

**Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.  
Hraničná 662/17, 058 89 Poprad**

**DOBUDOVANIE A INTENZIFIKÁCIA ČOV LEVOČA**

**POŽIADAVKY  
NA DOKUMENTÁCIU ZHOTOVITEĽA**

## OBSAH

<b>1. EXISTUJÚCE PODKLADY .....</b>	<b>4</b>
1.1 Projektová dokumentácia .....	4
1.2 Geodetické zameranie staveniska .....	4
<b>2. DOKUMENTÁCIA ZHOTOVITEĽA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Harmonogram prác .....	5
2.2 Kontrolný a skúšobný plán .....	5
2.3 Plán ochrany životného prostredia.....	5
2.4 Projektová dokumentácia Zhotoviteľa.....	6
2.5 Dokumentácia počas realizácie diela.....	6
2.6 Dokumentácia skutočného vyhotovenia .....	8
2.7 Prevádzkové predpisy .....	11
<b>3. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....</b>	<b>13</b>
3.1 Všeobecne.....	13
3.2 Ochrana prírody a krajiny.....	13
3.3 Ochrana poľnohospodárskej pôdy .....	13
3.4 Ochrana vôd.....	13
3.5 Ochrana ovzdušia .....	14
3.6 Nakladanie s odpadmi .....	14
3.7 Ochrana pred hlukom a vibráciami.....	15
3.8 Výrub zelene a náhradná výsadba .....	15
3.9 Ochrana pamiatkového fondu.....	15
3.10 Požiarne bezpečnosť stavieb.....	16
<b>4. OCHRANA ZDRAVIA A BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI.....</b>	<b>17</b>
4.1 Všeobecne.....	17
4.2 Organizačné zabezpečenie staveniska .....	18
4.3 Stroje a strojné zariadenia.....	20
4.4 Organizácia dopravy .....	20

## **1. EXISTUJÚCE PODKLADY**

### **1.1 PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA**

Objednávateľ má k dispozícii dokumentáciu pre stavebné povolenie (DSP) v stupni realizačnej dokumentácie pre všetky časti Diela. Na Dielo boli vydané právoplatné stavebné povolenia, ktoré sú súčasťou ZoD. Od Zhotoviteľa sa požaduje dodržanie všetkých ustanovení stavebných povolení.

### **1.2 GEODETICKÉ ZAMERANIE STAVENISKA**

Geodetické zameranie bolo vykonané v rámci prípravy PD jednotlivými projektantmi. Polohopis a výškopis bude poskytnutý Zhotoviteľovi po podpise zmluvy v elektronickej forme vo formáte .dwg.

Zhotoviteľ si v rámci svojho plnenia zabezpečí podľa potreby doplnkové geodetické zameranie podľa vlastnej potreby, vytýčenie Diela resp. častí Diela, vrátane vytýčenia existujúcich inžinierskych sietí.

Ak sa v rámci realizácie Diela Zhotoviteľ rozhodne vykonať dodatočné geodetické zameranie, vykoná ho na vlastné náklady. Objednávateľ neuhradí žiadne náklady spojené s dodatočným geodetickým zameraním. V prípade jeho vykonania Zhotoviteľ predloží stavebnému dozoru (ďalej už len „SD“) tri vyhotovenia geodetického elaborátu v tlači a tri vyhotovenia na CD/DVD/USB nosiči.

## 2. DOKUMENTÁCIA ZHOTOVITEĽA

### 2.1 HARMONOGRAM PRÁČ

Zhotoviteľ je povinný v zmysle všeobecných podmienok zmluvy do 28 dní od Dátumu začatia prác vypracovať a predložiť Stavebnému dozoru podrobný Harmonogram prác (HMG), ktorý bude vychádzať z Predbežného HMG predloženého v ponuke a bude podrobne rozpracovaný.

Požaduje sa aby postupnosť výstavby a Harmonogram prác bol spracovaný tak, aby Zhotoviteľovi umožňoval postupnú kompletizáciu zhotovovaných častí Diela. Harmonogram prác bude obsahovať termíny ukončenia jednotlivých SO a PS so špecifikáciou počtu nasadených skupín a mechanizmov.

Zhotoviteľ pri spracovaní HMG prihliadne na tú skutočnosť, že prevádzku ČOV bude zabezpečovať súčasný prevádzkovateľ. Zhotoviteľ bude svoju činnosť koordinovať a vykoná všetko preto, aby umožnil v maximálnej miere obsluhu a prevádzku existujúcich zariadení v súlade s právoplatnými rozhodnutiami. Zhotoviteľ nebude obmedzovať prevádzkovateľa pri plnení jeho povinností pri zabezpečovaní prevádzky do tej miery, že by znemožnil alebo obmedzil riadnu prevádzku úpravne vody.

Stavebný dozor ani Objednávateľ tento dokument neschvaľujú ale môžu mať výhrady, ak predložený postup prác nezodpovedá požiadavkám Zmluvy a bude zrejmé, že Dielo sa podľa predloženého harmonogramu nebude dať v zmluvných termínoch ukončiť. V takom prípade, na základe pokynu Stavebného dozoru, je Zhotoviteľ povinný harmonogram upraviť/doplniť tak, aby bol v súlade so Zmluvou. Zhotoviteľ predloží harmonogram aj v elektronickej forme.

Harmonogram bude spracovaný v programe MS Project, resp. MS Excel.

### 2.2 KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ PLÁN

Zhotoviteľ do 28 dní od Dátumu začatia prác predloží Stavebnému dozoru a na odsúhlasenie „**Kontrolný a skúšobný plán (KSP)**“ vypracovaný podľa požiadaviek zákona č. 254/1998 Z.z. o verejných prácach v znení zákona č. 260/2007 Z.z., ktorého obsahom bude počet a druhy skúšok pre všetky materiály a technológie použité pri výstavbe vrátane spôsobu predkladania a zodpovednosti za skúšky. Akékoľvek doplnovania alebo vyvolané zmeny musia byť schválené Stavebným dozorom.

KSP musí zahŕňať všetky kontroly a skúšky podľa Zmluvy o dielo, tiež ostatné bežné a špeciálne kontroly/skúšky, ktoré Zhotoviteľ považuje za potrebné na zabezpečenie kvality jeho Práce.

Plán kontroly uvedie pre každú kontrolnú činnosť typ, spôsob, interval vykonávania, odvolávky na príslušnú normu alebo predpis a dokumentáciu a kto je zodpovedný za výkon činnosti.

### 2.3 PLÁN OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Zhotoviteľ do 28 dní od Dátumu začatia prác predloží Stavebnému dozoru a na odsúhlasenie **Plán ochrany životného prostredia**. Odsúhlasený plán je pre realizáciu Zmluvy záväzný. Predmetný plán musí obsahovať najmä údaje o potenciálnych vplyvoch na životné prostredie vyplývajúcich zo stavebnej činnosti (hygienické zariadenia pre stavebný personál na stavenisku, likvidácia prebytočného materiálu z výkopov, resp. iného odpadu vzniknutého realizáciou prác, znečistenie pôdy, podzemnej vody a povrchových vôd olejom, znečistenou vodou, stavebnými materiálmi a chemikáliami, znečistenie

ovzdušia výfukovými plynmi zo stavebných strojov a v dôsledku stavebných prác, odtok povrchovej vody z odvodňovacích systémov Staveniska do povrchových vôd, hluk a vibrácie na stavenisku a v okolí staveniska, poriadok na stavenisku, ...).

Ak Zhotoviteľ pri realizácii diela použije k zhotoveniu diela látky v množstve, ktoré by mohli ohroziť životné prostredie, musí s nimi zaobchádzať tak, aby k ohrozeniu životného prostredia nedošlo. Aj napriek tomu musí mať zhotoviteľ pre takéto prípady pripravený havarijný plán, ktorý je povinný na požiadanie Stavebného dozora alebo Objednávateľa kedykoľvek predložiť k nahliadnutiu.

## **2.4 PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA ZHOTOVITEĽA**

### **2.4.1 Dielenská a montážna dokumentácia**

Zhotoviteľ bude povinný v rámci svojej dokumentácie Stavebnému dozoru dodať vo dvoch vyhotoveniach textovú a výkresovú dielenskú a montážnu dokumentáciu stavebných konštrukcií, strojnotechnologických a elektrotechnických zariadení, ktoré nie sú súčasťou projektovej dokumentácie predloženej Objednávateľom. Jedná sa najmä o vypracovanie zhotoviteľskej dokumentácie (vrátane výpočtov):

- podporných lešení a montážnych konštrukcií,
- paženia základových jám, rýh a iných výkopov, vrátane štetovnicových stien,
- pomocných konštrukcií akéhokoľvek druhu,
- stavebných a montážnych zariadení, napr. výťahov, dočasných žeriavových dráh, závesných montážnych konštrukcií,
- debnení železobetónových konštrukcií všetkého druhu,
- dielenských a montážnych výkresov kovových a drevených konštrukcií,
- výrobkov PSV,
- dielenských a montážnych výkresov strojnotechnologických a zariadení,
- kladačských výkresov akýchkoľvek káblových rozvodov, schém rozvádzačov,
- konštrukcií káblových a potrubných rozvodov,
- izolácie technologických zariadení,
- detailov stykov, zvarov a konštrukcie prefabrikátov,
- detailov prestupov potrubí cez ŽB alebo murované konštrukcie,
- detailov pracovných a dilatačných škár resp. montážnych stykov
- dielenských a montážnych výkresov elektro-technologickej časti Diela,
- drôtovacích schém rozvádzačov, kladačské výkresy káblových rozvodov,
- algoritmov riadenia technologických procesov, vrátane podrobností diaľkového prenosu na dispečing Objednávateľa a softvérových úprav na tomto dispečingu.

## **2.5 DOKUMENTÁCIA POČAS REALIZÁCIE DIELA**

### **2.5.1 Stavebný denník**

Zhotoviteľ je povinný počas celej doby výstavby a skúšobnej prevádzky stavebný denník v zmysle paragrafu 46d Stavebného zákona 50/1976 Z.z. v aktuálnom znení. Stavebný denník bude tvoriť súčasť dokumentácie Zhotoviteľa uloženej na stavenisku. Bude obsahovať záznamy o všetkých podstatných udalostiach, ktoré nastali počas výkonu Prác na Stavenisku v súlade s platnými predpismi.

Za vedenie stavebného denníka je výlučne zodpovedný Zhotoviteľ. Zápisy do denníka môžu urobiť nasledovné osoby:

- Zhotoviteľ, Objednávateľ, Stavebný dozor
- autorský dozor a koordinátor bezpečnosti práce na základe uzavretej zmluvy s Objednávateľom, autorizovaný geodet stavby
- štátne kontrolné orgány, správcovia/prevádzkovatelia ostatných inžinierskych sietí

Zhotoviteľ je zodpovedný aj za vedenie montážnej knihy, ktorá tvorí osobitnú časť stavebného denníka. Oba dokumenty budú k dispozícii SD a štátnym kontrolným orgánom počas Lehoty výstavby. Všetky záznamy vykonané Zhotoviteľom alebo jeho zástupcom do stavebného denníka budú podpísané Zhotoviteľom alebo ním povereným zástupcom.

Záznamy v stavebnom denníku nepredstavujú súhlas, potvrdenie, schválenie, rozhodnutie, oznámenie alebo požiadanie, nakoľko takáto komunikácia musí byť realizovaná v zmysle ustanovení podčlánku 1.3 (Komunikácia) Osobitných zmluvných podmienok a teda nezakladajú právo Zhotoviteľa na realizáciu platieb, výkon Zmien alebo uplatňovanie si nárokov.

### **2.5.2 Fotodokumentácia (pasport)**

Zhotoviteľ je povinný predložiť Stavebnému dozoru dokumentáciu skutočného stavu (pasport) jestvujúcich prístupových ciest, ktoré by mohli byť poškodené alebo ohrozené pracovnou činnosťou Zhotoviteľa. Pasport bude vyhotovený spôsobom fotodokumentácie alebo videozáznamu. Príslušná dokumentácia musí byť odovzdaná Stavebnému dozoru podľa potreby buď pred začatím, zakrytím alebo prebratím prác na predmetnej časti Diela. Pasportizácia sa spracuje s najmenším možným časovým predstihom pred vlastnou výstavbou. Podrobná pasportizácia technického stavu slúži ako podklad pri riešení prípadných sporov po vzniku škôd na objekte. Náklady na vyhotovenie pasportu zahŕňujú uchádzač do Ponukovej ceny.

### **2.5.3 Plán skúšok**

Zhotoviteľ musí vykonať všetky nevyhnutné skúšky na Stavenisku za prevádzkových podmienok, aby bolo možné potvrdiť splnenie požiadaviek Zmluvy k spokojnosti SD. Minimálne musia byť vykonané nasledovné revízie a skúšky:

#### **a) Plán individuálnych skúšok**

Zhotoviteľ spracuje a predloží na schválenie SD Plán individuálnych skúšok obsahujúci rozsah, vecnú náplň a časový harmonogram prípravy vrátane požiadaviek na obsluhu, energiu a média (hradených Zhotoviteľom).

Individuálne skúšky tvoria súčasť montáže technologických zariadení a pred ich začatím sa musí vykonať kompletná revízia strojnotechnologického zariadenia.

Po úspešnom vykonaní individuálnych skúšok Zhotoviteľ spracuje Protokol.

#### **b) Plán komplexných skúšok**

Zhotoviteľ spracuje a predloží na schválenie SD Plán komplexných skúšok obsahujúci rozsah, vecnú náplň a časový harmonogram prípravy vrátane požiadaviek na súčinnosť Objednávateľa a prevádzkovateľa (obsluhu) pri ručnej aj automatickej prevádzke.

Termíny, miesto a metódy skúšok budú odsúhlasené SD. Pokiaľ SD nevydá iný pokyn (napr. z prevádzkových dôvodov), trvanie komplexných skúšok bude min. 72 hodín nepretržitej prevádzky za použitia náhradných médií (pokiaľ to okolnosti umožňujú).

Plán komplexných skúšok musí byť predložený SD k schváleniu 7 dní pred plánovaným začiatkom skúšok.

Po úspešnom vykonaní komplexných skúšok Zhotoviteľ spracuje Protokol.

### **c) Harmonogram nábehu do skúšobnej prevádzky**

Zhotoviteľom bude spracovaný tiež harmonogram nábehu Diela do skúšobnej prevádzky, určujúci ďalšie postupy, ktoré je treba vykonať po úspešnom komplexnom vyskúšaní pred začatím predčasného užívania alebo skúšobnej prevádzky časti Diela.

## **2.6 DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA**

Zhotoviteľ vypracuje k preberaniu Diela dokumentáciu skutočného vyhotovenia (DSV) v súlade s nasledovnými položkami:

- úplná dokumentácia skutočného vyhotovenia na úrovni realizačnej dokumentácie,
- zmeny oproti schválenej projektovej dokumentácii odsúhlasené SD
- podrobný geodetický elaborát so zameraním realizovanej stavby v zmysle vyššie uvedeného
- geometrické plány trvalých objektov (pokiaľ boli zhotovené nové objekty) a geometrické plány potrubí pre zriadenie vecného bremena (pokiaľ boli zhotovené) v rozsahu celého Diela
- certifikáty a elaboráty kvality
- osvedčenia a záväzné odborné stanoviská Technickej inšpekcie SR, Regionálneho úradu verejného zdravotníctva, Inšpektorátu práce, Slovenského vodohospodárskeho podniku, HaZZ, Okresného úradu a pod.
- protokoly o vykonaní skúšok a monitoringov (skúšky vodotesnosti, tlakové skúšky, individuálne skúšky strojnotecnologických zariadení, TV monitoring gravitačných potrubí)
- protokoly o vykonaní skúšok zhutnení základových škár podzemných a nadzemných objektov
- protokoly o vykonaní skúšok vodotesnosti, resp. plynosnosti podzemných a nadzemných objektov
- zoznam odborných prehliadok a skúšok technických zariadení alebo prvých úradných skúšok vyhradených technických zariadení podľa požiadaviek vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.,
- doklady o vykonaní odborných prehliadok a odborných skúšok (revízne správy) technických zariadení tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových, prvé úradné skúšky zariadení, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- dokumentácia komplexných skúšok a protokol o úspešnom vykonaní komplexných skúšok
- súhlasné stanovisko vydané OÚ podľa zákona o ochrane ovzdušia (pokiaľ relevantné)
- stanovisko archeologického ústavu (pokiaľ relevantné),
- doklady vyžadované podľa zákona o odpadoch
- kópie stavebných denníkov
- dokumentácia pre preukazovanie požadovaných vlastností technologických a stavebných dodávok (atesty, osvedčenia o akosti a kompletnosti strojov, zariadení a materiálov podľa STN, protokoly o vykonaní skúšok, protokoly o tepelnom spracovaní materiálov, zväračskú

dokumentáciu, dokumentáciu k tlakovým nádržiam, protokoly osvedčujúce kvalitu použitých materiálov, spojovacích materiálov, elektród, statické výpočty stavebných a oceľových konštrukcií, pevnostné, tepelné a dynamické výpočty technologických zariadení apod.)

- dokumentácia pre preukazovanie požadovaných vlastností elektrozariadení, zariadení merania a regulácie, telemetrie a dispečerského riadenia (atesty, osvedčenia o akosti a kompletnosti strojov, kalibračné protokoly meracích prístrojov a snímačov, karty škrtiacich orgánov, zariadení a materiálov podľa STN, protokoly o určení vonkajších vplyvov podľa STN, protokoly o nastavení ochrán, protokoly o vykonaní skúšok, dokumentácia motorov, servopohonov, východzie revízne správy podľa STN, prehlásenie o zhode, že výrobky, ktoré sú zabudované do stavby spĺňajú požiadavky technických predpisov a špecifikácií)
- porealizačné súhlasné stanoviská prevádzkovateľov jednotlivých dotknutých IS, komunikácií, vodných tokov a pod.
- porealizačné súhlasné stanoviská zástupcov dotknutých obcí a miest
- súhlasné stanoviská majiteľov pozemkov o uvedení dotknutých pozemkov do pôvodného stavu.

### Dokumentácia k systému AS RTP

Dokumentácia k preberaniu systémov AS RTP bude obsahovať kompletnú dokumentáciu všetkých zariadení a software poskytnutých pod touto Zmluvou. Bude možné do nej zapracovať v budúcnosti informáciu o vyšších verziách systému a pridávať k nej dodatky.

Copyright k dokumentácii ostáva o Objednávateľa.

Všetky výkresy budú dodané v programe AutoCAD na CD/DVD/USB.

**Kompletná špecifikácia softvéru** bude poskytnutá a bude obsahovať design systému, diagramy, logické diagramy, definície softvéru, programových indexov, definície stavby systému a systémové údaje pre každý systém a modul.

**Hardvérové manuály:** Zhotoviteľ poskytne dokumentáciu pre všetky zariadenia dodávané v rámci zmluvy.

**PLC Programová dokumentácia:** Zhotoviteľ poskytne jednu kópiu pre každú potrebnú PLC dokumentáciu podľa dodávky výrobcu PLC.

**DSV bude odovzdaná v 6-tich vyhotoveniach (pokiaľ nižšie nie je stanovené inak) a formálne pozostávať z nasledovných častí (zväzkov):**

1.	Projekt skutočného vyhotovenia
2.	Majetkovo-právny elaborát
3.	Dokumentácia kvality
4.	Stavebné denníky
5.	Porealizačné vyjadrenia

<b>6.</b>	<b>Podklady k zaradeniu Diela do majetku Objednávateľa</b>
-----------	--

Obsah jednotlivých častí DSV bude nasledovný:

### **2.6.1 Projekt skutočného vyhotovenia**

#### **Geodetický elaborát**

Požiadavky na zameranie skutkového stavu vychádzajú z Vyhlášky 300/2009 Z.z. ÚGKK, ktorou sa vykonáva zákon č. 215/1995 Zb. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.

Zhotoviteľ vykoná polohové a výškové zameranie skutočného vyhotovenia Diela, vrátane všetkých objektov a zariadení, inžinierskych sietí, polohopisné a výškové zameranie všetkých súbehov a križovaní s inými inžinierskymi sieťami.

Obsah geodetického elaborátu (GE) bude nasledovný (pre každý stavebný objekt /obec/ samostatne):

- grafické spracovanie bude v programe MicroStation v tvare \*.dgn, zároveň sa odovzdá aj PDF verzia všetkých grafických príloh (situácie aj pozdĺžne profily)
- geodetické zameranie vykonať v súradnicovom systéme jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej S – JTSK v triede presnosti č.3
- výškové zameranie spracovať vo výškovom systéme Balt – po vyrovnaní
- pri grafickom spracovaní atribúty a grafickú prezentáciu jednotlivých vedení, objektov a zariadení dodržať podľa usmernenia správcu GIS-u Objednávateľa

Geodetický elaborát overí autorizovaný geodet Zhotoviteľa. K preberaniu jednotlivých častí Diela bude odovzdávaná **spolu so súhlasným písomným stanoviskom správcu GIS-u** Objednávateľa.

#### **Projekt skutočného vyhotovenia**

Zhotoviteľ pripraví a odovzdá SD na schválenie projekt skutočného vyhotovenia (PSV) pre jednotlivé časti vykonaných Prác v **podrobnosti realizačnej dokumentácie** (tzn. aktualizovaná technická správa, situácie/pôdorysy na podklade geodetického zamerania a katastrálnej mapy, pozdĺžne a priečne rezy, detaily a pod.) v tlačenej aj editovateľnej digitálnej forme vo formáte .doc., xls. a .dwg. Projekt skutočného vyhotovenia sa má vyhotoviť ihneď po ukončení Diela. Záverečná verzia projektu skutočného vyhotovenia bude odsúhlasená SD pred vydaním preberacieho protokolu.

Projekt skutočného vyhotovenia po odsúhlasení SD bude odovzdaná Objednávateľovi v tlačenej aj digitálnej forme. Textová časť bude predložená vo formáte MS Word, výkresová časť musí byť predložená na CD/DVD/USB vo formáte **.dwg** aj **.pdf**.

### **2.6.2 Majetkovo-právny elaborát**

#### **Majetkovo-právny elaborát**

**Majetkovo-právny elaborát (MPV) bude obsahovať súpis (tabuľkový zoznam) dotknutých parciel (KN-E, KN-C).** Súpis bude obsahovať **porovnanie parciel** dotknutých stavbou uvedených v podkladoch pre stavebné povolenie a v stavebnom povolení s projektom skutočného vyhotovenia tak, aby boli uvedené zmeny, ktoré nastali v priebehu realizácie stavby.

## **Geometrické plány**

Zhotoviteľ je zodpovedný za vyhotovenie **Katastrálnym úradom overených Geometrických plánov (GP)**.

### **2.6.3 Dokumentácia kvality**

Dokumentácia kvality bude obsahovať výsledky preberacích skúšok vrátane digitálnych záznamov a TV monitoringov, atesty a certifikáty materiálov, strojov a zariadení zabudovaných do trvalého Diela.

### **2.6.4 Stavebné denníky**

Tento zväzok bude obsahovať originálne strany všetkých stavebných denníkov, ktoré sa týkajú predmetnej časti Diela.

### **2.6.5 Porealizačné vyjadrenia**

Porealizačné vyjadrenia budú obsahovať vyjadrenia/súhlasné stanoviská dotknutých orgánov, organizácií, správcov dotknutých inžinierskych sietí, príslušných úradov, obcí a miest a pod. k skutkovému stavu po realizácii Diela. V prípade odchýlok od DSP budú vyjadrenia obsahovať aj súhlasy vlastníkov s uložením častí Diela na pozemkoch v ich vlastníctve.

### **2.6.6 Podklady k zaradeniu Diela do majetku Objednávateľa**

Po ukončení realizácie a prebratí Diela alebo častí Diela Stavebným dozorom sa od Zhotoviteľa bude vyžadovať príprava podkladov pre zaradenie majetku a súčinnosť so Stavebným dozorom, ktorý poskytne Zhotoviteľovi potrebné formuláre a ďalšie formálne podrobnosti. Od Zhotoviteľa sa bude požadovať pripraviť pre každý PS zoznam Technologických zariadení zabudovaných do Diela. Zoznam bude obsahovať minimálne typ, výrobcu, výrobné číslo, technické parametre a jednotkovú cenu dodaných technologických zariadení.

Jednotlivé časti DSV budú odovzdávané v pevných doskách a budú vložené do škatúl tak, aby v jednotlivých škatuliach boli jednotlivé stavby.

Všetky náklady na vyhotovenie dokumentácie skutočného vyhotovenia budú zahrnuté v ponukovej cene Zhotoviteľa.

### **2.6.7 Plán užívania verejnej práce**

Projektant Zhotoviteľa vypracuje podľa § 12 ods. 1 písm. a/ bod 6 zákona č. 254/1998 Z.z. o verejných prácach „Plán užívania verejnej práce“ na celé Dielo tak, aby počas jeho užívania nedošlo k ohrozeniu osôb, majetku alebo k jeho poškodeniu, prípadne predčasnému opotrebeniu.“

## **2.7 PREVÁDZKOVÉ PREDPISY**

### **2.7.1 Návody na obsluhu a údržbu**

Zhotoviteľ pred začatím komplexných skúšok zabezpečí pre personál Objednávateľa (prípadne iného prevádzkovateľa) zaškolenie obsluhy.

Manuál programu zaškolenia bude spracovaný pre každé strojnotechnologické zariadenie, elektrotechnické zariadenie a zariadenie ASRTP pre jednotlivé profesie prevádzky a operátorských pracovníkov a bude obsahovať najmä:

- Popis inštalovanej technológie a jej funkcie
- Návod na obsluhu
- Návod na údržbu vr. harmonogramu údržby
- Predpisy BoZP

„Návod na obsluhu a údržbu“ budú udávať plánované intervaly medzi opakovaním úprav prvkov a výmenou prvkov, bude obsahovať zoznam všetkých kontrolných postupov, ktoré sú nutné ako nedeliteľná súčasť dobre pripraveného plánu údržby. Súčasťou dokumentácie budú návody k montáži, obsluhu a údržbe jednotlivých zariadení, revízne správy, tlakové skúšky atď.

Všetky náklady Zhotoviteľa potrebné na spracovanie manuálu a zabezpečenie školení budú zahrnuté v ponukovej cene.

### 2.7.2 Prevádzkové poriadky a manipulačný poriadok

Po ukončení výstavby a vydaní preberacieho protokolu na celé Dielo Zhotoviteľ spracuje prevádzkové poriadky **pre skúšobnú prevádzku pre celé Dielo**, v súlade so zákonom č. 394/2009 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a v **rozsahu** stanovenom Vyhláškou MŽP SR č. 55/2004, ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií, ktoré musia byť predložené k odsúhlaseniu Objednávateľovi a prevádzkovateľovi najmenej 30 dní pred zahájením skúšobnej prevádzky. Po ich odsúhlasení ich Zhotoviteľ predloží prevádzkovateľovi Objednávateľa a to najneskôr ku dňu začatia skúšobnej prevádzky Diela alebo časti Diela.

Po ukončení a vyhodnotení skúšobnej prevádzky Zhotoviteľ dopracuje potrebné zmeny vyplývajúce zo skúšobnej prevádzky a predloží **prevádzkové poriadky pre trvalú prevádzku** Diela, do ktorých po ukončení a vyhodnotení skúšobnej prevádzky dopracuje potrebné zmeny a ostatné náležitosti.

Prevádzkové poriadky budú predložené v tlačенých a elektronických verziách na CD/DVD/USB nosiči v editovateľnej forme. Textová časť bude predložená vo formáte MS Word, výkresová časť musí byť predložená na CD/DVD/USB vo formáte **.dwg** aj **.pdf**.

### **3. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

#### **3.1 VŠEOBECNE**

Pri stavebnej činnosti treba v maximálnej miere rešpektovať všetky predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia, pričom sa treba riadiť najmä ustanoveniami zákona 142/2017 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny a vykonávacím predpisom tohto zákona č. 24/2003 a príslušnou legislatívou, zohľadňujúcou požiadavky podľa jednotlivých zložiek životného prostredia.

Povinnosťou uchádzačov je oboznámiť sa so všetkými požiadavkami a obmedzeniami vyplývajúcimi z vyjadrení príslušných štátnych orgánov ochrany prírody a krajiny a tieto zahrnúť do ponukovej ceny.

Zhotoviteľ je povinný v priebehu stavby obmedziť škodlivé vplyvy pracovných činností a ich dôsledky na životné prostredie. Jedná sa predovšetkým o hluk, znečisťovanie ovzdušia, znečisťovanie komunikácií, znečisťovanie vody a ochranu zelene.

#### **3.2 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY**

Požiadavky na ochranu prírody a krajiny sú definované predovšetkým v zákone č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pokiaľ sa výstavba bude vykonávať v území, kde platí zvýšená ochrana prírody, požaduje sa, aby sa výkopové práce vykonávali ručne z dôvodu aby ťažké mechanizmy nemohli zdevastovať životné prostredie a aby pri terénnych prácach nedošlo ku znečisteniu povrchových a podzemných vôd látkami škodiacimi vodám z používaných mechanizmov. Pri prácach nemôže dôjsť k poškodeniu chránených stromov. V prípade výrubu drevín rastúcich mimo lesa postupovať podľa platných právnych predpisov.

#### **3.3 OCHRANA POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDY**

Všeobecné ustanovenia o ochrane poľnohospodárskej pôdy (PP) sú zakotvené v zákone č. 34/2014 ktorým sa mení a dopĺňa č 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Odnímanie PP treba zosúladiť tak, aby sa jej odňatie uskutočnilo len v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu a po zbere úrody. Prípadne poškodenú príľahlú PP uvedie do pôvodného stavu Zhotoviteľ na vlastné náklady.

#### **3.4 OCHRANA VÔD**

Zhotoviteľ bude konať v súlade s legislatívou SR a inými predpismi platnými v SR súvisiacimi s ochranou vôd, najmä so zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

### 3.5 OCHRANA OVZDUŠIA

Ochrana ovzdušia zabezpečuje zákon č. 194/2018 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.

Upozorňujeme na skutočnosť, že rozšírenie prevádzky zdrojov znečisťovania podlieha súhlasu príslušného oprávneného orgánu. Vydanie súhlasu k tejto zmene bude povinnosťou zhotoviteľa v rámci plnenia zmluvy.

Akakoľvek dokumentácia Zhotoviteľa, ktorá mení podmienky vydaného stavebného povolenia (povolení), musí byť odsúhlasená príslušným oprávneným orgánom.

Z dôvodu ochrany prostredia Zhotoviteľ musí pri demolačných prácach zamedziť vzniku nadmernej prašnosti napr. nasýtením prašných miest v priestore určenom k demolácii vodou, prípadne vytvorením vodnej clony, a pod.

### 3.6 NAKLADANIE S ODPADMI

Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ďalej vyhláškou č. 365/2015 Z.z. - Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Za zatriedenie, evidenciu a odvoz odpadu, ktorý je výsledkom činnosti pri zhotovovaní Diela, bude zodpovedný Zhotoviteľ. Do Dátumu začatia prác Zhotoviteľ predloží Stavebnému dozorovi fotokópiu potvrdenia o registrácii na príslušnom orgáne štátnej správy odpadového hospodárstva v mieste sídla alebo mieste podnikania v zmysle ustanovení § 98 ods. 1 a ods. 4 Zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení a/alebo fotokópiu potvrdenia o registrácii každého subdodávateľa, ktorý bude túto činnosť vykonávať.

Jednotlivé odpady budú zhromažďované oddelene podľa druhov na príslušných miestach alebo v príslušných zhromažďovacích prostriedkoch a budú odvázané a zneškodňované oprávnenými osobami.

Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť nakladanie s odpadom, vzniknutým pri prácach v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Plánované odovzdanie odpadu je nutné vopred konzultovať s Objednávateľom, po odsúhlasení konkrétneho prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov môže Zhotoviteľ odovzdať tento odpad do týchto zariadení. Po odovzdaní odpadu zhotoviteľ odovzdá všetky doklady: vážne lístky, Sprievodné listy NO a ostatné doklady, ktoré obdrží pri odovzdaní odpadu, vzniknutého pri realizácii prác neodkladne (do 3 pracovných dní) Stavebnému dozorovi. Pri porušení tejto povinnosti má Objednávateľ právo uplatniť si voči Zhotoviteľovi nárok na regresnú náhradu škody, ktorá mu tým vznikla, pričom škodou sa rozumie aj akékoľvek pokuty alebo iné majetkové sankcie uložené orgánmi verejnej správy objednávateľovi z dôvodu alebo v súvislosti s nedodržaním tejto povinnosti zhotoviteľom.

Zhotoviteľ je povinný recyklovať všetok použiteľný odpad (napr. drvený asfalt a betón z vozoviek a z iných konštrukcií), len ostatný prebytočný materiál (odpad) bude uložený mimo Staveniska na riadených skládkach, a to v súlade s platnou slovenskou legislatívou o nakladaní s odpadmi.

Zhotoviteľ si určí skládku/skládky odpadov podľa vlastného uváženia. Náklady na naloženie, odvoz a likvidáciu odpadov (uloženie na skládke alebo iné nakladanie s odpadmi v súlade s platnou legislatívou) vrátane poplatkov sú zahrnuté v ponukovej cene.

K preberaciemu konaniu každej časti Diela Zhotoviteľ predloží príslušnému orgánu štátnej správy doklady s uvedením množstiev vzniknutého odpadu a zákonný spôsob jeho zhodnotenia, resp. zneškodnenia.

Zemina určená na spätný zásyp bude dopravovaná a skladovaná na medziskládkach, cena za dopravu a uloženie je zahrnutá v ponukovej cene.

V prípade, že Zhotoviteľ bude narábať s čistiarenským kalom alebo dnovými sedimentmi, bude sa riadiť zákonom č. 203/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

### **3.7 OCHRANA PRED HLUKOM A VIBRÁCIAMI**

Podľa zákona č. 289/2017 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých predpisov je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť také opatrenia, 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 zákona.

V prípade sťažnosti (podnetov) obyvateľov na hluk alebo vibrácie prenášané podložími do obytných budov, Zhotoviteľ na vlastné náklady zabezpečí operatívny monitoring hluku alebo vibrácií (meranie imisíí hluku alebo veľkosti vibrácií) vrátane posúdenia súladu výsledkov merania s prípustnými hodnotami určujúcich veličín hluku alebo vibrácií v životnom prostredí.

### **3.8 VÝRUB ZELENĚ A NÁHRADNÁ VÝSADBA**

Jestvujúca zeleň bude vyrúbaná v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky a bude sa riadiť najmä Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Na výrub drevín sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody.

Za vyrúbanú zeleň bude uskutočnená náhradná výsadba pôvodnými druhmi drevín v dotknutých miestach brehových porastov a v súvislejšej nelesnej vegetácii do doby kolaudácie stavby (resp. do 15.5. nasledujúcej vegetačnej sezóny).

Tieto opatrenia vyplývajú z legislatívy SR a uchádzač ich musí zohľadniť vo svojej cenovej ponuke a pri zostavovaní harmonogramu prác.

### **3.9 OCHRANA PAMIATKOVÉHO FONDU**

Aktuálna právna ochrana historického stavebného fondu je zabezpečovaná podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MK SR č. 253/2010 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Pri stavebnej činnosti treba rešpektovať záväzné stanovisko orgánu štátnej pamiatkovej starostlivosti. Tento orgán môže požadovať ohlásenie nájdených archeologických nálezov alebo vykonať záchranný archeologický prieskum formou odborného sledovania, resp. zemného odkryvu v priebehu výkopových

prác a následnej záchrany a dokumentácie archeologických situácií a nálezov. V prípade rozhodnutia oprávneného orgánu o pokračovaní v ochranných prácach sa bude postupovať v zmysle určených podmienok.

### **3.10 POŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVIEB**

Ochrana pred požiarmi je definovaná zákonom NR SR č. 199/2009 Z.z, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a vyhláškou MV SR č. 259/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii. Najvýznamnejšou vyhláškou na úseku ochrany pred požiarmi vo väzbe na navrhovanie a uskutočňovanie stavieb je Vyhláška Ministerstva vnútra SR 94/2004 Z.z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. Na túto vyhlášku nadväzuje STN 920201, časť 1 až 4, kde sú ustanovené základné požiadavky na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Ďalšia norma týkajúca sa požiarnej bezpečnosti stavieb je STN 92 0202. Požiadavky na zabezpečenie požiarou vodou stanovuje STN 92 0400.

Objednávateľ má spracovanú a odsúhlasenú dokumentáciu protipožiarnej bezpečnosti stavby, ktorá je súčasťou projektovej dokumentácie. Zhotoviteľ je povinný túto dokumentáciu rešpektovať a dodržať všetky jej požiadavky.

Pred uvedením do prevádzky je Zhotoviteľ povinný spracovať požiarne dokumentáciu podľa zákona NR SR č. 199/2009 Z.z. a Vyhlášky MV SR č. 259/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov (požiarne poriadok, požiarne poplachové smernice a pod.).

## 4. OCHRANA ZDRAVIA A BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

### 4.1 VŠEOBECNE

Ochrana zdravia a bezpečnosti pri práci sa bude vykonávať v súlade s podčlánkom 6.7 Zmluvných podmienok v súlade s platnou legislatívou.

Zhotoviteľ, na základe poverenia Objednávateľa, najneskôr k Dátumu začatia prác predloží Stavebnému dozoru „**Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci**“ s náležitosťami a v rozsahu podľa nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na Stavenisko v znení neskorších predpisov.

Cieľom vypracovania plánu BoZP je splnenie § 18 ods. 4 Zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktorý predpisuje stavebníkovi dodržiavať podmienky na zaistenie BoZP pri príprave projektu stavby a uskutočňovaní stavby v rozsahu ustanovenom v Nariadení vlády SR č. 396/2006 Z.z..

V Pláne musia byť zapracované požiadavky prevádzkovateľa vyplývajúce z nutnosti zachovania aspoň čiastočnej prevádzky existujúcich objektov a zariadení.

V súlade s § 4 ods. 2 písm. f) bod 2 vyhlášky č. 147/2013 Z.z. Ministerstva práce sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky verejný obstarávateľ požaduje vypracovanie zoznamu technických a organizačných opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku so súbežnou prevádzkou.

Pre práce, ktoré sa budú vykonávať za plnej prevádzky Zhotoviteľ a Objednávateľ podpíšu "**Dohodu o vytvorení podmienok BoZP na spoločnom pracovisku**", ktorá sa stane prílohou Zmluvy podľa § 18 - spolupráca zamestnávateľov, zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pred začatím akejkoľvek rizikovej činnosti uvedenej vyššie musí Zhotoviteľ predložiť Bezpečnostné/Metodické prehlásenie na schválenie Stavebnému dozoru a práce môže začať iba po obdržaní písomného súhlasu.

Všetci zamestnanci musia byť pred začatím prác preukázateľným spôsobom oboznámení s predpismi BoZP v súlade § 7 zákona č. 124/2006 Z.z. a pri výkone prác musia byť pod adekvátnym dozorom.

Minimálne požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov pri používaní pracovných prostriedkov pri práci ustanovuje NV č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Celé Stavenisko a vybavenie Staveniska musí byť vhodné pre vykonávanú činnosť a pred začatím prác musí byť riadne skontrolované Zhotoviteľom a Stavebným dozorom.

**Zhotoviteľ, na základe poverenia Objednávateľa, je povinný vymenovať koordinátora projektovej dokumentácie a koordinátora bezpečnosti**, ktorý bude zodpovedný za dodržiavanie bezpečnosti prác na Stavenisku s príslušným osvedčením.

Koordinátor bezpečnosti sa bude pravidelne zúčastňovať kontrolných dní, kde bude informovať o výsledkoch pravidelnej pochôdzky na stavenisku. O tejto činnosti bude viesť samostatný denník, ktorý bude súčasťou dokumentácie Zhotoviteľa.

Zhotoviteľ poskytne Stavebnému dozoru podrobné písomné informácie o každej nehode bez zbytočného odkladu. O každej nehode sa napíše interný zápis, ktorý podpíše Stavebný dozor, Zhotoviteľ (koordinátor bezpečnosti) a založí sa do spisov Stavebného dozoru. Pri úrazoch Zhotoviteľ postupuje v súlade s § 17 zákona č. 124/2006 Z.z., okamžite informuje Inšpektorát práce resp. políciu, ak sa jedná o podozrenie so spáchania trestného činu. Ak si to závažnosť zranení vyžaduje okamžite privolá zložky záchranného systému.

Stavebný dozor a koordinátor bezpečnosti môže požiadať Zhotoviteľa o vylúčenie zo Staveniska ktorejkoľvek osoby zamestnanej na výkone prác, ak správanie tejto osoby všeobecne ohrozuje zdravie a bezpečnosť ostatných osôb, prevádzku alebo životné prostredie.

Do žiadnej časti Staveniska, ktorá je označená nápisom „Zakázaný vstup“ sa nesmie vstupovať bez „Pracovného povolenia“. Miesta, na ktorých sa nachádzajú aktívne a funkčné strojnotechnologické, elektrotechnické alebo chemické zariadenia, ďalej prevádzkované kanály/stoky, prielezy a komory budú označené týmto spôsobom. Zhotoviteľ nesmie povoliť vstup do takýchto priestorov žiadnemu zo svojich zamestnancov alebo podzhotoviteľov, dokiaľ im na to nebolo vydané povolenie. Ak Zhotoviteľ takéto povolenie požaduje, je povinný to oznámiť Stavebnému dozoru s predstihom 7 dní. Stavebný dozor následne zariadi vydanie povolenia u oprávneného orgánu. Zhotoviteľ si povolenie ponechá po celú dobu platnosti a následne ho vráti Stavebnému dozoru. Dodržiavanie opatrení povolenia nezbatimuje Zhotoviteľa jeho povinností vyplývajúcich zo Zmluvy.

Pri riešení úrazov je nutné prijať príslušné opatrenia, okrem iného:

- vybavenie prvej pomoci (obväzový materiál, atď.) osobami vyškolenými na poskytovanie prvej pomoci
- dopravu do najbližšej nemocnice na úrazové / pohotovostné oddelenie
- volať 112 IZS – ak sa jedná o vážny úraz
- volať koordinátora bezpečnosti – zápis a šetrenie úrazu
- volať Inšpektorát práce - ak sa jedná o závažný pracovný úraz
- volať políciu – ak sa jedná o podozrenie zo spáchania trestného činu (smrteľný úraz a ťažké ublíženie na zdraví)
- volať hasičský zbor (podľa potreby).

Zhotoviteľ zabezpečí potrebné monitorovacie vybavenie požadované na vstup do prostredia s nebezpečným alebo potenciálne nebezpečným prostredím. Zhotoviteľ musí vykonávať monitoring všetkých prostredí s nebezpečnou alebo potenciálne nebezpečnou atmosférou a viesť o tom záznamy.

Zhotoviteľ musí poskytnúť potrebné vybavenie pre záchranné práce, ktoré musí byť pravidelne kontrolované a udržiavané. Na Stavenisku sa musí viesť záznam o kontrolách tohto vybavenia. Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby dostatočný počet jeho zamestnancov bol plne vyškolený na používanie dýchacích prístrojov a o záchranárskych technikách.

## 4.2 ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE STAVENISKA

Organizačné zabezpečenie Staveniska z hľadiska ochrany a zdravia pri práci sa riadi nariadením vlády SR č. 387/2006 o požiadavkách na bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci v znení neskorších predpisov.

Stavenisko po vytýčení jeho hraníc treba riadne oplotiť. Výška plotu v zastavanom území musí byť min. 1,8 m. Líniové stavby a stavby, kde sa vykonávajú krátkodobé práce sa ohradujú dvojtyčovým

zábradlím do výšky 1,1 m alebo iným spôsobom schváleným Stavebným dozorom. Čelo oplotenia zasahujúceho do verejných komunikácií musí byť za podmienok zníženej viditeľnosti a v noci osvetlené výstražným červeným svetlom a potom každých 50 m.

Zhotoviteľ bude pravidelne kontrolovať a udržiavať celé oplotenie a ohradenie Staveniska, vrátane brán a okamžite opraví všetky poruchy. Na dočasne oplotené Stavenisko zabezpečí podľa potreby prístup jednotlivým vlastníkom príľahlých pozemkom.

Dočasné oplotenie všetkých stavebných, prístupových a skladovacích plôch Staveniska vybuduje Zhotoviteľ stavby pred začatím prác na príslušných plochách. Podrobné riešenie dočasného oplotenia a ohradenia plôch Staveniska bude dohodnuté so Stavebným dozorom najmenej 7 dní pred použitím plôch.

Mimo zastavaného územia Stavenisko nemusí byť oplotené alebo ohradené jedine v prípade, ak je vzdialené od verejnej komunikácie aspoň 30 m. Oplotenie nemusí byť zriadené ani v prípade, ak sa písomne dohodol s vlastníkmi alebo užívateľmi pozemku iný vhodný spôsob zabezpečenia, pokiaľ nie je v týchto požiadavkách alebo v súvisiacej legislatíve uvedené inak.

Práce na cestných komunikáciách sa môžu vykonávať len na základe schváleného projektu organizácie dopravy a dočasného dopravného značenia a právoplatného povolenia na zvláštne užívanie komunikácií.

Ak stavebný pozemok zasahuje do ochranného pásma, musia sa dodržať podmienky a požiadavky ustanovené osobitnými predpismi pre príslušné ochranné pásmo a podmienky zriaďovateľa ochranného pásma. Ak stavebný pozemok zasahuje do ochranných pásiem vzájomne sa prekrývajúcich, musí stavba spĺňať podmienky všetkých dotknutých pásiem.

Na nezastavanej ploche stavebného pozemku sa musí zachovať a chrániť zeleň pred poškodením s výnimkou prípadov ustanovených osobitným predpisom (Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

Umiestnenie kancelárií Zhotoviteľa, zariadenia Staveniska, dielni a skladov bude schválené Stavebným dozorom, v prípade areálov ČOV aj prevádzkovateľom a Objednávateľom. Zhotoviteľ zabezpečí oplotenie vlastných priestorov, vrátane uzamykateľnej brány a zabezpečí strážnu službu na vlastné náklady.

Zhotoviteľ je ďalej povinný Dielo a zariadenie Staveniska poistiť v zmysle požiadaviek uvedených v zmluvných podmienkach a poistnú zmluvu predložiť na kontrolu SD.

Zhotoviteľ je ďalej zodpovedný za udržiavanie všetkých spevnených povrchov v čistom stave v zmysle platnej legislatívy. Na cestných komunikáciách nie je dovolené skladovať žiadny prebytočný alebo iný materiál. Všetky vchody do budov a vjazdy na nehnuteľnosti budú počas výkopových prác premostené kovovými platňami min. hr. 25 mm s dostatočnou nosnosťou. Aspoň jeden chodník bude vždy voľný.

Zhotoviteľ je zodpovedný za riadne udržiavanie Staveniska a prechodných pracovísk a za odstránenie všetkého odpadu a iného prebytočného materiálu v súlade so zákonom o odpadoch. Každý deň na záver stavebných prác sa odstránia všetky nečistoty, štrk a ďalší cudzí materiál zo všetkých ulíc a prístupových komunikácií. Očistenie bude zahŕňať aj umývanie vodou, mechanické kartáčovanie a v prípade potreby použitie manuálnej práce tak, aby bolo dosiahnutý požadovaný štandard v zmysle platných predpisov a pokynov Stavebného dozoru.

### 4.3 STROJE A STROJNÉ ZARIADENIA

Prevádzkovať sa môžu len také stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technicky spôsobilé. Použitie strojov a zariadení musí byť v súlade s pokynmi na obsluhu a údržbu, ktoré spolu s prevádzkovým denníkom musia byť vždy uložené na určenom mieste.

Stroje a zariadenia môže obsluhovať len pracovník starší ako 18 rokov s príslušnou odbornou spôsobilosťou. Obsluha strojov a zariadení musí byť najmenej 1x za 2 roky preškolená a preskúšaná z predpisov bezpečnosti práce. Každý stroj obsluhuje len 1 pracovník, ak to nie je určené inak.

Pred spustením do prevádzky treba skontrolovať, či stroj alebo strojné zariadenie je spôsobilé na prevádzku, či je vybavené príslušnými prevádzkovými dokladmi, evidenčným číslom a ostatnými záležitosťami vyplývajúcimi z príslušných predpisov.

Obsluha je povinná informovať nadriadených o každej poruche alebo odchýlke stroja od bežných prevádzkových podmienok a takéto vady alebo odchýlky zaznamenať do prevádzkového denníka. Taktiež treba informovať aj sriedajúcu obsluhu.

Prevádzka strojných zariadení bude obmedzená na plochy vnútri hraníc oplotenia Staveniska, pričom žiadne pohyblivé časti zariadení (rameno žeriavu, výložník, pás a pod.) nesmie presahovať do verejných plôch.

Po ukončení prác sa stroje uvedú do bezpečnej polohy a zaistia sa proti samovoľného pohybu vhodným spôsobom. Výmena pracovných nástrojov alebo opravy strojov sa môžu vykonávať len po vypnutí stroja a jeho zabezpečenia proti pohybu. Prepravu, nakladanie, skladanie strojov treba vykonávať podľa pokynov uvedených v návode na obsluhu.

### 4.4 ORGANIZÁCIA DOPRAVY

Tam, kde z dôvodu prác vznikne potreba dočasného uzatvorenia úseku existujúcej cestnej komunikácie, chodníka alebo dôjde k obmedzeniu premávky alebo uzávierky, Zhotoviteľ zabezpečí a bude udržiavať obchádzku predmetného úseku v súlade so schváleným Projektom organizácie dopravy (POD) cestným správnym orgánom. **Za vypracovanie a schválenie POD je zodpovedný Zhotoviteľ (pokiaľ zmluvné podmienky nestanovujú inak), ktorý bude znášať všetky náklady spojené s prípravou a odsúhlasením tohto projektu. Náklady za vyhotovenie a odsúhlasenie POD sú zahrnuté v ponukovej cene.**

Zhotoviteľ je v zmysle Zmluvných podmienok zodpovedný za vybavenie povolenia na zvláštne užívanie komunikácií v súlade s cestným zákonom z súvisiacimi predpismi. Zhotoviteľ je taktiež zodpovedný za osadenie, udržiavanie a odstránenie dočasného dopravného značenia, vrátane zabezpečenia riadenia premávky svetelnou signalizáciou, vrátane vybavenia potrebných povolení.

Práce vyššie uvedené budú v súlade s vykonávacími vyhláškami zákona NR SR č. č. 725/2004 Z.z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov a ďalšími platnými predpismi a legislatívou. Dopravné značky (druh, vyhotovenie) budú v súlade s príslušnou STN a budú mať celoreflexnú úpravu, resp. podľa požiadaviek POD.

Zhotoviteľ ďalej dodrží príslušné články cestného zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov a príslušné STN, najmä STN 01 8020. Označenie značiek v teréne bude v súlade s STN 01 8020. Značky inštalovať bezprostredne pred začatím prác a aktualizovať v súlade

s postupom prác a po skončení prác ich ihneď zrušiť. Použiť značky v reflexnej úprave v základnom rozmere a na stĺpkoch červeno-bielej farby. Trvalé značenie v rozpore s dočasným treba zakryť.

Dopravné značenie nenahrádza bezpečnostné zariadenie (zábradlie). V prípade potreby pri prekopoch na zabezpečenie prechodu chodcov osadiť ľahké premostenia so zábradlím v. 1,1m a dodržať min. voľnú šírku 0,9 m, resp. usmernenie chodcov. Ťažké premostenie v min. šírke 3,5 m.