHRÁNENÁ POČAS TRVANIA VÝKONU VŠETKÝCH STAVEBNÝCH PRÁC.

Zeleň je súbor drevín (stromov a krov), bylín a neživých prvkov, ktorý sa vyvinie na určitej ploche prirodzeným spôsobom alebo zámerným, cieľavedomým založením a usmerňovaním človeka. Zeleň je jeden zo základných prvkov, tvorí kostru ekologickej stability obce prepojenú s okolitou krajinou v nadväznosti na trvalo udržateľný rozvoj.

Za verejnú zeleň, ktorá musí byť počas stavebných prác ochránená sa považujú všetky živé prvky zelene v bezprostrednom a blízkom okolí výkonu stavebných prác (stromy, kry, kvetinové záhony, trávnaté plochy rastúce v prirodzenom prostredí alebo v substrátoch oddelených od prírodného prostredia akoukoľvek stavebnou konštrukciou).

Zhotoviteľ sa zaväzuje verejnú zeleň chrániť a nevykonávať zásahy a činnosti, pri ktorých by došlo k obmedzeniu funkcie, poškodeniu alebo odstráneniu plochy alebo prvky verejnej zelene v blízkosti predmetného územia a objektu miestnej tržnice.

Žiadna plocha zelene nesmie byť ohrozená, obmedzená alebo odstránená, pretože plní okrasnú a ekologickú funkciu.

Zhotoviteľ počas realizácie stavebných prác na plochách majúcich spoločnú hranicu s plochami zelene bude dbať na ochranu verejnej zelene a vykonávať patričné opatrenia:

- Predchádzať poškodeniu a ničeniu okrasných rastlín a príslušenstva na plochách zelene, v rámci opatrení debnenie kmeňov, vyviazanie konárov, podkopávanie koreňovej sústavy.
- Prípadné nevyhnutné zásahy do zelene vykonávať odbornými záhradníckymi úkonmi, a to **len na základe povolenia a so súhlasom orgánu správy zelene**.
- Pri prípadnom odkrytí koreňovej sústavy drevín, vykonať opatrenia zamedzujúce usychaniu koreňov ako zakrytie alebo zaliatie.
- Pred začatím stavebných prác protokolárne s priloženou fotodokumentáciou prevziať od Objednávateľa pridružené zelené plochy a verejnú zeleň, ktorú následne po ukončení stavebnej činnosti odovzdá Objednávateľovi preberacím protokolom. Preberacie protokoly pripraví Objednávateľ.

Zhotoviteľ počas realizácie stavebných prác poučí svojich pracovníkov o potrebe ochrany a údržby zelene a na plochách neobmedzí Objednávateľovi udržiavanie drevín, pre ktoré je potrebné zabezpečiť podmienky na ich optimálny rozvoj ako napríklad:

- zabezpečením priaznivých podmienok pri výsadbe drevín vhodnou prípravou stanovišťa na výsadbu,
- kyprením, prihnojovaním, odburiňovaním a zalievaním pôdy,
- starostlivosťou o koreňovú misu s cieľom zabezpečiť priepustnosť pôdneho povrchu,
- vytváraním vhodného vývojového priestoru pre dreviny,
- odborne realizovaným a cieleným rezom dreviny,
- odstraňovaním odumretých častí drevín, ktoré ohrozujú stabilitu stromu a okolie,
- vykonávaním nevyhnutných mechanických a biologických opatrení proti škodcom,
- včasným ošetrením prípadného poranenia dreviny,
- odborným inštalovaním stabilizačných nedeštruktívnych väzieb a viazaní koruny drevín, prednostne z nekovových materiálov.

Zhotoviteľ bude dbať aby stavebnou činnosťou **nedochádzalo** na verejnej zeleni ku:

- poškodzovaniu nadzemnej alebo podzemnej časti okrasných rastlín, vrátane ich stanovišťa, biotopu a pôdneho fondu na ktorom rastú,
- umiestňovaniu staveniskového zariadenia, skládky stavebných hmôt, znečisťovaniu plochy zelene akýmkoľvek odpadom a vykonávať všetky činnosti, ktoré obmedzujú rast a vývoj rastlín, funkciu a racionálnu starostlivosť o plochy a prvky zelene,
- vykonávať dopravnú stavebnú činnosť, ako parkovanie, prejazdy alebo otáčanie vozidiel.

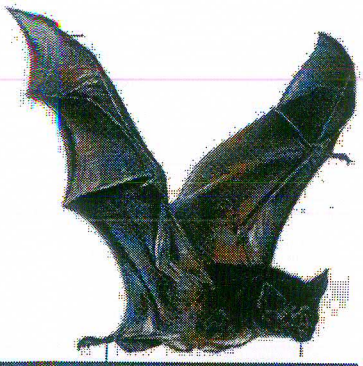
F. PREVENTÍVNE, OCHRANNÉ A ZÁCHRANNÉ OPATRENIA PRI ZISTENÍ VÝSKYTU ZÁKONOM CHRÁNENÝCH ŽIVOČÍCHOV

V LOKALITE NACHÁDZAJÚCEJ SA V OBLASTI VÝSTAVBY A CHARAKTERE REKONŠTRUKCIE OBJEKTU SA PRI SAMOTNÝCH PRÁCACH MÔŽE NARAZIŤ NA ZÁKONOM CHRÁNENÉ ŽIVOČÍCHY HNIEZDNEJ POPULÁCIE DÁŽĎOVNÍKA TMAVÉHO (APUS APUS) A NETOPIEROV (CHIROPTERA), KTORÝCH OBVYKLÝM MIESTOM SÚ PRÁVE NEZATEPLENÉ BUDOVY A ŠKÁRY V TÝCHTO BUDOVÁCH.

Dážďovníky tmavé (Apus apus) ako aj niektoré druhy netopierov (Chiroptera), v dôsledku zániku svojich prirodzených biotopov začali hniezdiť na panelových domoch a výškových budovách. Na hniezdenie využívajú rôzne štrbiny v strešných konštrukciách budov medzi panelmi a v obvodových konštrukciách, najmä škáry medzi panelmi, ako aj rôzne typy vetracích otvorov. Budovy, najmä panelové stavby, sú v súčasnosti najvýznamnejším hniezdnym biotopom pre dážďovníka tmavého – takmer 100 % slovenskej populácie dážďovníkov využíva na hniezdenie ľudské stavby. V posledných rokoch sú dážďovníky najviac ohrozované udržiavacími stavebnými prácami vykonávanými na budovách na ktorých hniezdia, a to v súvislosti so zatepľovaním obvodového plášťa, alebo pri zatmeľovaní špár medzi panelmi (špárovanie). Ak sa tieto práce vykonávajú počas hniezdneho obdobia dážďovníkov (cca v čase od 1. apríla do 15. augusta), dochádza pri nich k priamemu úhynu hniezdiacich jedincov a k likvidácii ich úkrytov (hniezdísk). Pri zatepľovaní obvykle dochádza aj k uzatváraniu vetracích otvorov alebo k ich zakrývaniu ochrannými plastovými mriežkami, čím sa dážďovníkom natrvalo znemožňuje prístup k ich hniezdam, a teda aj úspešné hniezdenie. Dážďovník tmavý sa vyznačuje veľmi silnou väzbou na svoje tradičné hniezdiská, ktoré opakovane každoročne využíva; jeden pár zvyčajne používa to isté hniezdo po celý život. Preto aj tie jedince, ktoré prežijú trvalú likvidáciu svojich hniezdísk pri zatepľovaní, majú potom problém nájsť si iné vhodné miesto na zahniezdenie. Vzhľadom k vysokému tempu zatepľovania na celom území Slovenska sú preto ohrozené nielen lokálne populácie dážďovníkov v jednotlivých mestách, ale aj ich celoslovenská populácia. Spolu s dážďovníkmi sú rovnako ohrozené aj iné druhy chránených živočíchov hniezdiace v budovách najmä belorítka obyčajná



Dážďovník tmavý
Apus apus



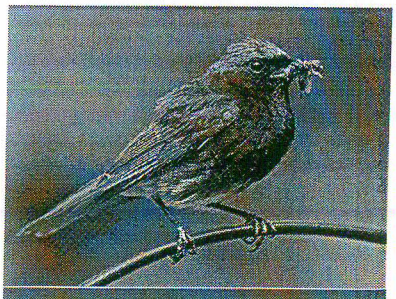
Netopier
Chiroptera



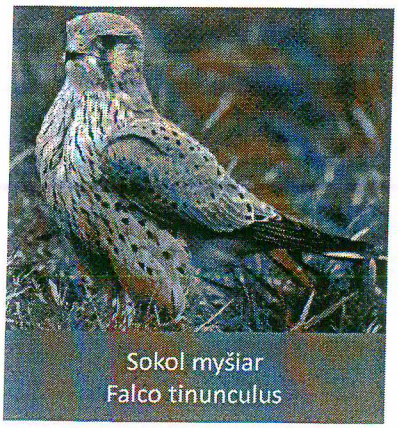
Vrabec domový
Passer domesticus



Belorítka obyčajná
Delichon urbica



Žltochvost domový Phoenicurus ochruros



Sokol myšiar
Falco tinunculus

(Delichon urbica), vrabec domový (Passer domesticus), žltochvost domový (Phoenicurus ochruros), sokol myšiar (Falco tinunculus) a netopiere. Z netopierov sa v panelových budovách najčastejšie vyskytuje raniak hrdzavý (Nyctalus noctula). Raniak hrdzavý je migrujúcim druhom a na našom území sú tak usmrcované aj zimujúce jedince, ktoré sa rozmnožujú v susedných európskych krajinách.

Zhotoviteľ sa zaväzuje pred začatím stavebných prác preveriť možnosť potenciálneho (predpokladaného) výskytu alebo skutočnosť aktuálneho (potvrdeného) výskytu chránených druhov živočíchov v predmetnom objekte. Zhotoviteľ berie na vedomie fakt, že pri stavebných prácach a údržbe budov môže dôjsť alebo dochádza k ohrozeniu alebo úhynu chránených druhov živočíchov alebo k trvalému zániku ich biotopov (úkrytov, hniezdisk, zimovísk, miest rozmnožovania), pričom jedno aj druhé má závažný negatívny vplyv na ich populácie.

Zhotoviteľ sa v rámci opatrení pri zistení výskytu zákonom chránených živočíchov zaväzuje:

- použiť také technické riešenie, ktoré zabráni usmrcovaniu chránených druhov živočíchov a ktoré prednostne umožní zachovanie ich existujúcich úkrytov, hniezdísk a zimovísk v budovách, a to najmä v strešných a podstrešných priestoroch (podkrovia).
- použiť také technické riešenie, ktoré vhodným spôsobom a v dostatočnom rozsahu kompenzuje stratu úkrytov (napr. inštaláciou špeciálnych búdok pre dážďovníky a netopiere, ak sa existujúce úkryty, hniezdiská a zimoviská chránených druhov živočíchov nachádzajú na miestach, kde je ich zachovanie problematické, ako sú napr. škáry medzi panelmi)

Vzhľadom na potrebu ochrany životných podmienok chránených druhov vtákov a netopierov je potrebné predchádzať zásahom, ktorými by mohlo dochádzať k ich ohrozeniu alebo až k usmrcovaniu, resp. k likvidácii ich hniezdísk a úkrytov.

Zhotoviteľ bude pri stavebnej činnosti dodržiavať všetky podmienky a obmedzenia stanovené v príslušnom stavebnom povolení týkajúce sa ochrany zákonom chránených živočíchov, ktorého súčasťou je aj schválený projekt stavby.

V prípade, že sa v lokalite preukáže výskyt vyššie spomenutých chránených živočíchov, alebo iných živočíchov, ktoré sú chránené podľa zákona NR SR č.: 314/2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.: 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, bude postupovať v zmysle zákona.

Zákon o ochrane prírody a krajiny v:

§ 3 určuje, že každý je povinný chrániť prírodu pred ohrozovaním, poškodzovaním a ničením a starať sa podľa svojich možností o jej zložky a prvky.

§ 4 zákona ukladá, že každý je pri vykonávaní činnosti, ktorou môže ohroziť, poškodiť alebo zničiť rastliny alebo živočíchy alebo ich biotopy, povinný postupovať tak, aby nedochádzalo k ich zbytočnému úhynu alebo k poškodzovaniu a ničeniu. Pri predpoklade výskytu chránených živočíchov môže stavebník vykonať práce len na základe rozhodnutia príslušného orgánu ochrany prírody.

§ 9, ods.3 určuje, že je orgán ochrany prírody dotknutým orgánom v stavebných konaniach na stavbe, ktorá je miestom hniezdenia, rozmnožovania alebo odpočinku chráneného živočícha a v takýchto prípadoch sa orgán ochrany prírody vyjadruje a určuje podmienky v konaniach.

G. HAVARIJNÝ PLÁN

1 HAVARIJNÝ STAV

Havarijný stav znamená situáciu, ktorá si vyžiada obmedzenie alebo zastavenie prác na projekte (z hľadu ohrozenia zdravia človeka, resp. negatívneho vplyvu na okolitý ekosystém). Vzhľadom k charakteru stavebných prác nehrozí žiadny únik škodlivých látok do pôdy, vody ani do ovzdušia.

2 POTENCIÁLNY VZNIK HAVÁRIE

Pri predmete stavebných prác môže dôjsť k nasledovným havarijným stavom:

Havária:

Navŕtanie vodovodného potrubia v objekte steny

Navŕtanie iného potrubia v objekte steny

Navŕtanie káblov elektroinštalácie

Navŕtanie iných káblov v stene

Opatrenie: Pred vŕtaním je potrebné detektorom kovov zistiť a presne vyznačiť pozíciu potrubia.

Havária:

Prerazenie vonkajšej vodovodnej prípojky

Poškodenie vonkajšej kanalizačnej prípojky

Poškodenie vonkajšej elektrickej prípojky

Poškodenie plynovej prípojky

Poškodenie inej inžinierskej siete

Opatrenie: Pred samotným začatím zemných prác je potrebné precízne vytýčiť všetky inžinierske siete v okolí prebiehajúcich prác. V prípade, že nie je známa trasa, je výkopy a zemné práce potrebné prevádzať ručne. V Prípade prerazenia niektorej inžinierskej siete je okamžite potrebné zastaviť hlavný ventil, vypnúť hlavný istič a upovedomiť stavbyvedúceho o vzniku havárie a následne koordinovane riešiť postup nápravy.

3. ZHODNOTENIE RIZÍK VYPLÝVAJÚCICH Z PRACOVNÉHO PROCESU

3.1. Práca s elektrickým ručným náradím

Používané elektrozariadenia majú potrebné bezpečnostné krytia, obsluha bude elektrozariadenia iba zapínať a vypínať: z práce s elektrozariadeniami preto nevyplýva pre obsluhu významné riziko.

3.2. Práca (manipulácia) s bremenami

Na pracovisku je nevyhnutná aj práca (manipulácia) s bremenami, preto je nutné dodržiavať nariadenie vlády SR č. 204/2001 Z. z., zo dňa 23. mája 2001 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami: používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP), zabezpečiť posúdenie zdravotnej spôsobilosti a dodržiavať nasledovné smerné hmotnostné hodnoty (pre mužov):

VEK [roky]	PODMIENKY	MAX. HMOTNOSŤ BREMENA [kg]
18 - 29	priaznivé	50
	nepriaznivé *	40
30 - 39	priaznivé	45
	nepriaznivé *	40
40 - 49	priaznivé	40
	nepriaznivé *	35
50 - 60	priaznivé	35
	nepriaznivé *	30

* Za nepriaznivé podmienky sa považujú napr. zhoršené úchopové možnosti, manipulácia s bremenami v úrovniach podlaha - plece, plece - nad plece, nerovná, naklonená, šmykľavá podlaha, vyšší podiel statických prvkov - držanie bremena, fyziologicky nevhodná pracovná poloha (napr. nakláňanie a pootáčanie trupu, vzpaženie horných končatín a pod.), veľká vzdialenosť medzi ťažiskom tela a ťažiskom bremena, vnútené pritláčanie bremena k bruchu, prenášanie bremien s rizikom prevrhnutia a vystreknutia (nádoby, kontajnery so škodlivými látkami), nedostatočná fyzická zdatnosť zamestnancov a podobne.

3.3. Pád osôb na rovine

Všetky prístupové, manipulačné priestory okolo zariadení používaných pri stavebných prácach sú vždy voľne priechodné; prípadné prekážky sú z nich ihneď odstránené.

Taktiež prípadne rozsypaný odpad (riziko pošmyknutia) pracovníci ihneď odstránenia; zároveň pracovníci majú pracovnú obuv, ktorá zamedzuje pošmyknutiu.

Tak je toto riziko pádu osôb na rovine v max. možnej miere obmedzené.

3.4. Pád osôb z výšky / pád bremien z výšky

Práce vo výške budú vždy prevádzané na lešení. Na lešení sa nesmie nachádzať prebytočný materiál, ktorý by obmedzoval prácu a pohyb po lešení. Z lešenia nie je dovolené sa vykláňať.

Pracovníci majú pracovnú obuv, ktorá zamedzuje pošmyknutiu. Žiadni nezaškolení pracovníci ani iné osoby sa nenachádzajú v bezprostrednej blízkosti pod lešením.

Takto je toto riziko pádu osôb na rovine v max. možnej miere obmedzené.

3.5. Úraz elektrickým prúdom

Vzhľadom na charakter prevádzania stavebných prác, ktorých súčasťou je aj výmena osvetlenia v interiéroch a práca na vyhradených elektrických zariadeniach je potrebné používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP). Prácu na týchto činnostiach môžu vykonávať iba osoby, ktoré majú na túto prácu príslušné oprávnenie.

V prípade rizikových a nebezpečných prác, ktoré si vyžadujú odstávku el. energie je potrebné v koordinácii z vedením obce túto odstávku zabezpečiť a práce vykonať pri odstávke, aby sa predišlo riziku úrazu.

Takto je toto riziko úrazu elektrickým prúdom na lešení v max. možnej miere obmedzené.

4. PRVÁ POMOC

Základným dokumentom pre prvú pomoc je "TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN" (organizácia starostlivosti o zranených - príručka prvej pomoci), ktorý je záväzný pre všetkých zamestnancov spoločnosti a je k dispozícii na viditeľnom mieste na pracovisku. V prípade stavby, kde sa pracovisko neustále mení je k dispozícii u vedúceho pracovnej skupiny.

Účelom tohto "Traumatologického plánu" je stanoviť organizačné zásady poskytovania správnej a rýchlej prvej pomoci pri úrazoch, otravách a náhlych ochoreniach vzniknutých pri výkone práce a zaistiť opatrenia k jeho zabezpečeniu.

Vo všeobecnosti preto platia (najmä organizačné) ustanovenia "Traumatologického plánu". V závažných prípadoch ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

Pri stavebných prácach musí byť vždy k dispozícií príručná lekárnička prvej pomoci.

5. ZÁKLADNÉ ZÁSADY PRVEJ POMOCI

5.1. Poranenia (rany)

Pri otvorenom poranení predovšetkým zastaviť krvácanie a zabrániť infekcii rany; ranu ošetrujeme podľa jej rozsahu a charakteru krvácania. Na ošetrenie rany použijeme sterilnú gázu, ovínadlo, prípadne dezinfekčný prostriedok. Ranu ošetrujeme umytými rukami, rany samotnej sa nedotýkame, nesmieme ju vyplachovať vodou, ani do nej sypať prášok, iba okolie rany sa očistí dezinfekčným prostriedkom (prípadné cudzie telesá sa z rany nesmú odstraňovať) - *vyhľadať odbornú lekársku pomoc.*

5.2. Zasiahnutie elektrickým prúdom

Pri zasiahnutí elektrickým prúdom je potrebné postihnutého *okamžite* odstrániť z vodivého okruhu (vypnúť spínač, vytiahnuť zástrčku, vybrať poistky a pod., resp. vhodným suchým/nevodivým predmetom odsunúť postihnutého z dosahu vodiča). *POZOR, nedotýkať sa postihnutého nechránenou rukou, ani vlhkých častí odevu.* Postihnutému uvoľniť odev, ak nedýcha, poskytnúť umelé dýchanie - kým sa nedostaví pravidelný dych; ak nie hmatateľný tep, zahájiť masáž nepriamu srdca. Súčasne ihneď (vždy) zavolať lekára.

5.3. Popálenie

Pri popálení sa popálené miesto nesmie chytať rukami, pľuzgiere neprepichovať, z popálenej plochy *neodstraňovať* (nestrhávať) pevné látky, ani odev. Po rozsiahlom (silnom) popálení popálené miesto (po ochladení - popáleniny 1. a 2. stupňa najskôr okamžite oplachujeme prúdom studenej vody po dobu 10 min až 15 min) *pokryť* sterilným obväzom (a na tento príp. aj studený obklad - ľad) - na popáleniny v žiadnom prípade *nedávať* oleje, masti, zásypy a pod.; *vyhľadať odbornú lekársku pomoc.* Najmä pri rozsiahlych popáleninách zabezpečiť rýchly transport do nemocnice, postihnutému orálne nepodávať žiadne tekutiny ani lieky. Popáleniny v oblasti tváre a očí opakovane oplachujeme studenou vodou, sterilný obväz sa neprikladá.

6. PREVENCIA PRED HAVÁRIAMI

V našich podmienkach sa zvyčajne problematika prevencie havárií berie na ľahkú váhu a je riešená nesystematicky a niektoré opatrenia sú roztrúsené v rôznych zákonoch a právnych normách, ako napr. v zákonníku práce, v zákone o ochrane zdravia ľudí, atď. Vydaním zákona o prevencii havárií na základe európskych smerníc SEVESO a SEVESOII s tým zladením (harmonizáciou) slovenského a európskeho práva dochádza k systémovému riešeniu oblasti prevencie havárií pre oblasť vybraných

nebezpečných látok.

Prioradým zmyslom prevencie závažných priemyselných havárií je predísť vzniku možných havárií, eventuálne zmierniť ich negatívne dopady a následky. Je tiež dobre všeobecne známe, že prevencia je podstatne lacnejšia, ako následné odstraňovanie následkov vzniknutej havárie.

Odstraňovanie následkov havárií býva veľmi náročné a spravidla predstavuje vysoké priame, ale i nepriame finančné straty z prerušení stavebných prác, zastavenia premávky atď. Najzávažnejšie straty sú však obete na ľudských životoch, respektíve poškodenie ľudského zdravia. Závažné dopady sú spravidla tiež na životné prostredie a majetok.

Zhotoviteľ dbá v najvyššej možnej miere na prevenciu pred haváriami.

H. PLÁN OCHRANY ZDRAVIA PRACOVNÍKOV

1. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri práci zaručuje čl. 36 Ústavy Slovenskej republiky a ustanovuje ju systém právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (ďalej len BOZP) je stav pracovných podmienok eliminujúcich vplyv nebezpečných a škodlivých faktorov pracovného procesu alebo prostredia na zamestnancov. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci si kladie za cieľ:

zabezpečiť bezpečnosť, zdravie a pracovnú schopnosť zamestnancov;
prispieť k eliminovaniu škôd zamestnávateľa na zariadeniach, výrobkoch, v službách, pri výlukách v pracovnom procese a iné finančné straty.

Bezpečné a zdraviu prospešné musia byť všetky prvky pracovného procesu, najmä:

pracovné podmienky;
komunikácie;

stroje a iné technické zariadenia;

pracovné postupy;

organizácia práce;

spôsob odmeňovania za prácu;

ľudia a vzájomné vzťahy medzi ľuďmi.

Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zabezpečuje Zhotoviteľ. Zhotoviteľ sa stará o technické, technologické, organizačné, personálne a iné opatrenia potrebné na dosiahnutie tohto cieľa. Zamestnanci sú povinný pri práci dbať o svoju bezpečnosť a zdravie, ako aj o bezpečnosť a zdravie ostatných osôb. Tieto povinnosti Zhotoviteľa a zamestnancov primerane vo svojej činnosti plnia aj jeho subdodávatelia.

Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci reguluje štát súborom zákonov, nariadení vlády Slovenskej republiky a vyhlášok príslušných ministerstiev. Právne predpisy a ostatné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú (§ 39 Zákonníka práce):

predpisy na ochranu života a na ochranu zdravia,

technické predpisy a technické normy,

dopravné predpisy,

predpisy o požiarnej ochrane,

predpisy o manipulácii s horľavinami, výbušninami, zbraňami, rádioaktívnymi látkami, jedmi a inými látkami škodlivými zdraviu.

Predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú aj pravidlá o bezpečnosti a ochrane

zdravia pri práci vydané zamestnávateľmi po dohode so zástupcami zamestnancov. Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ukladá v § 7 povinnosť zamestnávateľom najmenej raz za dva roky pravidelne, zrozumiteľne a preukázateľne oboznamovať každého zamestnanca, teda aj vodiča motorového vozidla, s právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, pričom obsah oboznámenia a pravidelnosť opakovaného oboznámenia musia byť prispôsobené charakteru práce vykonávanej zamestnancom, jeho pracovisku a iným okolnostiam, ktoré sa týkajú výkonu práce.

Zhotoviteľ oboznamuje zamestnancov osobne alebo prostredníctvom vlastných zamestnancov, alebo fyzickej osoby alebo právnickej osoby oprávnenej na výchovu a vzdelávanie v oblasti ochrany práce podľa § 27 ods. 3 zákona č. 124/2006 Z. z. Vedúci zamestnanci oboznamujú zamestnancov, nakoľko tí, podľa § 82 písm. b) Zákonníka práce utvárajú priaznivé pracovné podmienky a zaisťujú bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Oboznamovať môžu aj iné osoby, napr. Zhotoviteľov bezpečnostný technik, autorizovaný bezpečnostný technik alebo tiež aj subdodávateľsky osoba oprávnená na výchovu a vzdelávanie s príslušným rozsahom oprávnenia podľa § 27 zákona č. 124/2006 Z. z. (príloha č. 2 skupina 01 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a ustanovené pracovné podmienky bod 01.1 výchova a vzdelávanie zamestnancov a vedúcich zamestnancov).

Obsah oboznamovania určuje Zhotoviteľ tak, aby z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zodpovedalo všetkým okolnostiam tej práce, ktorú vykonáva konkrétny zamestnanec.

Zákon č. 124/2006 Z. z. ani iný právny predpis nevyžadujú oboznamovanie vodičov motorových vozidiel s tými skutočnosťami, ktoré sú predmetom osobitnej odbornej spôsobilosti (kvalifikácie), na základe ktorých sa získa vodičský preukaz. Teda právne predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia neobsahujú žiadne ustanovenie, ktoré by vyžadovalo duplicitné školenie vodičov cestných motorových vozidiel z odborných záležitostí týkajúcich sa vedenia motorového vozidla podľa predpisov upravujúcich pravidlá cestnej premávky. Z uvedeného vyplýva, že pri oboznamovaní vodiča motorového vozidla postačuje, keď Zhotoviteľ dôsledne zabezpečí plnenie § 7 zákona č. 124/2006 Z. z., to znamená - oboznamovanie vodiča z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zhotoviteľ však na základe dobrovoľnosti, pre svojich zamestnancov – vodičov takéto školenia vykonáva, aj keď zákon č. 124/2006 Z. z. to za povinnosť neukladá.

2. CIELE ZHOTOVITEĽA V RÁMCI BOZP

Zhotoviteľ má v rámci politiky BOZP stanovené nasledovné ciele:

zvyšovať a trvalo zdokonaľovať úroveň riadenia systému bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s cieľom obmedzovať potencionálne ohrozenia zdravia vplyvom technologických procesov, technických zariadení, činností ľudí a pracovného prostredia,

zabezpečovať pravidelnú odbornú prípravu, kvalifikáciu, školenia zamestnancov a

rozvíjať ich povedomie o zásadách BOZP aby viedlo k bezpečnej práci, ochrane zdravia, výchovne pôsobiť k používaniu správnych a bezpečných postupov pri práci,

v záujme prevencie nehôd, pracovných úrazov, chorôb z povolania alebo poškodenia zdravia dodržiavať platné pravidlá a zákonné predpisy ako aj presadzovať ich dodržiavanie u zamestnancov, plniť úlohy v starostlivosti o BOZP, ktoré sú súčasťou plnenia všetkých úloh vedúcich zamestnancov,

v rámci kompetencií vytvárať potrebné technické, organizačné, finančné a personálne predpoklady pre bezpečné pracovné prostredie, v prípade potreby ich priebežne prispôsobovať a uvádzať do života koncepciu bezpečnosti,

vydávať pravidlá a pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súlade so zákonnými predpismi,

na základe zistených nebezpečenstiev, ohrození, rizík vytvárať pracovné podmienky s cieľom eliminovať nepriaznivé riziká spôsobujúce ujmu na zdraví a majetku,

zabezpečiť vykonávanie zdravotného dohľadu v pravidelných intervaloch, s ohľadom na charakter práce, zabezpečiť rekondičné pobyty vybranému okruhu zamestnancov,

kontrolovať a vyžadovať dodržiavanie príslušných právnych a ostatných predpisov na zaistenie BOZP,

poskytovať a plánovať primerané materiálne zdroje na za istenie bezpečnosti a och rany zdravia zamestnancov, vyčleniť prostriedky na program realizácie politiky BOZP,

bezplatne poskytovať a starať sa o osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré sú určené na ochranu pred poraneniami pri práci a pred chorobami, pričom všetci zamestnanci, ktorým sú tieto prostriedky pridelené, ich musia v práci používať, vytvárať podmienky BOZP pre spoluprácu s dodávateľmi prác,

informovať zamestnancov a zástupcov zamestnancov o stave zaistenia BOZP, hlavne v oblasti eliminácie rizík na pracoviskách, umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov vyjadriť sa k problematike BOZP.

zabezpečiť ohraničenie pracovného priestoru z dôvodov bezpečnosti a ochrany zdravia. Označenie musí vyť jasne viditeľné aj v noci a za zníženej viditeľnosti.

keďže sa práce budú konať popri prevádzke materskej školy tak zhotoviteľ bude dbať na bezpečnosť okoloidúcich, rodičov a detí. Stavenisko bude zabezpečené tak aby nedošlo k úrazu.

Materiál bude uložený tak aby nedošlo k pádu na osoby pohybujúce sa na stavenisku, budú mimo dosahu detí a pracovníci budú manipulovať s materiálom a s nástrojmi iba v prípadoch pokiaľ nebude v okolí žiadna cudzia osoba.

Lešenie bude zabezpečené proti vstupu cudzej osoby

3. PROGRAM REALIZÁCIE POLITIKY BOZP

Úlohy vyplývajúce zo zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Vykonať oboznámenie, školenie všetkých zamestnancov s hodnotením nebezpečenstiev, ohrození a rizík, vyplývajúcich z pracovných procesov a pracovného prostredia pri plnení pracovných povinností ako aj pri prevedení na inú prácu, pri preložení na iné pracovisko, pri nástupe do zamestnania a pod.

Prehodnotiť návrh poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov na základe hodnotenia nebezpečenstiev, ohrození, rizík v zmysle NV č. 395/2006 Z. z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Priebežne vyhodnocovať plnenie jednotlivých úloh Politiky BOZP v spoločnosti minimálne raz ročne v správe o stave BOZP za príslušný rok.

Zaktualizovať vydané interné predpisy na zaistenie BOZP v súlade s platnou legislatívou a zosúladiť ich v rámci celej spoločnosti, zároveň doplniť obsahy - osnovy jednotlivých školení BOZP o nové predpisy

Úlohy vyplývajúce z Nariadenia vlády č. 276/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami

Zapracovať postup pre výkon posudzovania zdravotnej spôsobilosti zamestnancov na prácu pred zaradením na prácu so zobrazovacou jednotkou, v pravidelných časových intervaloch a v prípade potreby (v prípade zrakových a zdravotných ťažkostí) aj odborných oftalmologických vyšetrení, vyšetrenie podporného, pohybového a nervového systému

Zapracovať režim práce a odpočinku pri práci so zobrazovacími jednotkami.

Úlohy vyplývajúce z nariadenia vlády č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

Vykonať na jednotlivých pracoviskách kontrolu dodržiavania nariadenia vlády č . 392/2006 Z.z.

S podnikovou politikou BOZP je potrebné:

Preukázateľne oboznámiť všetkých zamestnancov, zástupcov zamestnancov Zhotoviteľa

Všetkým vedúcim zamestnancom umožniť plnenie úloh vyplývajúcich z politiky BOZP v činnosti nimi riadených útvarov.

7. OSOBNÉ OCHRANNÉ PRACOVNÉ PROSTRIEDKY

Zhotoviteľ dodržuje systém jednotného prideľovania osobných ochranných pracovných prostriedkov (ďalej len „OOPP") v zmysle nariadenia vlády č. 395/2006 Z. z.

Osobným ochranným pracovným prostriedkom je každý prostriedok, ktorý zamestnanec pri práci nosí, drží alebo inak používa vrátane jeho doplnkov a príslušenstva, ak je určený na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnanca.

7.1. Požiadavky na OOPP

Osobný ochranný pracovný prostriedok musí:

- zabezpečovať účinnú ochranu pred existujúcimi nebezpečenstvami a predvídateľnými nebezpečenstvami a sám nesmie zvyšovať riziko,
- zodpovedať existujúcim a predvídateľným pracovným podmienkam a pracovnému prostrediu na pracovisku,
- vyhovovať ergonomickým požiadavkám, zdravotnému stavu zamestnanca a po nevyhnutnom malom prispôsobení aj telu zamestnanca, ak to osobný ochranný pracovný prostriedok umožňuje,
- byť zdravotne neškodný.

Osobný ochranný pracovný prostriedok má v zásade používať jeden zamestnanec. Ak okolnosti vyžadujú, aby ten istý osobný ochranný pracovný prostriedok používalo viac zamestnancov, zamestnávateľ je povinný vykonať príslušné opatrenia, aby nebola ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnancov, a osobný ochranný pracovný prostriedok bol zamestnancovi prístupný vždy v prípade potreby.

7.2. Evidencia a kontrola OOPP

Technicko-prevádzkové oddelenie vedie evidenciu o nakúpených, uskladnených a zamestnancom poskytnutých OOPP, ako aj OOPP z rôznych dôvodov predčasne znehodnotených a vyradených v dôsledku straty ich funkčných vlastností. Evidencia OOPP sa

vykonáva nasledovne:

- pre každého zamestnanca sa vedie záznam o poskytnutých OOPP. Pridelené OOPP sa zapisujú do karty OOPP Karta pridelených OOPP;
- do karty sa zapíše názov vydaného OOPP, doba životnosti a dátum vydania, prevzatie OOPP potvrdí zamestnanec svojim podpisom;
- pri výdaji predtým použitých OOPP je nutné dobu životnosti primerane skrátiť;
- nové OOPP sa môžu zamestnancom vydávať až po uplynutí doby životnosti, pôvodne poskytnutých OOPP, ak tieto už neplnia svoju ochrannú funkciu, a to vždy, keď OOPP stratia svoje funkčné vlastnosti. Poskytované OOPP sa používajú až do úplnej straty svojej ochrannej funkcie a potom sa vyraďujú;
- ak dôjde k poškodeniu alebo znečisteniu OOPP pred uplynutím doby jej životnosti, vedúci zamestnanec je povinný, kde sa OOPP používal, uviesť na zdôvodnenie, za akých okolností došlo k poškodeniu alebo zničeniu OOPP, a kto je za to zodpovedný.

13. Zoznam pridelených OOPP

Vybavenie podľa zhodnotenia a analýzy nebezpečenstiev jednotlivých činností a profesií:

Pomocník, robotník, údržbár, remeselník

Poskytnuté OOPP	Doba životnosti/ počet kusov:	Doba životnosti v mesiacov
Pracovné nohavice	1ks	24
Tričko s krátkym rukávom	2ks	24
Pracovná bunda	1ks	24
Pracovné rukavice	1ks	24
Ochranná čiapka	1ks	24
Pracovná obuv zateplená	1ks	24
Pracovná bunda s teplou vložkou	1ks	24
Ochranné okuliare (štít)	1ks	24

Elektrikár

Poskytnuté OOPP	Doba životnosti/ počet kusov :	Doba životnosti v mesiacov
Pracovné nohavice	1ks	24
Tričko s krátkym rukávom	2ks	24
Pracovná bunda	1ks	24
Pracovné rukavice	1ks	24
Ochranná čiapka	1ks	24
Pracovná obuv zateplená	1ks	24
Pracovná bunda s teplou vložkou	1ks	24
Dielektrické rukavice	1ks	36
Päťprstové kožené rukavice	1ks	36
elektrikárske galoše	1ks	36

Zvárač

Poskytnuté OOPP	Doba životnosti/ počet kusov :	Doba životnosti v mesiacov
Ochranný zváračský oblek	1ks	24
Ochranné okuliare	2ks	24
Ochranná kukla (štít)	1ks	24
Kožená zástera zváračská	1ks	24

Skladník

Poskytnuté OOPP	Doba životnosti/ počet kusov :	Doba životnosti v mesiacov
Pracovné nohavice	1ks	24
Tričko s krátkym rukávom	2ks	24
Pracovná bunda	1ks	24
Pracovné rukavice	1ks	24
Ochranná čiapka	1ks	24
Pracovná obuv zateplená	1ks	24
Pracovná bunda s teplou vložkou	1ks	

I. PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU

1 BILANCIA ODPADOV

Bilancia odpadov vzniknutých realizáciou projektu zníženia energetickej náročnosti jestvujúcej budovy materskej školy so zaradením podľa katalógu odpadov podľa prílohy č. 1 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z. z. z 11. júna 2001:

Bilancia odpadov:

15 01 01	Obaly z papiera a izolácie	O	0,10 t	Zhodnotenie R3
17 02 01	Drevo	O	0,05 t	Zhodnotenie R1
17 01 07	Zmes betónu, dlaždíc a keramickej krytiny	O	1,5 t	Zneškodnenie D1
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,05 t	Zhodnotenie R3
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,20 t	Zneškodnenie D1
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,80 t	Zhodnotenie R4
17 02 02	Sklo	O	0,20 t	Zhodnotenie R5

2. NAKLADANIE S ODPADMI

Množstvá vyprodukovaných stavebných odpadov s nepresiahnu súhrnné množstvo 200 ton za rok a stavebníkovi nevznikne povinnosť zhodnotenia v zmysle zákona.

S odpadom, ktorý vznikne bude Zhotoviteľ nakladať alebo inak s ním zaobchádzať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov tak, aby chránil zdravie ľudí a životné prostredie.

V záujme ochrany životného prostredia bude rešpektovať ďalšie zákony, najmä:
Zákon č. 478/2002 Z. z. o ovzduší zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

Zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a doplnení niektorých zákonov

Vozidlá Zhotoviteľa budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce zo zákona č. 395/1998 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 135/1991 Zb. o pozemných komunikáciách (zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev). Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie v zariadeniach, v ktorých sa uskladňujú alebo prepravujú (kontajner, resp. korby vozidiel) budú použité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií. Zhotoviteľ zabezpečí, aby nasadené stoje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu podzemných vôd a vodných zdrojov a v plnom rozsahu rešpektovali zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

3. ODVOZ ODPADU

Odvoz odpadu Zhotoviteľ zabezpečí kontajnerovými vozidlami o objeme 6 – 12 m³. Odpad bude odvezený spracovateľovi odpadov na ďalšie spracovanie odpadu. Využitie a likvidáciu odpadu v kategórii O – ostatný, zabezpečí Zhotoviteľ v spolupráci so svojim zmluvným partnerom Marius Pedersen, a.s. Likvidácia odpadu v kategórii N – nebezpečný, v prípade, že sa vyskytne bude

zabezpečená oprávnenou firmou, s ktorou spolupracuje náš zmluvný partner Marius Pedersen, a.s.

4. SEPARÁCIA A ZHODNOTENIE ODPADU

Spracovateľ odpadov vykoná triedenie odpadu na svojom zbernom dvore, kde vytriedi prevažnú väčšinu odpadu. Z pôvodného odpadu tak vznikne niekoľko využiteľných zložiek, z ktorých budú získané druhotné suroviny (kovy, plasty, sklo, odčlenenie elektroodpadu a prípadných neprodávaných nebezpečných odpadov) a len zvyšný zostatkový odpad sa vyvezie na skládku, čím sa nemalou mierou podieľame na ochrane životného prostredia.

Spracovateľ odpadov má spracované vlastné smernice a postupy:
Opatrenia pre prípad havárie (havarijný plán pre nakladanie s NO);
Identifikačné listy nebezpečných odpadov;
Prevádzkový poriadok zariadenia na zber odpadov;
Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov (nebezpečných a ostatných)
Technologický reglement zariadenia;
Prevádzkový denník zariadenia.

Technologický proces zhodnocovania odpadov slúži na ich maximálne zhodnotenie/využitie, umožňuje ich kontrolu a zabezpečuje ochranu životného prostredia a je vedený tak, aby nemohlo dôjsť k nežiadúcim vplyvom na životné prostredie ako aj k poškodzovaniu hmotného majetku. Úprava a zhodnocovanie odpadov ako aj nakladanie s nimi je spresnené zákonom č. 223/2001 Z. z., zo dňa 15. mája 2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a najmä vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR) č. 283/2001 Z. z., zo dňa 11. júna 2001 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch. Spracovateľ odpadov sa plne riadi týmito zákonmi.

Obzvláš veľký dôraz kladie spracovateľ odpadov na spracúvanie a likvidáciu pevného nebezpečného odpadu škodlivého pre ľudské zdravie a životné prostredie vrátane oxidačných, toxických, karcinogénnych a ostatných materiálov.

Niektoré časti rozvádzačov a svietidiel sú považované za vyradené elektrické a elektronické zariadenia – elektroodpad. S týmito nebezpečnými odpadmi spracovateľ zaobchádza podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

J. OPATRENIA ZAMERANÉ NA MINIMALIZÁCIU DOPRAVNÝCH OBMEDZENÍ A ZAISTENIE BEZPEČNOSTI DOPRAVY

- Náklad musí byť na vozidle riadne umiestnený, rozložený a upevnený, aby neohrozoval bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky, neznečisťoval ani nepoškodzoval cestu ani jej okolie, nespôsoboval nadmerný hluk, neznečisťoval ovzdušie a nezakrýval svetlomety a svietidlá vozidla, odrazové sklá, tabuľku s evidenčným číslom a vyznačenie najvyššej povolenej rýchlosti.
- Náklad musí byť zabezpečený tak, aby pri zmene rýchlosti jazdy alebo zmene smeru jazdy vozidla sa nezošmykol, neprevrátil, nespadol alebo sa inak voľne nepohyboval. Predmety, ktoré možno ľahko prehliadnuť, nesmú prečnievať po strane vozidla.
- Sypký materiál musí byť vždy zakrytý tak, aby sa zabránilo jeho vysypávaniu na cestu počas jazdy.
- Nakladanie a skladanie nákladu na ceste je dovolené len vtedy, ak to nemožno urobiť mimo cesty. Náklad sa musí zložiť a naložiť čo najrýchlejšie a tak, aby nebola ohrozená bezpečnosť cestnej premávky.
- Pri skladovaní materiálov sa musí zaistiť ich bezpečný prísun a odber v súlade s postupom stavebných prác. Skládka, skladisko a iné miesto na uskladnenie materiálu sa nesmú umiestňovať v priestoroch trvale ohrozovaných dopravou bremien, prácou vo výške a nad voľnou hĺbkou a na komunikáciách, ak by prekážali ich prevádzke, ak nie je v dokumentácii stavieb určené inak. Na skladovanie materiálov v ochranných pásmach sa vzťahuje osobitný predpis
- Stroje a zariadenia budú umiestňované mimo cestnú komunikáciu aby nenarušovali plynulú premávku a pri vychádzaní z miesta práce budú vozidlá vychádzať tak aby nenarušili premávku a neohrozili účastníkov cestnej premávky ani chodcov