

Obsah dokumentace		Název	Císllo	Počet
Archive		Císllo	A4	Zložky
Obsah dokumentace				
<p>VYPRACOVÁL Ing. Milan Krciháry Tech. kontak. Ing. Milan Krciháry Proj. obj.-PS Proj. obj. -PS</p> <p>Vedení proj. Ing. Milan Krciháry Ved. útváru Ing. Příšák Okres Presov Okres Presov</p> <p>Vedení proj. Ing. Milan Krciháry Hl. mz. proj. Ing. Milan Krciháry Obec Vŕtaz Obec Vŕtaz</p> <p>Datum 03/2015 Stavba KANALIZÁCIA A COV I. a II. ETAPA</p> <p>VITAZ C. výhod.</p> <p>Objekt COV C. zak.</p> <p>Obsah B. SÚHRNA TECNICKÁ SPRÁVA C. Zložky B.</p>				

1. Charakteristika stavěníska
2. Stavebnotechnické záříadení a popis funkčného riadenia
3. Technologické záříadení a popis funkčného riadenia
4. Kvalita výčisťenej vody
5. Popis navrhovaného riadenia
6. Postup výstavby
7. Inventarizácia zelené
8. Kritizovanie s IS a preložky
9. Zemné práce
10. Ochrana zdravia a bezpečnosti pri práci
11. Starostlivosť o životné prostredie
12. Nakladanie s odpadmi
13. Pozáručná ochrana
14. Praktická ochrana

OBSAH :

Ide o cístareň pre spáškove odpadove vody privádzané gravitačnou kanalizáciou

Množstvo a kvalita odpadových vôd

2. Stavebnotechnicke riadenie stavby

Geologicky priestrum pre stavbu nesiel výpracovany, je potrebná min. 1 sonda pod streď nádrží do hĺbky 8 m. Iné preskumy nie sú potrebné.

Dôcasný : pre pracovní plochu potrubia výčistenej vody – 50 m²

Tvarly : pre stavbu COV plocha 62,2 x 42 m - 2 612,4 m²

Záber PPF :

Výčistenie výčistených vôd bude do koryta Dolinského potoka.

Plinta áž po výkonomnej rozboroch a príprave nevyhnutnej úprave.

Vodovodná pripravka sa nebude budovať, pre potrebu COV sa využije studňa a pinta voda sa bude rešiť dovozom balenéj vody, voda zo studne môže byť využívana ako voda v navrhovanom areále COV umiestnená trafilostanica.

Pre COV je v navrhovanom areále COV umiestnená prietopova komunikácia.

K pozemku COV je využovaná prietopova komunikácia.

S územnym plánom obce.

Na plochu pre umiestnenie COV je vydane územné rozhodnutie a je v súlade potoka.

Navrhovaná COV sa navrhuje umiestniť na nepodnete pôde vedľa cesty a Dolinského

na kote 100 m.

Pre stavbu bolo výkonné geodetické zameranie v rámci pôvodného projektu, nie je napojenie na nivelačnú a GPS sieť, len v relativnej výškach – jestvujúca súčta je

Stavba kanalizácie sa nachádza v KU obce Vitanec.

COV.

V obci je využovaná kanalizácia gravitačná a v súčasnosti je ukončená pred lokalitou úrovňi.

Predmetom projektovéj dokumentácie je návrh zmeny projektu stavby COV Vitanec na moderné technologické zariadenie splňajúce kvalitu výčistených vôd na maximálnu

Predmet stavby

1. Charakteristika stavenejka

B. SÚHRNNA TECHNICKÁ SPRÁVA

Odpadová voda preteká nasledujúcimi technologickými objektmi:

Popsíz navrhnutých technologických objektov

prevádzkové budy.

Odpadová voda sa čerpá ponormy mi kalovery mi čerpadlami na COV. Prebytočný kal sa bude strojne odvodzovať na pasovom liše. Celá COV sa umiestni do RÁTONI.

Na vahnuje sa použitie moderného technologického systému akčiave s predradenou membranovou modulom, ktorá je schopná vytvárať a udržať vysokú tlak na výrobku.

3. Technologie zaradenia

Používanie výpluvu na tok nie je potrebné robiť, keďže výkonané v predoslei dokumentaci a navrhovaný typ ČOV zlepší už dosúhlasený stav. Zodpovedá NV 269/2010 Z.z.

Pozaduje sa strojne odvodenie prebytochenia kau.

Pozadování kvalita vyčíslení vody na dotoku z COV:

Množstvo odpadových vod:	Na výrobe množstvo odpadových vod:	Podla normy SK:	- primeň denny prítok	- maximaľny denny prítok	- počet EO	Prinos znečistenia:
$Q_{24} = 2500 \cdot 120 = 300 \text{ m}^3/\text{den}$	$Q_{\max} = 300 \cdot 1,4 = 420 \text{ m}^3/\text{den}$	$Q_h = 35 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_h = 2500$	CHSK = 300 kg/d	BSK₅ = 150 kg/d	Prinos znečistenia:
$Q_{24} = 2500 \cdot 120 = 300 \text{ m}^3/\text{den}$	$Q_{\max} = 300 \cdot 1,4 = 420 \text{ m}^3/\text{den}$	$Q_h = 35 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_h = 2500$	CHSK = 300 kg/d	BSK₅ = 150 kg/d	Prinos znečistenia:
$Q_{24} = 2500 \cdot 120 = 300 \text{ m}^3/\text{den}$	$Q_{\max} = 300 \cdot 1,4 = 420 \text{ m}^3/\text{den}$	$Q_h = 35 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_h = 2500$	CHSK = 300 kg/d	BSK₅ = 150 kg/d	Prinos znečistenia:
$Q_{24} = 2500 \cdot 120 = 300 \text{ m}^3/\text{den}$	$Q_{\max} = 300 \cdot 1,4 = 420 \text{ m}^3/\text{den}$	$Q_h = 35 \text{ m}^3/\text{h}$	$Q_h = 2500$	CHSK = 300 kg/d	BSK₅ = 150 kg/d	Prinos znečistenia:

Strojné obovdenenie kalu:
je navrhnuté strojné obovdenenie kálu pomocou pássoveho lisu. Kál je čerpáný z akčiavachy nádrže. Po zapnutí podávacichy čerpadla je strojné obovdenenie dalej

Merenie prietoku výcisťenej vody:
prietokmeru nainštalovaného na potrubí odtekajúcej výcisťenej vody. Možstvo a preto k výcisťenej vode je merané a zaznamenávané pomocou indukčného

akumulácie nádržke používajúcej na sputný prepáčach membrán.
Premyselej čerpadiel vytvára podtlak asi 45 KPa a tak čerpá čistú vodu do akumulácie nádržky. Odtaľ výcisťena voda odteká prepádom na odtok. Výcisťena voda v membránove moduly su umiestnené do samostat. membránových nádrží.
Separacia kálu sa prevedza pomocou membránových modulov Mitsubishi RAYON.
Membránova separácia kálu:

v tejto nádrži pri vypnutí prezdušnovania prevádzka aj simultánu denitrifikáciu. možné frekvenčného meniča. V nitritikácií je nainštalované aj ponormé mieradlo, t. akže je kysliku je regulovaný od kyslikovej sondy zmenu otáčok diuchadla pomocou výrobá takového vzdúchu je zabezpečená pomocou diuchadla. Vnos jednej aktívacia je prezdušnovaná jemnobublinným prezdušnovacím systémom. nádrži. Aktívacia je náhradou ako aktívacia so simultánu nitritikáciou a denitrifikáciou v AKTÍVACIA :

rovnomenne čerpacia nádrž bude miešaná ponornym mieradlom. Odpadová voda je vyrównávacia nádrž využíva kontajner je upravený bezny jednej aktívacia je náhradou ako aktívacia so simultánu nitritikáciou a denitrifikáciou v

prostriedkami odvážajúcimi domovy odpad..
kontajner na domovy odpad, tak aby piesok mohol byť odvážany bezny dopr. Filtrat je späť zvedený do lapača piesku. Ako obohaviaci kontajner je upravený bezny kontajnera. miamultikovým čerpadielom pomocou takového vzdúchu do obohavacieho vyrównávacej nádrži novéj COV. Zachytenej piesok bude periodicky odčerpávaný Odpadová voda je privádzaná na vertikálny lapač piesku, ktorý je umiestnený vo lapač piesku:

navrhujú sa 2 sítia, prícom druhé sú 100% rezerva. Funkcia sítia je automatická. Je navrhnuté nerezové rotačné sítia a lisom na zhrabky. **Mechanické predčistenie:**

mechanické predčistenia a následne na biologické čistenie. Funkcia je automatická. Odpadové vody nátekajú do čerpacích staníc. Na vstupe je hradilcový kós, ako ochrana čerpacia stanica:

Popsí stavěných objektov

Clenenie na stavebné objekty

- SO 01 - Príprava územia
- SO 02 - Prevádzková budova
- SO 03 - Spävenne plôchy a úprava terénu
- SO 04 - Oplotenie
- SO 05 - Potrubné rozvody
- SO 06 - Potrubié vycistnené vody
- SO 07 - Studňa a prívod vody
- SO 08 - NN prípravka
- SO 09 - NN rozvodý COV

5 Popsí navrhovaného ríseňia.

Garantovaná kvalita na dotoku využitenej vody:

4. Kvalita výcistenej vody

Prevádzkové rozvody sínoprudu a ASRTP
Obsahom tohto PJ je technologická elektronistická, merné a regulačné a ASRTP. To zahrňuje technologické rozvadzacie, sílove kablové rozvody, logicky automat SIEMENS a technologické zariadenia M+R, vizualizáciu na grafický terminál 15" vo dverach pola DT1 a napojenie na internet. Prevádzkové rozvody sínoprudu sú obsahom samostatnej Zložky.

Automatický systém riadenia technologických procesov Rozsah a kvalita prevedenia býva. Je použitý riadiaci systém SILENS. Je navrhnutá signálizácia poruchy na mobilny telefón. Výstup je na PC a tlačiareň s prípojenním na internet a diaľková signálizácia a ovladanie cez internet.

automatické. Roztok organického polyflokulantu sa dávkujie do vytlaču podávacieho čerpadla. Vyhodou je jednoduchá a automatická prevádzka bez speciálnych nárokov na kvalifikáciu obsluhy.

Na potrubí sa v lome vybuduje kontrolná sáčka č. 1 / VSK 100/.

KN/m^2 v dĺžke 9,85 m.

Priekové potrubie sa vybuduje gravitačne DN 300 - PVC U hladké, SDR 34, SN 10

v priestore prevažkovej budovy.

Z jestvujúcej sáčky sa priviedie potrubie DN 300 do kšta a odľal do čerpaciej stanice

ještvrťučia je ukončená režízou sáčku cca 15 m od oplotenia.

Do areálu ČOV sú odpradove vody dopravene kanalizačným zberačom DN 300 mm.

SO 05 - Potrubné rozvody

Slipky sa osadia do betónových zakladov hl. 55 cm, podorysne 40 x 40 cm.

Branka č. 1 je rovnakéj konštrukcie - jednokrídlová.

Branu bude širky, 6 m, dvojkridlová z oceľových riuk a plechu.

Nad pleťivo sa umiestni 3 x ostnatý drôt.

pozinkovaných - priebežných a rohových, opäť sa vzperamí.

Plot sa vybuduje z poplastovaneho pleťiva výšky 1,6 m - na stĺpikoch oceľových,

Vybuduje sa v celkovej dĺžke 208,40 m. Vyšška oplotenia nad zemou - 2,15 m.

SO 04 - Oplotenie

č. 6,10 m, dĺžky 23,40 m.

Pristupová cesta je jestvujúca, nie je predmetom tejto dokumentácie. Zrádi sa len výazd

s výstrelom do rastleho terénu.

Z dvoch strán popri vnutornej strane oplotenia sa vybuduje rigoľ z betónových tvárníc

územie ČOV sa navrázie a urovna ornicá a priestor sa osjeťe trávou.

a nákladnými vozidlami. Skladba spôsobených plôch - vid. výkresové prílohy. Na ostatné

Okoľo prevažkovej budovy sa zrádia spôsobené plôchy pre obsluhu strojmi

SO 03 - Spôsobené plôchy a úprava terénu

Priemer kompletneho objektu je cca 26 m.

V kruhovom podoryse okolo objektu centrálnej nadzre.

Ide o nadzerný kruhový objekt technologického súboru a bočné prevažkove priestory

Ma samostatnú správu a výkresovú prílohu.

SO 02 - Prevažkova budova

Podlahy objektov - 0,00, 98,65 m relativnej výšky.

Geodetické zamernie je výkonnane v relativnej výškach.

terénu bude -0,2 m / 98,45.

pracovnej plôchy. Terén sa urovná na jednotlú kotú podla prislušných výkresových

z územia pod ČOV sa zoberie ornica v hĺbku 30 cm, uloži na skladku do okrajia

Dolinského potoka.

Teren pod ČOV sa nachádza na trávnatej plôche neobhospodarovanej v celkovej

plôche oploteného územia 62,2 x 42 m. Terén je pomere rovinaty, v blízkosti

SO 01 - Príprava územia

6. Postup výstavy a všeobecné predpoklady realizace
 Podrobnosti realizací prevažkovej budovy a nádrže pre technologický účinok sú uvedené v samostatnej technickej správe.

SO 08 - NN projekta
SO 09 - NN rozvoj
 Všetky objekty sú rešené v elektrorácasti samostatnou dokumentáciou a spravami.

Zo studne sa bude využívať voda ako úzitková, pre sociálne zariadenie a technologickej potreby.
 V prípade využívania aj pre plné účely je nevyhnutné rešiť po využovaní rozbory vody inak sa uvážuje rešít plnú vodu balenou do fľaší.

Montáž potrubia – podľa smerníc výrobcu riadeneho materiálu.
 Značka 0,8 cm/. Zásyp – vykopanou zeminou.
 Kladenie potrubia – do rýhy s. 60 cm, hĺbky 1,5 m. Potrubie sa kladie do pieskového ložiska hr. 15 cm, nad potrubie do výšky 30 cm sa zrádi obrys pílesku / max. frakcia 10 mm.
 Privodné potrubie do využívania bude z HDPE DN 1" dl. 46 m a priviedie sa do sociálneho zariadenia.
 Q – 1 l/s, H – 25 m.
 Nad potrubím sa vybuduje zhlavie studne DN 1500 mm svetlej výšky 2 m. V zhlaví bude umiestnené ovaladacie armatury, čerpadilo sa navrhuje ponorme s parametrami pre zásobovanie prevažkovej budovy voda sa v rohu opoltenia zrádi vitaná studňa

SO 07 - Studňa a privod vody
 Vlastné využitenie je na úkončenie potrubia vo využitom objekte v brehu Dolinského potoka. Potrubie sa ukončí koncovou klapkou.
 Vyústiny objekt je betónovéj konštrukcie optereny Česlami, okolo využitného objektu je spävenné lomovým kamennom.
 Podrobne vidí výkres.

Od hranice prevažkovej budovy sa využije odtok v celkovej dĺžke 85,14 m.
 Portrubie využitenej vody – HDPE DN 150 mm.
 V prevažkovej budove sa na portrubie umiestní ultrazvukový priečokomer pre meranie množstva využitenej vody.

SO 06 - Portrubie využitenej vody
 Z nádrže využitenej vody sa voda dopraví do recipientu – Dolinského potoka.
 Všetky ostatné potrubia v COV sú rešené vo vnutri prevažkovej budovy a v technologických súboroch. Technologicke potrubia sú navrhnuté väčšinou nerozložené.

Portrubie sa využíti do čerpaciej stanice v prevažkovej budove, odkiaľ sa bude dopravovať na mechanické predčistenie.

Smermice o hygienickych predpisoch , o hygienickych pozadavkach na prostredie (zv. pri stavebnych pracaach, pokyny BOZ pri praci vo vodohospodarskych objektoch. z vylasky SBU a SBU č. 374/1990 Zb. o bezpecnosti pracie a technickej zaradeni akolovkem zasadu bezpecnosti a platne predpisy, zlast predustry a zasadu vyplyvaluce Pocas vylkopovych | ostatnych stavebnych pracaach su pracovnici povinni dodzialvat

10. Ochrana zdravia a bezpecnosti pri praci

Betonove konstrukcie navrhujeme odolne voci silanovej agresivite za pouzitia portlandskych alebo struskopoflardskych cementov. Zelenze materialy je nutne charakt.

Hadiina sponne vody sa prabilne pochybuje v rozmedzi 1,0 – 2,5 m pod terenom.

Trieda 5	10%
Trieda 4	70%
Trieda 3	20%

 Vykopove prace :
 Predpoklad a sa ze jemy a rhy sa bude libit v nasledujucich triedach trazitelnosti pre
 Betonove konstrukcie navrhujeme odolne voci silanovej agresivite za pouzitia portlandskych alebo struskopoflardskych cementov. Zelenze materialy je nutne charakt.

Dodavatel stavby je povinný zaisiti vytvarenie vsetkych podzemnych siet pred vystavby/ je nutne dodzavat normu STN 73 6005 Prestorova uprava vedenia sieťami a rozvodmi. Pri pripadnom križovanii / nutne overit dodavateľom pred zahajenim vystavby/ je nutne vysvetliť vymenovanej technikeho vybavenia.

Podla doslupnych podkladov nedorjide ku križovaniu s existujucimi inžinierskymi zahajenim zemnych prac.

8. Križovanie s inžinierskymi sieťami a preložky

Pre stavbu nie su nutne vyruby porastov. Uzemie pre COV je bez porastov, len zatravnené.

Vlastne napojenie jestvujuce kanalizacie na COV može byt tiež v priebehu vystavby COV, ale spustenie odkanalizovania može byt az po spusteni COV do prevadzky. Spervenne plochy a terenne upravy, opoltenie a dokoncovačie prace bude realizovane az po vystavbe preložkovej budovy. Portuba/ a čiastočne az po dobudovani stavebneho objektu. Budova a technologicke zaradenia sa bude montovať čiastočne súčasne so stavbou /

- 39/78). Při prací je nutné používat předpisné ochranné pomůcky. Vyhliásky sa vztahujú na právnické i fyzické osoby, ktoré prevaďajú stavebnú činnosť (dalej len dodávateľ stavebných prac) a ich pracovníci.
- Pred zájazdením vykročích prac je dodávateľ povinny vytvoriť akceptívku podzemné inžinierske siete, zvlášť rozvojy VN a NN. Zvyšená opatmosť pri práci pod nadzemným vedením VN. Při prevaďaní je nevyhnutné dodržiavať prísľusné platné bezpečnostné predpisy a používať ochranné pomôcky. Zvyšená opatmosť pri práci v hlbokach a nadzemne vedenie a ich ochranne pásma . Hranice stavebniska budu riadne vyznačené, pri manipulácií so žeravmi a bagrami musí dodávateľ respektovať existujúce výkopy ohradene a osvetlené.
- Pred zájazdením vykročích prac na každom úseku budu prevedene připravné práce nadzemne vedenie a ich ochranne pásma . Hranice stavebniska budu riadne vyznačené, pred zájazdením vlastných prac na každom úseku budu prevedene všecky rukou prevaďané alebo dokončovane vykopy a vykopy v ktorých sa bude nasledne pochybovať pracovníci. Na odhalených pracoviskach nesmie taketo práce prevaďazat osamoteny pracovník.
- Pred zájazdem alebo dokončovanie vykopy a vykopy v ktorých sa bude nasledne pochybovať inžinierske siete, či sa tam nenačhadzajú stavebnisku, pracovisku inžinierske siete, či sa tam nenačhadzajú podzemné priestory alebo výron skodlivych látok, prerokovat a dosuhlastiť s projektantom a navrhnut' take opatrenia, aby bola záistená bezpečnosť a ochrana zdravia pracovníkov.
- Cez vykopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné prechody prechody nad vykopom s hlbkou nad 1,5 m musia byt vybavené oboustrannym dojtyčovym zábradlím so zárazkou. Pre pracovníkov musia využiť oboustrannym jednotyčovym zábradlím vysokym 1,1m. Široké nájmenie 0,75 m. Prechody nad vykopom hlbokym do 1,5 m sa OKrajé vykopy sa nesmú zatáčovať do vzdialenosť 0,5 m od hraný smykového klinu vykopy sa na povrchu terénu nesmí zatáčovať vykopy. Hranice smykového klinu sa musia urobiť v projekte. Projektor pracujúci vo vykopech sa musí záistit bezpečné zosupy a vystupy.
- 4) Okrajé vykopy sa nesmú zatáčovať do vzdialenosť 0,5 m od hraný materiálov a pod., okrem prípadov, kde spôsob zabezpečenia stability staviebnuu prevaďzku, objektu zaradenu staveňisku, strojmi, smykového klinu vykopy sa na povrchu terénu nesmí zatáčovať vykopy. Hranice smykového klinu sa musia urobiť v projekte. Projektor pracujúci vo vykopech sa musí záistit bezpečné zosupy a vystupy.

Zemné práce

- Pred zájazdením vykročích prac na každom úseku budu prevedene připravné práce nadzemne vedenie a ich ochranne pásma . Hranice stavebniska budu riadne vyznačené, pred zájazdením vlastných prac na každom úseku budu prevedene všecky rukou prevaďané alebo dokončovane vykopy a vykopy v ktorých sa bude nasledne pochybovať pracovníci. Na odhalených pracoviskach nesmie taketo práce prevaďazat osamoteny pracovník.
- Pred zájazdem alebo dokončovanie vykopy a vykopy v ktorých sa bude nasledne pochybovať inžinierske siete, či sa tam nenačhadzajú stavebnisku, pracovisku inžinierske siete, či sa tam nenačhadzajú podzemné priestory alebo výron skodlivych látok, prerokovat a dosuhlastiť s projektantom a navrhnut' take opatrenia, aby bola záistená bezpečnosť a ochrana zdravia pracovníkov.
- Cez vykopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné prechody prechody nad vykopom s hlbkou nad 1,5 m musia byt vybavené oboustrannym dojtyčovym zábradlím so zárazkou. Pre pracovníkov musia využiť oboustrannym jednotyčovym zábradlím vysokym 1,1m. Široké nájmenie 0,75 m. Prechody nad vykopom hlbokym do 1,5 m sa OKrajé vykopy sa nesmú zatáčovať do vzdialenosť 0,5 m od hraný smykového klinu vykopy sa na povrchu terénu nesmí zatáčovať vykopy. Hranice smykového klinu sa musia urobiť v projekte. Projektor pracujúci vo vykopech sa musí záistit bezpečné zosupy a vystupy.
- 4) Okrajé vykopy sa nesmú zatáčovať do vzdialenosť 0,5 m od hraný materiálov a pod., okrem prípadov, kde spôsob zabezpečenia stability staviebnuu prevaďzku, objektu zaradenu staveňisku, strojmi, smykového klinu vykopy sa na povrchu terénu nesmí zatáčovať vykopy. Hranice smykového klinu sa musia urobiť v projekte. Projektor pracujúci vo vykopech sa musí záistit bezpečné zosupy a vystupy.

Objekty stavby nevyžadují pozáru mu ochra nu. Ide o podzemné, zavodne ně objekty.

13. Pozáru ma ochra na

- Pri stavbe sa predpokladá len odpad 17 05 06, ostatné len v minimálnom množstve.
 Odvezie sa na platenú skladku odpadu
- 17 01 01 - Betón – ostatné odpady
 Recyklujú sa a použijú na opäťovné zriaďenie komunikácií
- 17 03 02 - Bitumenové zmesi ľine – bez NL – ostatné odpady
 Použije na zásyp a časť na skladku
- 17 05 06 - Zemina z vykopu – ostatné odpady
 upravuje katalog odpadov len odpady zaradené do kategórie „ ostatné odpady“.
- Pri realizácii stavby kanalizačné vzniknú v zmysle vyhlášky 284/2001 ZZ, ktorou sa

12. Nakladanie s odpadmi
 Stavba nebude mať nepriaznivé dopady na životné prostredie ani počas budúcej prevádzky. COV je umiestnená v okrají zastavby, technologické zariadenia sú umiestnené v uzatvorených objektoch, kanalizácia je bez otvorených sáchiet, tlačová. Chrápacie sáchty v domoch bude užatvorené poklopom.
- Stavba musí zabezpečiť prístup do objektov a čistenej komunikácií od vykopku. Počas výstavby bude životné podmienky vystavbou čiastočne skomplikované, realizátor ovzdušie.
- Stavba nemá negatívny vplyv na zíadenú zo zložiek životného prostredia – vodu, podu, životného prostredia a hygienu obyvateľstva.
- Stavba kanalizačie a COV má na životné prostredie pozitívny vplyv. Zabezpečí kvalitu

11. Starostlivosť o životné prostredie

- 9) Pri výkonávaní vykopalových prac musia byť splnené podmienky § 19 pod ním.
 k ohrozeniu stability svahu, sa nesmú pracovať držiavať na svahu ani a zabezpečiť opatrenia na zamedzenie zosunutia svahu.
- 8) Pri nepriaznivých poveternostných podmienkach, pri ktorých môže dojsť svahu, pracovať zodpovedne za výkonávanie zemných prac musí určiť 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia).
- 7) Podkopávanie svahov je zakázané. Ak vzniknú pochybnosti o stabilité svahu, pracovať zodpovedne za výkonávanie zemných prac musí určiť Stejný výkopov sa musia zabezpečiť proti zosunutiu. Zabezpečenie zábrane, pásenia, prechodo, výstrážných a osvetľovacích telies a pod. 5) Pri prenášení zemných prác sa nesmie ohrozit bezpečnosť prác.

Objekt ČOV je budovany z nehorlavých materiálov, prostredie vlnky, az mokré. Pre hasenie pozíaru elektrozariadení bude umiestnené vo veľine práskove hasiacé prístroje. V prípade mimoriadnej udalosti / úder blesku do stromového porastu vedľa ČOV sa využije pre hasiacé účely voda z výrovňavacej nádrže, prípadne z blízkeho rybníka. Voda z týchto zdrojov je vhodná na hasiacé účely. V ČOV sa nenačadzajú žiadne horlaviny. Používane chemikálie sú nehorlavé, nevýbušné.

Použité materiály sú nekorodujúce, drobné súčasti v ČOV sa opäťia ochraným náterom.

14. Protikorozna ochrana

