



OBEC BAJANY

Návrh technického riešenia a projektový plán výstavby

Názov zákazky: **Výstavba obecného komunitného centra - Bajany**

Názov obstarávateľa: **Obec Bajany**



OBSAH

- A. PODROBNÝ CASOVY PLÁN**
- B. POPIS OPATRENÍ NA ZNÍŽENIE HLUČNOSTI, PRAŠNOSTI
A ZABEZPEČENIA ČISTOTY**
- C. POPIS OPATRENÍ, SKÚŠOK A KONTROL URČENÝCH NA ZABEZPEČENIE
KVALITY, NÁVRCH TECHNICKÉHO RIEŠENIA, HIERARCHICKÁ SCHÉMA
ROZDELENIA PRÁC**
- D. HAVARIJNÝ PLÁN**
- E. PLÁN OCHRANY ZDRAVIA PRACOVNÍKOV**
- F. PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU**

A. ČASOVÝ PLÁN VÝSTAVBY A HARMONOGRAM

Predmetom zákazky je realizácia stavebných prác súvisiacich s výstavbou obecného komunitného centra v obci Bajany.

Predmet zákazky pozostáva z nasledujúcich stavebných objektov:

SO-01-Komunitné centrum

SO-02-Spevnené plochy

SO-03-Kanalizačná prípojka

SO-04-Vodovodná prípojka

SO-05-Odberné elektrické zariadenie

SO-06- Požiarna nádrž

Miestom realizácie predmetu zákazky je katastrálne územie obce Bajany, parc.č.798.

Postup prác:

- a. Podpis zmluvy o dielo (ZOD), spresnenie požiadaviek a podmienok objednávateľa k realizácii prác, určenie etáp bez prerušenia prevádzky v budove.
- b. Prevzatie staveniska (Protokol o odovzdaní a prevzatí staveniska), vytýčenie inžinierskych sietí, zariadenie staveniska, jeho oplotenie a označenie, určenie bodov napojenia na elektriku a vodu stavebné bunky a kontajnery.
- c. Označenie staveniska výstražnými značkami, zabezpečenie nebezpečných častí aj výstražnými svetlami resp. ohradenie nebezpečných miest.
- d. Prípravné práce (chránené prechody, lávky a zábrany).
- e. Výkopové práce pre základy a základové pásy budovy.
- f. Železiarske a viazačské práce na výstuži
- g. Betonážne práce pri zakladaní stavby.
- h. Murárske práce pri výstavbe obvodových a vnútorných stien.
- i. Debniace práce pre zhotovenie nadzákladovej dosky a jej betónovanie
- j. Tesárske a klampiarske práce na krove a streche
- k. Elektrifikácia a elektroinštalátorské práce v interiéri a exteriéri
- l. Vykurovanie, vodovod, kanalizácia
- m. Spevnené plochy , požiarna nádrž

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

1. HLUK

Podľa zákona č. 355/2007 Z. z. 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..

Zhotoviteľ sa zaväzuje zminimalizovať 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 - miešadla, uhlová brúska, miešadlo, príklepová vŕtačka, ktoré sú nevyhnutne potrebné na realizáciu výstavby budovy komunitného centra. Pri týchto prácach bude 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.

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,
- Vykonávanej preventívnej údržby (opotrebované diely zvyšujú hlučnosť),
- Dodatočné tlmenie alebo izolovanie vibrujúcich častí,
- Vhodná organizácia práce.

2. PRAŠNOSŤ

V etape výstavby sa očakáva dočasne, krátkodobé zvýšenie znečisťovania ovzdušia emisiami z motorov prepravných a montážnych dopravných mechanizmov pri prevážaní materiálov po existujúcej cestnej sieti prechádzajúcej cez obec, následné krátkodobé zvýšenie sekundárnej prašnosti v dôsledku výkopových prác pri zakladaní stavby.

Zhotoviteľ sa pokúsi v maximálne 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 prašnosti v interiéri budú prebiehať v koncentrovaných ucelených časových intervaloch.

Pracovisko, kde bude vznikať zvýšená miera prašnosti bude izolované nalepením oddelovacích fólií od okolitého prostredia, aby bola minimalizovaná zóna zaprášenia. Hneď po skončení práce bude prašná zóna vyčistená a uprataná.

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

3. ČISTOTA VEREJNÝCH PRIESTRANSTIEV A KOMUNIKÁCIÍ

V zmysle zákona č. 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.

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

C. POPIS OPATRENÍ, SKÚŠOK A KONTROL URČENÝCH NA ZABEZPEČENIE KVALITY, NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA, HIERARCHICKÁ SCHÉMA ROZDELENIA PRÁC.

1. POPIS OPATRENÍ, SKÚŠOK A KONTROL URČENÝCH NA ZABEZPEČENIE KVALITY:

Kontrolu kvality materiálov pripravovaných na stavbe a montážnych prác zabezpečuje zhotoviteľ.

Kontrole prác podliehajú najmä:

- Vytýčenie polohopisných bodov základovej dosky budovy autorizovaným geodetom podľa projektovej dokumentácie
- Kontrola predpísaného betónu pre základové pásy a dodržanie použitia navrhnutých debniacich tvárnic
- Kontroly miery zhutnenie štrkového vankúša a násypu pod základové konštrukcie
- Kontrola výstuže základovej dosky a triedy betónu
- Kontrola rozmerov a triedy nosného a výplňového muriva
- Vlastnosti používaných mált, ich doba spracovateľnosti a konzistencia
- Dodržanie rozmerov a väzieb nosníkov stropných konštrukcií
- Dodržanie výstuže stužujúcich pásov a vencov
- Dodržanie konštrukcie plochej strechy a jej povlakovej krytiny a izolácii proti vlhkosti a parám
- Montáž lešenia certifikovanými montérmi po obvodu budovy
- Kontrola kvality a súčiniteľa tepelnej priepustnosti okien a dverí a kontrola kvality ich montáže

- Dodržanie hrúbky izolantu pre kontaktný zatepl'ovací systém fasády
- dodržanie väzby dosák na ploche, v rohoch a kútoch, dodržanie čistoty a tesnosti škár medzi doskami a dodržanie celistvosti vrstvy tepelnej izolácie
- správnosť postupu kotvenia, rozmiestnenie, počet a druh kotiev
- spôsob zhotovenia (hrúbka, pokrytie stierkovou maltou) a kvality prebrúsenia výstužnej vrstvy
- spôsob zhotovenia a nanesenie povrchovej vrstvy fasádnej omietky a jej rovnomernosť, kvalita škrabania, výsledná štruktúra a farebnosť
- čistota prvkov fasády po ukončení prác
- kontrola vhodnosti povrchovej úpravy jednotlivých druhov keramických dlažieb a obkladov
- skúška vodotesnosti potrubných rozvodov v budove vrátane kanalizácie
- skúška funkčnosti rekuperačnej jednotky
- skúška funkčnosti plynového kotla a vykurovacích telies
- dodržiavanie technologických prestávok medzi jednotlivými technologickými operáciami
- dodržiavanie požiadaviek súvisiacich s klimatickými podmienkami (prerušenie prác)
- dodržiavanie určeného riešenia konštrukčných detailov

2. NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA

1. Účel objektu.

Z dôvodu veľkého dopytu jednotlivých komunit a záujmových skupín obce Bajany, avšak aj na základe doterajších výsledkov aktivít a poskytovaných služieb sa obec rozhodla vytvoriť kapacitne dostatočné, bezpečné a moderné priestory pre vytvorenie ďalších sociálnych služieb a zefektívnenie existujúcich.

Komunitné centrum bude nápomocné pri sociálnej inklúzii vylúčených obyvateľov obce a pri predchádzaní sociálnych problémov prostredníctvom poradenských, vzdelávacích, motivačných a voľnočasových aktivít.

2. Dispozičné a prevádzkové riešenie.

Objekt je navrhovaný z tradičných murovaných technológií zastrešený sústavou sedlových a pultových striech s malým spádom. Pôdorysne jednoduché obdĺžnikové riešenie objektu zabezpečuje rozdelenie dispozície na samotnú plochu komunitného centra so soc. hygienickým

zázemím a strediskom osobnej hygieny so samostatným vstupom.
Objekt je navrhnutý bez podpivničenia.

Dispozičné riešenie.

Vstup do objektu je zabezpečený cez závetrie a zádverie do chodby, ktorá je komunikačne prepojená s ostatnými miestnosťami prízemia. Dominantou dispozície je školiaca miestnosť, na ktorú nadväzuje klubovňa. Ostatné priestory objektu dopĺňa kuchyňa pre praktické tréningy varenia, dielňa praktických zručností, kancelária pracovníkov centra, a soc. hygienické zázemie.

V objekte je situované stredisko osobnej hygieny, ktoré je sprístupnené samostatným vstupom.

V stredisku sú navrhované šatne so sprchami a WC delené podľa pohlavia.

Súčasťou projektu sú aj prípojky na inžinierske siete.

3. Účelové jednotky.

- Zastavaná plocha	298,73 m ²
- Úžitková plocha	245,08 m ²
- Obostavaný priestor	1.078,9 m ³

4. Údaje o technickom vybavení objektu.

Technické vybavenie	- Ústredné kúrenie
	- Zdravotechnika
	- Elektroinštalácia a bleskozvod

5. Technologický postup realizácie diela: Popísané v jednotlivých technologických postupoch firmy (budú uložené na stavbe)

6. Harmonogram realizácie prác: Príloha ponuky

7. Cenová kalkulácia: Príloha ponuky

8. Zoznam subdodávateľov: Dielo bude realizované vlastnými kapacitami (resp. v čase predkladania ponuky nie je uzatvorená žiadna subdodávateľská zmluva)

9. Strojné zabezpečenie: Nasadenie mechanizmov je zabezpečované podľa jednotlivých prebiehajúcich technologických procesov na základe požiadavky stavbyvedúceho pre jednotlivé práce. Obsluha strojov vedie denné záznamy o prevádzke a údržbe stroja, je povinná dbať na udržiavanie riadneho technického stavu stroja a je zodpovedná za jeho technický stav. Stavbyvedúci nesmie pripustiť použitie mechanizmov, ktorých technický stav môže ohroziť bezpečnosť osôb, spôsobiť škody alebo ohroziť bezpečnosť pri práci.

Počas realizácie diela sa predpokladá s nasadením týchto strojov a mechanizmov:

Traktobager CAT

Nákladné vozidlo Tatra

autodomiešavač

autopumpa

2 x vibračná doska

1x vibračná noha

drobná mechanizácia (kompresor, elektrocentrála, ponorný vibrátor...)

10. Materiálové zabezpečenie: Stavbyvedúci predkladá požiadavky na nákup a dodanie potrebného materiálu prípravárovi. Požiadavka obsahuje presný druh materiálu, obchodný názov a predpis, ktorý určuje jeho vlastnosti, napr. STN, TKP., množstvo materiálu, resp. výrobku, dátum dodania, prípadne iné špeciálne požiadavky.

Použité sú len materiály a výrobky, ktoré spĺňajú požiadavky na stanovenú kvalitu diela. Zodpovednosť za kvalitu a úplnosť dodávok má stavbyvedúci, prípadne ním poverený pracovník. Dodacie listy sú uložené u stavbyvedúceho. Uloženie materiálu na stavbe musí byť v súlade s technologickými predpismi pre skladovanie tak, aby nedošlo k poškodeniu.

Vyradené materiály musia byť uložené oddelene a označené ako nepoužiteľné. Manipulácia a preprava s materiálom musí byť vykonávaná podľa technologického predpisu, tak aby počas prepravy nedošlo k poškodeniu a bola zachovaná identifikácia výrobkov.

Manipulácia

Manipulácia s produktmi, podmienky jej prepravy, skladovanie a spracovanie sú dané príslušnými technologickými normami, technologickými pravidlami a návodmi na obsluhu. Za ich dodržiavanie zodpovedá príslušný stavbyvedúci.

Skladovanie

Príslušný stavbyvedúci zodpovedá za to, že produkt je skladovaný tak:

- aby nedochádzalo k zhoršeniu jeho kvality, prípadne k úplnému znehodnoteniu,
- oddelene podľa druhov, pričom jednotlivé druhy sú zreteľne označené,
- aby bolo zabránené jeho odcudzeniu.

Rovnaké zásady platia i pre produkty dodané zákazníkom.

Ochrana

Ochrana produktu – hotové konštrukcie alebo ich časti zahŕňa spravidla vylúčenie alebo inú úpravu prevádzky po dobu nevyhnutnú, danú technologickými pravidlami a manuálom užívania stavieb.

Podrobne sú spôsoby ochrany diela popísané v technologických pravidlách.

Pre dokonalú a podrobnú dokumentáciu slúžia všetky záznamy o priebehu jednotlivých procesov alebo ich výstupov. Riadenie týchto druhov dokumentov, t.j. ich vznik, ukladanie, ochrana, vyhľadávanie a uchovávanie vychádza z podstaty daného procesu a je podrobne rozpracované v dokumentácii. Spôsob ich uloženia musí umožniť ich opätovné vyhľadanie po dobu nevyhnutne potrebnú, ktorá sa riadi špecifickými požiadavkami daného procesu.

11. Kontrolný a skúšobný plán: Obsah „Kontrolného a skúšobného plánu“ (KSP) musí zodpovedať všetkým normám a predpisom, ktoré sa vzťahujú na práce realizované na tomto diele. KSP vypracuje zhotoviteľ a predloží na schválenie objednávateľovi.

V KSP bude uvedené:

- osoba zodpovedná za vykonanie kontrolnej alebo preberacej skúšky
- spôsob vykonania skúšky
- zariadenie pre vykonanie skúšky
- predpis alebo norma podľa ktorej sa skúška vykoná
- povolené tolerancie
- spôsob zdokumentovania

12. Príprava zariadenia staveniska: Na stavenisku musí stavbyvedúci vytvoriť taký režim aby nebol umožnený prístup nepovolaným osobám a na stavenisko nemohli vstupovať nepovolané vozidlá. Všetky trasy pohybu vozidiel na stavenisku a v jeho blízkosti musia byť udržiavané tak, aby bola zaistená bezpečnosť premávky a ochrana prevážaných materiálov. Na pracovisku platia pravidlá cestnej premávky a zásady BOZP. V potrebnom rozsahu musia byť na stavenisku vyčlenené plochy na parkovanie ktoré, musia byť udržiavané tak, aby umožnili bezpečnú prevádzku a nenarušovali čistotu a poriadok na stavenisku a v jeho blízkosti, zabezpečili ochranu životného prostredia. Na stavenisku musí stavbyvedúci vytvoriť podmienky na očistenie vozidiel pred vjazdom na verejné komunikácie. Ak dôjde k znečisteniu verejnej komunikácie, stavbyvedúci zabezpečí okamžité odstránenie nečistoty.

13. Prevzatie staveniska: Prevzatie staveniska prebieha za účasti investora a dodávateľa. Založí sa stavebný denník. Stavbyvedúci vytvorí pred začatím stavby vytvorenie predpokladov pre účinnú efektívnu komunikáciu medzi účastníkmi stavby a okolím. Stavbyvedúci v nadväznosti na pravidlá dohodnuté v zmluve zabezpečí dohodnutie postupov vzájomného styku počas výstavby:

- uloženie dokumentácie stavby a stavebných denníkov
- postup odsúhlasovania záznamov
- osoby oprávnené jednať za jednotlivých partnerov
- a ďalšími pracovníkmi podľa okolností

Pred prebratím staveniska sa pracovníci dôkladne oboznámia s podkladmi a vopred si pripravujú otázky, ktoré je potrebné v priebehu preberania vyriešiť.

Pri preberaní sa stavbyvedúci sústreďujú najmä na:

- preverenie skutočných podmienok staveniska voči PD
- trasy inžinierskych sietí
- odovzdanie smerových, výškových bodov a hraníc staveniska

Všetky skutočnosti, ktoré by mohli mať vplyv na kvalitu realizácie, termín alebo cenu prác musia byť uvedené v zázname z preberania a pred podpísaním protokolu o prevzatí staveniska musí byť zabezpečené ich vyriešenie.

Protokol o prevzatí staveniska je uložený na stavbe.

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

14. Zoznam realizačných pracovníkov, požiadavky na odbornú spôsobilosť:

Pracovník môže byť poverený len takou prácou, ktorú je spôsobilý a oprávnený vykonávať. Prehľad o spôsobilostiach pracovníkov stavby je vedený na personálnom oddelení.

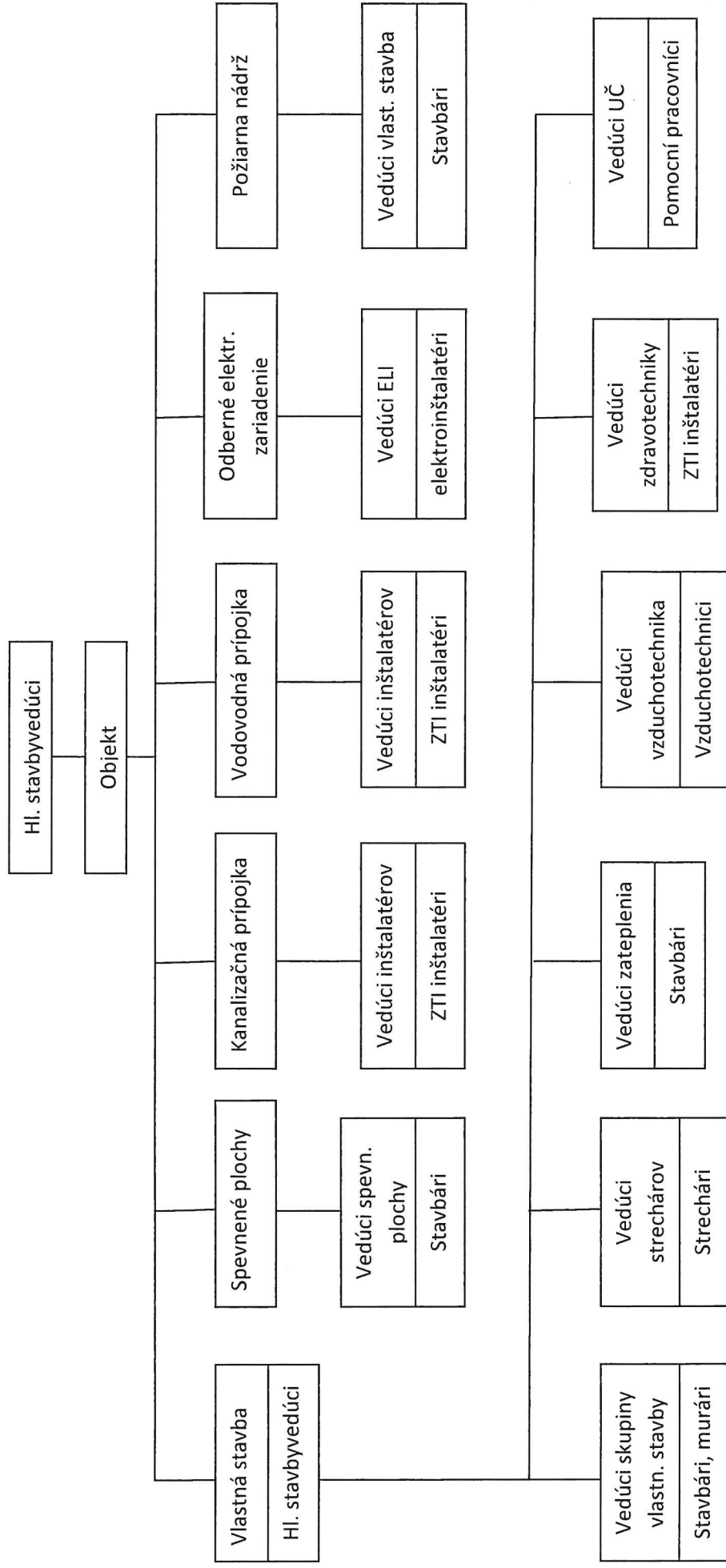
Pracovníci na stavbe:

- stavbyvedúci
- majster
- strojníci 2x
- stavební robotníci 20 x (elektrikári, vodári, stavbári, vzduchotechnici, kurenári, murári)
- technik kontroly kvality

15. Hierarchická schéma rozdelenia pracovníkov

Výstavba Obecného komunitného centra – Bajany

Hierarchická schéma rozdelenia pracovníkov



16. Pracovné prostredie a sociálne vybavenie stavby: Podmienky na pracovisku musia umožňovať vykonávať práce podľa schválených technologických predpisov. Kontrolu podmienok pracoviska vykonáva stavbyvedúci, ktorý dáva aj príkaz na vykonanie prác.

Práce musia byť vykonávané podľa úplnej a aktuálnej projektovej dokumentácie, kontrolu úplnosti a aktuálnosti vykonáva stavbyvedúci. Pre vykonávané práce musí byť k dispozícii pracovná dokumentácia, najmä technologické postupy, pracovné návody, návody na obsluhu strojov a zariadení. Všetky použité nástroje, stroje a zariadenia musia byť v riadnom technickom stave, zaručujúcom bezpečnú a kvalitnú prácu. Za stroje a zariadenia sú zodpovední pracovníci, ktorí ich používajú. Práce musia byť vykonávané tak, aby nedošlo k porušeniu geodetických a meracích značiek. Tieto značky musia byť riadne označené a chránené proti poškodeniu. V priebehu prác je na pracovisku udržiavaný poriadok. Prechody a únikové cesty sú udržiavané voľné a bezpečné. Po ukončení prác každá pracovná skupina odstráni z pracoviska zvyšky materiálu a prípadný odpad.

17. BOZP a PO: Za dodržiavanie predpisov BOZP a PO na stavbe zodpovedá stavbyvedúci, bezpečnostný technik, školenia zabezpečuje manažér BOZP.

18. Odkazy na súvisiacu dokumentáciu (STN, legislatíva, interné dokumenty):

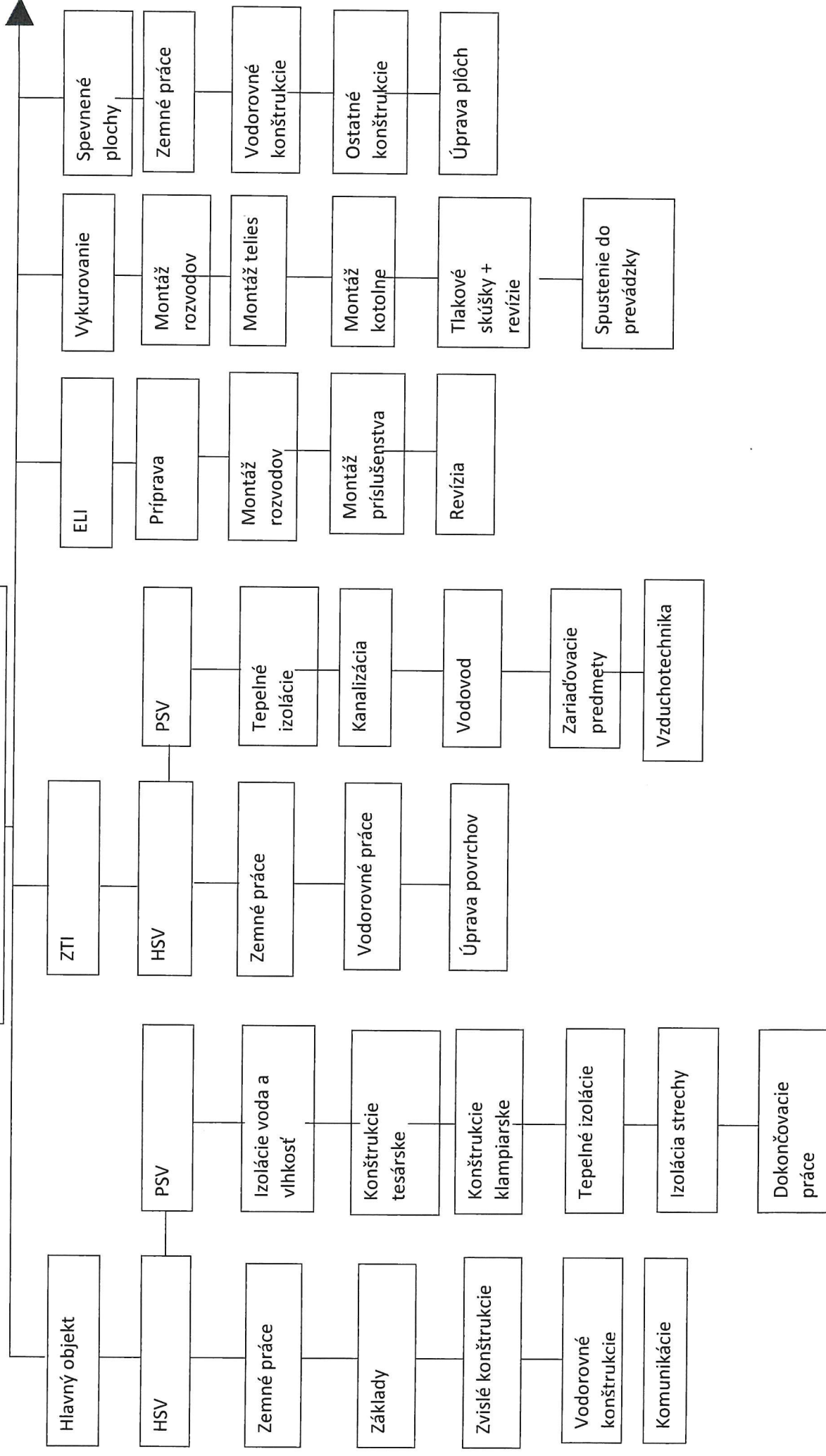
- Projektová dokumentácia
- Technická správa
- Stavebné povolenie
- Ostatné rozhodnutia vydané správnymi orgánmi
- Príručka IMS
- Register PIP
- Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Vyhláška FMD č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách 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 ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia 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
- 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

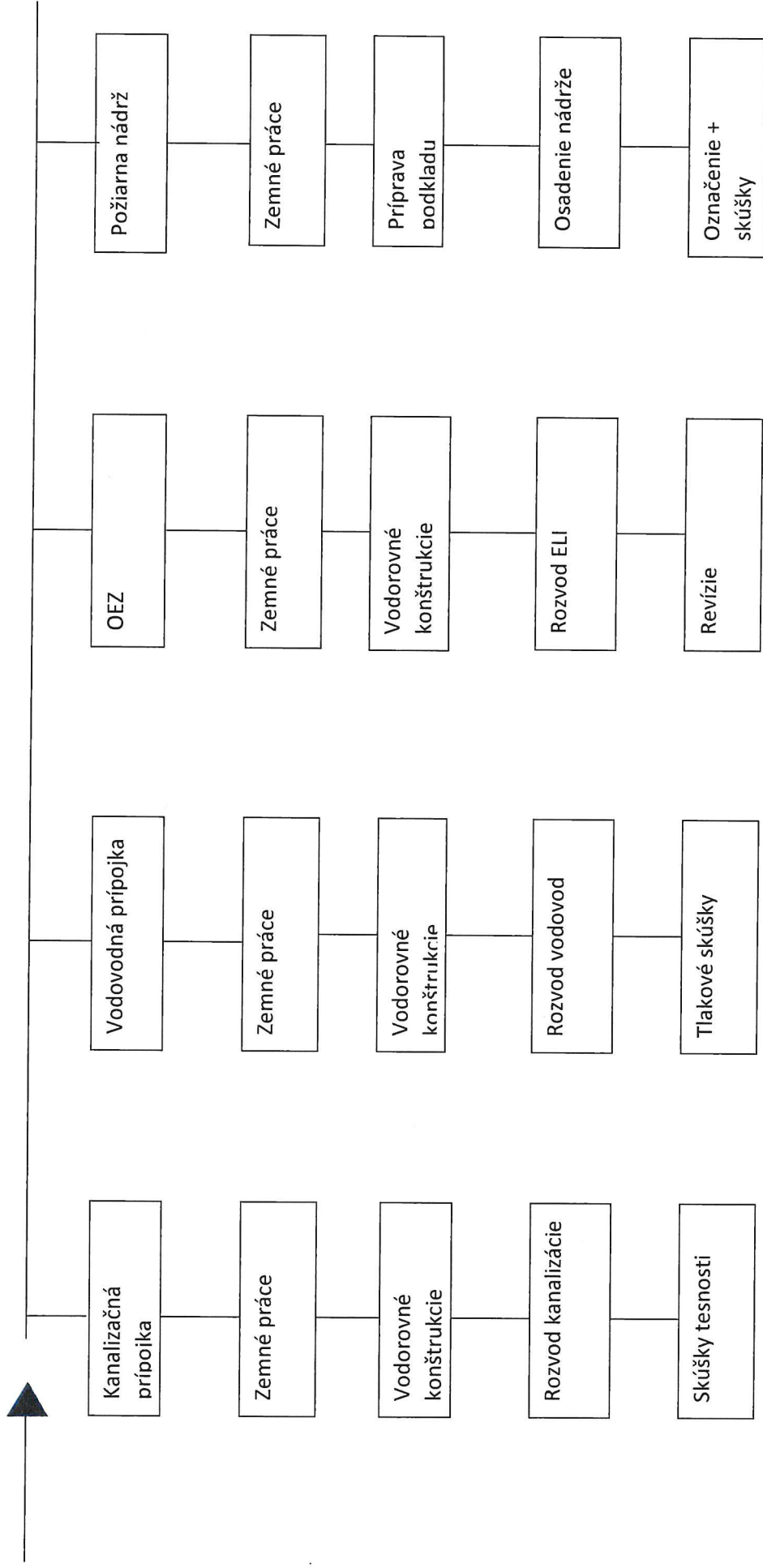
- Vyhláška MV SR č. 225/2004 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona NR SR o premávke na pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MV SR č. 9/2009 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 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.
- 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
- Zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov
- STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách
- STN 73 3050 Navrhovanie a vykonávanie zemných prác

3. HIERARCHICKÁ SCHÉMA ROZDELENIA PRÁC

Výstavba Obecného komunitného centra –
Bajany

Hierarchická schéma rozdelenia prác





D. HAVARIJNÝ PLÁN

1. HAVARIJNÝ STAV

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

2. POTENCIONÁLNY VZNIK HAVÁRIE

Pri predmete stavebných prác môže dôjsť k nasledovným havarijným stavom:

Havária:

- Pretrhnutie vodovodného potrubia pri budovaní vodovodnej prípojky
- Pretrhnutie plynového potrubia pri budovaní plynovej prípojky
- Pretrhnutie káblov pri prepájaní stavby na verejnú sieť
- Pád lešenia

Opatrenie: Pred napojením na spomínané verejné siete je potrebné detektorom kovov zistiť a presne vyznačiť pozície potrubí a káblov.

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 havária 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 nariadenia 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 ¹	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 bremana, fyziologicky nevhodná pracovná poloha (napr. nakláňame a pootáčanie trupu, vzpaženie horných končatín a pod.), veľká vzdialenosť medzi ťažiskom tela a ťažiskom bremana, vnútené pritláčanie bremana 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 odstránia; zároveň pracovníci majú pracovnú obuv, ktorá zamedzuje pošmyknutiu.

Takto 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 v max. možnej miere obmedzené.

3. 5. Úraz elektrickým prúdom

Vzhľadom na charakter prevádzania stavebných prác, ktorých súčasťou je aj elektroinštalácia 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 s vedením obce túto odstávku zabezpečiť a práce vykonať na odstávke, aby sa predišlo riziku úrazu. Takto je toto riziko úrazu elektrickým prúdom na lešení 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 dispozícii 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 ošetrovanie 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

srdca. Súčasne (ihneď) 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 - 15 min.) pokryť sterilným obvazom (aj studeným obkladom, ľadom). Na popáleniny v žiadnom prípade nedávať oleje, masti, zasypy a pod. Je potrebné vyhľadať odbornú lekársku pomoc. Pri rozsiahlych popáleninách je potrebné zabezpečiť rýchly transport do nemocnice, postihnutému orálne nepodávať žiadne tekutiny ani lieky. Popáleniny v oblasti tváre a očí opakovane oplachujeme studenou vodou, sterilný obvaz 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 sa nachádzajú vo viacerých 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.

Prvoradým zmyslom prevencie závažných priemyselných havárií je predísť vzniku možných havárií, eventuálne zmierniť ich negatívne dopady a následky. Je taktiež 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 obeť 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.

E. PLÁN OCHRANY ZDRAVIA PRACOVNÍKOV

Počas celej doby realizácie predmetu zákazky je z hľadiska zabezpečenia ochrany života a zdravia pracovníkov nevyhnutné uplatňovať opatrenia za účelom zabezpečenia ochrany nielen pracovníkov na stavbe, ale aj ostatných dotknutých osôb, ktoré sa na stavenisku a v jeho okolí budú nachádzať. Mimoriadne dôležité pre zabezpečenie ochrany a zdravia pracovníkov je so správcom budovy naplánovať realizáciu predmetu zákazky tak, aby dočasné riziká vzniku škody na živote a zdraví trvali čo najkratší možný čas. Za týmto účelom budú na stavenisku počas celej doby realizácie presne určené komunikačné a zásobovacie trasy, skladovacie priestory a spôsob presunu hmôt a materiálu.

Za účelom zachovania bezpečnosti je nevyhnutné, aby boli všetky prvky stavebného procesu prispôsobené tak, aby v najvyššej možnej miere predchádzali vzniku škody na živote a zdraví. Medzi tieto prvky patria:

- Pracovné podmienky,
- Komunikácie
- Stroje a ďalšie technické zariadenia
- Pracovné postupy
- Organizácia práce
- Hierarchia vzťahov nadriadenosti pracovníkov

Bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov, ako aj iných osôb počas realizácie predmetu zákazky zabezpečuje Zhotoviteľ. Zhotoviteľ vykonáva všetky organizačné, technické a iné opatrenia potrebné na zabezpečenie zdravia pracovníkov a iných osôb. Zhotoviteľ zabezpečí, aby všetci jeho zamestnanci, ako aj zamestnanci jeho subdodávateľov absolvovali príslušné školenia v oblasti BOZP, počas realizácie predmetu zákazky používali všetky dostupné ochranné pracovné prostriedky, používali výlučne bezpečné stavebné, technické a manipulačné mechanizmy.

Základný právny rámec v oblasti ochrany života a zdravia pri práci predstavuje zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ je povinný počas celej realizácie predmetu zákazky postupovať v súlade s uvedeným právnym predpisom, plniť si povinnosti v ňom uvedené a aktívne pristupovať k problematike ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci a to najmä vykonávať opatrenia aj nad rámec jeho povinností v záujme zabezpečenia ochrany zdravia pri práci. Zhotoviteľ pri realizácii predmetu zákazky bude rešpektovať aj ďalšie normy, ktorých ustanovenia sa priamo, alebo nepriamo dotýkajú oblasti ochrany zdravia pri práci, ako sú: predpisy na ochranu života a zdravia pri práci,

technické predpisy a technické normy, dopravné predpisy, predpisy v oblasti protipožiarnej ochrany, predpisy týkajúce sa manipulácie s horľavinami a inými nebezpečnými materiálmi.

Zhotoviteľ pri realizovaní predmetu zákazky vykonáva opatrenia na dosiahnutie nasledovných cieľov:

- Zvyšovať a trvalo zdokonaľovať úroveň riadenia systému bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s cieľom obmedzovať potenciálne 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 úrazy 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 aktualizovať a prispôbovať aktuálnym poznatkom v oblasti ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci
- Vykonávať opatrenia a vydávať pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súlade s právnymi predpismi
- Na základe zistených nebezpečenstiev, ohrození, rizík, vytvárať pracovné podmienky s cieľom eliminovať riziká spôsobujúce ujmu na živote a zdraví
- Kontrolovať a dôsledne vyžadovať dodržiavanie príslušných právnych predpisov na úseku BOZP
- Plánovať a zabezpečovať primerané materiálne zdroje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov, vyčleniť prostriedky na program realizácie politiky BOZP
- Bezplatne poskytovať a starať sa o osobné a ochranné pracovné prostriedky, ktoré sú určené na ochranu pred poraneniami pri práci a pred chorobami, pričom všetci zamestnanci sú povinní tieto prostriedky pri práci využívať
- Informovať 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 za účelom zachovania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, pričom používané označenia sú viditeľné aj v noci a za zníženej viditeľnosti

- Pri súbežnej prevádzke v objekte stavby dbať na bezpečnosť okoloidúcich a osôb pohybujúcich sa v objekte, pričom budú práce s bremenami vykonávané v čase, keď sa v okolí staveniska pohybuje čo najmenej osôb, ktorých zdravie by mohlo byť ohrozené

Zabezpečenie zdravia pri montážnych prácach

Dôležitým faktorom pri zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je dodržiavanie technologického postupu, pričom tento postup okrem iného obsahuje:

- Časovú následnosť jednotlivých úkonov
- Podmienky použitia mechanizmov, vrátane ich osadenia a zabezpečenia
- Okruh osôb vykonávajúcich stavebné práce k stykovým uzlom vrátane spôsobu zabezpečenia ich ochrany
- Opatrenia týkajúce sa kolektívneho zabezpečenia proti pádu a podľa potreby osobné ochranné prostriedky minimalizujúce riziko pádu
- Spôsob zabezpečenia jednotlivých pracovísk a ich častí
- Spôsob montáže jednotlivých zariadení

V závislosti od charakteru montovaného predmetu budú montážne práce vykonávané z trvalých, alebo dočasných konštrukcií s prihliadnutím na ich osadenie a nosnosť.

Počas jednotlivých montážnych úkonov bude priebežne vykonávaná kontrola dočasných ako aj trvalých konštrukcií, pričom bude takisto priebežne vykonávané ich vystuženie, vzopretie, kotvenie a iné úkony na zabezpečenie dostatočnej stability a nosnosti. Súčasne s uvedeným budú priebežne montované trvalé časti konštrukcie, lešenia, plošiny a zábradlia.

Zabezpečenie proti pádu

Pri prácach vo výškach a nad voľnou hĺbkou sa na všetkých pracoviskách bez výnimky sa pracovníci zabezpečujú proti pádu príslušnými ochrannými pracovnými prostriedkami osobného, alebo kolektívneho zabezpečenia proti pádu

- a) Od výšky 1,5 m
- b) Do voľnej hĺbky, kde hrozí utopenie, zapadnutie v jamách a nádržiach s vodou, vápnom, alebo akýmkoľvek iným materiálom pri ktorom hrozí utopenie, udusenie, resp. iné ohrozenie života a zdravia

Na šikmých plochách so sklonom viac ako 10 stupňov bude kolektívne zabezpečenie proti pádu umiestnené aj pozdĺž hrany pádu v smere sklonu.

Zabezpečenie proti pádu nebude povinne aplikované, ak sa hrana pádu nachádza vo vzdialenosti minimálne 1,5 m od vymedzenej zábrany, ktorou je pracovisko voči hrane pádu ohraničené a vymedzené.

Zhotoviteľ bude pri realizovaní predmetu zákazky postupovať výlučne v súlade s bezpečnostnými normami týkajúcimi sa oblasti zabezpečenia proti pádu z výšky, resp. voľnej hĺbky.

Osobné ochranné pracovné prostriedky proti pádu

Osobné ochranné pracovné prostriedky proti pádu sa podľa účelu a spôsobu použitia pri stavebných prácach rozdeľujú na pracovné polohovacie systémy a systémy zachytenia pádu. Pracovné polohovacie systémy sú tvorené najmenej miestom ukotvenia, spojovacími prostriedkami a bezpečnostným pásom. Systémy zachytenia pádu sú tvorené najmä miestom ukotvenia, spojovacími prostriedkami, zariadením na tlmenie pádu a celotelovým bezpečnostným postrojom. Miesta ukotvenia osobného ochranného pracovného prostriedku proti pádu sa určujú pred jeho použitím tak, aby umožňovali jeho bezpečné upevnenie a zaistenie po celý čas činnosti osoby vykonávajúcej stavebné práce. Pri práci s prístupom po lanách s použitím rýchlo rezného náradia, najmä píly, alebo uhlovej brúsky, alebo otvoreného plameňa musí byť bezpečnostné lano upevnené na osobný ochranný pracovný prostriedok proti pádu tak, aby sa pri práci bezpečnostné lano používaným náradím nepoškodilo.

Zabezpečenie proti pádu predmetov a materiálu:

Materiál, náradie a pomôcky sa musia uložiť alebo skladovať vo výškach tak, aby po celý čas uloženia alebo skladovania boli zabezpečené proti pádu, skĺznutiu alebo zhodzeniu počas úkonov s nimi vykonávaných, alebo po ukončení tohto úkonu, a to aj vetrom.

Pri prácach vo výškach zhotoviteľ zriadi ochranné pásmo, ktorým je ohrozený priestor vymedzený ohradením, pričom:

- 1,5 m pri práci vo výške od 3 do 10 m nad zemou
- 2 m pri práci vo výške od 10 do 20 m nad zemou
- 2,5 m pri práci vo výške od 20 do 30 m vrátane

Pri prácach vo výškach vyšších ako je uvedené má ochranné pásmo šírku minimálne 1/10

príslušnej výšky.

Pri prácach na streche sa aplikuje zabezpečenie proti pádu nie len po obvode strechy, ale aj do svetlíkov, technologických a iných otvorov, a to najmä použitím ochrannej alebo záchytnej konštrukcie, prípadne použitím osobného ochranného pracovného prostriedku.

Búracie práce

Vzhľadom na povahu prác zhotoviteľ vykoná všetky opatrenia za účelom zaistenia bezpečnosti, a to najmä:

- Vymedzí búrací priestor proti vstupu osôb
- Vymedzí a zabezpečí búrací priestor proti pádu búraného materiálu, resp. pracovných prostriedkov
- Zabezpečí, aby búracie práce prebiehali výlučne na základe pokynu oprávnenej osoby
- Zabezpečí odpojenie inžinierskych sietí v búranom priestore, s dôrazom na vedenie elektrického prúdu
- Vzhľadom na súčasnú prevádzku objektu zhotoviteľ pred a počas búracích prác dôsledne dbá na to, aby bolo v maximálnej možnej miere chránené zdravie osôb vykonávajúcich búracie práce, ako aj osôb nachádzajúcich sa v prevádzkovej stavbe
- Pri búraní špecifických stavebných konštrukcií zhotoviteľ postupuje s odbornou starostlivosťou, pričom vykonáva všetky opatrenia nevyhnutné na zabezpečenie ochrany zdravia pracovníkov ako aj osôb nachádzajúcich sa v objekte stavby, resp. osôb pohybujúcich sa v objekte.

Program realizácie politiky BOZP

Pod pojmom program realizácie politiky BOZP sa rozumejú najmä povinnosti investora vyplývajúce zo zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a to najmä:

- Vykonať oboznámenie a školenie zamestnancov s hodnotením rizík vyplývajúcich z pracovných procesov resp. pracovného prostredia

- Priebežne prehodnocovať návrh poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov na základe hodnotenia nebezpečenstiev.

- Priebežne vyhodnocovať plnenie jednotlivých úloh a opatrení na úseku ochrany zdravia pri práci v správe o stave BOZP za príslušný rok

- Udržiavať aktuálne interné smernice a nariadenia v súlade s príslušnými právnymi predpismi a najnovšími poznatkami v oblasti BOZP

V súlade s Nariadením vlády č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov vykonať na jednotlivých pracoviskách kontrolu dodržiavania predmetného nariadenia vlády.

Osobné ochranné pracovné prostriedky

Zhotoviteľ pri realizácii predmetu zákazky dodržiava systém jednotného prideľovania osobných ochranných pracovných prostriedkov (OPP) v súlade s nariadením vlády č. 39/2006 Z. z. Osobným ochranným pracovným prostriedkom je pritom každý prostriedok, ktorý zamestnanec nosí, drží, alebo inak používa, ak je určený na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnanca.

Osobný pracovný prostriedok:

- Musí zabezpečovať účinnú ochranu pred nebezpečenstvami spojenými s výkonom práce, pričom sám o sebe nesmie nijak zvyšovať riziko zranenia
- Vyhovovať všeobecne záväzným právnym predpisom a zdravotníckym normám
- Musí byť zdravotne nezávadný

Zodpovedný pracovník dôsledne eviduje nakúpené, uskladnené a vydané ochranné pracovné prostriedky, pričom pre každého zamestnanca, ktorému náležia ochranné pracovné prostriedky a evidencia vedie osobitne. Pri vydávaní osobných ochranných pracovných prostriedkov zhotoviteľ dbá na účel vydaných prostriedkov, povahu vykonávaných prác a individuálne faktory spojené so zdravotným stavom zamestnanca. Ochranné pracovné prostriedky sa udržiavajú čisté s dôrazom na zachovanie funkčných ochranných vlastností pracovného prostriedku.

Zodpovedný pracovník, ktorý vedie evidenciu OPP dohliada na plynutie doby životnosti vydaných pracovných prostriedkov, pričom pri opakovane vydaných ochranných pracovných

prostriedkoch sa doba životnosti primerane skracuje s prihliadnutím a účel a stav ochranného pracovného prostriedku.

Zhotoviteľ prehlasuje, že pri vydávaní ochranných pracovných prostriedkov bude postupovať nad rámec jeho povinností stanovených zákonom.

F. PLÁN LIKVIDÁCIE A ZHODNOTENIA ODPADU

BILANCIA ODPADOV

Bilancia odpadov vzniknutých realizáciou projektu zníženia energetickej náročnosti jestvujúcej budovy telocvične so zaradením podľa katalógu odpadov podľa prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. z 11. júna 2001:

Druhy a množstvá odpadov		
Číslo 17 09 04	Názov odpadu	Kategória
	Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií	Ostatný odpad

1. NAKLADANIE S ODPADMI

Množstvo vyprodukovaných stavebných odpadov s veľkou pravdepodobnosťou nepresiahnu súhrnné množstvo 200 ton za rok a stavebníkoví 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 chrániť 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

Vozidlá zhotoviteľa budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce zo zákona š. 395/1998 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 135/1991 Zb. o pozemných komunikáciách (zabezpečenie činnosti 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 prášnych emisií. Zhotoviteľ zabezpečí, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu pozemných vôd a vodných zdrojov a v plnom rozsahu rešpektovali zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

2. 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 prípade, ak sa vyskytne odpad v kategórii N - nebezpečný, jeho likvidáciu zabezpečí zhotoviteľ (prípadne oprávnená osoba).

3. 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, oddelenie elektro odpadu a prípadných nepredvídaných 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 (N a O),
- 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 nežiaducim vplyvom na životné prostredie, ako aj poškodzovaniu hmotného majetku. Úprava a zhodnocovanie odpadov, ako aj nakladanie s nimi je spresnené zákonom č. 223/2001 Z. z., zo dňa 1. mája 2001 o odpadoch a najmä vyhláškou 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.

Obzvlášť 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 - elektro odpad. S týmito nebezpečnými odpadmi spracovateľ zaobchádza podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

V Michalovciach

15. MÁJ 2020



Michal Stanko

Konateľ spoločnosti