

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Podľa § 9, odst. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z.,
ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.

KANALIZÁCIA OBCE LÁB III. ETAPA

F.3 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Dátum: 04/2017

Číslo zákazky: 17 001 23

OBSAH

1.	Identifikačné údaje stavby a investora	3
2.	Základné údaje	3
2.1.	Stavebník	3
2.2.	Projektová dokumentácia a koordinácia PD	3
2.3.	Koordinácia bezpečnosti	4
2.4.	Všeobecné zásady bezpečnosti počas realizácie	4
2.5.	Oznámenie.....	4
	Podľa § 2 ods. (3) stavebník v tomto prípade Obec Láb, je povinný pred začatím prác na stavenisku predložiť inšpektorátu práce oznámenie.	
	Oznámenie musí obsahovať nasledovné údaje:	4
3.	Minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko	4
3.1.	Pracovníci	4
3.2.	Všeobecné minimálne požiadavky na stavenisko.....	5
3.3.	Osobitné minimálne požiadavky na stavenisko	8
3.4.	Oddiel II. Pracoviská vo vonkajších priestoroch.....	8

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: „Kanalizácia obce Láb III. Etapa“
Stupeň: Projektová dokumentácia stavebné povolenie
Miesto stavby: Kraj: Bratislavský
Okres: Malacky
Obec: Láb
Katastrálne územie: Láb
Investor: Názov: Obecný úrad Láb,
Adresa: Láb č.503, 900 57 Láb
Zhotoviteľ: bude vybratý konkurzom
Projektant: Názov: Hydroteam spol. s r. o.
Adresa: Strojnícka 61/A, 821 05 Bratislava 2
Telefón: +421(0)2 444 585 01
Fax: +421(0)2 446 342 83
Email: hydroteam@hydroteam.sk
Charakter stavby: účelové podzemné vodohospodárske dielo
Termíny: začatie stavby: neuvedené
doba výstavby: 3 mesiacov
predpokladaný termín ukončenia stavby: neuvedený
Koordinátor dokumentácie: Ing. Jana Verešová, Hydroteam spol. s r.o.

Charakter stavby: líniová stavba, účelové podzemné vodohospodárske dielo

2. Základné údaje

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je vypracovaný v súlade s Nariadením vlády č. 396 z 24.5.2006 Z. z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. upravuje minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko, ktoré musí stavebník a dodávateľ splniť.

2.1. Stavebník

Predmetné nariadenia vlády v § 3 upravuje povinnosti stavebníka, ktorým v tomto prípade je Obec Láb.

2.2. Projektová dokumentácia a koordinácia PD

Podľa Nariadenia vlády č.396/2006 Z. z., stavebník zohľadňuje v projektovej dokumentácii a jej zmenách všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. O projektovej dokumentácii a koordinácii projektovej dokumentácie pojednávajú §3 a §4 predmetného nariadenia.

Projektovú dokumentáciu predmetnej stavby vypracoval Hydroteam spol. s r.o. Bratislava, Strojnícka 61/A.

Na stavbu bolo dňa vydané stavebné povolenie č.
Projektová dokumentácia bola vypracovaná v súlade s požiadavkami objednávateľa. Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri práci ako celok je v spracovanej projektovej dokumentácii riešená v prílohe F. Okrem toho je starostlivosť o bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri práci popísaná v prílohe B. Súhrnná technická správa a v prílohách jednotlivých častí stavebných objektov a prevádzkových súborov. Koordináciu projektovej dokumentácie a jej zmien z hľadiska bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci bude zabezpečovať zástupca projektanta na základe zmluvného vzťahu s dodávateľom stavby.

2.3. Koordinácia bezpečnosti

- 2.3.1 Koordináciu plnenia úloh pri realizácii stavby zaistenia bezpečnosti práce bude zabezpečovať osoba menovaná stavebníkom. Koordinátor bude musieť mať podľa §5 príslušné vzdelanie a bude vykonávať činnosti uvedené v odseku 2 tohto paragrafu.
- 2.3.2 Predpokladá sa, že na stavenisku bude pracovať jedna organizácia ako zhotoviteľ. V prípade, že na stavbe bude pracovať viac zamestnávateľov, koordinátor BOZ určí pracovný postup a náväznosť jednotlivých prác z hľadiska BOZ.

2.4. Všeobecné zásady bezpečnosti počas realizácie

Povinnosti dodávateľa prác (zamestnávateľa) sú popísané v §6 až §10 Nariadenia vlády č.396/2006 Z. z..

2.5. Oznámenie

Podľa § 2 ods. (3) stavebník v tomto prípade Obec Láb, je povinný pred začatím prác na stavenisku predložiť inšpektorátu práce oznámenie. Oznámenie musí obsahovať nasledovné údaje:

- ☐ dátum predloženia oznámenia
- ☐ presná adresa staveniska
- ☐ stavebník (meno, adresa)
- ☐ názov stavby
- ☐ stavebný dozor (meno, adresa)
- ☐ koordinátor dokumentácie (meno, adresa)
- ☐ koordinátor bezpečnosti (meno, adresa)
- ☐ plánovaný termín začatia prác na stavenisku
- ☐ plánovaný termín dokončenia prác na stavenisku
- ☐ predpokladaný najvyšší počet zamestnancov na stavenisku
- ☐ plánovaný počet právnických osôb alebo fyzických osôb na vykonávanie prác na stavenisku
- ☐ údaje (meno, adresa) o právnických osobách alebo fyzických osobách na vykonávanie prác na stavenisku

3. Minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko

V tejto kapitole sú uvedené minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko. Požiadavky uvedené v tejto prílohe sa budú uplatňovať vždy, ak si to vyžadujú podmienky alebo činnosti vykonávané na stavenisku, respektíve iné okolnosti alebo možné nebezpečenstvo.

Za splnenie požiadaviek uvedených v tejto kapitole bude zodpovedať dodávateľ stavby. Dodávateľ stavby bude musieť byť s týmito minimálnymi požiadavkami oboznámený. Je nutné poznamenať, že dodávateľ stavby bude musieť prijať a splniť aj ďalšie opatrenia, ktorými bude zabezpečená dokonalá ochrana zdravia a bezpečnosť práce na stavenisku. Znalosť všetkých hlavných a súvisiacich predpisov pojednávajúcich o bezpečnosti práce je základným predpokladom vykonávania riadiacej činnosti v dodávateľských organizáciách.

3.1. Pracovníci

- pracovníci musia byť odborne spôsobilí na vykonávanie príslušných stavebných prác, musia byť oboznámení s pracoviskom a musia byť patrične vyškolení z hľadiska BOZ a PO.

- pracovníci musia byť zdravotne spôsobilí na vykonávanie prác, ktoré sú predmetom projektu a musia absolvovať predpísané zdravotné prehliadky.

3.2. Všeobecné minimálne požiadavky na stavenisko

a) Stabilita a pevnosť

- ❑ Materiály, zariadenia a iné prvky, ak sa pohybujú akýmkoľvek spôsobom a môžu ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov, zabezpečia sa primeraným spôsobom.
- ❑ Prístup k akýmkoľvek plochám pozostávajúcim z nedostatočne pevných materiálov nie je povolený, ak plochy nie sú zabezpečené primeraným zariadením alebo prostriedkami na bezpečný výkon práce.

b) Energetické rozvody

- ❑ Energetické rozvody musia spĺňať všetky predpisy a musia na ne byť vypracované revízne správy. Použitie týchto rozvodov nesmie spôsobiť požiar, výbuch alebo byť príčinou iného nebezpečenstva. Osoby, ktoré prídu do styku s energetickými rozvodmi budú musieť byť primerane vyškolené a chránené pred nebezpečenstvom elektrického prúdu pri priamom alebo nepriamom dotyku. Energetické rozvody musia byť podrobované pravidelným prehliadkam.
- ❑ Použitie pracovných prostriedkov a ochranných zariadení musí zodpovedať predpisom a musí byť braný do úvahy druh a intenzita energie, vonkajšie podmienky a spôsobilosť osôb, ktoré budú mať prístup k častiam rozvodov.
- ❑ Pri poruche rozvodov musia byť zariadenia vypnuté. Ďalšie použitie môže byť až po úplnom odstránení závady.

c) Únikové cesty a východy

- ❑ Únikové cesty a východy musia byť trvalo voľné a musia viesť najkratšou cestou do bezpečného priestoru alebo na voľné priestranstvo.
- ❑ V prípade ohrozenia zamestnanci musia mať možnosť opustiť všetky pracovné miesta čo najrýchlejšie a najbezpečnejšie.
- ❑ Počet, rozdelenie a rozmery únikových ciest a východov závisia od použitia, od zariadenia a rozmerov staveniska a priestorov a od maximálneho prípustného počtu osôb.
- ❑ Únikové cesty a východy budú musieť byť označené v súlade s osobitným predpisom. Označenie musí byť trvanlivé a umiestnené na vhodnom mieste.
- ❑ Únikové cesty a východy, komunikácie a dvere musia byť voľné a bez prekážok, mohli byť kedykoľvek použité..
- ❑ Únikové cesty a východy, pri ktorých je potrebné umelé osvetlenie, musia byť pre prípad výpadku elektrického prúdu zabezpečené núdzovým osvetlením primeranej intenzity.

d) Identifikácia, ohlásenie a zdolávanie požiaru

- ❑ Všetci pracovníci musia byť vyškolení z hľadiska zabezpečenia požiarnej ochrany.
- ❑ Na stavenisku bude dodávateľ stavby mať k dispozícii dostatočný počet požiarno-technických zariadení na prípadnú likvidáciu požiaru. Možnosť vzniku požiaru je len na technických zariadeniach, prípadne skladovanom materiáli.
- ❑ Požiarno-technické zariadenia musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané.
- ❑ Požiarno-technické zariadenia musia byť ľahko prístupné a jednoducho použiteľné. Zariadenie musí byť označené značkami v súlade s osobitným predpisom. Označenie musí byť trvanlivé a umiestnené na vhodnom mieste.

e) Vetranie

- ❑ Stavba vodovodu sa bude realizovať na otvorenom priestranstve, takže si nevyžaduje osobitné požiadavky z hľadiska vetrania.
- ❑ Pri prácach vykonávaných v akumuláčnej nádrži musí byť zaistený dostatočný prívod čerstvého vzduchu. Ak sa použije núdzový vetrací systém, musí byť udržiavaný v prevádzkyschopnom stave a nesmie vytvárať prievan, ktorý by ohrozil zdravie zamestnancov. Riadiaci systém musí oznámiť poruchu, ktorá by mohla ohroziť zdravie zamestnancov.

f) Osobitné nebezpečenstvá

- ❑ Zamestnanci pracujúci v stiesnenom priestore (v stavebnej jame) a v uzavretom priestore (vo výkope) za žiadnych okolností nesmú byť vystavení vysokému ohrozeniu. Zvonku musia byť sústavne sledovaní a na zaistenie účinnej a okamžitej pomoci sa budú musieť prijať všetky primerané bezpečnostné opatrenia.

g) Teplota

- ❑ Stavebné práce pri výstavbe vodovodného potrubia budú vykonávané na voľnom priestranstve za normálnych vonkajších klimatických teplôt. Nepredpokladá sa, že vonkajšia teplota bude mať vplyv na stavbu a pracovníkov na nej pracujúcich.
- ❑ Dodávateľ stavby musí dodržiavať predpisy a odporúčenia týkajúce sa teploty pre použitie technológií a materiálov na stavenisku (napr. HDPE, liatina, betón, ..)

h) Prirodzené a umelé osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií na stavenisku

- ❑ Pracoviská, priestory a komunikácie musia byť dostatočne osvetlené denným svetlom a umelým osvetlením v noci. Ak je denné osvetlenie nedostatočné, používajú sa prenosné svetelné zdroje odolné proti nárazom. Farba umelého osvetlenia nesmie rušiť ani ovplyvňovať vnímanie svetelnej signalizácie alebo bezpečnostného označenia.
- ❑ Osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií musí byť umiestnené tak, aby nebolo zdrojom úrazov zamestnancov.
- ❑ Pracoviská, priestory a komunikácie, na ktorých sú zamestnanci pri výpadku umelého osvetlenia osobitne vystavení nebezpečenstvu, musia byť vybavené dostatočným núdzovým osvetlením primeranej intenzity.

i) Dvere a brány

- ❑ Na stavenisku sa nepredpokladá používanie brán.
- ❑ Dvere otvárajúce sa smerom nahor musia byť vybavené mechanizmom, ktorý ich zabezpečí proti samovoľnému spadnutiu.
- ❑ Dvere na únikových cestách musia byť primerane označené.

j) Komunikácie a nebezpečné priestory

- ❑ Komunikácie vrátane schodísk, pevných rebríkov, nakladacích plošín a rámp na stavenisku musia byť zabezpečené tak, aby umožňovali bezpečný presun chodcov, dopravných prostriedkov a zamestnancov na stavenisku.
- ❑ Ak sa na stavenisku vyskytnú priestory s obmedzeným vstupom, musia byť tieto priestory vybavené zariadeniami, ktoré zabránia vstupu neoprávnených osôb. Na ochranu zamestnancov oprávnených vstupovať do nebezpečných priestorov musia byť vykonané primerané opatrenia. Z hľadiska BOZ hlavným nebezpečným priestorom na stavenisku je dno rýh, hlavne v blízkosti plynových vedení, el. vedení, tiež akumulčná nádrž. Nebezpečné priestory musia byť viditeľne označené.

k) Nakladacie plošiny a rampy

- ❑ Projekt nepredpokladá zariadenie plošín alebo rámp.

l) Pohyb na pracovisku

- ❑ Plocha na pracovisku musí zamestnancom umožniť voľný pohyb pri výkone ich práce so zreteľom na stavebnú ryhu a používané zariadenia.

m) Prvá pomoc

- ❑ Zamestnávateľ zabezpečí, aby prvú pomoc mohol kedykoľvek v prípade potreby poskytnúť odborne spôsobilý zamestnanec, ktorý je vždy k dispozícii. Prijmú sa opatrenia na zabezpečenie lekárskej pomoci a zabezpečenie odvozu zamestnanca postihnutého úrazom alebo náhlou nevoľnosťou.
- ❑ Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci sú dostupné na všetkých miestach, na ktorých to pracovné podmienky vyžadujú. Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci musia byť označené a ľahko prístupné. Adresa a telefónne číslo miestnej záchranej služby budú viditeľne umiestnené na miestach s prostriedkami na poskytovanie prvej pomoci.

n) Hygienické vybavenie

- ❑ Zamestnanci musia mať k dispozícii v prenosných stavebných bunkách šatne a uzamykateľné skrinky.
 - Ak zamestnanci používajú špeciálny pracovný odev a ak sa nemôžu prezliekať z dôvodu ochrany zdravia alebo zachovania súkromia v inej miestnosti, budú mať k dispozícii primerané šatne. Šatne musia byť ľahko prístupné, musia mať dostatočnú kapacitu a musia byť vybavené stoličkami alebo lavicami.
 - Šatne musia byť dostatočne veľké a vybavené tak, aby si každý zamestnanec mohol, ak je to potrebné, vysušiť pracovný odev, vlastný odev a osobné veci a zamknúť ich.
 - Ak to bude potrebné dodávateľ vykoná opatrenia na oddelenie šatní pre mužov a ženy, alebo na oddelené používanie šatní mužmi a ženami.
 - V prípadoch neuvedených v prvom odseku má každý zamestnanec k dispozícii miesto na uzamykanie svojho odevu a osobných vecí.
- ❑ Sprchy a umývadlá
 - Ak to vyžaduje charakter práce, alebo ochrana zdravia, zamestnanci musia mať k dispozícii primerané množstvo vyhovujúcich sprch. Miestnosti na sprchovanie musia byť dostatočne veľké a majú primeraný hygienický štandard, aby umožnili zamestnancovi bez prekážok umyť sa. Sprchy musia byť vybavené teplou a studenou vodou.
- ❑ Záchody a umývadlá
 - V blízkosti pracovísk, oddychových miestností, šatní, miestností so sprchami alebo umývadlami musia byť k dispozícii oddelené zariadenia s dostatočným počtom záchodov a umývadiel. V prípade potreby dodávateľ vykoná opatrenia na oddelené používanie záchodov mužmi a ženami.

o) Oddychové miestnosti a ubytovacie priestory

- ❑ Dodávateľ stavby bude musieť zabezpečiť pre svojich zamestnancov ľahko prístupnú oddychovú miestnosť alebo ubytovacie priestory
- ❑ Oddychová miestnosť alebo ubytovacie priestory sú dostatočne veľké a vybavené primeraným počtom stolov a stoličiek pre určený počet zamestnancov
- ❑ Ak požiadavka podľa druhého odstavca nie je splnená, zamestnanci budú musieť mať k dispozícii vybavenie, v ktorom môžu zotrvať počas prerušenia práce.
- ❑ Projekt nepredpokladá použitie stálych ubytovacích priestorov.

p) Priestory na oddych pre tehotné ženy a dojčiace matky

- ❑ Charakter staveniska a prác neumožňuje prácu pre tehotné ženy a dojčiace matky.

r) Zamestnanci so zníženou pracovnou schopnosťou

- ❑ Charakter staveniska a prác neumožňuje prácu pre pracovníkov so zníženou pracovnou schopnosťou.

s) Rôzne ustanovenia

- ❑ Okolie a obvod staveniska musí dodávateľ označiť a usporiadať tak, aby boli jasne viditeľné a identifikovateľné.
- ❑ Dodávateľ musí pre zamestnancov pracujúcich na stavenisku zabezpečiť dostatočné množstvo pitnej vody alebo iné vhodné nealkoholické nápoje.
- ❑ Zamestnanci musia mať :
 - k dispozícii zariadenia na konzumáciu jedla a oddych
 - podľa potreby k dispozícii zariadenia na individuálnu prípravu stavby

3.3. Osobitné minimálne požiadavky na stavenisko

Podľa ustanovenia Nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. sa pracoviská rozdeľujú na pracoviská vo vnútorných priestoroch Oddiel I. a pracoviská vo vonkajších priestoroch Oddiel II.

Realizácia stavby bude prebiehať vo vnútorných aj vonkajších priestoroch. Podľa ustanovení uvedených v oddieloch I a v oddieli II dodávateľ musí na stavenisku zabezpečiť splnenie povinností, úloh a činností, ktoré sú popísané v nasledovných statiach.

3.4. Oddiel II. Pracoviská vo vonkajších priestoroch

a) Stabilita a pevnosť

- ❑ Vyvýšené alebo v hĺbke umiestnené pohyblivé pracoviská alebo pevné pracoviská musia byť zabezpečené proti prevrhnutiu a musia byť stabilné, pritom je potrebné dbať najmä na:
 - počet zamestnancov, ktorí na nich pracujú
 - najväčšie možné zaťaženie a rozloženie zaťaženia
 - pôsobenie vonkajších vplyvov

Ak nosné a iné časti týchto pracovísk nie sú zabezpečené proti prevrhnutiu, je potrebné zabezpečiť ich stabilitu vhodným a bezpečným spôsobom upevnenia, aby sa zabránilo každému neželateľnému pohybu celých pracovísk alebo ich častí.

b) Kontrola

- ❑ Stabilitu a pevnosť musí dodávateľ kontrolovať najmä pred nástupom zamestnancov do práce a priebežne počas práce. Kontrolu je potrebné vykonať po zmene podmienok na stavenisku a osobitne po zmene výšky alebo hĺbky pracovného miesta.

c) Energetické rozvody

- ❑ Energetické rozvody musia zodpovedať príslušným bezpečnostným predpisom a normám.
- ❑ Dodávateľ je povinný priebežne kontrolovať stav energetických rozvodov na stavenisku.
- ❑ Energetické rozvody, ktoré sa na stavenisku nachádzajú pred začatím prác, musia byť identifikované, kontrolovateľné a zreteľne označené.

d) Vplyv počasia

- ❑ Dodávateľ musí zabezpečiť, aby zamestnanci boli chránení pred vplyvmi počasia, ktoré by mohli ohroziť ich bezpečnosť a zdravie.

e) Pád predmetov

- ❑ Dodávateľ musí zabezpečiť pracovníkov tak, aby pracovníci neboli ohrození padajúcimi predmetmi. Zamestnanci musia používať ochranné prostriedky. Materiály a pracovné zariadenia musia byť uložené alebo navrhnuté tak, aby nemohli skĺznuť alebo sa zrútiť. Ak je to potrebné, na stavenisku musia byť umiestnené zastrešené priechody alebo je zabránený prístup k nebezpečným priestorom.

f) Pád z výšky

- ❑ Na stavenisku budú vykonávané práce na teréne a v stavebných ryhách. V tomto prípade možno za pád z výšky považovať pád do stavebnej ryhy. Pádu z výšky sa vo všeobecnosti zabráňuje technickými opatreniami, predovšetkým pevným a dodatočne vysokým zábradlím, ktoré má aspoň zárážku pri podlahe, držadlo pre ruky /madla/ a strednú výstuhu alebo iným rovnocenným riešením.

g) Lešenia a rebríky

- ❑ V prípade použitia lešenia na stavenisku musí toto lešenie zodpovedať predpisom a vyhovovať všetkým požiadavkám na bezpečnosť práce. Prenosné rebríky, používané na zostup do stavebnej ryhy musia byť schváleného typu a nepoškodené. Mimo pracovnú dobu musia byť rebríky bezpečne uschované.

h) Zdvíhacie zariadenia

- ❑ Ak dodávateľ stavby bude používať zdvíhacie zariadenia, bude musieť zabezpečiť, aby tieto zariadenia a ich príslušenstvo, vrátane ich súčastí, upevnení, kotvení a podpier boli najmä :
 - odborne navrhované a montované a dostatočne pevné pri ich používaní
 - bezpečne umiestnené a používané
 - udržiavané v prevádzkyschopnom stave
 - kontrolované, pravidelne prezerané a skúšané v súlade s osobitnými predpismi
 - obsluhované odborne spôsobilými osobami
- ❑ Na zdvíhacích zariadeniach a ich príslušenstve musí byť na viditeľnom mieste označená hodnota ich maximálneho prípustného zaťaženia.
- ❑ Zdvíhacie zariadenia a ich príslušenstvo sa môžu používať len na účel, na ktorý boli navrhnuté.

i) Dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a stroje na manipuláciu s materiálom

- ❑ Všetky dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a stroje na manipuláciu s materiálom musia byť:
 - udržiavané v prevádzkyschopnom stave
 - správne používané
- ❑ Vodiči a obsluha strojov na zemné práce a strojov na manipuláciu s materiálom musia byť odborne spôsobilí.
- ❑ Dodávateľ musí na stavenisku vykonať opatrenia na zabránenie pádu dopravných prostriedkov, strojov na zemné práce a strojov na manipuláciu s materiálom do výkopy.
- ❑ Stroje na zemné práce a stroje na manipuláciu s materiálom musia byť vybavené s takými konštrukciami, ktoré vodiča chránia pred pritlačením pri prevrátení stroja alebo pred pádom predmetov a materiálov.

j) Zariadenia, stroje a pracovné prostriedky

- ❑ Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby pracovné prostriedky, vrátane zariadení, strojov a ručného náradia s pohonom alebo bez neho boli :
 - udržiavané v prevádzkyschopnom stave
 - používané len na práce, na ktoré boli navrhnuté,
 - obsluhované odborné spôsobilými osobami
- ❑ Zariadenia a pracovné prostriedky s tlakovým médiom sú kontrolované v súlade s predpismi a pravidelne prehliadané a skúšané

k) Výkopy, šachty, práce v podzemí, tunely a zemné práce

- ❑ Dodávateľ pri výkopových prácach a prácach v ryhe a v šachtách vykoná vhodné bezpečnostné opatrenia, ktoré :
 - pozostávajú z vhodného ochranného zariadenia, napríklad debnenia, vystuženia, paženia alebo svahovania a ohradenia výkopov
 - zabraňujú nebezpečenstvu pádu osôb, materiálu a predmetov alebo zaplaveniu
 - umožňujú dostatočné vetranie na pracoviskách a poskytujú dostatok vzduchu na dýchanie
- ❑ umožňujú zamestnancom v prípade požiaru alebo pri prieniku vody alebo materiálu uniknúť do bezpečia
- ❑ Pred začatím zemných prác sa musia vytýčiť všetky podzemné vedenia a vykonať také opatrenia, aby sa zistilo a na minimum znížilo akékoľvek ohrozenie súvisiace s podzemnými energetickými rozvodmi.
- ❑ Zaisť sa bezpečný zostup do výkopu a výstup z neho.
- ❑ Vykopaná zemina, materiály a pohybujúce sa vozidlá musia byť umiestnené v bezpečnej vzdialenosti od výkopu. Ak je to potrebné, vybudujú sa primerané zábrany.

l) Búracie práce

V projekte sa neuvažuje s búracími prácami.

m) Konštrukcie, debnenia a ťažké prefabrikáty

- ❑ Na stavbe použité ťažké prefabrikáty (cestné panely), konštrukcie môžu byť montované a rozoberané len pod stálym dozorom zodpovednej osoby.
- ❑ Na ochranu zamestnancov pred nebezpečenstvom, ktoré vyplýva z dočasnej krehkosti alebo zo straty stability konštrukcie musí dodávateľ vykonať primerané bezpečnostné opatrenia.
- ❑ Debnenia a paženia musia byť montované a udržiavané tak, aby odolali predpokladanému zaťaženiu.

n) Práce na streche

V projekte sa neuvažuje s prácami na streche.

Ing. Križan

Bratislava, 04/2017