

Akcia: **Starina – úpravňa vody a zdvojenie prírodného potrubia**  
Stavba: **Stakčín – Intenzifikácia úpravne vody**  
Stupeň: **Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby**  
Zák. č.: **0810605**

# PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

## Obsah

- 1. Základné riešenie staveniska a zriadenie staveniska**
  - 1.1 Charakteristika staveniska
  - 1.2 Kapacita a využitie jestvujúcich objektov na účely zriadenia staveniska
  - 1.3 Spôsob zabezpečenia vody a el. energie
  - 1.4 Spôsob odkanalizovania staveniska
  - 1.5 Predpokladaná potreba čerpania podzemných vôd
  - 1.6 Predpokladaný počet pracovníkov
  - 1.7 Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie
  - 1.8 Údaje o osobitných opatreniach
  - 1.9 Množstvá, druhy a kategórie odpadov
  - 1.10 Stanovenie podmienok postupu výstavby
  - 1.11 Organizácia dopravy
- 2. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**
- 3. Časový plán výstavby**
  - 3.1 Doba výstavby
  - 3.2 Požiadavky na komplexné skúšky
  - 3.3 Vypratanie staveniska
  - 3.4 Technická asistencia

# **1. ZÁKLADNÉ RIEŠENIE STAVENISKA A ZRIADENIE STAVENISKA**

## **1.1 CHARAKTERISTIKA STAVENISKA**

Staveniskom pre navrhovanú intenzifikáciu predmetnej úpravne vody Stakčín je jestvujúci areál úpravne vody Stakčín a areál kalových polí prislúchajúcich k úpravni vody Stakčín. Na stavenisku sa nachádzajú existujúce objekty úpravne vody a podzemné vedenia potrubné, a káblové.

Navrhovanou stavbou sa nebudujú žiadne nové nadzemné objekty, jedná sa iba o stavebné úpravy jestvujúcich objektov a inováciu a modernizáciu technologického zariadenia v existujúcich objektoch predmetnej úpravne vody.

### **Likvidácia drevín a porastov**

Pri stavbe sa uvažuje s výrubom cca 20 stromov. S likvidáciou kríkov sa neuvažuje.

### **Preložky podzemných a nadzemných inžinierskych sietí**

Pri realizácii navrhovanej stavby nie je potrebné realizovať preložky podzemných ani nadzemných inžinierskych sietí.

## **1.2 KAPACITA A VYUŽITIE JESTVUJÚCICH OBJEKTOV NA ÚČELY ZRIADENIA STAVENISKA**

Zriadenie staveniska pre potreby výstavby si zriadi zhotoviteľ stavby podľa vlastnej potreby v priestoroch areálu jestvujúcej úpravne vody.

Na určenom mieste v areáli jestvujúcej úpravne vody Stakčín bude možné umiestniť požadovaný počet UNIMO buniek (predpokladá sa osadenie 12 UNIMO buniek) pre potreby pracovníkov výstavby, tiež požadovaný počet mobilných toaliet (predpokladá sa osadenie 4 kabín) a vytvorí sa tu tiež priestor pre dočasné zloženie a uskladnenie materiálu.

Zhotoviteľ zriadi zázemie a adekvátne priestory pre výkon činnosti stavebného dozoru.

### **Vybavenie pre stavebný dozor**

Kancelárske a ďalšie priestory budú pozostávať z nasledujúcich miestností (podlahové plochy sú indikatívne):

- Kanceláriu pre hlavného inžiniera o ploche 15 m<sup>2</sup> vybavenú kancelárskym nábytkom
- Kanceláriu pre stavebný dozor – ÚV o ploche 10 m<sup>2</sup> vybavenú kancelárskym nábytkom
- Kanceláriu pre zástupcu stavebného dozora ÚV a pre stavebného dozora – juniora o ploche 15 m<sup>2</sup> vybavenú kancelárskym nábytkom
- Zasadacia miestnosť o ploche 20 m<sup>2</sup> – vybavenú nábytkom
- Sociálne zariadenie – WC, umývadlo a sprchu
- Vyhradené parkovisko pre 4 autá

Vybavenie kancelárskym nábytkom a súvisiacim materiálom (v súvislosti s počtom osôb v kancelárii) sa rozumie:

- Veľký kancelársky stôl s troma uzamykateľnými zásuvkami na jednej strane. Minimálna horná pracovná plocha musí byť 1,5m x 0,85m ( pre každú osobu)
- Otočná stolička s opierkami na ruky, látkový poťah ( pre každú osobu)
- Tabuľa (flipchart) 1,5m x 0,85m ( do kancelárií aj zasadacej miestnosti)
- Veľký zasadací stôl – minimálna pracovná plocha 9 m<sup>2</sup> (zasadacia miestnosť)
- Stohovacie stoličky, látkový poťah, 14 ks (zasadacia miestnosť)
- Vešiak na kabáty ( každá kancelária + zasadacia miestnosť)
- Voľne stojaca lampa ( každá kancelária)
- Drevená knižnica, 1,5m(d) x 1m (v) x 0,3m (š), posuvné dvere ( každá kancelária)
- Kontajner na výkresy formátu A0, kompletný s 10 ks závesov A0 ( kancelária HI)
- Rohožka pred dvere ( každá kancelária + zasadacia miestnosť)
- Škrabka na obuv – 2 ks pred budovu
- Korková nástenka a špendlíky 70 x 160 cm ( každá kancelária + zasadacia miestnosť)
- 4 súpravy pracovných odevov, vrátane pracovnej obuvi, pre letné a zimné ročné obdobie

#### Vybavenie kancelárskou technikou

- 1 ks osobný počítač vybavený aktuálnou verziou programu Windows a MS Office a fax-modemovou kartou s pripojením na internet
- 1 ks farebná laserová tlačiareň na formát A4
- 1 ks farebná laserová tlačiareň na formát A3
- 1 ks kopírovací stroj na formát A3 so zásobníkom na formát A4
- 1 ks farebný scanner
- 1 ks digitálny projektor + premietacie plátno

Zhotoviteľ uhradí všetky náklady na prevádzku priestorov stavebného dozoru.

Všetky uvedené miestnosti musia mať zabezpečené adekvátne vetranie, zariadenia na prirodzené a umelé osvetlenie a vykurovanie. Všetky podlahy musia byť pokryté linoleom, alebo iným tvrdým povrchovým podlahovým materiálom. Všetky dvere musia byť opatrené uzamykateľnými bezpečnostnými zámkami s dostatočným počtom kľúčov. Všetky okná budú opatrené bezpečnostnými mrežami.

Zhotoviteľ musí zabezpečiť každodennú upratovaciu službu pre všetky uvedené priestory. Zhotoviteľ bude hradíť všetky náklady spojené so zásobovaním vodou, odkanalizovania a zabezpečením elektrickej energie pre SD.

Zhotoviteľ je ďalej zodpovedný za dodávku spotrebného hygienického materiálu ako napr. mydla, toaletného papiera, detergentov, uterákov a pod. zdarma.

Zhotoviteľ je taktiež zodpovedný za zabezpečenie kancelárskeho materiálu pre SD, ako napr. papiera, tonerov do tlačiarní a faxu a pod.

Po prebratí kancelárií a vybavenia sa vyhotoví zápis s presným zoznamom vybavenia, ktorý podpíše zhotoviteľ, stavebný dozor ako aj Objednávateľ.

Jestvujúce priestory úpravne vody Stakčín môžu byť využité na zriadenie staveniska iba po dohode s prevádzkou predmetnej úpravne vody. Uvoľnené priestory po demontáži zariadenia, predovšetkým priestory v jestvujúcej budove dávkovania (v chemickom hospodárstve) by sa mohli využiť na uskladnenie materiálu a zariadenia.

### 1.3 SPÔSOB ZABEZPEČENIA VODY A EL. ENERGIE

#### Prívod vody

Voda pre potreby stavby bude zabezpečená z jestvujúceho rozvodu vody v areáli úpravne vody.

#### Prívod elektrickej energie

Elektrická energia pre potreby výstavby sa bude odoberať z jestvujúceho rozvodu elektrickej energie v areáli úpravne vody za nasledujúcich podmienok:

1. Zásobovanie staveniska elektrickou energiou sa zabezpečí z jestvujúcich NN rozvodov úpravne vody, konkrétny bod napojenia sa určí pri preberaní staveniska.
2. Povolená maximálna hodnota istenia staveniskového vývodu je **63A**, t.j. povolený odber je **Pp= 41 kW**.
3. Metrologické meranie odberu el. energie vrátane napojenia odberného zariadenia – staveniskového rozvádzača zabezpečí na vlastné náklady zhotoviteľ stavby.
4. Refakturácia dodávky elektrickej energie na základe nameraných hodnôt podružným elektromerom so zohľadnením výšky max. istenia vývodu bude vykonávané 1x za štvrt'rok po dobu výstavby diela, splatnosť faktúr 30 dní.
5. Podkladom pre stanovenie ceny elektrickej energie budú faktúry energetického podniku voči VVS, a.s., Košice za dodávku elektrickej energie vrátane jej distribúcie.
6. Pred začatím odberu elektrickej energie bude uzatvorená zmluva o refakturácii elektrickej energie medzi VVS a.s. Košice a stavebníkom.
7. Za riadny stav elektrického zariadenia staveniska vrátane prírodného vedenia a za dodržiavanie predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení zodpovedá zhotoviteľ stavby

### 1.4 SPÔSOB ODKANALIZOVANIA STAVENISKA

Na stavenisku sa kanalizácia zriaďovať nebude. Zhotoviteľ zabezpečí pre pracovníkov výstavby požadovaný počet chemických WC. Predpokladá sa osadenie 4 mobilných kabín chemických toaliet.

### 1.5 PREDPOKLADANÁ POTREBA ČERPANIA PODZEMNÝCH VOD

Práce na predmetnej stavbe si nevyžadujú čerpanie podzemných vôd.

## **1.6 PREDPOKLADANÝ POČET PRACOVNÍKOV**

O počet pracovníkov na stavbe rozhoduje budúci zhotoviteľ stavby na základe svojej vlastnej produktivity práce s prihliadnutím na plnenie zmluvne dohodnutých termínov pre ukončenie stavby.

Predpokladaný max. počet pracovníkov súčasne bude cca 40 pracovníkov. Priemerne sa predpokladá cca 20 pracovníkov.

Pre realizáciu predmetnej stavby bude nutné zabezpečiť nasledujúce profesie pracovníkov:

- Hlavný stavbyvedúci
  - Pomocný stavbyvedúci
  - Majster stavebnej výroby
  - Šéf montáže technologického zariadenie
  - Murár
  - Murár obkladač
  - Tesár
  - Maliar, natierač
  - Zámočník (aj pre kompozit)
  - Klampiar – pokrývač
  - Vodár
  - Vzduchotechnik
  - Elektroinštalatér
  - Montér vodohospodárskych zariadení
  - Zvárač (aj pre nerezové konštrukcie)
  - Montér meracej a regulačnej techniky
  - Montér výpočtovej techniky
- prípadne i ďalšie

Sociálne zabezpečenie pracovníkov v zmysle zákonníka práce je v kompetencií zhotoviteľa stavby.

## **1.7 VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Počas realizácie stavebných prác je možno očakávať krátkodobé čiastočne zhoršenie životného prostredia. Zhoršenie životného prostredia bude zapríčinené hlučnosťou a prašnosťou od stavebných mechanizmov, prípadne zablatením komunikácií a okolia výstavby. Účastníci výstavby sú povinní riadiť sa zásadami pre znižovanie negatívnych vplyvov ich činností na životné prostredie. Nutné je najmä zamedziť znečisteniu ciest blatom a zvyškami stavebného materiálu, zamedziť zamorovaniu ovzdušia výfukovými plynmi, prebytočným chodom motorov naprázdno a zamedziť poškodzovaniu pôvodných stavieb a porastov nedotknutých výstavbou. Pri stavebných prácach sa nesmú používať stroje a zariadenia s hlučnosťou nad 95 dB. Z hľadiska ochrany prírody pri výstavbe je nutné dbať na to, aby nedošlo k úniku ropných látok z mechanizmov do potokov a okolitej prírody. Pri vykonávaní stavebných prác zabezpečiť dodržiavanie zásad všeobecnej ochrany prírody a krajiny.

## 1.8 ÚDAJE O OSOBITNÝCH OPATRENIACH

Práce na predmetnej stavbe si nevyžadujú čerpanie podzemných vôd.

## 1.9 MNOŽSTVÁ, DRUHY A KATEGÓRIE ODPADOV

V priebehu výstavby budú vznikať odpadové látky vo forme:

- Odpadu vyprodukovaného pracovníkmi výstavby s kat. číslom odpadu ... 20 03 01

Tieto odpady sa budú zneškodňovať spolu s objemným odpadom z obce (odvozom na skládku komunálneho odpadu).

V rámci stavby sa budú likvidovať nefunkčné resp. nahrádzajúce technologické zariadenia, drobné stavebné konštrukcie a nahrádzajúca elektroinštalácia. Uskutočňovaním týchto stavebných prác na predmetnej úpravni vody vzniknú odpadové látky vo forme odpadu z búrania stavebných konštrukcií (omietka, vybúraná vymurovka, vybúrané betónové konštrukcie a pod.), odpad z demontovaných oceľových konštrukcií (demontované oceľové potrubie, oceľové lávky, zariadenie a pod.) a zemina z výkopových prác.

Počas realizácie stavby môžu vzniknúť nasledovné odpady, ktoré zatriedime podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov do nasledovných tried:

- Betón	... 170101 O
- Tehly	... 170102 O
- Obkladačky, dlaždice a keramika	... 170103 O
- Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky neobsahujúce nebezpečné látky	... 170107 O
- Drevo	... 170201 O
- Sklo	... 170202 O
- Bitúmenové zmesi iné	... 170302 O
- Železo a oceľ	... 170405 O
- Zmiešané kovy	... 170407 O
- Káble	... 170411 O
- Zemina a kamenivo	... 170504 O
- Výkopová zemina	... 170506 O
- Stavené materiály obsahujúce azbest	... 170605 N
- Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií neobsahujúce nebezpečné látky	... 170904 O

Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby, budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich zhromažďovacích prostriedkoch alebo určených miestach (zabezpečených plochách), oddelené podľa kategórie a druhu. Zhromažďovacie prostriedky resp. miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhom odpadu a kategóriou podľa Katalógu odpadov.

Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážené oprávnenou osobou mimo areál staveniska k ich ďalšiemu využitiu resp. k ich zneškodneniu. Tento postup bude zaistený zmluvne so všetkými súvisiacimi náležitosťami (spôsob a frekvencia odvozu odpadov). Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe

bude technicky zaistená tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne odpady na životné prostredie.

Kubatúry búraných materiálov bude potrebné pri vývoze preukazovať.

Výkopová zemina (katalóg. číslo: 17 05 06) a výkopová zemina a kamenivo (katalóg. číslo: 17 05 04), ktorá sa použije na spätné zásypy sa dočasne uloží na skládkach v rámci areálu úpravne vody. Prebytočná výkopová zemina sa vyvezie na legálnu skládku odpadu.

Stavebný odpad sa odvezie na skládku stavebného odpadu.

Demontované technologické zariadenie a všetky oceľové a kovové konštrukcie vrátane káblov sa vo forme železného šrotu odvezú do miestnych zberných surovín.

## **1.10 STANOVENIE PODMIENOK POSTUPU VÝSTAVBY**

Pri realizácii stavby sa musia dodržať technologické postupy podľa platných noriem a predpisov a dbať na dodržanie bezpečnostných predpisov.

**Pred realizáciou a počas výstavby sa odporúča vykonať tieto opatrenia a práce:**

- zriadiť plochy pre zariadenie staveniska
- v spolupráci s prevádzkou úpravne vody určiť možnosti odstavenia časti technologického zariadenia a stanoviť postup prác demontáže jestvujúcich potrubí a zariadenia
- v spolupráci s prevádzkou úpravne vody dohodnúť postup prác pri demontáži jestvujúcej elektroinštalácie
- v spolupráci s prevádzkou úpravne vody stanoviť postup pri búraní určených stavebných konštrukcií
- vytýčiť vizuálne neviditeľné vedenia a pre ich bezpečné overenie urobiť sondy
- rešpektovať ochranné pásma všetkých vedení
- v tesnej blízkosti (križovanie a súbeh) s príslušnými vedeniami vykonávať práce manuálne
- v ochrannom pásme vzdušných el. vedení vykonávať práce tak, aby neohrozili bezpečnosť pracovníkov, použiť pritom také mechanizmy, aby nemohol nastať dotyk s vedením, pri práci v ochrannom pásme el. vedenia je potrebné dodržiavať zvýšené bezpečnostné opatrenia, za ktoré je v plnej miere zodpovedný zhotoviteľ
- vykonať vlastné geodetické zamerania a overenie súladu s predloženou projektovou dokumentáciou
- v závere prác je nutné vykonať vyčistenie staveniska, odstrániť zariadenie staveniska a vykonať povrchovú úpravu terénu

### **Stavebná pripravenosť staveniska**

a) Vybudovanie dočasnej prístupovej rampy k navrhovanému objektu SO - 0202 – Objekt prepojenia haly filtrov

b) Vybudovanie prístupu – zjazdu k východnej stene objektu 1. Stupňa úpravy

a) Rampa k objektu SO – 0202

Navrhovaný objekt SO - 0202 – Objekt prepojenia haly filtrov je umiestnený medzi objektmi Hál Filtrov a na západnej strane steny haly „Hala 1. Stupňa úpravy“.

Prístup k stavenisku je zo západnej strany medzi západným uzáverom haly filtrov č. 2 a Východnej strany objektu ČS.

Jestvujúci stav terénu neumožňuje prístup stavebnej techniky, preto je nutné zriadiť dočasnú prístupovú rampu.

Jestvujúca prístupová cesta z cestných panelov k objektu ČS a haly filtrov č. 1 je v sklone s prístupom zo severnej strany z betónovej plochy.

Terén medzi objektmi Hál filtrov č.1 a č. 2 je so sklonom z východu na západ, pričom v mieste jestvujúcej príjazdovej komunikácii k hale filtrov č. 1 je takmer kolmý, upravený vegetačnými betónovými panelmi.

Stavebná pripravenosť - vybudovanie dočasnej prístupovej rampy.

- v predpísanej vzdialenosti zriadiť päť rampy z betónu STN EN 206-1 C 30/35, tak aby základ päty bol minimálne v hĺbke 600 mm pod upraveným terénom. Základ bude zriadený v mieste jestvujúcej betónovej spevnenej plochy, ktorá je tvorená cestnými panelmi.
- jestvujúce okenné otvory v suterénnom murive ČS budú zamurované
- steny dotknutých objektov – hala filtrov č. 2 a ČS budú opatrené nopovou izoláciou a ochranou z cetris dosiek hr.: 15mm kotvenými k stene dotknutých objektov. Dosky a nopová izolácia budú osadené min. 200 mm nad navrhovanou korunou rampy.
- vegetačné betónové panely budú chránené geotextíliou
- jestvujúci odvodňovací žľab bude demontovaný
- násypový materiál bude z lomového kameniva 0 – 125 mm s priebežným hutnením
- koruna prístupovej rampy bude vybudovaná z cestných panelov hr. 180 mm (napr. IZD 3/829)
- priestor medzi dvoma halami filtrov bude vyložená v celej svojej šírke a dĺžke po hranu výkopu SO – 0202 taktiež z cestných panelov do štrkového lôžka z lomového kameniva frakcie 4 – 63 mm.

Po ukončení stavebných prác na SO – 0202 - Objekt prepojenia haly filtrov bude prístupová komunikácia medzi halami filtrov demontovaná po úroveň ich západných uzáverov.

Odstránenie dočasnej prístupovej rampy bude až po zrealizovaní výmeny odpadového potrubia, ktoré je v južnej časti hál filtrov – vid' technologická časť!

Pred ukončením stavby bude dočasná prístupová rampa odstránená a terén bude uvedený do pôvodného stavu.

b) Vybudovanie prístupu – zjazdu k navrhovaným východnej stene objektu I. Stupňa úpravy  
Vybudovanie prístupu k stavenisku bude v súlade s objektom – SO-0202 – Úprava spevnených plôch, kde bude vybudovaná len spodná časť skladby komunikácie. Na túto spodnú časť budú osadené dočasne cestné panely ktoré budú po ukončení stavebných a technologických prác demontované a objekt bude dokončený v zmysle PD.

### **Postup realizácie stavebných prác:**

- Zriadenie dočasnej skládky stavebnej sute (alebo stavebnú suť nakladať do kontajnerov) a následne vyvážať na sklad stavebného odpadu
- Stanoviť postup stavebných prác – ktorý objekt sa bude robiť ako prvý, prípadne paralelne s iným objektom.



**Odporúčaný návrh postupu prác pri modernizácii stavebných objektov s nadväznosťou na kontinuálnu dodávku upravenej vody spotrebiteľovi (nutné konzultovať s prevádzkovateľom a realizátorom stavby):**

**- Prvý realizovať objekt:**

Objekt MVE, objekt prepojenia haly filtrov, vybudovanie objektu 1. stupňa úpravy a administratívnej budovy.

Objekt MVE musí byť modernizovaný za pomoci dočasných odstávk prítoku surovej vody po etapách. Pred týmto krokom je potrebné skontrolovať funkciu automatického zavzdušňovacieho ventilu na deliacom uzávere č.1 (na prítokovom potrubí surovej vody), aby nedošlo k deštrukcii jestvujúceho potrubia (oceľ DN 1000). Túto funkčnosť je nutné bezpodmienečne dôkladne preveriť! Tak isto je nutné rátať s časom potrebným na vyprázdnenie prírodného potrubia surovej vody (po uzavretí D.U. 1) do jestvujúcej akumulácie.

**- Druhý realizovať objekt:**

Keďže terajšia úpravňa vody je o celkovej kapacity 1000 l/s pri chode jednej haly filtrov bude zabezpečený výkon úpravne na 500 l/s.

Po dokončení modernizácie objektu MVE (ako aj prítoku surovej vody) je možné realizovať modernizáciu haly filtrov I, pri prevádzkovaní haly filtrov II.

Potrebné bude pred modernizáciou haly filtrov I. odrezať a utesniť potrubné prepojenia hál filtrov.

Objekt elektročasti a objekt čerpacej stanice.

Po zrealizovaní haly filtrov č.I musí byť realizovaná **mesačná prevádzka** paralelne s prevádzkou nezmodernizovanej haly filtrov č.II. Počas tejto doby je nutné odskúšať a vyladiť zariadenia zmodernizovanej haly tak, aby na odtoku do akumulácie upravenej vody boli dosahované legislatívne platné parametre pre pitnú vodu. Až po ukončení skúšobnej prevádzky a súčasne za predpokladu, že voda bude parametricky vyhovovať legislatíve pre pitnú vodu môže sa pristúpiť k napojeniu zmodernizovanej haly filtrov č.I do distribučného systému pitnej vody a k následnému odstaveniu pôvodnej haly filtrov č.II.

**- Tretí realizovať objekt:**

Haly filtrov II, objekt potrubného kolektora a objekt vodojemu pracích vôd.

Hala filtrov I bude v prevádzke ako zmodernizovaná a prítok surovej vody bude cez MVE a nový rozdeľovací objekt, kde bude možné dávkovanie a homogenizácia surovej vody s dávkovanými chemikáliami. Halu filtrov I. bude možné prevádzkovať pri prítoku max 500 – 600 l/s.

## **1.11 ORGANIZÁCIA DOPRAVY**

Doprava na stavenisko musí byť organizovaná tak, aby nedošlo k dopravným nehodám a mimoriadnym udalostiam.

## 2. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci musí byť dodržaná dodávateľom stavby v zmysle platných predpisov a nariadenia vlády SR č. 396/2006 Zb. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravot. požiadavkách na stavenisko. Predpis ustanovuje požiadavky pri príprave a vykonávaní stavebných a udržiavacích prác a pri prácach s nimi súvisiacich.

Dodávateľ stavby je povinný oboznámiť svojich zamestnancov o bezpečnosť a ochrane zdravia pri vykonávaní stavebných prác. Počas realizácie stavebných prác musia byť dodržiavané všetky bezpečnostné a hygienické predpisy a zvlášť upozorňujeme na Vyhlášku č. 147/2013 Zb. o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach.

Ochrana staveniska, usporiadanie staveniska a uskutočňovanie výstavby bude realizované a zabezpečené v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene niektorých zákonov.

Prevádzaním stavebných prác budú poverení len pracovníci, ktorí sú na dané stavebné práce vyučení a zaškolení a ich kvalifikácia zodpovedá kvalifikačnej charakteristike príslušnej triedy. Pred začatím stavebných prác musia byť všetci pracovníci oboznámení s technologickým postupom stavebných prác, so spôsobom zabezpečenia bezpečnosti pri prevádzaní jednotlivých stavebných prác a musia byť vybavení ochrannými pracovnými prostriedkami podľa príslušných predpisov.

Pri spracovaní predvýrobnej prípravy a prevádzaní vlastných prác je nutné rešpektovať hlavne nasledujúce ustanovenia vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Zb. o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach:

§ 9-10	Spôsobilosť pracovníkov a ich vybavenie
§ 11-16	Stavenisko a skladovanie
§ 17-28	Zemné práce
§ 29-36	Betonárske práce a práce s nimi súvisiace
§ 92-99	Práce súvisiace so stavebnou činnosťou

Každá organizácia, ktorá sa zúčastní prípravy a realizácie stavby je povinná sa riadiť a dodržiavať:

- Zákon SNR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon SNR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene zákonov
- Zákon č. 125/2006 Zb. o inšpekcii práce a zmene zákona o nelegálnej práci
- Nariadenie vlády č. 281/2006 Z. z. o bezpečnostných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.
- Vyhláška č. 147/2013 Zb. o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach
- Nariadenie vlády č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

Bezpečnostné predpisy pre prevádzkovanie predmetnej úpravne vody budú uvedené v prevádzkovom poriadku, ktorý je nutné spracovať ako „dočasný“ ku dňu kolaudácie stavby a po skončení skúšobnej prevádzky dopracovať prevádzkový poriadok ako „trvalý“.

### 3. ČASOVÝ PLÁN VÝSTAVBY

#### 3.1 DOBA VÝSTAVBY

Časový plán výstavby musí zhotoviteľ podriadiť požiadavkám objednávateľa ohľadom termínu dokončenia stavby a termínu odovzdania stavby do technickej asistencie. Začiatok, ukončenie a časový harmonogram výstavby bude predmetom zmluvy medzi zhotoviteľom a objednávateľom a musí rešpektovať požiadavky prevádzky predmetnej úpravne vody.

Začiatok výstavby je podmienený schválením finančných prostriedkov z fondov EÚ:  
**Predpokladaná doba výstavby je cca 18 mesiacov.**

#### 3.2 POŽIADAVKY NA KOMPLEXNÉ SKÚŠKY

Po vykonaní individuálnych skúšok jednotlivých zariadení sa vykonáva príprava na komplexné skúšky. Rozsah a predmet komplexných skúšok bude predmetom samostatnej zmluvy medzi zhotoviteľom a investorom.

#### 3.3 VYPRATENIE STAVENISKA

Zhotoviteľ vypratá staveniska do **1 mesiaca po kolaudácii stavby.**

#### 3.4 TECHNICKÁ ASISTENCIA

Správa zo záverečného vyhodnotenia prevádzky počas **technickej asistencie** bude obsahovať nasledovné časti:

1. **Základné údaje o ÚV**
  - 1.1. Identifikačné údaje
  - 1.2. Kapacita ÚV (projektovaná, skutočná)
  - 1.3. Vybrané technologické parametre , projektované a skutočné
  - 1.4. Stručný popis technologického procesu
2. **Kvalita vody**
  - 2.1. Surová voda (rozbory)
  - 2.2. Upravená voda (rozbory)
3. **Prevádzkové problémy a závady, ktoré sa vyskytli počas sledovanej prevádzky**
  - 3.1. Stavebná časť
  - 3.2. Technologická časť
  - 3.3. ASRTP
4. **Celkové hodnotenie prevádzky**

Košice, jún 2021

Vypracoval: **Ing. Ladislav Hnidiak**  
**Ing. Pavol Pelikán**  
**Ing. Pavol Fotta**  
**Ing. Ján Cebulák**