

**Národná diaľničná spoločnosť, a. s.**

**Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava**

Zadávanie nadlimitnej zákazky na uskutočnenie stavebných prác

**Zhotovenie stavby**

**Diaľnica D3 Žilina (Brodno) – Kysucké Nové Mesto, privádzač**

**v zmysle zmluvných podmienok FIDIC – „červená kniha“**

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

**Zväzok 3, časť 1**

**Všeobecné informácie a požiadavky**

**Bratislava, 08/2020**

Zväzok 3, časť 1

Obsahuje „Všeobecné informácie a požiadavky“.

Zväzok 3 Časť 2

Obsahuje ostatné TKP, Katalógové listy (ďalej len KL) platné v čase odovzdávania dokumentácie ma ponuku a zverejnené na stránke [www.telecom.gov.sk](http://www.telecom.gov.sk), resp. na [www.ssc.sk/sk/technicke-predpisy-rezortu/Zoznam-tp.ssc](http://www.ssc.sk/sk/technicke-predpisy-rezortu/Zoznam-tp.ssc)

Zväzok 3 Časť 3

Obsahuje Zvláštne technicko-kvalitatívne podmienky (ďalej len „ZTKP“), ktoré vypracoval kolektív projektantov Objednávateľa konkrétne pre túto stavbu a objednávateľ Národná diaľničná spoločnosť, a.s. vydáva tieto „Technicko-kvalitatívne podmienky zvláštne“.

V prípade nejasností, rozporných údajov alebo požiadaviek v jednotlivých častiach Technických špecifikácií, Časť 3 je nadradená Častiam 1 a 2.

Prílohy:

* č.1 Štruktúra ESID

Obsah

[1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE 6](#_Toc51142656)

[1.1. ÚČEL DIELA 6](#_Toc51142657)

[1.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVENISKU 6](#_Toc51142658)

[1.2.1. Lokalita 6](#_Toc51142659)

[1.2.2. Geologické a hydrogeologické podmienky 6](#_Toc51142660)

[2. TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA DIELA 7](#_Toc51142661)

[2.1. PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA 7](#_Toc51142662)

[2.2. NORMY A TECHNICKÉ PREDPISY 7](#_Toc51142663)

[2.3. DOKUMENTÁCIA ZHOTOVITEĽA 7](#_Toc51142664)

[2.3.1. Organizačná schéma 8](#_Toc51142665)

[2.3.2. Harmonogram prác 8](#_Toc51142666)

[2.3.3. Stavebný denník 10](#_Toc51142667)

[2.3.4. Dokumentácia skutočného stavu (pasport) 11](#_Toc51142668)

[2.3.5. Dokumentácia pre vykonanie prác (DVP) 11](#_Toc51142669)

[2.3.6. Výrobno-technická dokumentácia 13](#_Toc51142670)

[2.4. KONTROLA KVALITY VYKONANÝCH PRÁC 13](#_Toc51142671)

[2.4.1. Všeobecné požiadavky 13](#_Toc51142672)

[2.4.2. Kontrolný a skúšobný plán 13](#_Toc51142673)

[2.4.3. Požiadavky na skúšky 14](#_Toc51142674)

[2.4.4. Požiadavky na laboratórium Zhotoviteľa 19](#_Toc51142675)

[2.4.5. Ďalšie požiadavky 19](#_Toc51142676)

[2.4.6. Požiadavky na dokumentáciu kvality 19](#_Toc51142677)

[2.5. DOKUMENTÁCIA K PREBERANIU DIELA 20](#_Toc51142678)

[2.5.1. Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS) 20](#_Toc51142679)

[2.5.2. Ďalšia dokumentácia k preberaniu Diela 21](#_Toc51142680)

[2.5.3. Základná mapa diaľnice (ZMD) 22](#_Toc51142681)

[2.5.4. Prevádzkové poriadky a príručky pre prevádzku a údržbu 23](#_Toc51142682)

[2.5.5. Školenia 26](#_Toc51142683)

[2.6. GEODETICKÁ DOKUMENTÁCIA 26](#_Toc51142684)

[2.6.1. Geodetické a kartografické práce počas realizácie Diela 26](#_Toc51142685)

[2.6.2. Geodetické zameranie skutočného realizovania 27](#_Toc51142686)

[2.6.3. Geometrické plány 29](#_Toc51142687)

[3. REALIZÁCIA DIELA 31](#_Toc51142688)

[3.1. POVOLENIA, LICENCIE, SÚHLASY 31](#_Toc51142689)

[3.2. MONITOROVANIE EXISTUJÚCICH CIEST A OBJEKTOV 31](#_Toc51142690)

[3.3. PRÍSTUPOVÉ CESTY A DOČASNÉ UZÁVERY 32](#_Toc51142691)

[3.4. PREPOJENIE S EXISTUJÚCIMI OBJEKTMI 33](#_Toc51142692)

[3.5. OPLOTENIE 33](#_Toc51142693)

[3.6. EXISTUJÚCE INŽINIERSKE SIETE A OBJEKTY 33](#_Toc51142694)

[3.7. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA 34](#_Toc51142695)

[3.7.1. Všeobecne 34](#_Toc51142696)

[3.7.2. Program kontroly a ochrany životného prostredia 35](#_Toc51142697)

[3.7.3. Zmiernenie vplyvu stavebnej činnosti na pozemné komunikácie 36](#_Toc51142698)

[3.7.4. Náklady na zabezpečenie ochrany životného prostredia 36](#_Toc51142699)

[3.7.5. Monitoring vplyvov na životné prostredie 37](#_Toc51142700)

[3.8. OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY 38](#_Toc51142701)

[3.9. OCHRANA POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDY 38](#_Toc51142702)

[3.10. OCHRANA VÔD 38](#_Toc51142703)

[3.11. OCHRANA OVZDUŠIA 39](#_Toc51142704)

[3.12. NAKLADANIE S ODPADMI 39](#_Toc51142705)

[3.13. OCHRANA PRED HLUKOM A VIBRÁCIAMI 40](#_Toc51142706)

[3.14. VÝRUB NARASTENEJ ZELENE A NÁHRADNÁ VÝSADBA 41](#_Toc51142707)

[3.15. OCHRANA PAMIATKOVÉHO FONDU 41](#_Toc51142708)

[3.16. POŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVIEB 41](#_Toc51142709)

[3.17. OCHRANA ZDRAVIA A BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI 42](#_Toc51142710)

[3.17.1. Koordinátor dokumentácie 43](#_Toc51142711)

[3.17.2. Ďalšie povinnosti Zhotoviteľa v oblasti BOZP a koordinátor bezpečnosti 44](#_Toc51142712)

[3.18. GEOTECHNICKÝ MONITORING 45](#_Toc51142713)

[4. ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE STAVENISKA 47](#_Toc51142714)

[4.1. VŠEOBECNE 47](#_Toc51142715)

[4.2. ORGANIZÁCIA DOPRAVY 48](#_Toc51142716)

[4.3. SPOLUPRÁCA MEDZI ZHOTOVITEĽMI STAVIEB 48](#_Toc51142717)

[5. ZARIADENIE STAVENISKA A ZARIADENIE ZHOTOVITEĽA 50](#_Toc51142718)

[5.1. ZARIADENIE STAVENISKA 50](#_Toc51142719)

[5.2. ZARIADENIE ZHOTOVITEĽA 50](#_Toc51142720)

[5.3. STROJE A STROJNÉ ZARIADENIA 51](#_Toc51142721)

[5.4. ZÁSOBOVANIE VODOU 51](#_Toc51142722)

[5.5. DODÁVKA ELEKTRICKEJ ENERGIE 52](#_Toc51142723)

[5.6. TELEKOMUNIKAČNÉ PROSTRIEDKY 52](#_Toc51142724)

[5.7. SOCIÁLNE A HYGIENICKÉ ZARIADENIA 52](#_Toc51142725)

[5.8. VYPRATANIE ZARIADENIA STAVENISKA 53](#_Toc51142726)

[6. ZABEZPEČENIA INFORMOVANOSTI VEREJNOSTI 54](#_Toc51142727)

[6.1. ZÁKLADNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA 54](#_Toc51142728)

[6.2. INFORMAČNÉ A PAMӒTNÉ TABULE 54](#_Toc51142729)

[6.3. INFORMAČNÉ TABULE - ZHOTOVITEĽ 54](#_Toc51142730)

[6.4. INFORMAČNÝ BULLETIN STAVBY 55](#_Toc51142731)

[6.5. FOTO A VIDEO DOKUMENTÁCIA STAVBY 55](#_Toc51142732)

[6.6. INÉ 55](#_Toc51142733)

[6.7. PRÍLOHA – PREZENTAČNÝ MANUÁL STAVBY 56](#_Toc51142734)

# VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Technické špecifikácie definujú základné požiadavky na Dielo a podmienky, za ktorých sa práce na Diele majú vykonať. Zhotoviteľ je povinný sa s Technickými špecifikáciami, ako aj so súvisiacimi prílohami Zmluvy o Dielo, definujúcimi Dielo po technickej a kvalitatívnej stránke a s nimi súvisiacimi dokumentmi dôkladne oboznámiť a zahrnúť všetky náklady spojené so splnením všetkých požiadaviek Zmluvy do jeho Navrhovanej zmluvnej ceny.

## ÚČEL DIELA

Účelom stavby je vybudovanie prepojenia ciest I/11, budúcej diaľnice D3 (križovatka Kysucké Nové Mesto), cesty III/2095 a miestnej komunikácie pri závode Schaeffler Slovensko, spol. s r.o.

Vybudovaním sa dosiahne:

* zabezpečenie logistiky veľkých podnikov v priemyselnej zóne Kysuckého Nového Mesta,
* zlepšenie bezpečnosti obyvateľov mesta,
* odľahčenie jestvujúceho vstupu do Kysuckého Nového Mesta z cesty I/11.

Jedná sa o stavbu privádzača v kategórii C9.5/60. Celková dĺžka budovanej cesty je 1358,8m.

**Základné údaje stavby:**

* Dĺžka privádzača 1358,8m.
* Kategória privádzača: C9.5/60
* Počet mostných objektov: 4 ks
* Ďalšie vybavenie: protihlukové steny, múry, osvetlenie okružnej križovatky, úprava potoka informačný systém,
* Okrem objektov súvisiacich s výstavbou privádzačaa budú preložené alebo upravené dotknuté cesty I triedy, III. triedy a miestne komunikácie ako aj všetky dotknuté inžinierske siete.

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVENISKU

### Lokalita

Predmetná líniová stavba je vedená katastrálnymi územiami Kysucké Nové Mesto, Oškerda a Radoľa. Stavba sa nachádza v okrese Kysucké Nové Mesto, v Žilinskom kraji.

Začiatok privádzača je na ceste I/11 v km 435,750 (podľa cestného pasportu) v blízkosti motorestu Skalka. Na cestu I/11 sa pripája úrovňovou križovatkou a následne ju mimoúrovňovo križuje. Ďalej križuje rieku Kysucu, pripravovanú diaľnicu D3 mimoúrovňovou križovatkou Kysucké Nové Mesto - juh, úrovňovou okružnou križovatkou existujúcu cestu III/2095 a trať č. 127 ŽSR Žilina – Kysucké Nové Mesto. Úrovňovo sa pripája na existujúcu miestnu (účelovú) komunikáciu v blízkosti areálu fy.Schaeffler Slovensko s.r.o.

### Geologické a hydrogeologické podmienky

Detailné geologické, hydrogeologické a topografické informácie sú obsiahnuté vo Zväzku 5 Projektová dokumentácia.

Zhotoviteľ je zodpovedný za interpretáciu a použitie všetkých poskytnutých údajov a ostatných dostupných informácií .

Má sa za to, že v rozsahu v akom to bolo prakticky možné, Zhotoviteľ získal všetky potrebné informácie ohľadne miestnych geologických a hydrologických podmienok a ich vhodnosti pre ním navrhované spôsoby výstavby.

# TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA DIELA

Všetku dokumentáciu dodávanú zhotoviteľom bude zastrešovať HIP zhotoviteľa.

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

Za vypracovanie kompletnej Projektovej dokumentácie (ďalej len „PD“) na úrovni realizačnej dokumentácie stavby (ďalej len „DRS“) je zodpovedný Objednávateľ, ktorý poskytol túto PD (zväzok 5. časť 5.1 Dokumentácie na realizáciu stavby) uchádzačom počas verejnej súťaže vrátane nasledovných dokladov:

* Rozhodnutie o umiestnení stavby Č.s.: 2008/C-7489/Hl zo dňa 5.2.2010. Nadobudnutie právoplatnosti dňa 11.10.2010, viď. Zväzok 5, 5.2 Vyjadrenie orgánov a organizácií, 002\_UR2010
* Vyjadrenia orgánov a organizácií a rozhodnutia orgánov štátnej správy, viď. Zväzok 5, 5.2 Vyjadrenia orgánov a organizácií
* Inžiniersko – geologické prieskumy z predchádzajúcich etáp projektovej dokumentácie, viď. Zväzok 5, 5.3 IGHP – podklady

Zhotoviteľ je zodpovedný za dodržanie podmienok uvedených v spomínaných rozhodnutiach, požiadavkách, súhlasoch, zmluvách a povoleniach.

Za dodržanie majetkovej hranice v zmysle Zväzku 5, je zodpovedný Zhotoviteľ.

Zhotoviteľ zabezpečí splnenie podmienok, uvedených v predmetných dokladoch a ostatných doplňujúcich dokladoch vydaných v priebehu výstavby dotknutými organizáciami, stavebnými úradmi či orgánmi štátnej správy.

Zhotoviteľ je povinný vydať všetky oznámenia a zaobstarať všetky povolenia, licencie a súhlasy požadované Právnymi predpismi týkajúcimi sa vyhotovenia a dokončenia Diela a odstránenia akýchkoľvek vád v súlade so Zmluvou.

## NORMY A TECHNICKÉ PREDPISY

Zhotoviteľ je zodpovedný za to, že Dielo a jeho všetky Materiály a Technologické zariadenia, (stavebné výrobky) a práce súvisiace s Dielom budú v súlade so špecifikáciami posledných vydaní slovenských technických noriem (STN), európskych noriem (EN), ISO noriem alebo predpisov CENELEC a IEC a v súlade s Technickými predpismi Technických špecifikácií.

Ak je v Technických špecifikáciách odkaz na konkrétne normy alebo zákony, budú platiť ustanovenia posledného súčasného vydania alebo revidovaného/doplneného vydania príslušných noriem alebo zákonov, ktoré sú platné v čase podania ponuky. Pokiaľ v priebehu výstavby dôjde k revízii noriem alebo iných predpisov, Zhotoviteľ je povinný upozorniť Stavebnotechnický dozor a Objednávateľa na túto skutočnosť a čakať na pokyn Objednávateľa ohľadne ďalšieho postupu.

Požadované normy a Technické predpisy sú uvedené v príslušných častiach Technických špecifikácií, resp. vo Zväzku 5. Zhotoviteľ je zodpovedný za zaobstaranie si všetkých potrebných noriem a predpisov.

**V prípade potreby Objednávateľ alebo Stavebnotechnický dozor môže požiadať Zhotoviteľa o predloženie príslušnej normy alebo predpisu.**

## DOKUMENTÁCIA ZHOTOVITEĽA

Zhotoviteľ bude zodpovedný za vypracovanie Dokumentácie Zhotoviteľa pre všetky súčasti Trvalého Diela a pre objekty Dočasného Diela, súvisiacich s Trvalým Dielom, vrátane predloženia ZTKP.

Právo prístupu a dočasného užívania častí Staveniska na pozemkoch tretích osôb pre účely meračské, pre účely prieskumov, zabezpečenie monitoringov a činností vyplývajúcich z inžinierskych činností Zhotoviteľa si zaistí Zhotoviteľ na vlastné náklady.

### Organizačná schéma

V rámci súčinnosti pred podpisom zmluvy Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi a Stavebnotechnickému dozoru kompletnú organizačnú schému Personálu Zhotoviteľa, personálne obsadenú v zmysle ponuky uchádzača, ktorý plánuje použiť pri realizácii Zmluvy, spolu s podrobnosťami a kontaktmi na kľúčových odborníkov. V organizačnej schéme je Zhotoviteľ povinný uviesť v akom právnom vzťahu k Zhotoviteľovi sú jednotliví kľúčoví pracovníci na stavbe. Kľúčoví odborníci Zhotoviteľa sú odborníci uvedení v ponuke Zhotoviteľa, ktorými Zhotoviteľ preukazoval splnenie podmienok účasti týkajúce sa technickej spôsobilosti kľúčových odborníkov Zhotoviteľa pre účely riadenia, koordinácie a kontroly činnosti ostatného personálu Zhotoviteľa počas projektových prác a realizácie stavebných prác. Minimálne 14 dní pred akoukoľvek plánovanou zmenou v organizačnej štruktúre a ostatných podrobností požadovaných Zmluvou písomne predloží Zhotoviteľ návrh tejto zmeny Objednávateľovi a Stavebnotechnickému dozoru na odsúhlasenie, pričom na zmenu kľúčových odborníkov na stavbe sa vyžaduje podpísanie dodatku k Zmluve.

### Harmonogram prác

Harmonogram prác Zhotoviteľ predloží najneskôr ku dňu podpisu zmluvy.

Požiadavky na vypracovanie Harmonogramu prác sú uvedené vo Zväzku 1 Časti B Prílohe B2A súťažných podkladov.

Vecný harmonogram, Uzlové body a Fakturačný harmonogram spolu tvoria Harmonogram prác, ktorý je pre plnenie Zhotoviteľa podľa Zmluvy záväzný.

**Harmonogram prác tvoria tieto časti:**

**Časť 1: Vecný harmonogram** tzv. Ganttov graf- grafická časť, ktorá musí byť vypracovaná vo formáte \*.mpp s jasne vyznačenou kritickou cestou, ktorú budú vytvárať príslušné časti Diela, t.j. časovou postupnosťou zhotovenia jednotlivých stavebných objektov (SO) .

Vecný harmonogram - bude dostatočne detailný s uvedením údajov a vzájomných väzieb zobrazujúcich následnosti medzi jednotlivými činnosťami, ktoré sú potrebné k určeniu kritickej cesty ako aj grafické znázornenie kritickej cesty, t.j. časovú postupnosť (nie len zoznam) zabezpečenia vyhotovenia požadovanej Dokumentácie Zhotoviteľa, podľa jednotlivých častí Diela vrátane jej predloženia na odsúhlasenie, Inžinierskej činnosti vrátane stavebného povolenia, majetkovoprávného vysporiadania, ak také vyplynie z technického riešenia Zhotoviteľa, zabezpečenia potrebných súhlasov, vyjadrení a odsúhlasenia Dokumentácie Zhotoviteľa, prác na jednotlivých častiach stavby a navrhovaný časový plán s technologickou a časovou nadväznosťou v súlade s požadovanou technológiou výstavby (resp. technológiou výstavby navrhovanou Zhotoviteľom stavby)

Vecný harmonogram bude obsahovať termíny a postup výroby a dodania hlavných Technologických zariadení, postup výstavby, skúšok, vrátane doby trvania ich komplexného vyskúšania, skúšobnej prevádzky prevádzkových súborov a ich technologických častí (ak taká je) a pod., spúšťania do prevádzky, prebratia Diela podľa požiadaviek Objednávateľa.

Vecný harmonogram je súčasťou súťažných podkladov verejného obstarávateľa (Zväzok 5-DSP(DRS), časť Q. Návrh POV) a slúži na vypracovanie ponuky uchádzača.

V rámci poskytnutia súčinnosti pred podpisom zmluvy podľa bodu 32 časti A1 Zväzku 1 súťažných podkladov je úspešný uchádzač:

* povinný predložiť pôvodný Vecný harmonogram zo Zväzku 5 súťažných podkladov upravený výlučne spôsobom uvedeným v nasledujúcej vete. Úpravou pôvodného Vecného harmonogramu sa rozumie posun časových údajov na časovej osi pôvodného Vecného harmonogramu vzhľadom na Dátum začatia prác oznámený verejným obstarávateľom v rámci Výzvy na poskytnutie riadnej súčinnosti podľa bodu 32.4 časti A1 Zväzku 1 súťažných podkladov ( t.j. len prispôsobenie v čase)

alebo

* povinný predložiť nový Vecný harmonogram, v ktorom upraví časovú postupnosť výstavby technologické časti Diela , jednotlivých stavebných objektov uvedených v pôvodnom Vecnom harmonograme vzhľadom na svoje technologické zariadenia, stroje a materiály atď., pričom je povinný dodržať verejným obstarávateľom stanovenú Lehotu výstavby a lehoty ukončenia Míľnikov uvedených v tabuľke v rámci prílohy B2A zväzku 1. Tento Vecný harmonogram musí zohľadniť Dátum začatia prác oznámený verejným obstarávateľom v rámci Výzvy na poskytnutie riadnej súčinnosti podľa bodu 32.4 časti A1 Zväzku 1 súťažných podkladov. Aktualizovaný Harmonogram bude spracovaný v zmysle jednotlivých ucelených technologických častí stavby a obsahom ucelených častí budú stavebné objekty prislúchajúce k danej časti. Objekty vyvolaných investícií budú spracované v rozsahu začiatok a ukončenie prác. Stavebné objekty náročnejšie na technologické postupy v čase, budú spracované detailnejšie v zmysle požiadaviek Objednávateľa ( mosty – zakladanie, spodná stavba, nosná konštrukcia, vozovka, príslušenstvo, cesty – odhumusovanie, sanačná vrstva podložia, teleso násypu, konštrukcia vozovky, bezpečnostné prvky a trvalé dopravné značenie, budovy – zakladanie, hrubá stavba, inžinierske siete, konečné úpravy) Je potrebné technologické činnosti v rámci stavebného objektu prepojiť a taktiež je potrebné prepojiť stavebné objekty v rámci ucelenej časti stavby.

Dátum Začiatku výstavby uvedený vo Vecnom harmonograme je totožný s Dátumom začatia prác.

**Časť 2: Míľniky** – Verejným obstarávateľom určené stavebné objekty alebo časti objektov a lehoty ich ukončenia, ktoré sa Zhotoviteľ ako úspešný uchádzač zaväzuje ukončiť v určených lehotách uvedených v tabuľke Míľniky.

Tabuľka Míľniky je súčasťou súťažných podkladov verejného obstarávateľa (viď tabuľka nižšie). Úspešný uchádzač sa zaväzuje predložiť identickú tabuľku Míľniky v rámci poskytnutia riadnej súčinnosti pred podpisom zmluvy.

**Časť 3: Fakturačný harmonogram** - harmonogram, ktorý musí byť vyhotovený podľa Vecného harmonogramu a Míľnikov a musí byť vyhotovený v číselnom vyjadrení a členení po jednotlivých stavebných objektoch a mesiacoch Lehoty výstavby v elektronickej forme na CD/DVD nosiči v zmysle dátového predpisu verejného obstarávateľa uvedeného na stránke <http://www.ndsas.sk/>, ako aj  v grafickom vyjadrení (tzv. S- krivka alebo Kumulatívna fakturačná krivka).

Kumulatívna fakturačná krivka (S-krivka) musí vychádzať z časového sledu zhotovenia jednotlivých častí stavby (tak ako budú plánované vo Vecnom harmonograme) a k nim prislúchajúcim nákladom na každý stavebný objekt a prevádzkový súbor, kvôli umožneniu efektívnej kontroly plnenia postupu prác a možných rizikových faktorov súvisiacich s predĺžením Lehoty výstavby. Na horizontálnej osi S-krivky musí byť uvedená Lehota výstavby Diela (v mesiacoch) a na vertikálnej osi musí byť uvedené zodpovedajúce kumulatívne fakturačné plnenie za príslušný mesiac v EUR.

V prípade, že je úspešným uchádzačom skupina dodávateľov (zoskupenie bez právnej subjektivity), úspešný uchádzač je povinný predložiť aj harmonogram fakturácie v členení po jednotlivých členoch uvedeného zoskupenia.

Vecný harmonogram, Míľniky a Fakturačný harmonogram spolu tvoria Harmonogram prác, ktorý je pre plnenie Zhotoviteľa podľa Zmluvy záväzný a tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvných dojednaní Zmluvy o Dielo. Pre vylúčenie pochybností platí, že harmonogram fakturácie jednotlivých členov zoskupenia bez právnej subjektivity (číselné vyjadrenie fakturačného plnenia aj S - krivky zobrazujúce plnenia jednotlivých členov zoskupenia) netvoria súčasť Fakturačného harmonogramu a majú informatívny charakter.

Fakturačný harmonogram ako aj prípadný harmonogram fakturácie jednotlivých členov zoskupenia bez právnej subjektivity sa zaväzuje vypracovať úspešný uchádzač a predložiť ho v rámci poskytnutia riadnej súčinnosti pred podpisom zmluvy

### Stavebný denník

Zhotoviteľ, v súlade s podčlánkom 4.26 Zmluvných podmienok, je povinný od prvého dňa prípravných prác až do ukončenia stavebných prác - celej Lehoty výstavby viesť Stavebný denník pre celé Dielo, alebo pre jeho jednotlivé časti, tak ako určí Stavebnotechnický dozor. Pri vedení Stavebného denníka sa budú zmluvné strany riadiť ustanoveniami § 46d Stavebného zákona a § 28 vyhl. MŽPSR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Stavebného zákona. Stavebný denník bude tvoriť súčasť Dokumentácie Zhotoviteľa uloženej na Stavenisku. Bude obsahovať záznamy o všetkých podstatných udalostiach a dôležité okolnosti týkajúce sa prípravy, výstavby a ukončenia Diela.

Za vedenie Stavebného denníka je výlučne zodpovedný Zhotoviteľ. Zápisy do denníka môžu urobiť nasledovné oprávnené alebo poverené osoby:

Zhotoviteľ, Objednávateľ, Stavebnotechnický dozor, autorský dozor a koordinátor bezpečnosti práce, na základe uzavretej Zmluvy s Objednávateľom, štátne kontrolné orgány, správcovia/prevádzkovatelia inžinierskych sietí, stavebné úrady.

Zhotoviteľ je zodpovedný aj za vedenie záznamov o dodávkach a montáži strojov a zariadení v montážnom denníku, ktorý tvorí osobitnú časť Stavebného denníka. Oba dokumenty budú k dispozícii Stavebnotechnickému dozoru, koordinátorovi bezpečnosti práce, Objednávateľovi a štátnym kontrolným orgánom počas celého trvania Zmluvy (t.j. aj počas skúšobnej prevádzky (pokiaľ bude) a Lehoty na oznámenie vád). Všetky záznamy vykonané Zhotoviteľom alebo jeho poverencami do Stavebného denníka budú podpísané Zhotoviteľom alebo ním poverenými osobami.

Rozmery, poznámky, výpočty a výkresy a akékoľvek podporné dokumenty a podporné informácie potrebné na stanovenie ceny vykonaných prác a preukázanie kvality vykonaných prác, potrebné na stanovenie množstva vykonaných prác v súlade s podčlánkom 14.1 Zmluvných podmienok musia byť zaznamenané do Stavebného denníka v dopredu dohodnutej forme a rozsahu v súčinnosti a podľa pokynov Stavebnotechnického dozoru a v súlade so Zmluvou. Záznamy musia byť vždy aktualizované Zhotoviteľom na základe meraní vykonaných v súčinnosti so Stavebnotechnickým dozorom v súlade s podčlánkom 14.1 Zmluvných podmienok, pred zakrytím vykonaných Prác.

Všetky strany Stavebného denníka musia byť vyhotovené v jednom origináli a minimálne v dvoch kópiách. Originál a prvá kópia musia byť po ich predchádzajúcom podpísaní postúpené Stavebnotechnickému dozoru na konci každého týždňa. Stavebný denník musí byť podpísaný tak Zhotoviteľom, ako aj Stavebnotechnickým dozorom, minimálne na konci každého týždňa.

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

### Dokumentácia skutočného stavu (pasport)

Zhotoviteľ, v nadväznosti na bod 10.9 Fotografická dokumentácia stavebných prác TKP 0 a v súlade s podčlánkom 4.15 Zmluvných podmienok, je povinný predložiť Stavebnotechnickému dozoru dokumentáciu v digitálnom tvare skutočného pôvodného stavu (pasport) jestvujúcich prístupových ciest ako aj nehnuteľností ležiacich v bezprostrednej blízkosti prístupových ciest a Staveniska, ktoré by mohli byť poškodené alebo ohrozené pracovnou činnosťou Zhotoviteľa.

Predmetom podrobnej pasportizácie okrem prístupových ciest sú všetky dočasné a trvalé objekty a ich vlastnosti, ktoré môžu byť nepriaznivo ovplyvnené alebo poškodené postupom stavebných prác. Veľkú pozornosť je potrebné venovať dokumentácii objektov, ktoré sú v blízkosti výkopov alebo pretlakov, zistenie ich pôvodného stavu s ohľadom na možné sadanie počas a po realizácii stavby.

Pasportizácia sa spracuje s najmenším možným časovým predstihom pred vlastnou realizáciou stavebných prác, resp. začiatkom prevádzky motorových vozidiel stavby. Po ukončení užívania týchto prístupových ciest Zhotoviteľom sa za účasti Stavebnotechnického dozoru, Zhotoviteľa a Objednávateľa a správcov/majiteľov určí prípadné poškodenie prístupových ciest a priľahlých nehnuteľností ako aj potrebný rozsah opráv na ich uvedenie do pôvodného stavu.

Podrobná pasportizácia technického stavu slúži ako podklad pre riešenie prípadných sporov ako doklad k prípadnému riešeniu nárokov na náhradu škody spôsobenej prevádzkou stavebných strojov alebo motorových vozidiel, alebo samotnou realizáciou prác na prístupových cestách, ako aj priľahlých nehnuteľnostiach a ako aj určenia miery zavinenia.

### Dokumentácia pre vykonanie prác (DVP)

DVP sa vypracováva len v nevyhnutných prípadoch na doriešenie detailov, ktoré nie sú v DRS a nemajú vplyv na cenu Diela, zabezpečuje ju Zhotoviteľ v rámci svojej Navrhovanej zmluvnej ceny.

Predmetom DVP bude dokumentácia tých časti (prvkov) stavebných objektov, ktoré v zmysle zákona o verejnom obstarávaní nemohli byť riešené v rámci SP.

Zhotoviteľ je zodpovedný za vypracovanie potrebných ZTKP.

Zhotoviteľ stavby predloží v termíne do 28 dní od Dátumu začatia prác Stavebnotechnickému dozorovi a Objednávateľovi harmonogram vypracovávania a odsúhlasovania PD DVP podľa požadovanej objektovej skladby.

DVP bude vypracovaná v zmysle stanovených požadovaných parametrov v PD DSP v podrobnosti DRS pre jednotlivé konštrukcie, v súlade so Zmluvou a DRS daného a súvisiacich objektov a v intenciách podmienok stavebného povolenia a PD DSP v podrobnosti DRS.

Zhotoviteľ ručí za súlad Dokumentácie na vykonanie prác s PD DSP v podrobnosti DRS.

Zhotoviteľ predloží Stavebnotechnickému dozoru, AD a Objednávateľovi DVP v 3 vyhotoveniach na overenie, pričom toto Zhotoviteľa nezbavuje zodpovednosti za úplnosť a správnosť DVP. DVP overí i AD, ktorý ho posúdi z pohľadu súladu so stavebným povolením, jeho podmienkami a jeho nadväznej PD DSP v podrobnosti DRS a súladu s technickým riešením objektov aj súvisiacich objektov PD DSP v podrobnosti DRS.

Zhotoviteľ predloží návrh DVP Stavebnotechnickému dozoru a Objednávateľovi na odsúhlasenie. Spôsob odsúhlasovania DVP:

Dokumentácia Zhotoviteľa musí byť odovzdaná Stavebnotechnickému dozoru a Objednávateľovi na kontrolu a/alebo schválenie, spolu s oznámením, ktoré je popísané nižšie. V nasledujúcich ustanoveniach tohto článku (i) "kontrolné obdobie" znamená dobu, ktorú Stavebnotechnický dozor alebo Objednávateľ vyžaduje na kontrolu a (ak je to tak stanovené) na schválenie, a (ii) "Dokumentáciu Zhotoviteľa" nezahŕňame tie dokumenty, u ktorých nie je stanovené, že sa vyžaduje, aby boli postúpené na kontrolu a/alebo schválenie. Ak nie je v Súťažných podkladoch stanovené inak, každé z „kontrolných období" nepresiahne 21 dní, počítané od dátumu, kedy Stavebnotechnický dozor a Objednávateľ obdržia dokument Zhotoviteľa a oznámenie Zhotoviteľa. V tomto oznámení sa uvedie, že dokument Zhotoviteľa sa pokladá za pripravený ako ku kontrole (a schváleniu, ak je to tak stanovené) v súlade s týmto článkom, tak na použitie. V oznámení sa takisto uvedie, že dokument Zhotoviteľa zodpovedá Zmluve, alebo rozsah, v ktorom mu nezodpovedá.

Ak Stavebnotechnický dozor alebo Objednávateľ, resp. AD v kontrolnom období oznámia Zhotoviteľovi, že dokument Zhotoviteľa nezodpovedá Zmluve (v rozsahu, ktorý sa uvedie), bude dokument opravený, znovu predložený a skontrolovaný (a schválený, ak je to tak stanovené) v súlade s týmto článkom na náklady Zhotoviteľa.

Pre každú časť stavby, s výnimkou predchádzajúceho súhlasu alebo schválenia Stavebnotechnickým dozorom a Objednávateľom a v miere, v akej bol tento súhlas udelený:

a) v prípade dokumentu zhotoviteľa, ktorý bol predložený (tak, ako je to stanovené), na schválenie Stavebnotechnickému dozoru a Objednávateľovi:

(i) Stavebnotechnický dozor oznámi Zhotoviteľovi, že dokument Zhotoviteľa je schválený s pripomienkami alebo bez nich, alebo že nezodpovedá (v rozsahu, ktorý sa uvedie) Zmluve

(ii) realizácia tejto časti stavby nezačne, pokiaľ Stavebnotechnický dozor a Objednávateľ neschvália dokument Zhotoviteľa; a

(iii) bude sa predpokladať, že Stavebnotechnický dozor a Objednávateľ schválili dokumentáciu Zhotoviteľa ku dňu, kedy vyprší kontrolné obdobie pre všetky dokumenty Zhotoviteľa, ktoré sú relevantné pre projekt a zhotovenie tejto časti, pokiaľ Stavebnotechnický dozor vopred neoznámil inak v súlade s bodom (i).

(b) realizácia takej časti stavby nezačne pred vypršaním kontrolných období pre všetky dokumenty Zhotoviteľa, ktoré sú relevantné pre jej projekt a zhotovenie.

(c) realizácia takej časti stavby bude prebiehať podľa týchto skontrolovaných (a schválených, ak je to stanovené) dokumentov Zhotoviteľa; a

(d) ak si Zhotoviteľ praje modifikovať niektorý projekt alebo dokument, ktorý bol predtým predložený na kontrolu (a schválený, ak je to tak stanovené), oznámi to Zhotoviteľ okamžite Stavebnotechnickému dozoru. Potom Zhotoviteľ predloží Stavebnotechnickému dozoru a Objednávateľovi revidované dokumenty v súlade s vyššie uvedeným postupom.

Ak Stavebnotechnický dozor a Objednávateľ cestou Stavebnotechnického dozoru vydá pokyn, že sa vyžadujú ďalšie dokumenty Zhotoviteľa, Zhotoviteľ ich bezodkladne pripraví.

Akékoľvek také schválenie alebo súhlas, alebo kontrola (podľa tohto článku alebo inak) nezbavuje Zhotoviteľa žiadnej povinnosti alebo zodpovednosti.

Projektové chyby: Ak sa nájdu v dokumentoch Zhotoviteľa chyby, dvojzmyselnosti, nezrovnalosti, nedostatočnosti alebo iné poruchy, budú tieto chyby aj Dielo opravené na náklady Zhotoviteľa, bez ohľadu na akýkoľvek súhlas alebo schválenie podľa tejto kapitoly.

Odsúhlasená DVP bude pre Objednávateľa dodaná v šiestich vyhotoveniach (2x pre Stavebnotechnický dozor, 1x pre výkon AD, 2x pre samotného Objednávateľa a 1x pre úradné potreby a na CD/DVD nosiči.). Potrebný počet vyhotovení pre svoju potrebu určí Zhotoviteľ. V rámci objektov technologickej časti Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi:6 ks DVP a dve kópie v elektronickej forme na CD/DVD nosiči.

Projektant v dokumentácií uvedie vplyv respektíve súvislosť na dokumentáciu BOZP a tým možnú nadväznosť na zmenu plánu BOZP.

### Výrobno-technická dokumentácia

Výrobno-technickú dokumentáciu spracováva Zhotoviteľ v rámci svojej Navrhovanej zmluvnej ceny pred zabudovaním stavebných výrobkov dodaných na Stavenisko do trvalého Diela.

Rozsah a podrobnosti tejto dokumentácie si určuje Zhotoviteľ na základe požiadaviek TKP 0, pričom návrh predloží na odsúhlasenie Stavebnotechnickému dozoru a Objednávateľovi.

Zhotoviteľ k dokumentácií pre pomocné konštrukcie ( podperné skruže, debnenie a pomocná výstuž) v rámci VTD mostných objektov doloží aj nezávislé statické posúdenie oprávnenou osobou.

## KONTROLA KVALITY VYKONANÝCH PRÁC

### Všeobecné požiadavky

Pre oblasť skúšobníctva Zhotoviteľ je povinný využívať akreditované skúšobné laboratória, ktoré majú zavedený manažérsky systém riadenia kvality a sú akreditované aj podľa STN EN ISO/IEC17025:2017 Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií.

Všetky stavebné práce musia byť vykonané podľa schválenej PD a technologických postupov, uvedených v TKP alebo podľa Objednávateľom odsúhlasených ZTKP, ostatných TP alebo v iných normách a predpisoch, na ktoré sa TKP a TP odvolávajú. Technologické postupy musia byť schválené Stavebnotechnickým dozorom. Predpisom sa taktiež rozumejú pokyny výrobcu pre použitie materiálov, výrobkov a mechanizmov, uvedené na obaloch alebo v dokladoch, ktoré sú súčasťou dodávky. Pokiaľ pre niektoré konštrukcie a technológie alebo pre aplikáciu materiálov nie sú v dokumentácii ani v TKP stanovené platné normy alebo iné technické a technologické predpisy, podrobne popisujúce technológiu prác, prípravu, skladovanie, ošetrovanie atď., nie sú stanovené ani kvalitatívne parametre a kontrola kvality, je Zhotoviteľ povinný príslušné podklady spracovať a predložiť Stavebnotechnickému dozoru a Objednávateľovi pred začatím prác na schválenie.

### Kontrolný a skúšobný plán

Vykonané práce a jednotlivé stavebné látky, dielce a zariadenia, stavebne montované celky a súbory takýchto látok a dielcov, musia zodpovedať kvalitatívnym požiadavkám, uvedeným v jednotlivých častiach TKP, ZTKP, v technických normách STN, STN EN a ostatných všeobecne záväzných predpisoch (ďalej len „VZP“), smerniciach a v PD. V súlade so znením zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch účinný od 01.07.2016 a o zmene a doplnení niektorých zákonov do Diela môžu byť zabudované iba materiály a zmesi ktoré budú označené značkou zhody CE a budú obsahovať vyhlásenie o parametroch.

Zhotoviteľ do 28-tich dní od Dátumu začatia prác predloží Stavebnotechnickému dozoru a Objednávateľovi a jeho útvaru kvality – Laboratóriu NDS na odsúhlasenie „Kontrolný a skúšobný plán (KSP)“, ktorého obsahom bude počet a druhy skúšok pre všetky materiály a technológie použité pri výstavbe vrátane spôsobu predkladania a zodpovednosti za skúšky. Akékoľvek doplňovania alebo vyvolané zmeny musia byť schválené Stavebnotechnickým dozorom a príslušným útvarom kvality Objednávateľa.

KSP musí obsahovať podrobné údaje o navrhovaných Skúškach typu výrobku (STV) a výrobno-kontrolných skúšok (VKS), vrátane spôsobu merania, intervalov ich vykonávania, celkového počtu skúšok s odvolávkami na príslušnú normu alebo predpis, ktorou sa jednotlivé skúšky riadia. V prípade dodávky stavebných výrobkov treba do KSP zahrnúť aj ich zdokladovanie v zmysle zákona č. 133/2013 Z.z účinný od 01.07.2016. KSP musí byť vypracovaný pre každý stavebný objekt a každý druh činnosti alebo dodávaného stavebného výrobku samostatne v prehľadnej tabuľkovej forme.

### Požiadavky na skúšky

A. Určovanie typu výrobku ( UTV )

Na každý materiál a zmes musí Zhotoviteľ predložiť min. 14 dní pred zahájením prác Počiatočnú skúšku typu vo dvoch vyhotoveniach Objednávateľovi (útvaru kontroly kvality) na odsúhlasenie.

Obsah UTV bude nasledovný:

UTV pre zemné práce a nestmelené a stmelené podkladové vrstvy:

* Technická správa v ktorej sa uvedie stavba a objekt pre ktorý je UTV vypracovaná, pôvod a druh materiálu, jeho použitie, posúdenie vhodnosti pre jednotlivé konštrukčné vrstvy, miera zhutnenia a spôsob spracovania, pre podkladové vrstvy receptúru
* systém kontroly kvality, druh a počet VKS
* protokoly laboratórnych rozborov, vyhlásenie o parametroch
* UTV pre nestmelené a stmelené podkladové vrstvy vykonať v zmysle príslušnej STN EN a TKP č.5 (2013)

UTV pre betónové zmesi:

* Technická správa, v ktorej sa uvedie stavba a objekt pre ktorý je UTV vypracovaná, pôvod a druh materiálu, jeho použitie, posúdenie vhodnosti a spôsob spracovania
* overenie všetkých použitých materiálov - kamenivo, voda, cement a prísady musia byť doložené protokolmi laboratórnych rozborov a vyhlásením o parametroch
* protokoly použitých materiálov nesmú byť staršie ako 1/2 roka
* pevnosti betónových zmesí po 28 dňoch
* overenie dávkovacieho zariadenia na betonárke
* overenie receptúry v podmienkach stavby
* systém kontroly kvality, druh a počet VKS
* prípadne ďalšie náležitosti podľa požiadaviek Objednávateľa

UTV pre asfaltové zmesi:

* Technická správa v ktorej sa uvedie stavba a objekt pre ktorý je UTV vypracovaná, pôvod a druh pôvod, druh materiálu, použité frakcie, posúdenie vhodnosti, spôsob spracovania a použitý asfalt
* číslo UTV, druh úpravy, popis výroby, pokládky a zhutňovania, (teplotný režim, použité valce, finišery)
* overenie všetkých použitých materiálov, kamenivo, asfalt a prísady musia byť doložené
* vyhlásením o parametroch, protokoly použitých materiálov nesmú byť staršie ako 1/2 roka
* laboratórium ktoré UTV vypracovalo musí uviesť percentuálne zloženie asfaltovej zmesi,
* výsledné granulometrické zloženie vrátane odchýlky dávkovania asfaltu
* výslednú receptúru vybrať z troch kompletných návrhov pri troch rôznych % asfaltu s rozdielom max. 0,3% asfaltu, vrátane overenia zmesi na vyjazďovanie koľají a citlivosť na vodu pre podkladovú, ložnú a obrusnú vrstvu v zmysle KLAZ
* početnosť skúšok zmesi, vstupných materiálov počas výroby a skúšok hotovej úpravy
* Prípadné ďalšie náležitosti podľa požiadaviek Objednávateľa, resp. SD.
* UTV je potrebné overiť výrobným a zhutňovacím pokusom.
* Povolenie prác Stavebnotechnickým dozorom bude na základe Objednávateľom odsúhlasených UTV.
* Požiadavky na materiály a počiatočnú skúšku typu týchto zmesí sú uvedené v normách radu STN EN 13108.

B. Výrobno-kontrolné skúšky (VKS)

VKS budú dokumentované všetky materiály a zmesi počas realizácie všetkých prác. Predkladanie bude 1x mesačne v 2 vyhotoveniach vždy v mesačnej správe Zhotoviteľa za uplynulý mesiac Stavebnotechnickému dozoru a Objednávateľovi. VKS posielané faxom, resp. mailom nebudú akceptované. Bez predloženia požadovaného počtu vyhovujúcich VKS práce nebudú uhradené.

Na protokoloch VKS bude jednoznačne uvedená: Stavba, objekt, konštrukčný prvok, názvy jednotlivých konštrukčných vrstiev uvádzať v zmysle platných STN (podložie násypu, násyp1 -X vrstva, aktívna zóna, konštrukčná pláň, podkladové vrstvy vozovky, kryt vozovky ), miesto odberu – presné staničenie, vyhodnotenie skúšky.

Prípadné ďalšie požiadavky na dokumentovanie kvality budú počas realizácie stavebných prác spresnené Objednávateľom.

C. Preberacie skúšky

Preberacími skúškami sa overuje kvalita hotových konštrukcií alebo ucelených častí vykonaných prác (stavebných alebo technologických celkov). Rozsah preberacích skúšok stanoví Zhotoviteľ v Dokumentácii Zhotoviteľa a budú odsúhlasené Stavebným dozorom a Objednávateľom.

Skúšanie tesnosti gravitačných stôk sa bude vykonávať v 100%-nom rozsahu v zmysle STN EN 1610. Zhotoviteľ okrem skúšok predpísaných v STN EN 1610 vykoná na vlastné náklady TV monitoring všetkých gravitačných stôk, ako aj TV monitoring drenážnych potrubí s odovzdaním DVD ako dôkazu o bezchybnom stave drenážneho potrubia. Monitorovanie bude zabezpečené priemyselnou kamerou s možnosťou zobrazenia sklonov, ktoré budú vyobrazené na výslednom elaboráte z monitoringu. Elaborát odovzdáva Zhotoviteľ Stavebnému dozoru na CD/DVD aj v tlačenej forme v dvoch vyhotoveniach. Pokiaľ monitoring preukáže nesúlad vyhotovenia s požiadavkami Zmluvy, Zhotoviteľ vykoná potrebné opravy na vlastné náklady. Po vykonaní opráv Zhotoviteľ zopakuje TV monitoring opravovaných úsekov. Všetky náklady spojené s uvedenými skúškami znáša Zhotoviteľ, vrátane nákladov na zabezpečenie médií.

V rámci preberacích skúšok Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť vypracovanie pracovných programov (PP) zaťažovacích skúšok mostov podľa platnej normy. PP zaťažovacej skúšky mosta je potrebné doručiť (v elektronickej forme na CD/DVD v editovateľnej forme) v dostatočnom predstihu (min. 12 pracovných dní) pred vykonaním zaťažovacej skúšky na pripomienkovanie Objednávateľovi. Po zapracovaní pripomienok Objednávateľa Zhotoviteľ predloží tlačenú formu PP na schválenie Objednávateľovi. Zaťažovacia skúška mosta sa môže vykonať len podľa schváleného PP zaťažovacej skúšky mosta. Všetky náklady spojené s vypracovaním a odsúhlasením PP zaťažovacích skúšok mostov znáša Zhotoviteľ.

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť vykonanie zaťažovacích skúšok (ZS) mostov podľa platnej normy. Merať hodnoty počas ZS mosta a vypracovať protokol o skúške môže len akreditované skúšobné laboratórium v súlade s požiadavkami základných európskych technických noriem STN EN ISO/IEC 17025 a STN EN ISO 9001.

Záverečnú správu zo zaťažovacej skúšky mosta so zhodnotením ZS môže vypracovať len odborne spôsobilá osoba - autorizovaný stavebný inžinier v kategórii Statika stavieb s príslušnými skúsenosťami. Súčasťou záverečnej správy musí byť aj potvrdený protokol o skúške. Všetky náklady spojené s vykonaním zaťažovacích skúšok mostov znáša Zhotoviteľ.

**D. Skúšobná prevádzka počas dočasného užívania stavby na skúšobnú prevádzku**

**Skúšobná prevádzka môže začať až po vydaní príslušného povolenia (rozhodnutia) k prevádzkovaniu diela v skúšobnej prevádzke na základe žiadosti Objednávateľa.**

Skúšobná prevádzka súvisí predovšetkým s cestnou dopravnou signalizáciou (CDS) vyplývajúcej zo stanoviska SSC/7790/2020/2310/20589 zo dňa 1.7.2020, ktoré je súčasťou zväzku č.5 Súťažných podkladov, za účelom „ustálenia“ dopravného režimu a odstránenia prípadných nezrovnalostí.

Dielo bude mať skúšobnú prevádzku v dĺžke trvania 3 mesiacov v zmysle podmienok ZoD. **Skúšobnú prevádzku bude zaisťovať Objednávateľ (prevádzkovateľ Objednávateľa) za asistencie Zhotoviteľa. Vyhodnotenie skúšobnej prevádzky vykoná Zhotoviteľ v spolupráci s Objednávateľom (a prevádzkovateľom Objednávateľa) a SD~~.~~** Zhotoviteľ predloží SD a Objednávateľovi vyhodnotenie skúšobnej prevádzky do 14 kalendárnych dní po jej ukončení v zmysle Zmluvy. V rámci ukončenia a vyhodnotenia skúšobnej prevádzky ak to bude nevyhnutné budú vykonané adekvátne opatrenia na náklady Zhotoviteľa.

Skúšobná prevádzka bude zahájená so súhlasom špeciálneho stavebného úradu a dotknutých orgánov štátnej správy a bude vykonaná v súlade s prevádzkovým poriadkom pre skúšobnú prevádzku, spracovaným Zhotoviteľom.

**Zhotoviteľ bude zodpovedný za metodické riadenie a dozor nad Skúšobnou prevádzkou. V tomto období Zhotoviteľ musí poskytnúť Objednávateľovi (prevádzkovateľovi Objednávateľa) znalosti, odbornú a technickú pomoc. Náklady s týmto spojené znáša Zhotoviteľ.**

Priebeh skúšobnej prevádzky bude odsúhlasený SD aj Objednávateľom. Zhotoviteľ bude zodpovedný za metodické riadenie skúšobnej prevádzky. **Riadenie skúšobnej prevádzky bude zahŕňať najmä:**

* Vypracovanie metodických pokynov na riadenie skúšobnej prevádzky pre jednotlivé Aktivity
* Obhliadku Diela a jeho jednotlivých celkov podľa Prevádzkového a manipulačného poriadku
* Vydávanie písomných pokynov pre riadenie prevádzky nad rámec prevádzkového poriadku
* Upozornenie Objednávateľa (a prevádzkovateľa Objednávateľa), SD na nedodržiavanie ustanovení prevádzkového poriadku
* Vypracovávať v spolupráci s Objednávateľom (a prevádzkovateľom Objednávateľa), SD čiastkové vyhodnocovanie skúšobnej prevádzky v mesačných intervaloch a bezodkladne, resp. v termínoch vzájomne odsúhlasených zúčastnenými stranami odstrániť všetky nedostatky obsiahnuté vo vyhodnocovacích správach. Nasledujúca čiastková vyhodnocovacia správa bude obsahovať informáciu o odstránení uvedených nedostatkov.

Všetky ostatné oprávnené zásahy do algoritmov, či do množstva a rozsahu sledovaných veličín bude v priebehu skúšobnej prevádzky vykonávať Zhotoviteľ. Všetky zásahy do algoritmov, či do množstva a rozsahu sledovaných veličín v priebehu skúšobnej prevádzky, vykonávané Zhotoviteľom a odsúhlasené Objednávateľom a SD, budú v súčinnosti s Objednávateľom (prevádzkovateľom Objednávateľa) a SD a zavedie sa o nich zvláštna evidencia.

**Závady, ktoré sa vyskytnú počas skúšobnej prevádzky i napriek tomu, že bude vykonávaná v súlade s Prevádzkovým poriadkom a technickou pomocou Zhotoviteľa, odstráni Zhotoviteľ v rámci svojich záruk za Dielo.**

**Zhotoviteľ zapracuje všetky zmeny vyplývajúce zo skúšobnej prevádzky a takto opravený elaborát vydá ako Prevádzkový poriadok pre trvalú prevádzku.** Tento Prevádzkový poriadok musí byť predložený k odsúhlaseniu Objednávateľovi, vrátane všetkých príloh ku dňu zahájenia trvalej prevádzky.

Bude sa mať za to, že **Zhotoviteľ ukončil skúšobnú prevádzku Diela** alebo časti Diela ak doba stanovená pre skúšobnú prevádzku, v súlade s ustanoveniami zmluvy ako aj s ustanoveniami príslušného povolenia (rozhodnutia) uplynula a zároveň boli splnené nasledovné podmienky:

* Bola dokázaná kvalita Diela alebo časti Diela v súlade so ZoD
* Dielo bolo počas celej doby skúšobnej prevádzky v prevádzke bez zastavenia a porúch, ktoré by ovplyvňovali konečnú kvalitu Diela. Prípadné poruchy boli odstránené k spokojnosti Objednávateľa, (a prevádzkovateľa Objednávateľa) a SD.
* Prevádzkový poriadok pre trvalú prevádzku bol doplnený na základe poznatkov zo skúšobnej prevádzky a bol schválený Objednávateľom (a prevádzkovateľom Objednávateľa) a SD, (resp. dotknutými orgánmi)
* Zhotoviteľ zaslal Objednávateľovi a SD potvrdenú správu o výsledkoch všetkých skúšok a vyhodnotenie skúšobnej prevádzky.

**Náklady vzniknuté v priebehu skúšobnej prevádzky, ktoré sú spojené s prevádzkou diela ako sú energie, médiá, pracovná sila Objednávateľa (resp. prevádzkovateľa Objednávateľa) a pod., znáša Objednávateľ, (resp. prevádzkovateľ Objednávateľa). Ostatné náklady znáša Zhotoviteľ. Celkové náklady Zhotoviteľa počas skúšobnej prevádzky sú zahrnuté v Navrhovanej zmluvnej cene Zhotoviteľa.**

**Náklady vzniknuté zo zavinenia Zhotoviteľa znáša Zhotoviteľ.**

**Pokiaľ trvanie skúšobnej prevádzky niektorej časti Diela bude končiť po ukončení Lehoty na oznámenie vád zo zavinenia Zhotoviteľa, Stavebný dozor nevydá Zhotoviteľovi Protokol o vyhotovení Diela a Lehota na oznámenie vád sa predĺži o túto dobu.**

### Požiadavky na laboratórium Zhotoviteľa

Zhotoviteľ písomne oznámi Objednávateľovi, kde bude mať umiestnené laboratórium s prístrojovým a personálnym vybavením pre skúšky všetkých technológií a mená pracovníkov zodpovedných za kvalitu a pracovníkov, ktorí budú skúšky vykonávať.

Zhotoviteľ zabezpečí vstup pracovníkov Objednávateľa a Stavebnotechnického dozoru do priestorov laboratórií Zhotoviteľa a v prípade potreby im umožní výkon všetkých skúšok VKS (výrobno-kontrolných skúšok) v zmysle KSP a TKP:

* Zhotoviteľ zriadi centrálny laboratórny denník, v ktorom budú zaznamenané všetky vykonané skúšky (aj poddodávateľov) a bude dostupný pre Objednávateľa aj Stavebnotechnický dozor.
* Zhotoviteľ predloží týždenný plán skúšok v zmysle dohodnutých termínov s laboratóriom Objednávateľa a ku každému odberu vzoriek, alebo skúške 24 hodín vopred telefonicky emailom alebo iným dohodnutým spôsobom vyzve pracovníka zodpovedného za kvalitu alebo Stavebnotechnického dozoru.

### Ďalšie požiadavky

Objednávateľ požaduje pred začatím zemných prác vykonať zhutňovací pokus v zmysle TKP a STN.

Zhotoviteľ zabezpečí pre transport betón:

* každý prepravník musí mať dodací list na ktorom bude uvedené:
* miesto a čas odberu
* objekt a konštrukčný prvok do ktorého bude čerstvý betón zabudovaný
* značka (druh) čerstvého betónu (číslo receptúry)
* použitá prísada

Stavebnotechnický dozor a pracovník zodpovedný za kvalitu za Zhotoviteľa budú vyššie uvedené náhodne kontrolovať pri každej betonáži.

Objednávateľ ďalej žiada:

* pred betonážou odber vzoriek čerstvého betónu vykonať priamo na objekte
* odber vzoriek asfaltových zmesí vykonať za šnekom finišéra
* VKS čerstvého betónu je potrebné vykonať a vyhodnotiť v zmysle požiadaviek STN EN 206 + A1. Na protokoloch VKS čerstvého betónu požadujeme udávať názov betonárky a celé označenie čerstvého betónu v zmysle STN EN 206 +A1.

### Požiadavky na dokumentáciu kvality

Zhotoviteľ predloží Stavebnotechnickému dozoru 14 dní pred plánovaným preberacím konaním časti Diela 6x kompletnú dokumentáciu kvality stavby - objektu, ktorý bude predmetom preberania. Súčasťou dokumentácie bude správa o vykonaných stavebných činnostiach, zabudované objemy jednotlivých materiálov a k nim odpovedajúce všetky UTV, VKS (výrobno-kontrolné skúšky), vyhlásenia o parametroch, certifikáty o nemennosti parametrov podstatných vlastností a dokumentácia o kvalite všetkých zabudovaných materiálov a zmesí, objemy zabudovaných materiálov a počty vykonaných skúšok a zhodnotenie dosiahnutej kvality.

Zhotoviteľ v prípade výskytu objektov s elektrickými alebo plynovými zariadeniami predloží dokumentáciu kvality Stavebnotechnickému dozoru a Objednávateľovi.

Bez predloženia príslušných protokolov o skúškach, odskúšania, skontrolovania a súhlasu Stavebnotechnického dozoru nie je možno v nadväzných prácach pokračovať.

## DOKUMENTÁCIA K PREBERANIU DIELA

Komplexné požiadavky na kompletnú Dokumentáciu k preberaniu Diela, alebo častí Diela sú uvedené v čl.2.5 Dokumentácia k preberaniu Diela Technických špecifikácií tejto časti (podčlánok 2.5.1 a ďalšie doplňujúce požiadavky k podčlánku 2.5.1 sú uvedené v podčlánkoch 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4, 2.5.5 článku 2.5) a v článku 2.6, Geodetická dokumentácia, resp. uvedené v časti 3. Zväzku 3, ako aj ostatná dokumentácia uvedená v Technických špecifikáciách, ako aj vyplývajúca zo Zväzku 5 a z Dokumentácie Zhotoviteľa a z dokumentov Zhotoviteľa.“

### Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS)

Zhotoviteľ pripraví a odovzdá Stavebnotechnickému dozoru na schválenie Dokumentáciu skutočného realizovania stavby na všetky časti stavby (časti Diela) na úrovni realizačnej dokumentácie v tlačenej aj digitálnej forme a v súlade s požiadavkami uvedenými v TKP 0. DSRS sa predloží ihneď po ukončení tej ktorej časti Diela. DSRS každej dokončenej časti Diela bude odovzdaná na odsúhlasenie Stavebnotechnickému dozoru pred vydaním Preberacieho protokolu v zmysle podčlánku 10.2 Zmluvných podmienok pre túto časť Diela.

Zhotoviteľ vyhotoví a bude aktualizovať kompletnú sadu Dokumentácie skutočného realizovania stavby v PD s farebným rozlíšením zmien oproti dokumentácii PD DSP, z ktorej bude jasný skutočný stav rozmiestnenia, rozmerov a podrobnosti prác tak, ako sa zrealizovali v súlade so Zmluvou. Tieto záznamy sa budú uchovávať na Stavenisku a budú pred zahájením preberacích skúšok predložené Stavebnotechnickému dozoru v súlade so Zmluvou na odsúhlasenie aktualizácie kompletnej PD opravenej a doplnenej podľa skutočnosti, resp. jej časti podľa objektovej skladby.

Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS) bude vypracovaná pre všetky objekty a bude predložená v digitálnej aj v tlačenej forme. Digitálna forma spracovania DSRS bude rešpektovať požiadavky správcov jednotlivých objektov a bude spracovaná v zmysle predpisu TP 07/2004 Digitálna dokumentácia stavieb cestných komunikácií.

Kompletná DSRS Diela alebo časti Diela bude pozostávať z:

* 1 x realizačná dokumentácia stavby/PD DSP doplnená v súlade so skutočnosťou;
* dokumentácie, ktorú je potrebné predložiť pri kolaudačnom konaní v zmysle Technického predpisu TP019 ( pôvodné označenie TP 03/2006, MDPT SR, z decembra 2006 s účinnosťou od 15.1.2007) „Dokumentácia stavieb ciest“, Technické podmienky – 6x v tlačenej aj v digitálnej forme
* Dokumentácia kvality Diela odsúhlasená laboratóriom Objednávateľa v súlade s predošlou kapitolou 6 kusov ;
* zvláštnych elaborátov, príloh, v zmysle TP 078/2013 Usporadúvanie cestnej siete, ktoré budú použité ako doklady pre žiadateľov o vyradenie a zaradenie dotknutých častí ciest do cestnej siete spolu so súvisiacimi dokumentmi všetkých úradných schválení, vrátane súhlasných stanovísk dotknutých organizácii;- 6 kusov
* zápisy a protokoly o skúškach, meraniach a odskúšaní zmontovaných zariadení a objektov - 6x
* vstupné technické prehliadky a správy, vypracované povereným inštitútom v danom odbore – 6x
* všetky ďalšie doklady, ktoré Objednávateľ požaduje predložiť počas realizácie Diela;
* Geodetické zameranie Diela – šesť kusov v písomnej forme a šesť kusov v digitálnej forme vo formáte .dgn (v štruktúre požadovanej NDS), .xls, .doc a na hmotnom nosiči CD alebo DVD podľa požiadaviek budúcich správcov;
* Geometrické plány skutočného vyhotovenia stavby, pre každý objekt zvlášť, overené správou katastra v zmysle platných predpisov v rozsahu a obsahu tak, aby podľa nich bolo možné majetkoprávne vysporiadanie - v 6 vyhotoveniach;
* ostatná dokumentácia uvedená v týchto špecifikáciách, ako aj vyplývajúca zo Zväzku 5 „Projektová dokumentácia“, Dokumentácie Zhotoviteľa a z dokumentov Zhotoviteľa.

Pokiaľ vyššie nie je uvedené inak, kompletnú DSRS dodá Zhotoviteľ v 6 vyhotoveniach v tlači a 6x v digitálnej forme vo formáte dgn, resp. dwg ako i vo formátoch špecifikovaných v požiadavkách jednotlivých správcov objektov.

### Ďalšia dokumentácia k preberaniu Diela

Zhotoviteľ predloží Stavebnotechnickému dozoru nasledovnú dokumentáciu:

* Záznamy skúšok a súhlasných stanovísk ohľadne telekomunikačných vedení, vodovodov, plynovodov a ostatných inžinierskych sietí, prípadne záznamy z týchto skúšok od správcov/prevádzkovateľov v Stavebnom denníku potvrdené správcom, resp. užívateľom;
* Digitálny záznam vykonaných kamerových skúšok , vykonaných za účasti SD, všetkých realizovaných podzemných potrubných sietí, preukazujúci ich bezchybnosť
* 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 prevedení skúšok, východzie revízne správy podľa STN, vyhlásenie o zhode vyhlásenie o parametroch a technické osvedčenia/technické špecifikácie, že výrobky, ktoré sú zabudované do stavby spĺňajú požiadavky technických predpisov a špecifikácií;
* Odborné prehliadky a odborné skúšky (revízne správy) technických zariadení tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových, prvé úradne skúšky tých, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
* Dokumentácia pre preukazovanie požadovaných vlastností technologických a stavebných dodávok (atesty, osvedčenia o akosti a kompletnosti strojov, zariadení a materiálov podľa STN, protokoly o prevedení skúšok, protokoly o tepelnom spracovaní materiálov, zváračskú dokumentáciu, protokoly osvedčujúce kvalitu použitých materiálov, spojovacích materiálov, elektród, statické výpočty stavebných a oceľových konštrukcií, pevnostné.);
* Stavebné denníky – a záznamy priebehu výstavby štyri kusy(pričom 1x originál);
* Rozhodnutia, osvedčenia a odborne záväzné stanoviská Technickej inšpekcie; orgánov štátneho dohľadu a oprávnených právnických osôb;
* Úplná dokumentácia vyžadovaná v stavebných povoleniach;
* Doklady vyžadované podľa zákona o odpadoch;
* Geometrické plány skutočného vyhotovenia vyhotovené pre každý objekt zvlášť
* 6 x Prevádzkové poriadky a manuály (podľa čl. 2.5.4), vrátane pokynov pre včasné a riadne prevádzanie údržby; Príručky – manuály Kontroly premenných parametrov a komplementačných dielov, Dokumentácia k systémom ASRTP - v prípade, ak v PD budú navrhnuté tieto systémy
* Protokoly o dostatočnom zaškolení vrátene Programov a Harmonogramov zaškolenia (podľa čl. 2.5.5);
* Havarijné poriadky – 6 ks;
* Dokumentácia k preberaniu mostov podľa požiadaviek všeobecnej časti (podľa čl. 2.5.1 a 2.5.2) a jej doplnenia (je uvedené v texte ďalej);
* Meranie posunov a deformácií objektov veľmi presnou niveláciou, prípadné doplnenie meracej siete. Vykonať nulté meranie + záverečné správy – 8ks;
* Záverečné správy monitoringov životného prostredia a vyhodnotení meraní účinkov protihlukových opatrení popísaných ďalej;
* Doklady pre usporiadanie cestnej siete

Pokiaľ vyššie nie je uvedené inak, Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi 6 ks dokumentácie skutočného realizovania stavby/objektu a 6 kópií v elektronickej forme na CD nosiči v editovateľnom formáte;

Ďalšie dokumentácie a dokumenty ako aj splnenie podrobnejších požiadaviek podľa objektovej skladby vyplývajúce a zabezpečené na základe časti 2 tohto zväzku ako aj ostatných ustanovení Zmluvy.

Stavebnotechnický dozor vypracuje pred odovzdaním a prevzatím objektu správu a to ku každému objektu zvlášť.

**Dokumentácia k preberaniu mostov - doplnenie všeobecnej časti**

Súčasťou dokumentácie k preberaniu mostov bude:

* DSRS 6 ks projekt, 6 ks CD/DVD v editovateľnom formáte – Dokumentácia skutočného realizovania stavby potvrdená Zhotoviteľom a Stavebnotechnickým dozorom;
* statický výpočet mosta 2 ks; súčasťou statického výpočtu bude výpočet zaťažiteľnosti mosta aktualizovaný v zmysle TP 104 Zaťažiteľnosť cestných mostov a lávok (pôvodné označenie TP 02/2016) je dostupné na stránke [www.ssc.sk](http://www.ssc.sk) (technické predpisy).
* 1 x Dokumentácia DRS/DVP opravená oproti skutočnosti
* DSRS - geodetická časť 6 ks, 6 ks CD/DVD v editovateľnom formáte ;
* dokumentácia kvality Diela odsúhlasená laboratóriom Objednávateľa 4 ks;
* mostný zošit 6 ks, 6 ks CD/DVD;
* manuál užívania mosta 6 ks;
* správa zo zaťažovacej skúšky mosta, ktorej súčasťou je Protokol o meraní, potvrdený akreditovaným laboratóriom 6 ks;
* správa o prvej odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia (osvetlenie komôrky mosta) 6 ks;
* stavebný denník 3 ks;
* hlavná prehliadka mosta 6 ks – zabezpečuje Stavebnotechnický dozor;
* správa Stavebnotechnického dozora 6 ks - zabezpečuje Stavebnotechnický dozor;
* ostatnú dokumentáciu v zmysle článku 2.5.1 a s nim súvisiacimi článkami, resp. uvedenými v ZTKP.

Mostné zošity v zmysle TP 075. Tlačivo mostného zošitu je dostupné na stránke (<https://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_075.pdf> ). V prípade, že v čase preberacieho konania príslušného mostného objektu budú stanovené nové pravidlá vypracovávania mostných zošitov, tieto sa vypracujú podľa pokynov pre nové pravidlá. Súčasťou mostného zošitu bude výpočet zaťažiteľnosti mosta podľa usmernenia TP104 Zaťažiteľnosť mostov a lávok. TP104 je dostupné na stránke [www.ssc.sk](http://www.ssc.sk) (technické predpisy). V mostnom zošite bude uvedená zaťažiteľnosť mosta normálna, výhradná a výnimočná.

Zároveň je potrebné predložiť ostatné náležitosti uvedené v ZTKP, v Technických špecifikáciách, resp. uvedené v PD, napr. meranie posunov a deformácií mostných objektov veľmi presnou niveláciou, prípadne doplnenie meracej siete. Je potrebné vykonať nulté meranie, prípadne doplnenie meracej siete, resp. ďalšie doklady v rozsahu požiadaviek uvedených v PD.

Súčasťou dodávky je aj dodanie a osadenie tabuliek s identifikačnými číslami mostov podľa TP075 , čl. 3.5. a evidenčnými (správcovskými) číslami mostov a podcestí (TP 075 čl. 3.6). Číselné označenia mostov (očíslovanie mostov – nie tabuľky) dodá Objednávateľ pred dokončením stavby.

### Základná mapa diaľnice (ZMD)

Súčasťou DSRS bude i Základná mapa diaľnice (ZMD) ako súborné spracovanie všetkých objektov stavby v analytickej aj digitálnej forme (.dgn). ZMD sa bude systematicky vyhotovovať už v priebehu výstavby a čiastočne aj vo fáze porealizačnej. ZMD bude zhotovená podľa TP 038/2016, platnej v čase realizácie Diela po odstránení vád a nedorobkov stavby, vrátane „Projektu na vyhotovenie ZMD“. Projekt na vyhotovenie ZMD bude na začiatku výstavby odsúhlasený s budúcim správcom diaľnice (NDS, úsek prevádzky). Zahŕňa aj prípadné vybudovanie nových bodov bodového poľa, a tiež aj vyhotovenie porealizačnej ortofotomapy so zobrazením vyhotoveného Diela s ochranným pásmom pri možnosti vloženia aktuálneho stavu C-KN resp. E-KN. Spresnenie požiadaviek na vyhotovenie digitálnej ortofotomapy ako súčasti ZMD a počet vyhotovení v zmysle požiadaviek NDS - úseku prevádzky, v súlade s TP 038/2016.

Minimálne požiadavky na vypracovanie digitálnej ortofotomapy ako súčasť ZMD:

Súčasťou dodávky ZMD je aj digitálna ortofotomapa. Aktuálnosť ortofotomapy z náletu vykonanom v termíne po ukončení výstavby daného úseku diaľnice (resp. rýchlostnej cesty) najneskôr však max. 6 mesiacov pred termínom odovzdania Diela ZMD.

Technické parametre:

* podrobnosť digitálnej ortofotomapy: je požadovaná v rozlíšení pixel = 5cm. Požadovaná presnosť ortofotomapy má byť v súlade s požadovanou presnosťou diela ZMD. Vzhľadom na túto požiadavku je potrebné prispôsobiť parametre snímkovania a proces spracovania ortofotomapy, t.j. mierka snímkovania 1 : 3500 a väčšia, v prípade analógových kamier, resp. veľkosť pixla = 5cm alebo menšia v prípade digitálnych kamier.
* Rastrový formát pre dodávku digitálnych ortofotomáp je: \*.COT a \*.TIF + transformačná hlavička TFW
* Pre garanciu procesu snímkovania je potrebné použiť pravidelne kalibrovanú leteckú meračskú kameru (LMK). Kalibračný protokol kamery má byť s dátumom jej kalibrácie maximálne 2 roky starý k dátumu snímkovania predmetnej lokality. Kalibračný protokol použitej LMK je súčasťou odovzdávaného elaborátu.

Počet vyhotovení elaborátu:

* pre analógovú časť dodávky ZMD (t.j. Základná mapa diaľnice, Príručná mapa diaľnice) je požadovaný počet vyhotovení 5 pare ;
* digitálne ortofotomapy sa dodávajú ako súčasť digitálneho elaborátu v 3 digitálnych pare

Súčasťou dodávky ZMD je aj prehliadací nástroj na zobrazenie digitálnych výstupov ZMD, t.j. pre vektorové dáta vo formáte DGN a rastrové dáta (digitálne ortofotomapy).

Tento nástroj musí byť optimalizovaný pre rýchle zobrazovanie objemných dát. Možnosť jeho využitia je bez ďalších obmedzení pre ľubovoľné množstvo užívateľov NDS.

Počet vyhotovení: 5x orezaný analógový výstup formát A3 príručná, 7x formát A0 ZMD 1:1000, s tým že v pare č.1 bude priebeh inžinierskych sietí overený správcami. Spresnenie požiadaviek na vyhotovenie digitálnej ortofotomapy ako súčasti ZMD určí NDS, úsek prevádzky.

Zhotoviteľ predloží ZMD na odsúhlasenie aj Objednávateľovi - úseku prevádzky NDS.

### Prevádzkové poriadky a príručky pre prevádzku a údržbu

Pre všetky technologické celky, ktoré sú súčasťou dodávky a tiež pre objekty, vodovodov, kanalizácií, plynovodov, mostov a tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových zariadení, cestné objekty, pre objekty PDZ a ostatných, pre ktoré sa to vyžaduje aj v súlade s technickými a právnymi predpismi, resp. podľa požiadaviek ostatných správcov, zabezpečí Zhotoviteľ vypracovanie Prevádzkových poriadkov, príručiek a manuálov údržby a zároveň zabezpečí aj vypracovanie manuálu, ktorý bude zahŕňať pravidlá údržby, opráv a prehliadok stavebnej časti, v ktorom budú zahrnuté všetky potrebné úkony nestavebnej údržby stavebnej časti v požadovaných intervaloch, prehľad použitých zabudovaných materiálov a výrobkov, predpokladanú životnosť materiálov ako aj zoznam Zhotoviteľov a podzhotoviteľov jednotlivých stavebných objektov. **Požadované spracované materiály budú pred schválením zaslané na pripomienkovanie!** Tieto odsúhlasené dokumenty predloží Stavebnotechnickému dozoru súčasne s oznámením o dokončení prác na objekte. Náklady na vypracovanie a dodanie Prevádzkových poriadkov, príručiek a manuálov pre prevádzku a údržbu si Zhotoviteľ zahrnie do nákladov Dokumentácie skutočného realizovania stavby (DSRS).

Dielo, resp. časť Diela nebude pokladaná za dokončenú na účely prevzatia podľa Zmluvných podmienok, kým Stavebnotechnický dozor neobdrží úplné Prevádzkové poriadky, príručky, a manuály s podrobnosťami a všetky ostatné príručky, uvedené v Zmluve.

Objednávateľ vyžaduje Prevádzkové poriadky, príručky – manuály pre jednoznačnosť správneho užívania udržiavania a zabezpečenia pravidelných obhliadok. Predkladané Prevádzkové poriadky, príručky - manuály poslúžia ako podklad k rokovaniam či prípadnému overeniu správnosti účelu použitia výrobkov zabudovaných do konštrukcie stavby na základe deklarovaného spôsobu použitia. Vytvárajú sa tak predpoklady pre riešenie prípadných ustanovení zákona 451/2004 Z.z. o ochrane spotrebiteľa v znení neskorších predpisov (bezpečný výrobok) a zákona č. 294/1999 Z.z. o zodpovednosti za škodu spôsobenú vadným výrobkom v znení neskorších predpisov. Tieto Prevádzkové poriadky, príručky – manuály sú podkladom pre činnosti, ktoré je Zhotoviteľ povinný vykonávať v Záručnej dobe. Sú tiež podkladom pri rozhodovaní o možnostiach predĺženia Záručnej doby.

Prevádzkový poriadok zahŕňa predpisy, nariadenia a dokumentáciu o dodaných zariadeniach.

Prevádzkový poriadok bude rozdelený na textovú a výkresovú časť.

Textová časť bude zahŕňať najmä základné charakteristiky čerpacích staníc a inštrukcie pre ich obsluhu, prevádzkový a manipulačný poriadok kanalizácie, čerpacích staníc a výtlačných potrubí a pod.

Výkresová časť bude zahŕňať situácie, pozdĺžne profily, charakteristické rezy hlavných stavebných objektov, technologickú schému, výkresy prevádzkových súborov, prietokovú schému, schému zapojenia, schému rádiového spojenia a pod.

Prevádzkový poriadok bude obsahovať tiež zásady prvej pomoci a požiarne predpisy.

Zhotoviteľ spracuje prevádzkové poriadky pre skúšobnú prevádzku, ak je takáto požiadavka v súvisiacich prílohách Zmluvy, do ktorých po ukončení a vyhodnotení skúšobnej prevádzky dopracuje potrebné zmeny a náležitosti a vydajú sa ako prevádzkové poriadky pre trvalú prevádzku. Prevádzkové poriadky pre skúšobnú prevádzku budú obsahovať v súlade s článkom 2.4.3. odsek. D. Zväzku 3, Časť 3.1 aj metodické pokyny pre Riadenie skúšobnej prevádzky pre jednotlivé Aktivity a postup komplexného testu riadiaceho systému a popis rozhodovacích algoritmov a možností overených ich správnosťou.

Prevádzkový poriadok musí byť predložený k posúdeniu objednávateľovi v zmysle právnych predpisov, vrátane všetkých príloh najmenej 30 dní pred preberacím konaním, so zabezpečením potrebných odsúhlasení v súlade s právnymi predpismi.

Prevádzkové poriadky, príručky a manuály pre prevádzku a údržbu budú spracované v slovenskom jazyku v 6-tich vyhotoveniach a 6x v elektronickej forme pre každé strojnotechnologické zariadenie, elektrotechnické zariadenie a riadiaci systém pre jednotlivé profesie prevádzky, údržby a operátorských pracovísk a bude obsahovať najmä:

* Popis inštalovanej technológie a jej funkcie
* Návody/manuály na obsluhu
* Návody/manuály na údržbu vrátane harmonogramu preventívnej údržby na desať rokov od prebratia Diela
* Kontrola kvality
* Servisné podmienky pre dodané strojné a elektrotechnické zariadenia, špecifikáciu servisných činností v rámci Záručného servisu predloží Zhotoviteľ v súhrnnej tabuľkovej forme (editovateľnej), vrátane harmonogramu vykonávania servisných činností odsúhlasený Objednávateľom,
* Špecifikácia bežných opráv resp. porúch, ktoré Zhotoviteľ povoľuje personálu Objednávateľa vykonávať v záručnej lehote.
* Plán preventívnej údržby

Prevádzkové poriadky, príručky a manuály pre prevádzku a údržbu budú udávať plánované intervaly medzi opakovanou kontrolou, úpravou a/alebo výmenou elementov zariadení, bude obsahovať zoznam všetkých kontrolných postupov, ktoré sú potrebné pre správnu a riadnu údržbu zariadení. Súčasťou dokumentácie budú návody k montáži, obsluhe a údržbe jednotlivých zariadení, úradné skúšky, odborné prehliadky a skúšky (revízne správy), tlakové skúšky atď.

Prevádzkové poriadky, príručky a manuály pre prevádzku a údržbu budú pripravené špecificky pre Dielo s uvedením označenia jednotlivých zariadení a komponentov, v súlade s dodanou projektovou dokumentáciou. Zbierka brožúr, prospektov, letákov, inštrukcií, diagramov, zoznamov výrobcov a pod. nebude akceptovaná ako Prevádzkové poriadky, príručky a manuály pre prevádzku a údržbu ale tieto materiály môžu byť použité ako doplnkový materiál.

Všetky náklady Zhotoviteľa potrebné na spracovanie Prevádzkových poriadkov, príručiek a manuálov a zabezpečenie školení budú zahrnuté v Navrhovanej zmluvnej cene.

Zhotoviteľ predkladá Objednávateľovi Prevádzkové poriadky, príručky a manuály, ktoré počas životnosti stavby a predovšetkým v ponúkanej Záručnej dobe vyžadujú pravidelné prehliadky, sledovanie a kontrolu vyplývajúcu zo Záverečných správ Operatívneho monitoringu a monitoringu vplyvov stavby na životné prostredie spracovaných Zhotoviteľom, drobnú údržbu alebo plánované opravy. Tieto poriadky, príručky a manuály pri preberacom konaní preberá Objednávateľ a slúžia ako podmienky záruky.

Prevádzkové poriadky, príručky a manuály určia aj požiadavky napr. na Kontrolu premenných parametrov cestného telesa a jeho častí pred ukončením Záručnej doby.

Súčasťou Prevádzkového poriadku, príručiek a manuálov pre prevádzku a údržbu budú aj servisné podmienky pre dodané strojné a elektrotechnické zariadenia vrátane harmonogramu vykonávania servisných činností odsúhlasený Objednávateľom. Zhotoviteľ je povinný udržiavať vo svojich skladových zásobách nevyhnutné množstvo náhradných dielov a iných zariadení určených podľa prevádzkových poriadkov, príručiek a manuálov pre prevádzku a údržbu, tak aby bol schopný odstrániť vady v lehote stanovenej v Zmluve, resp. aby bol schopný vykonávať Záručný servis v zmysle Zmluvy. Zhotoviteľ ďalej zabezpečí aby všetky ním dodané strojné a elektrotechnické zariadenia mali zabezpečené odstránenie vád najneskôr do 24 hod s výnimkou prípadov keď bude preukázaná nemožnosť dodania náhradných dielov. V tomto prípade Objednávateľ po prerokovaní so Zhotoviteľom určí primeranú lehotu na odstránenie vady.

Záručný servis je Zhotoviteľ povinný vykonávať v zmysle manuálu užívania (alebo prevádzkového poriadku, príručiek a manuálov pre prevádzku a údržbu) a v ňom uvedených tabuliek a harmonogramu servisných činností, ktoré budú súčasťou tohto manuálu alebo prevádzkového poriadku, príručiek a manuálov pre prevádzku a údržbu.

Všetky náklady Zhotoviteľa potrebné na vykonanie Záručného servisu budú zahrnuté v Navrhovanej zmluvnej cene.

Záručný servis sa týka technologického objektu 117.1 Úprava c. I/11 v km 435,0 v Skalke, cestná svetelná signalizácia.

### Školenia

Zhotoviteľ, pred prebratím Diela alebo jeho častí pripraví Program zaškolenia a zabezpečí zaškolenie personálu správcu/Objednávateľa pre prevádzku a údržbu jednotlivých technologických zariadení a celého Diela vo všetkých potrebných profesiách prevádzky a údržby a v rozsahu potrebnom pre bezpečnú prevádzku Diela, vrátane zaškolenia personálu správcu/Objednávateľa pre prevádzku a údržbu Diela, resp. častí Diela počas dočasného užívania na skúšobnú prevádzku.

Cieľom školenia je zabezpečiť, aby vybraní pracovníci získali potrebné vedomosti o inštalovanej technológii, prevádzke a údržbe všetkých zariadení obsiahnutých v Diele a boli schopní komplexne riadiť prevádzku a údržbu Diela. Program a harmonogram školiaceho kurzu bude vzájomne dohodnutý a odsúhlasený obidvoma stranami. Po ukončení školení Objednávateľ vystaví **Protokol o dostatočnom zaškolení**, ktorý bude súčasťou dokumentácie k preberaciemu konaniu. Bez tohto Protokolu nebude Dielo považované za dokončené na účely Preberania podľa podčlánku 10.2 Zmluvných podmienok.

Program a harmonogram školení bude spracovaný v 6-tich vyhotoveniach a 1x v elektronickej forme pre každé strojnotechnologické zariadenie, elektrotechnické zariadenie a zariadenie ASRTP.

## GEODETICKÁ DOKUMENTÁCIA

### Geodetické a kartografické práce počas realizácie Diela

Zhotoviteľ zabezpečí odborný výkon geodetických prác menovaním autorizovaného geodeta stavby. Autorizovaným geodetom môže byť len geodet s autorizačným oprávnením, vydaným v zmysle zákona 216/1995 Z. z. o Komore geodetov a kartografov a vyhlášky č. 300/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon o geodézií a kartografií v znení neskorších predpisov.

Objednávateľ (prostredníctvom zodpovednej osoby) odovzdá Zhotoviteľovi body vytyčovacej siete, ktoré bude Zhotoviteľ počas Lehoty výstavby udržiavať. Zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady prípadné poškodenie vytyčovacej siete opraviť a následne vykonať geodetické zameranie bodov vytyčovacej siete. V prípade požiadaviek Zhotoviteľa na zhustenie bodov počas výstavby si Zhotoviteľ zabezpečí požadované naviac body (vybudovanie aj zameranie) na vlastné náklady.

Fyzické odovzdávanie, resp. preberanie Staveniska vykonajú zodpovední zamestnanci Objednávateľa a Zhotoviteľa vo vopred dohodnutom termíne osobitným zápisom. Vytýčenie priestorovej polohy (osi) hlavnej trasy cesty a ďalších objektov ako aj vytýčenie obvodu Staveniska zabezpečuje Zhotoviteľ.

Presné podrobné vytýčenie objektov zabezpečí Zhotoviteľ v zmysle Technických špecifikácií.

Po prevzatí Staveniska zabezpečí Zhotoviteľ (ak to situovanie stavby dovoľuje) osadenie vysokých stĺpikov na hranici trvalého záberu každých 100 m, v zhodnom staničení s priečnymi rezmi trás s označením staničenia, pokiaľ nebude hranica tvorená oplotením. V prípade realizácie stavby v intraviláne zabezpečí inú vhodnú ochranu lomových bodov hranice trvalého záberu staveniska. Zhotoviteľ ďalej zabezpečí označenie dočasných záberov spôsobom odsúhlaseným Stavebnotechnickým dozorom.

Zhotoviteľ bude body osi s označením staničenia udržiavať a obnovovať tak, aby boli využiteľné počas celej stavby. Po ukončení stavby odovzdá Zhotoviteľ vybudovanú os, stabilizovanú obetónovanými kameňmi v staničeniach po 300 m, odsadenou za krajnicou, so skutočnými súradnicami a výškami určenými v triede presnosti 2. Kontrolné meranie predkladá Zhotoviteľ dopredu, vždy k mesačnému zisťovaniu vykonaných prác .

Zhotoviteľ je povinný upovedomiť Stavebnotechnický dozor a Objednávateľa o možnostiach vykonať kontrolné merania podzemných sietí a iných objektov pred ich zakrytím v dohodnutej forme a rozsahu. Rozsah kontrolných meraní vykonaných zodpovedným geodetom Zhotoviteľa určí Stavebnotechnický dozor a Objednávateľ.

Zhotoviteľ zabezpečí omedzníkovanie majetkovej hranice podľa platnej dokumentácie v zmysle porealizačných geometrických plánov tak, aby majetková hranica bola v súlade so stavebným povolením a jeho zmien.

### Geodetické zameranie skutočného realizovania

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 a sú podmienené dodržaním týchto hlavných zásad: výškový systém Balt po vyrovnaní (Bpv), súradnicový systém jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej platný ku dňu dodávky, údaje spracované na počítači s výstupmi čitateľnými zo súboru \*.dgn vytlačením príslušnej digitálnej mapy (v štruktúre podľa TP 038, súradnice vo formáte \*.xls a technická správa vo formáte \*.doc). Skutkový stav je potrebné vyhotoviť v súradnicovom systéme JTSK v zmysle vyhlášky č.75/2011, ktorá dopĺňa zákon 300/2009 Z.z. o ÚGKK.

Zhotoviteľ geodeticky zameria polohové a výškové zameranie skutočného realizovania Diela, vrátane všetkých objektov a zariadení inžinierskych sieti, polohopisné a výškové zameranie všetkých súbehov a križovaní s inými inžinierskymi sieťami.

Celá stavba meraných trás pozemných komunikácií, vodovodov a kanalizácií vrátane križovaní a súbehov s inými sieťami bude zameraná pred jej zakrytím, čo potvrdí súhlasným písomným stanoviskom Stavebnotechnický dozor – bude súčasťou odovzdania GD.

Zhotoviteľ odovzdá Stavebnotechnickému dozoru geodetickú časť dokumentácie skutočného realizovania objektu v šiestich vyhodnoteniach spolu s oznámením o dokončení prác na objekte.

V prípade potreby doprojektovania zmien a doplnkov si geodetické podklady (domeranie územia) zabezpečí Zhotoviteľ na vlastné náklady, rozsah geodetickej časti zmien odsúhlasí Objednávateľ.

Všetky náklady na geodetické práce vyplývajúce z činnosti Zhotoviteľa ako aj dodávka geodetickej časti Dokumentácie skutočného realizovania stavby (DSRS) sú zahrnuté v cene Dokumentácie skutočného realizovania stavby príslušného objektu, t.j. nebudú sa fakturovať zvlášť.

**2.6.2.1 Obsah geodetického elaborátu DSRS (ďalej len GE-DSRS) všeobecne (pre každý stavebný objekt samostatne):**

* protokol o vytýčení Diela potvrdený zodpovedným geodetom Zhotoviteľa.
* grafické spracovanie GD bude v tvare \*.dgn v štruktúre podľa TP 038/2016
* geodetické zameranie vykonať v súradnicovom systéme platnom ku dňu odovzdávania Diela Objednávateľovi v triede presnosti č.3
* výškové zameranie spracovať vo výškovom systéme Balt – po vyrovnaní
* pri grafickom spracovaní GD atribúty a grafickú prezentáciu jednotlivých vedení, objektov a zariadení dodržať štruktúru \*.dgn podľa TP 038/2016
* digitálnu verziu grafického spracovania GD Zhotoviteľ vopred odsúhlasí so zástupcom Objednávateľa. Písomný súhlas Objednávateľa bude súčasťou GD.

**2.6.2.2 GE- DSRS pre diaľnice, cesty, preložky ciest, potokov:**

* meračský originál polohopisného a výškopisného zamerania v mierke 1:1000, alebo 1:5000 so zákresom všetkých predmetov merania v trvalom zábere, vrátane podzemných inžinierskych sietí (resp. iných objektov), vrátane širších súvislostí, vrátane terénnych úprav a geodetických základov (TB, Vs, HB, ...) tak, aby tento mohol byť použitý pre vyhotovenie Základnej mapy diaľnice, v štruktúre podľa TP 038/2016
* súradnice a výšky podrobných bodov s podrobným popisom,
* zoznam súradníc a výšok bodového poľa,
* priečne profily v staničeniach ako v projekte,
* pozdĺžny profil,
* technická správa merania

**2.6.2.3 GE-DSRS pre mostné objekty:**

* výkres skutočného stavu spodnej a hornej stavby,
* súradnice a výšky podrobných bodov s podrobným popisom + bodové pole,
* súradnica a výšky stálych osobitných zariadení (len v prípade, že MOSR požaduje jeho realizáciu)
* pozdĺžny profil,
* priečne profily v reze ako v projekte nad piliermi a v strede pola,
* technická správa merania.

Geodetický elaborát pri inžinierskych sieťach (podzemných aj nadzemných):

* polohopisné a výškové zameranie všetkých súbehov a križovaní s inžinierskymi sieťami
* výkres polohového a výškového zamerania priebehu siete,
* súradnice a výšky podrobných bodov s podrobným popisom + bodové pole,
* pozdĺžny profil- vodovody, plynovody, kanalizácie
* technická správa merania.

Geodetická časť vodovody :

**2.6.2.4 GE-DSRS pre objekty inžinierskych sietí (podzemných aj nadzemných) všeobecne** (v štruktúre podľa TP 038)**:**

- polohopisné a výškové zameranie všetkých súbehov a križovaní s inžinierskymi sieťami

- výkres polohového a výškového zamerania priebehu siete,

- súradnice a výšky podrobných bodov s podrobným popisom + bodové pole,

* pozdĺžny profil- vodovody, plynovody, kanalizácie
* technická správa merania.

**a) GE-DSRS pre objekty vodovodov:**

- vodovod.dgn – zameraná trasa vodovodu a prípojok vrátane objektov a zariadení; zakótovanie významných bodov vodovodu od pevných bodov polohopisu – použiť kótovanie na kolmice, zakótovať križovania s inými sieťami, do 30 vrstvy vložiť hĺbkovú hodnotu uloženia potrubia „H“ v /m/ - odpočet súradníc z, ź, zakresliť vnútorné dispozičné rozmery šácht so zákresom jednotlivých armatúr v šachtách.

- vodovod\_body.dgn – obsahuje číslo bodu, súr. z, ź

- vodovod.txt /\*.doc/ - číslo bodu, súr. x, y, z /terén/, ź/hĺbka uloženia/, H, popis; taktiež vypísať križovanie s inými sieťami

- pozdĺžny profil.dgn

**b) GE-DSRS pre objekty kanalizácie:**

- kanalizácia.dgn – zameraná trasa kanalizácie a prípojok , vrátane objektov a zariadení, popis vetiev, materiál a DN potrubí, sklon a vzdialenosť medzi šachtami; zakótovať všetky dôležité body kanalizácie od pevných bodov polohopisu, použiť kótovanie na kolmice, zakótovať všetky križovania s inými sieťami;

- kanalizácia\_body.dgn – číslo bodu, hĺbkovú hodnotu H odpočet súradníc z, ź, - umiestniť tak, aby sa neprekrývala hodnota so z-tovými súradnicami výkresom kanalizácia.dgn;

- kanalizácia.txt /\*.doc/ - číslo bodu, súr. x, y, z, ź, H, popis;

- pozdĺžny profil.dgn;

**c) GE-DSRS pre iné vedenia inžinierskych a ostatných sietí (nadzemných a podzemných), pokiaľ sú súčasťou stavby, ďalej rekonštrukcií a preložiek:**

- iné vedenia.dgn - zákres všetkých vedení, ktoré križovali, resp. boli v súbehu s meranou trasou potrubí, do 30 vrstvy umiestniť hĺbkovú hodnotu „H“ odpočet súr. z, ź

- iné vedenia\_body.dgn - číslo bodu, súradnice z, ź

- iné vedenia.txt / \*.doc/ - číslo bodu , súradníc x, y, z ,ź, H, popis

- podľa typu inžinierskych a ostatných sieti pozdĺžny profil.dgn

Digitálna forma spracovania geodetických častí GEODETICKEJ DOKUMENTÁCIE bude vypracovaná pre všetky objekty a bude predložená v digitálnej aj v tlačenej forme tak, ako je to uvedené v ZTKP 0. Digitálna forma spracovania DSRS bude rešpektovať aj požiadavky správcov jednotlivých objektov v prípade, ak sú odlišné oproti forme uvedenej v ZTKP 0.

Geodetické elaboráty overí autorizovaný geodet.

### Geometrické plány

Súčasťou DSRS budú tiež porealizačné geometrické plány vypracované podľa platných technických predpisov na vyhotovenie geometrických plánov a vytyčovanie hraníc pozemkov. V porealizačných geometrických plánoch na vyznačenie vecného bremena sa vyčísli plocha obmedzenia ( šírka ochranného pásma) pre jednotlivé parcely a budú spracované zvlášť pre extravilán a zvlášť pre intravilán podľa požiadaviek.

Zhotoviteľ je zodpovedný za vyhotovenie geometrických plánov v takej podobe, aby boli akceptované na zápis do katastra nehnuteľností v zmysle vyhlášky č. 461/2009 Z.z. o vykonaní katastrálneho zákona v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č.162/ 1995 Z.z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam v znení neskorších predpisov, aby podľa nich bolo možné majetkovoprávne vysporiadanie a podľa pokynov Stavebnotechnického dozoru a Objednávateľa, bez ďalšej úpravy Objednávateľom, resp. príslušným správcom.

Porealizačné geometrické plány (GP) Objednávateľ požaduje dodať v 10 vyhotoveniach v tlači a 6x v digitálnej forme vo formáte \*.dgn – grafika, xls– tabuľkové časti (VV) :

* porealizačné GP s riešením stavu KN-C a KN-E
* zlúčiť parcely nadobudnuté Objednávateľom v 1/1 v rámci každého objektu
* porealizačné GP na trvalý záber odovzdať v 3 vyhotoveniach do 1 týždňa Objednávateľovi po úradnom overení
* pre vecné bremená vyhotoviť porealizačné GP aj s ochranným pásmom vyčíslením plochy obmedzenia pre jednotlivé parcely (pri súbehu a križovaní ochranného pásma jednotlivých IS vylúčiť duplicitu záberu)
* porealizačné GP pre vecné bremená musia byť vypracované, overené a odovzdané Objednávateľovi do 2 mesiacov od uloženia IS v 3 vyhotoveniach
* podľa požiadaviek zvlášť pre extravilán a zvlášť pre intravilán

V porealizačných GP sa právny stav v miestach prekročeného trvalého záberu rieši podľa vykonanej analýzy a vypracujú sa kompletné podklady k majetkovoprávnemu usporiadaniu /zoznam vlastníkov, vyňatie BPEJ/. Aj pri riešení prípadov zvyškových parciel v rámci trvalého záberu, resp. parciel mimo trvalý záber je potrebné pracovnú verziu geometrického plánu predložiť na posúdenie zodpovednému autorizovanému geodetovi a kartografovi Objednávateľa a až po jej odsúhlasení a písomnom potvrdení vyhotoviť definitívnu verziu geometrického plánu. Porealizačný GP musí byť zapísateľný do katastra nehnuteľností a použiteľný pre majetkoprávne vysporiadanie.

Porealizačné geometrické plány Zhotoviteľ spracuje v 10 vyhotoveniach v tlači a 6x v digitálnej forme vo formáte .dgn (v štruktúre kompatibilnom s programom ESID – Príloha č. 1). Spracovanie geometrických plánov bude obsahovať aj ZPMZ a Technickú správu (.xls, .doc). Po overení geometrického plánu príslušným Okresným úradom, odborom katastra, do 1 týždňa doručiť Objednávateľovi.

Meranie a spracovanie musí byť podľa príslušných STN a inštrukcií na prácu v polohových bodových poliach v aktuálnych pozemkových mapách, ktoré si zabezpečí Zhotoviteľ stavby. Elaborát autorizačne overí autorizovaný geodet a kartograf Zhotoviteľa a potvrdí ho Hlavný geodet Zhotoviteľa.

V prípade potreby bude súčasťou porealizačného geometrického plánu budovy bude protokol o Geodetickom zameraní adresného bodu v zmysle Vyhlášky č. 142/2015 MVSR, ktorou sa vykonáva zákon č. 125/2015 Z. z. o registri adries a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Všetky časti geodetickej dokumentácie (geodetické protokoly, vytyčovacie protokoly, geodetické časti DSRS, porealizačné geometrické plány a pod.) oficiálne odovzdávané Objednávateľovi budú autorizačne overené autorizovaným geodetom a kartografom Zhotoviteľa, ktorý ich vypracoval a následne potvrdené Hlavným geodetom Zhotoviteľa.

# REALIZÁCIA DIELA

Pred začatím prác je Zhotoviteľ povinný najmä:

* zabezpečiť Plány: Havarijný plán; Povodňový plán (odsúhlasený správcom toku a príslušným vodohospodárskym orgánom štátnej správy), Plán požiarnej ochrany, Plán odpadového hospodárstva, aktualizovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, Plán kvality, Environmentálny plán výstavby, a pod.;

- na všetky dočasné podperné konštrukcie, ktoré môžu ohroziť zdravie alebo majetok je Zhotoviteľ povinný pred ich realizáciou predložiť statické posúdenie návrhu nezávislou odborne spôsobilou osobou. Súčasťou odborného posúdenia bude čestné prehlásenie posudzovateľa o nezávislosti posudzovateľa od Zhotoviteľa stavby a o nezainteresovanosti do pôvodného návrhu konštrukcie.

- poistiť Dielo v súlade so Zmluvou a doklad (overenú kópiu) o poistení predložiť Stavebnotechnickému dozoru a Objednávateľovi;

* vybudovať zariadenie staveniska pre svoju činnosť a činnosť Objednávateľa v zmysle Projektovej dokumentácie, na plochách touto dokumentáciou na to určených;
* vytýčiť hlavné body trasy, výrazným a trvalým spôsobom ohraničiť majetkovú hranicu trvalého, dočasného a ročného záberu, v zmysle čl. 2.6 zabezpečiť vypracovanie projektu vytyčovacej siete a jej vybudovanie
* zabezpečiť vytýčenie všetkých inžinierskych sietí na stavenisku a ich a ochranu;
* odhumusovať trvalé a dočasné zábery v súlade s požiadavkami stanovísk k predstihovému záchrannému archeologickému prieskumu (ak sú tam uvedené obmedzenia) a zabezpečiť dôsledné odvodnenie staveniska;
* vypracovať a odsúhlasiť s útvarom kvality Objednávateľa – laboratóriom NDS a Stavebnotechnickým dozorom Plán kontroly kvality a skúšok - Kontrolný a skúšobný plán;
* v rámci zariadenia staveniska vybudovať cestné laboratórium, ktoré bude obsahovať prístrojové a personálne vybavenie, tak aby bolo možné odskúšať materiály a zmesi, ktoré sa budú zabudovávať do jednotlivých objektov stavby, s právom prístupu Objednávateľa vrátane umožnenia vykonávania skúšok Objednávateľom stavby;
* zabezpečiť prístup k lokalitám na odvoz materiálu a prístup k zdroju kvalitného násypového materiálu.

Rozsah prác zahrňuje, ale neobmedzuje sa na minimálny rozsah príslušných prác (činností), ktorý je podrobnejšie rozpísaný v súvisiacich Zväzkoch súťažných podkladov a zabezpečený Zhotoviteľom v súlade so Zmluvou.

## POVOLENIA, LICENCIE, SÚHLASY

Zhotoviteľ je v súlade s podčlánkom 1.13b Zmluvných podmienok povinný vydať všetky oznámenia a je zodpovedný za obstaranie všetkých povolení, licencií a súhlasov týkajúcich sa výstavby a dokončenia Diela a odstránenia akýchkoľvek vád. Náklady s týmto spojené sú zahrnuté v Navrhovanej zmluvnej cene. Licencie pre technologické zariadenia požaduje Objednávateľ s neobmedzenou platnosťou.

Zhotoviteľ si zabezpečí v prípade potreby nové dočasné vyňatie z PP.

Zhotoviteľ zabezpečí povolenia na používanie poľných a lesných ciest podľa návrhu komunikácií z dokumentácie. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť E.Č. všetkých vozidiel potrebných k výstavbe v danom úseku stavby v dostatočnom predstihu pred zahájením prác v uvedenom úseku.

## MONITOROVANIE EXISTUJÚCICH CIEST A OBJEKTOV

Zhotoviteľ, v zmysle podčlánku 4.15 Zmluvných podmienok a v súlade s postupmi uvedenými v čl.2.3.4 Dokumentácia skutočného stavu (pasport), pred začatím prác, v čl. 3.7.5 Monitoring vplyvov na životné prostredie predloží Stavebnotechnickému dozoru dokumentáciu skutočného stavu existujúcich objektov a (pasport) každej prístupovej cesty. Zhotoviteľ taktiež pripraví pasportizáciu nehnuteľností, ktoré ležia v blízkosti prístupových ciest alebo v blízkosti Staveniska a ktoré by mohli byť stavebnou činnosťou Zhotoviteľa poškodené alebo ohrozené. Pochôdzka za účelom vypracovania Dokumentácie skutočného stavu bude vykonaná za účasti správcu príslušnej komunikácie a ostatných dotknutých orgánov a organizácií.

Zhotoviteľ bude ďalej monitorovať všetky objekty v blízkosti jeho stavebnej činnosti aby sa uistil, že svojou činnosťou nespôsobuje žiadne poškodenie alebo narušenie existujúcich objektov.

Stavebnotechnický dozor bude mať nárok prerušiť práce Zhotoviteľa, ak podľa jeho názoru tieto práce spôsobujú nadmerné alebo nerovnomerné sadanie, poškodenie alebo narušenie akéhokoľvek existujúceho objektu a Zhotoviteľ ponesie všetky náklady spojené s opravami objektu alebo potrebou umiestnenia dočasných podpier alebo podobných zariadení, ktoré pri jeho činnosti opomenul použiť alebo mal použiť tak, aby nedošlo k žiadnemu poškodeniu existujúceho objektu.

Pri prácach na cestných komunikáciách Zhotoviteľ bude postupovať podľa nariadení príslušných úradov.

Otvorené výkopy budú označené dohodnutými a odsúhlasenými značkami, ohradami, zábranami a svetlami za účelom zabezpečenia ochrany verejnosti.

Zhotoviteľ poučí svojich zamestnancov, aby nevstupovali na súkromné pozemky mimo Staveniska.

**Poškodenie jestvujúceho majetku:**

Skôr než sa akýkoľvek majetok použije na akýkoľvek účel súvisiaci s realizáciou stavby, musí to schváliť Stavebnotechnický dozor.

Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za akékoľvek škody spôsobené na jestvujúcich objektoch, stavbách, materiáloch alebo zariadeniach z dôvodu svojej činnosti resp. činnosti ktoréhokoľvek zo svojich podzhotoviteľov. Zhotoviteľ opraví resp. uvedie do pôvodného stavu každý poškodený objekt, stavbu, materiál alebo zariadenie ku spokojnosti Stavebnotechnického dozoru a bez akýchkoľvek ďalších nákladov pre Objednávateľa.

Počas výstavby bude Zhotoviteľ vykonávať monitoring stavebno-technického stavu dotknutej zástavby v nadväznosti na pasporty (fotodokumentáciu a iné záznamy) uvedené vyššie.

Zabezpečenie pasportov - elaborátov stavebno-technického stavu prístupových ciest a nehnuteľností ležiacich v bezprostrednej blízkosti Staveniska si zahrnie uchádzač do cenovej ponuky všetkých súvisiacich objektov.

Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za všetky škody spôsobené na mestských komunikáciách, cestách, železničných tratiach, obrubníkoch, chodníkoch, diaľniciach, krajniciach, cestných priekopách, násypových častiach cestného telesa, priepustoch, mostoch alebo inom verejnom, resp. súkromnom majetku, ktoré môžu vzniknúť pri preprave zariadenia, materiálu, resp. pracovníkov na alebo zo stavby.

## PRÍSTUPOVÉ CESTY A DOČASNÉ UZÁVERY

Zhotoviteľ, v zmysle podčl. 4.15 Zmluvných podmienok, je zodpovedný za zriadenia, údržbu všetkých verejných a súkromných prístupových ciest, na ktoré má povolenie používať ich počas realizácie prác na Diele a po skončení prác ich uvedie do pôvodného stavu.

Zhotoviteľ sa uistí, že všetky prístupové cesty, mosty a ostatné prístupové miesta sú vhodné pre jeho použitie a umožňujú mu urobiť akékoľvek dočasné opatrenia, ktoré môžu byť vyžadované pre jeho potreby počas realizácie prác. Zhotoviteľ, po skončení prác, odstráni dočasné opatrenia a uvedie všetky prístupové cesty, mosty a ostatné prístupové miesta do pôvodného stavu.

V prípade, že niektoré prístupové miesta alebo opatrenia zvolené Zhotoviteľom sú v rozpore s požiadavkami platnej legislatívy na ochranu životného prostredia, alebo s ustanoveniami Zmluvy Stavebnotechnický dozor môže odoprieť súhlas k ich použitiu.

Zhotoviteľ zabezpečí potrebnú dokumentáciu a vybaví dočasné zábery na plochy nad rámec trvalého a dočasného záberu zabezpečeného Objednávateľom, ktorých potreba vznikne v súvislosti so stavebnými prácami.

V prípade nutnosti čiastočnej uzávierky cesty počas realizácie prác, zabezpečí Zhotoviteľ v rámci svojich nákladov vypracovanie projektu dočasného dopravného značenia. O určenie dopravného značenia a povolenie čiastočnej uzávierky cesty požiada Zhotoviteľ (po predchádzajúcom odsúhlasení dočasného dopravného značenia príslušným dopravným inšpektorátom) príslušný cestný správny orgán.

Na základe vydaného povolenia a jeho podmienok vykoná čiastočnú uzávierku cesty Zhotoviteľ spolu s Políciou SR. Po skončení uzávierky Zhotoviteľ urýchlene odstráni dočasné dopravné značenie a dopravné značenie komunikácií uvedie do pôvodného stavu, pokiaľ nie je v dokumentácii alebo Objednávateľom stanovené inak.

## PREPOJENIE S EXISTUJÚCIMI OBJEKTMI

Tam, kde Zmluvné práce vyžadujú úpravy alebo prepojenie s existujúcimi objektmi, Zhotoviteľ zabezpečí, že existujúci objekt sa nenaruší a bude po prepojení naďalej funkčný, bezpečný, zohľadní všetky očakávané zaťaženia tak, aby nedošlo k porušeniu, praskaniu alebo iným nežiaducim vplyvom. Zhotoviteľ je zodpovedný za všetky potrebné opravy, ktoré môžu byť vyžadované a zahrnie si všetky náklady na takéto opravy do Zmluvnej ceny Zhotoviteľa.

## OPLOTENIE

Zhotoviteľ bude dbať na to, aby nepoškodil existujúce oplotenia. Oplotenie, ktoré je prekážkou pre stavebnú činnosť, nebude premiestnené, resp. demontované bez predchádzajúceho schválenia Stavebnotechnickým dozorom. Zhotoviteľ je zodpovedný za uvedenie oplotenia do pôvodného alebo lepšieho stavu.

## EXISTUJÚCE INŽINIERSKE SIETE A OBJEKTY

Pred začatím stavebných prác Zhotoviteľ, v súlade s požiadavkami podčlánku 4.25 Zmluvných podmienok, vykoná zistenie presnej polohy všetkých inžinierskych sietí dotknutých stavebnými prácami. Náklady na vytýčenie inžinierskych sietí sú zahrnuté v Navrhovanej zmluvnej cene Zhotoviteľa.

Zhotoviteľ je zodpovedný za zistenie polohy všetkých existujúcich objektov dotknutých, resp. ovplyvňujúcich práce podľa tejto Zmluvy ešte pred začiatkom stavebných prác. Akékoľvek zdržanie, alebo mimoriadne náklady vzniknuté Zhotoviteľovi z dôvodu poškodenia existujúcich objektov nebude dôvodom pre nárokovanie akýchkoľvek naviac prác, dodatočných nákladov pre Objednávateľa, doplatkov alebo predĺženia Lehoty výstavby, alebo náhrady škôd zo strany Zhotoviteľa.

Zhotoviteľ si zvolí vhodnú technológiu výstavby, zabezpečí primerané ochranné prostriedky a urobí preventívne opatrenia bez ďalších nárokov na platbu, za účelom zabránenia poškodenia inžinierskych sietí tam, kde majú v ich blízkosti byť Zhotoviteľom vykonané práce či už dočasného alebo trvalého charakteru. Akékoľvek poškodenie inžinierskych sietí spôsobené priamo alebo nepriamo činnosťou Zhotoviteľa bude považované za jeho zodpovednosť.

Zhotoviteľ, v spolupráci s príslušnými správcami sietí, je zodpovedný za ich lokalizáciu na Stavenisku a vybavenie príslušných povolení a odsúhlasení potrebných pre ich prípadné premiestnenie/preložky.

Preložky sietí, ktoré sú známe v čase prípravy ponuky budú zahrnuté do Navrhovanej zmluvnej ceny v zmysle oceneného Výkazu výmer a Zhotoviteľ bude v jeho Harmonograme prác uvažovať s časom potrebným na vybavenie príslušných povolení a odsúhlasení potrebných pre ich premiestnenie.

Bez ohľadu na poskytnuté informácie o existujúcich sieťach zodpovednosť za lokalizovanie sietí a predchádzanie ich poškodenia zostáva na Zhotoviteľovi.

Zhotoviteľ zabezpečí, aby správcovia sietí a Objednávateľ mali v každom čase prístup pre účely prehliadky, údržby alebo opravy.

## OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

### Všeobecne

Pri stavebnej činnosti treba v maximálnej miere rešpektovať všetky predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia, pričom sa treba riadiť najmä ustanoveniami zákona 287/2009 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 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vykonávacím predpisom tohto zákona č. 24/2003 Z. z. 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 Navrhovanej zmluvnej ceny.

Zhotoviteľ vykoná všetky opatrenia pre splnenie všetkých uvedených predpisov a pravidiel pre ochranu životného prostredia. V priestore Staveniska alebo v pracovnom priestore nebude akceptované akékoľvek znečistenie. Budú zavedené nevyhnutné bezpečnostné opatrenia na prevenciu takéhoto znečistenia a ich plnenie bude bez výnimiek vyžadované.

Zhotoviteľ použije technologické postupy výstavby, ktoré budú zaručovať nevyhnutnú záruku prevencie ekologického dopadu nadmerného hluku, prachu, vibrácií atď. na pracovníkov, miestnych obyvateľov, a pod. Preventívne opatrenia budú realizované aj pozdĺž prepravných trás.

Zhotoviteľ bude pri nákupe materiálov brať do úvahy nielen ich cenu a kvalitu, ale taktiež ich vplyv na životné prostredie počas výrobného procesu.

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.

Na Stavenisko nesmú byť privážané a ani na ňom na akýkoľvek účel používané nebezpečné látky, pokiaľ Zhotoviteľ nedostal v predstihu písomné povolenie SD stavby a pokiaľ nemá nevyhnutné oprávnenie. Poloha každého skladu a zásobárne nebezpečných látok na Stavenisku musí byť písomne schválená SD.

Pri manipulácii s nebezpečnými látkami Zhotoviteľ zabezpečí všetky opatrenia v súlade s platnými právnymi predpismi a splní všetky povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov, v prvom rade zo zákona o odpadoch.

Zhotoviteľ je povinný rešpektovať stanoviská a rozhodnutia orgánov životného prostredia uvedených vo Zväzku 5.

### Program kontroly a ochrany životného prostredia

Pred zahájením stavebnej činnosti Zhotoviteľ predloží na posúdenie a schválenie Stavebnotechnickému dozoru nasledujúce dokumenty, ktoré budú tvoriť minimálnu súčasť Harmonogramu prác a Programu kontroly a ochrany životného prostredia:

* manipulácia, preprava a skladovanie nebezpečných látok a odpadov;
* zabezpečenie a nakladanie s odpadom;
* pozorovanie tvorby prachu a znečistenia ovzdušia v súvislosti s využívaním jestvujúcich ciest a mostov vozidlami Zhotoviteľa;
* škody vzniknuté na verejnom majetku vrátane cestných komunikácií a inžinierskych sietí;
* zabezpečenie týkajúce sa prípadného použitia výbušnín.

Zhotoviteľ nebude bez predchádzajúceho písomného súhlasu príslušného úradu, podľa zákonov SR o ochrane životného prostredia a ostatnej súvisiacej platnej legislatívy, inštalovať žiadne pece, bojlery alebo iné podobné agregáty resp. zariadenia pracujúce na báze akéhokoľvek paliva, ktoré môže produkovať škodliviny znečisťujúce ovzdušie. Zhotoviteľ nebude na Stavenisku páliť žiadny stavebný odpad, alebo iné materiály.

Zhotoviteľ vypracuje a zavedie do praxe opatrenia na zamedzenie tvorby prachu, ktoré budú zahrňovať minimálne nižšie uvedené opatrenia:

* zásoby piesku a kameniva väčšie ako 20 m3, pre použitie pri výrobe betónu, budú z troch strán uzavreté, pričom steny budú tieto hromady prevyšovať a spredu ich budú presahovať o dva metre,
* účinné vodné postrekovače sa použijú pri dodávke a počas manipulácie so všetkým nespracovaným pieskom, kamenivom a inými podobnými materiálmi, kedy je predpoklad tvorby prachu, ako aj za účelom zvlhčenia všetkých skladovaných materiálov počas suchého a veterného počasia,
* priestory na území Staveniska, kde je pravidelný pohyb vozidiel, budú mať vhodný pevný povrch a budú udržiavané čisté, bez výskytu uvoľneného povrchového materiálu,
* aby sa minimalizovali emisie prachu, prepravné pásy budú vybavené bočnicami proti vetru a miesta prechodov a miesta vyprázdňovania násypníkov budú uzavreté. Všetky dopravníky prepravujúce materiál, u ktorých je predpoklad tvorby prachu budú úplne uzavreté a vybavené zariadením na čistenie pásov,
* cement a iné podobné jemnozrnné materiály dodávané voľne ložené budú skladované v uzavretých silách vybavených výstražným indikátorom vysokej hladiny materiálu. Výstražné indikátory vysokej hladiny materiálu budú navzájom spojené s plniacim zariadením, takže v prípade, že hladina materiálu v plniacom hrdle sa priblíži k stavu preplnenia, spustí sa zvuková výstraha a pneumatická linka vedúca do plniacej cisterny sa uzavrie,
* všetky odvzdušňovacie otvory na cementových silách budú vybavené vhodným textilným filtrom s buď otrasovým alebo pulzačným vzduchovým čistiacim zariadením. Plocha textilných filtrov bude stanovená použitím koeficientu vzduch-textília (rýchlosť filtrovania) 0,01 – 0,03 m/s,
* vážiace plniace hrdlá budú odvetrané do vhodného filtra,
* aby sa zabezpečilo adekvátne zachytávanie prachu pri ďalšom plnení, po vypustení cementu do sila sa vaky filtra v zachytávači prachu v cementovom sile musia dôkladne otriasť,
* zabezpečenie vhodného zariadenia na zabránenie tvorby prachu vrátane postrekovačov,
* za účelom obmedzenia tvorby prachu víreného vetrom sa plochy na rekultiváciu, vrátane konečného zhutnenia, dokončia čo najskôr v súlade s normami pre vykonávanie prác,
* Zhotoviteľ bude kropiť všetky komunikácie na území Staveniska, na úsekoch kde prebiehajú stavebné práce, minimálne dvakrát denne a častejšie, ak to bude vyžadovať obmedzenie prašnosti ku spokojnosti Stavebnotechnického dozoru,
* za účelom zabezpečenia súladu s ochrannými požiadavkami týkajúcimi sa znečistenia ovzdušia, Zhotoviteľ skontroluje všetko zariadenie a mechanizmy na Stavenisku min. raz za týždeň a vykoná všetky potrebné nápravy resp. opravy;
* Zhotoviteľ zabezpečí, aby všetky vozidlá boli riadne očistené (karosérie a pneumatiky očistené od piesku a blata) pred opustením priestorov Staveniska. Zhotoviteľ zabezpečí, aby žiadna voda alebo odpad pochádzajúce z takýchto čistení, neboli umiestňované mimo Staveniska;
* aby sa zabránilo padaniu resp. odfúknutiu odpadu resp. materiálu z vozidla/vozidiel, Zhotoviteľ zabezpečí, aby všetky nákladné vozidlá využívané na prepravu materiálu z a na Stavenisko boli prikryté nepremokavou plachtovinou alebo iným prijateľným druhom prikrývky (ktorá bude riadne upevnená);
* Zhotoviteľ zabezpečí vybudovanie stien všade tam, kde by silné vetry mohli spôsobiť odfúknutie prachu resp. suti. Povinné je dodržanie nasledujúcich doplňujúcich požiadaviek pri každom spracovaní betónu, drvení a prevádzke obaľovacej súpravy na Stavenisku:
* Zhotoviteľ bude sústavne podnikať opatrenia na zamedzenie nepríjemností spôsobených prachom, ktorý je výsledkom jeho činnosti. Nainštaluje sa kontrolný systém zamorenia ovzdušia, ktorý bude v prevádzke zakaždým, keď je súprava v prevádzke,
* krytý trojstranný ochranný kryt s pružným závesom na prístupovej strane sa zriadi tam, kde sa prašné materiály vypúšťajú do nákladných vozidiel zo systému dopravných pásov na stálom prekladacom mieste. Tento kryt bude vybavený odsávacími ventilátormi a bude odvetraný do vhodného textilného filtrovacieho systému,
* všetky vozidlá s otvorenou ložnou plochou, využívané na prepravu materiálov potenciálne produkujúcich prach, budú mať riadne priliehajúce bočnice a zadné dosky. Materiály, ktoré môžu spôsobiť tvorbu prachu sa nebudú nakladať do väčšej výšky ako siahajú bočnice a zadné dosky a prikryjú sa čistou nepremokavou plachtou v dobrom stave. Plachta bude riadne upevnená a hrany bočníc a zadných dosák bude presahovať min. o 300 milimetrov,
* aby sa minimalizovali akékoľvek emisie prachu, Zhotoviteľ bude často čistiť a kropiť plochy kde sa nachádza výrobňa cementovej zmesi a drvička a priestory nachádzajúce sa v ich susedstve. Výroba suchých zmesí sa bude realizovať v úplne uzavretom priestore s odsávaním do vhodných textilných filtrov,
* každá obaľovňa asfaltových zmesí použitá Zhotoviteľom na vykonanie prác spojených s výstavbou bude umiestnená tak, že bude vzdialená min. 500 metrov od najbližšieho receptora (t.j. školy, nemocnice alebo podobného zariadenia) a bude vybavená úplným ovládaním emisií. Miesto a podrobnosti o každej obaľovni podliehajú schváleniu Stavebnotechnického dozoru.

### Zmiernenie vplyvu stavebnej činnosti na pozemné komunikácie

Zhotoviteľ bude vykonávať svoju stavebnú činnosť tak, aby minimalizoval ich vplyv na pozemné komunikácie v rámci a okolo Stavenísk.

Zaťaženie všetkých nákladných vozidiel využívaných pre prepravu materiálov a zariadení neprekročí zákonné obmedzenia stanovené Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR.

Preprava materiálu a zariadenia bude vykonávaná v súlade s platnou legislatívou.

### Náklady na zabezpečenie ochrany životného prostredia

Má sa za to, že všetky náklady spojené s uvedenými opatreniami na ochranu životného prostredia sú zahrnuté v Navrhovanej zmluvnej cene Zhotoviteľa. Stavebnotechnický dozor môže kedykoľvek zadržať platbu v súlade so zmluvnými podmienkami v prípade, že (podľa názoru Stavebnotechnického dozoru) činnosť Zhotoviteľa nie je vykonávaná v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia. Všetky prístroje a zariadenia na kontrolu životného prostredia obstarané Zhotoviteľom zostanú jeho majetkom a budú odstránené po ukončení Zmluvy.

### Monitoring vplyvov na životné prostredie

Rozsah základného monitoringu vybraných zložiek životného prostredia je stanovený Záverečným stanoviskom MŽP SR k predmetnej stavbe a tento monitoring zabezpečuje Objednávateľ.

Zhotoviteľ stavby počas výstavby Diela zabezpečí operatívny monitoring vplyvov na životné prostredie v zmysle ZTKP a TP 050 a to najmä :

* Monitoring hluku
* Monitoring kmitania a otrasov
* Monitoring ovzdušia

**Monitoring hluku a vibrácií:**

* Operatívny (cielený) monitoring hluku alebo otrasov a vibrácií s veľkou dynamikou prenášaných podložím do základových konštrukcii budov (ďalej len "vibrácie") má preukázať oprávnenosť sťažností obyvateľov počas výstavby Diela. V prípade oprávnenosti týchto sťažností musí Zhotoviteľ podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene zákonov v znení neskorších predpisov zabezpečiť opatrenia na zníženie hluku alebo prenosu vibrácií. Rozsah operatívneho monitoringu hluku alebo vibrácií súvisí s počtom sťažností obyvateľov na hluk a vibrácie prenášané podložím do budov.
* Meranie imisií hluku v chránenom vonkajšom priestore počas výstavby Diela sa vykoná podľa STN ISO 1996-2:2008 alebo akreditovaných postupov a posúdenie súladu výsledkov merania podľa ustanovení vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
* Meranie vibrácií prenášaných podložím do základových konštrukcii budov počas výstavby Diela sa vykoná podľa STN ISO 2631-2:2004,alebo akreditovaných postupov a posúdenie súladu výsledkov merania podľa ustanovení vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. . ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Zhotoviteľ (vykonávateľ) meraní imisií hluku alebo vibrácií musí byť držiteľom osvedčenia o akreditácii na meranie imisií hluku alebo veľkosti vibrácií v životnom prostredí. Ďalej Zhotoviteľ musí mať živnostenské oprávnenie na viazanú živnosť "Kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov životného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie" a zamestnanci Zhotoviteľa vykonávajúci merania musia byť držiteľmi osvedčenia o odbornej spôsobilosti vydanom ÚVZ SR na meranie hluku alebo vibrácií.

Záverečná správa a Protokoly o meraní budú slúžiť ako podklad k preberaciemu konaniu stavby a ku kolaudačnému konaniu / predčasnému užívaniu Diela. Záverečná správa a Protokoly o meraní budú dodané Objednávateľovi v 6-tich paré.

Operatívny monitoring si Zhotoviteľ zabezpečí u zmluvných dodávateľov, ktorí majú oprávnenia na uvedenú činnosť. Zhotoviteľ bude spolupracovať a koordinovať svoju činnosť s činnosťou zmluvných dodávateľov.

Zhotoviteľ je povinný poskytnúť primerané možnosti pre vykonanie prác všetkým zhotoviteľom, zamestnaných Objednávateľom, ktorí môžu byť zamestnaní na Stavenisku alebo v jeho blízkom okolí pri vykonávaní nejakej práce, ktorá nie je zahrnutá v Zmluve. Zaistenie vhodných podmienok pre vykonávanie prác a činností ďalších zhotoviteľov, zamestnaných Objednávateľom na Stavenisku a jeho súčastiach, ich vzájomná spolupráca a koordinácia prác je povinnosťou Zhotoviteľa v rozsahu uvedenom v Zmluvných dokumentoch, tak aby nebola ohrozená kvalita prác, Lehota výstavby Diela alebo jeho častí alebo Sekcií, ako aj súvisiacich diel. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť takýmto zhotoviteľom všetky administratívne náležitosti, potrebné k začatiu prác (školenia BOZP a pod.) Zhotoviteľ bez nárokov na úhradu naviac nákladov bude spolupracovať a koordinovať svoje práce s ostatnými zhotoviteľmi, zamestnanými Objednávateľom a v prípade potreby do jedného mesiaca po začatí prác uzatvorí s nimi zmluvu o koordinácii a spolupráci. Uvedenú zmluvu je povinný predložiť Stavebnému dozorovi na vyjadrenie/odsúhlasenie.

**Meranie vloženého útlmu protihlukových bariér**

Zhotoviteľ v rámci stavby, zabezpečí meranie vloženého útlmu protihlukových bariér zrealizovaných podľa PD za účelom zistenia dosiahnutého vloženého útlmu protihlukových bariér v predmetnom úseku Diela. Meranie vloženého útlmu sa vykoná podľa STN ISO 10847:2000.

Zhotoviteľ (vykonávateľ) merania vloženého útlmu protihlukových bariér musí byť držiteľom osvedčenia o akreditácii na výkon tohto druhu merania.

Záverečná správa a Protokoly o meraní na predmetných úsekoch Diela (rozumie sa aj predčasným užívaním) budú doručené Objednávateľovi pre potreby zabezpečenia kolaudácie, k preberacím konaniam objektov protihlukových bariér, najneskôr 2 mesiace pred ukončením stavby. Záverečná správa a Protokoly o meraní budú dodané Objednávateľovi v 6-tich paré.

**Po uvedení stavby do užívania Zhotoviteľ vykoná objektivizáciu merania hluku za účelom overenia účinnosti protihlukových oparení v životnom prostredí v súlade s príslušnými Technickými podmienkami (TP 051, TP 052, TP066) a najmä v súlade so zákonom č. 355/2007 Z.z. a vyhláškou č. 549/2007 Z.z.. Meranie musí byť vykonané odborne spôsobilou osobou. Náklady spojené s meraním budú zahrnuté do Navrhovanej zmluvnej ceny predloženej Zhotoviteľom.**

## OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

Požiadavky na ochranu prírody a krajiny sú predovšetkým definované 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 a chránených biotopov v blízkosti stavby.** V prípade výrubu drevín rastúcich mimo lesa postupovať podľa platných právnych predpisov.

## OCHRANA POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDY

Všeobecné ustanovenia o ochrane poľnohospodárskej pôdy (PP) sú zakotvené v zákone 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 priľahlú PP treba uviesť do pôvodného stavu na náklady Zhotoviteľa. Vykonať skrývku humusového horizontu PP odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu a právoplatných rozhodnutí o vyňatí PP.

## OCHRANA VÔD

Zhotoviteľ bude konať v súvislosti s chranou vôd v súlade s platnou legislatívou SR a inými účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

V zmysle vodného zákona 364/2004 Z.z o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky MŽP SR 458/2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone technicko-bezpečnostného dozoru zabezpečí Zhotoviteľ výkon odborného technicko – bezpečnostného dohľadu.

## OCHRANA OVZDUŠIA

Ochranu ovzdušia zabezpečuje zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

Projektová dokumentácia musí byť odsúhlasená príslušným úradom. Zhotoviteľ je povinný dodržať všetky podmienky stanovené v uvedenom vyjadrení. V prípade zmien v PD, najmä zmien v zdrojoch znečistenia, zmenená PD musí byť znovu odsúhlasená príslušným úradom.

## NAKLADANIE S ODPADMI

Z hľadiska nakladania s odpadmi je potrebné riadiť sa ustanovením zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o odpadoch**“) ako aj príslušnými vykonávacími predpismi najmä v zmysle Vyhlášky 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, Vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, Vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a Vyhlášky č. 370/2015 Z. z o sadzbách pre výpočet príspevkov do Recyklačného fondu, o zozname výrobkov, materiálov a zariadení, za ktoré sa platí príspevok do Recyklačného fondu, a o podrobnostiach o obsahu žiadosti o poskytnutie prostriedkov z Recyklačného fondu, Vyhlášky č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti, Vyhláškou č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov, ako aj v zmysle ostatných právnych predpisov v oblasti nakladania s odpadmi (ďalej len „**Vykonávacie predpisy**“).

Pri nakladaní s odpadom treba vziať do úvahy a plniť podmienky všetkých záväzných Programových dokumentov odpadového hospodárstva, najmä v zmysle ustanovení § 7 a nasl. Zákona o odpadoch. Zhotoviteľ bude povinný plniť všetky povinnosti držiteľa odpadu v zmysle Zákona o odpadoch a Vykonávacích predpisov. Zhotoviteľ je zodpovedný najmä, nie však výlučne, za plnenie všetkých povinností držiteľa odpadu ustanovených v § 14 Zákona o odpadoch, za triedenie, zaraďovanie, spôsob zhodnocovania, spôsob zneškodňovania, odovzdávanie, odvoz, zhromažďovanie, skladovanie, likvidáciu a za celkové nakladanie so všetkými odpadmi vrátane nebezpečných odpadov.

Zhotoviteľ je povinný uchovávať všetky doklady preukazujúce spôsob nakladania s odpadom a v zmysle Vyhlášky č. 366/2015 Z. z. je povinný v mene Objednávateľa viesť priebežnú evidenciu odpadov na Evidenčnom liste odpadov. Zhotoviteľ zodpovedá za správnosť evidencie nakladania s odpadmi v mene Objednávateľa. Zhotoviteľ je zároveň v mene Objednávateľa povinný v zmysle Vyhlášky č. 366/2015 Z. z. plniť za Objednávateľa aj ohlasovaciu povinnosť voči orgánom odpadového hospodárstva. Tým sa má namysli najmä, nie však výlučne ročná resp. štvrťročná ohlasovacia povinnosť podľa ustanovenia § 3 Vyhlášky č. 366/2015 Z. z. Na tieto účely Objednávateľ vystaví Zhotoviteľovi osobitné splnomocnenie. Pri každom ohlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním Zhotoviteľ všetky doklady predloží aj Objednávateľovi.

Zhotoviteľ je zodpovedný za to, že si zabezpečí všetky povolenia, licencie a súhlasy v zmysle Zákona o odpadoch a Vykonávacích predpisov tak, aby mohol pre Objednávateľa vykonávať všetky povinnosti podľa tohto bodu.

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 autorizovaných skládkach, a to v súlade so Zákonom o odpadoch a Vykonávacími predpismi.

Zhotoviteľ rozhoduje o spôsobe naloženia s odpadmi podľa vlastného uváženia, avšak zodpovedá za to, že zvolený spôsob nakladania s odpadmi nebude v rozpore so Zákonom o odpadoch a/alebo Vykonávacími predpismi. Ponuková cena za odvoz a uskladnenie zeminy/sute v rámci jednotlivých stavebných objektov bude pevná a nebude ju možné meniť v závislosti na vzdialenosti skládky od Staveniska.

V súvislosti s evidenčnou a ohlasovacou povinnosťou Objednávateľa, ktorý výkon tejto povinnosti preniesol na Zhotoviteľa, je Zhotoviteľ povinný vždy k preberaciemu konaniu každej časti Diela predložiť príslušnému orgánu odpadového hospodárstva ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním v zmysle ustanovenia § 3 Vyhlášky č. 366/2015 Z. z.. Všetky tieto doklady zároveň Zhotoviteľ predloží aj Objednávateľovi..

V prípade ak Objednávateľovi vznikne v súvislosti s činnosťou Zhotoviteľa v oblasti nakladania s odpadmi akákoľvek škoda, Objednávateľ má voči Zhotoviteľovi nárok na náhradu tejto škody resp. na odškodnenie za vznik tejto škody. Škodou sa v zmysle tohto bodu myslí aj uloženie akejkoľvek pokuty a/alebo sankcie zo strany orgánov odpadového hospodárstva, alebo iných orgánov verejnej moci alebo súdov, a to najmä z dôvodu, že zodpovednosť za nakladanie s odpadmi v rozsahu povinností podľa Zákona o odpadoch a Vykonávacích predpisov je v zmysle tohto bodu prenesená na Zhotoviteľa.

Poplatky za uloženie odpadov sa riadia zákonom NR SR č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov.

**Navrhovaná zmluvná cena bude zahŕňať všetky poplatky za naloženie, odvoz a uloženie odpadov na skládkach odpadov alebo náklady na iné nakladanie s odpadmi v súlade s účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.**

Zemina určená na spätný zásyp bude dopravovaná a skladovaná na medzi skládkach podľa POV jednotlivých stavebných objektov.

Riadené skládky pre uloženie prebytočnej zeminy, sute a ostatného odpadu si uchádzač/Zhotoviteľ zaistí sám.

V prípade, že Zhotoviteľ bude narábať s čistiarenským kalom alebo dnovými sedimentmi, bude sa riadiť Vyhláškou MP SR č. 188/2003 Z. z. o aplikácií čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu projektu a podrobnosti postupu vyhotovenia potvrdenia o dávke a aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy.

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

## OCHRANA PRED HLUKOM A VIBRÁCIAMI

Podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene zákonov v znení neskorších predpisov je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť, aby počas výstavby Diela expozícia obyvateľov a ich prostredia hlukom alebo vibráciami bola čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty pre deň, večer a noc ustanovené vykonávacím predpisom - vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v znení neskorších predpisov v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z. zmena podrobnosti i prípustných hodnotách hluku v znení neskorších prepisov.

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

## VÝRUB NARASTENEJ ZELENE 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. Zeleň bude rúbaná mimo vegetačného obdobia.

Tieto opatrenia vyplývajú z legislatívy SR a uchádzač ich musí zohľadniť v Navrhovanej zmluvnej cene a pri zostavovaní harmonogramu prác.

Za vyrúbanú nelesnú a krovitú zeleň bude uskutočnená náhradná výsadba pôvodnými druhmi drevín (v súlade s projektom vegetačných úprav DSP 02/2020 a príslušných rozhodnutí) v dotknutých miestach brehových porastov a v súvislejšej nelesnej vegetácii do doby kolaudácie stavby (resp. do nasledujúcej vegetačnej sezóny) – pokiaľ PD neustanovuje inak.

Objednávateľ požaduje pri realizácii obj. 747 a 790 zachovať solitérny strom borovica lesná – pinus sylvestris rastúci v k.ú. Radoľa na rozhraní parciel CKN 2559/3 a 2560/4 v blízkosti motorestu Skalka, t.j. stavebnú činnosť realizovať s maximálnym ohľadom na jej koreňový priestor.

## 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 prípade väčšej koncentrácie pamiatkovo hodnotných objektov alebo archeologických nálezov je možné chrániť ich ako celok a vyhlásiť ich ochrannú zónu.

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 na trase stavby v daných lokalitách.

Má sa za to, že Zhotoviteľ do Navrhovanej zmluvnej ceny zahrnul čiastku na pokrytie nákladov záchranného archeologického prieskumu na Stavenisku v zmysle 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 prípade rozhodnutia oprávneného orgánu o pokračovaní v ochranných prácach sa bude postupovať v zmysle podčlánku 4.24 Zmluvných podmienok. Zhotoviteľ musí pred zahájením stavebných prác zabezpečiť vykonanie archeologického prieskumu v zmysle požiadaviek KPÚ.

## POŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVIEB

Ochrana pred požiarmi je definovaná zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a vyhláškou 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.

Ďalšie normy týkajúce sa požiarnej bezpečnosti stavieb sú STN 92 0202-1. Požiadavky na zabezpečenie Zásobovania vodou na hasenie požiarov stanovuje STN 92 0400.

## OCHRANA ZDRAVIA A BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Ochrana zdravia a bezpečnosti pri práci sa bude vykonávať v súlade so Zmluvou (podčlánok 4.8 Bezpečnostné postupy a 6.7 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci) v súlade s právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Zhotoviteľ je povinný v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarmi zabezpečiť dodržiavania právnych a ostatných predpisov u svojich zamestnancov a podzhotoviteľov.

V rozsahu povolenom zákonom zhotoviteľ musí na seba prevziať všetku zodpovednosť a záväzok ohľadne všetkých skutočností týkajúcich sa BOZP svojich zamestnancov a  podzhotoviteľov s ohľadom na riziká podľa tejto zmluvy.

Nariadenia koordinátora bezpečnosti a koordinátora projektovej dokumentácie uvedené v zápisoch koordinačných porád a kontrolných dní sú pre zhotoviteľa a podzhotoviteľov záväzné.

Zhotoviteľ, v zmysle Zmluvných podmienok (podčlánku 6.7 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci), zabezpečí vypracovanie „Plánu 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 tak, aby reflektoval projektovú dokumentáciu a projekt organizácie výstavby Ustanovenia a opatrenia uvedené v pláne BOZP sú pre zhotoviteľa a podzhotoviteľov záväzné.

Zhotoviteľ za účelom plnenia predmetu Zmluvy o Dielo je povinný umožniť vykonať kontrolu dozorným orgánom, koordinátorovi bezpečnosti a personálu objednávateľa. Na stavbe/stavenisku budú zo strany Objednávateľa vykonávané neohlásené mimoriadne kontroly dodržiavania BOZP, bez predošlého informovania zhotoviteľa.

Objednávateľ je povinný začatie Prác oznámiť Inšpektorátu práce a viditeľne ho umiestni na stavenisku v zmysle nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. príloha č. 1a. V zmysle uvedeného nariadenia je povinný menovať koordinátora projektovej dokumentácie a koordinátora bezpečnosti. Zhotoviteľ je povinný nahlásiť včas pred začatím prác Objednávateľovi predpokladaný zoznam právnických a fyzických osôb na vykonávanie prác na stavenisku.

Ak na odovzdanom stavenisku budú na spoločnom pracovisku plniť úlohy zamestnanci viacerých zhotoviteľov alebo fyzické osoby oprávnené na podnikanie tak, že môže byť ohrozená ich bezpečnosť alebo zdravie musí zhotoviteľ vypracovať písomnú dohodu pre práce na spoločnom pracovisku, ktorú predloží pred začatím koordinátorovi bezpečnosti.

Pred začatím prác je zhotoviteľ povinný určiť podmienky pre zaistenie bezpečnosti a ochrane zdravia v bezpečnom pracovnom postupe alebo technologickom postupe.

Zhotoviteľ alebo Podzhotoviteľ je povinný vykonávať pri zaisťovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci najmä tieto úlohy:

* prijímať opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súlade s požiadavkami vyplývajúcich z právnych predpisov a ostatných predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
* prijímať a aplikovať usmernenia a pokyny koordinátora bezpečnosti a Stavebno – technického dozora.

Zhotoviteľ alebo Podzhotoviteľ musia byť pred začatím prác na stavenisku preukázateľným spôsobom oboznámení v súlade § 7 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a dodržiavať usmernenia a pokyny koordinátora bezpečnosti a Stavebno – technického dozora.

Koordinátor bezpečnosti a autorizovaný bezpečnostný technik zhotoviteľa zabezpečuje koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na celej stavbe (v prípade skupiny podľa písomnej dohody v skupine predloženej Stavebnému dozoru) bez ohľadu, či sa na danom Stavenisku nachádza hlavný Zhotoviteľ alebo Podzhotoviteľ.

Koordinátor bezpečnosti Objednávateľa sa bude pravidelne zúčastňovať kontrolných dní, kde bude informovať o výsledkoch dodržiavania prijatých opatrení uvedených v pláne BOZP, dodržiavania bezpečných pracovných postupoch, technologických postupov, opatrení predpísaných v realizačnej dokumentácii, pravidlách a usmerneniach pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia na Stavenisku. O tejto činnosti pravidelne informuje písomne Objednávateľa v mesačnej správe Stavebného dozora.

Zhotoviteľ poskytne Stavebnému dozoru podrobné písomné informácie o každej nebezpečnej udalosti, úraze bez zbytočného odkladu. O každej nebezpečnej udalosti a úraze sa spíše interný zápis, ktorý zašle Stavebnému dozorovi. Zhotoviteľ a koordinátor bezpečnosti príjmu potrebné opatrenia, aby sa zabránilo opakovaniu nebezpečnej udalosti, úrazu. Zhotoviteľ postupuje v súlade s § 17 zákona č.124/2006 Z. z., okamžite informuje Inšpektorát práce ak sa jedná o závažný pracovný úraz a políciu ak sa jedná o podozrenie so spáchania trestného činu. Ak si to závažnosť zranení vyžaduje okamžite privolá zložky záchranného systému. Zhotoviteľ postupuje v zmysle prílohy č.11 časti 1 Zväzku 3 – tok informácií zo stavby.

Stavebný dozor a koordinátor bezpečnosti môže nariadiť Zhotoviteľovi  vylúčenie zo Staveniska ktorúkoľvek osobu vykonávajúcu činnosti na Stavenisku,, ak správanie tejto osoby všeobecne ohrozuje zdravie a bezpečnosť ostatných osôb alebo životné prostredie.

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 a Podzhotoviteľ na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v prípade vzniku bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia je povinný vopred vykonať opatrenia a zabezpečiť prostriedky potrebné na ochranu života a zdravia a na poskytnutie prvej pomoci a na ten účel najmä:

* písomne určiť postup pre prípad záchranných prác, evakuácie a vzniku poškodenia zdravia vrátane poskytnutia prvej pomoci,
* vybaviť Stavenisko potrebnými prostriedkami vrátane prostriedkov na poskytnutie prvej pomoci,
* určiť a odborne spôsobilými osobami vzdelať a pravidelne vzdelávať dostatočný počet personálu Zhotoviteľa na vykonávanie záchranných prác, evakuácie a na poskytovanie prvej pomoci, ako aj na hasenie požiaru,
* zabezpečiť potrebné kontakty s príslušnými zdravotníckymi pracoviskami, záchrannými pracoviskami a hasičskými jednotkami.

### Koordinátor dokumentácie

1. Koordinátor dokumentácie zabezpečený Objednávateľom a poverený Objednávateľom vykonáva v etape realizácie stavby činnosti ustanovené v nariadení vlády č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v celom rozsahu ustanovení § 4 a 5 potrebné k zabezpečeniu všeobecných zásad prevencie týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo väzbe na projektovú dokumentáciu overenú stavebným úradom v stavebnom konaní, odsúhlasených zmien v projektovej dokumentácii počas realizácie stavby a dokumentácie Zhotoviteľa.
2. Koordinátor dokumentácie za týmto účelom zabezpečuje nasledovné činnosti:

2.1. Zodpovedá za zapracovanie Objednávateľom odsúhlasenej zmeny v projektovej dokumentácii (DSP, DP) a Zhotoviteľom vypracovanej dokumentácii (DVP výrobnotechnická dokumentácia a iná dokumentácia Zhotoviteľa) do Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, a to tak, aby boli zohľadnené všetky požiadavky na BOZP a to najmä:

2.1.1.zmenu a doplnenie všeobecných zásad prevencie týkajúcich sa BOZP pri :

1. architektonických, technických alebo organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne alebo budú na seba nadväzovať,
2. určovaní času trvania jednotlivých prác alebo ich etáp,

2.1.2 zmenu a doplnenie osobitných opatrení pre jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom, ktoré sa budú na Stavenisku realizovať a zároveň budú zohľadňovať postup prác so zreteľom na zmeny v priebehu prác,

2.1.3 zmenu a doplnenie podkladov, ktoré obsahujú príslušné informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktoré je potrebné zohľadňovať pri všetkých ďalších prácach, vrátane odkazov na spracované technologické alebo bezpečné pracovné postupy, na výkresovú dokumentáciu a na príslušné povolenia alebo obmedzenia, vrátane jednotlivých bezpečnostných ochranných pásiem

* 1. Na základe požiadavky Objednávateľa sa zúčastňuje na kontrolných dňoch stavby, na ktorých sa bude osobitne prejednávať koordinácia dokumentácie v etape realizácie stavby, a to zmeny alebo úpravy Plánu BOZP v časti práce s osobitným nebezpečenstvom a podklady, ktoré obsahujú príslušné informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktoré je potrebné zohľadňovať pri všetkých ďalších prácach.
  2. Najneskôr jeden deň pred termínom pravidelných Kontrolných dní stavby predkladá Stavebnotechnickému dozoru a Objednávateľovi písomnú informáciu o premietnutí deklarovaných zmien PD a Dokumentácie Zhotoviteľa v zmene Plánu BOZP so zohľadnením časového priebehu prác a ich časovú nadväznosť pri nevyhnutnej potrebe súčasného výkonu viacerých činností, ktorými sa Zhotoviteľ a jeho podzhotovitelia a ďalší zhotovitelia Objednávateľa na Stavenisku ohrozujú pri stavebných prácach a pri prácach s osobitným nebezpečenstvom a vykonanú úpravu pravidiel na vykonávanie prác na Stavenisku a osobitných opatrení pre práce s osobitným nebezpečenstvom.

### Ďalšie povinnosti Zhotoviteľa v oblasti BOZP a koordinátor bezpečnosti

Zhotoviteľ je povinný pre práce, ktoré sa budú vykonávať za plnej prevádzky v súlade so Zmluvou (podčlánok 6.7 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci), a podľa § 18 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vypracovať návrh "Dohody o vytvorení podmienok BOZP na spoločnom pracovisku", ktorá sa po jej odsúhlasení Objednávateľom stane prílohou Zmluvy.

Pred začatím jednotlivých stavebných prác alebo činností s osobitným nebezpečenstvom (v zmysle prílohy č.2 Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z.) je Zhotoviteľ povinný predložiť technologické postupy prípadne osobitné pracovné postupy k prerokovaniu koordinátorovi bezpečnosti (členovi tímu Stavebnotechnickému dozora). Po ich akceptácii je koordinátor dokumentácie povinný tieto zapracovať do Plánu BOZP (vo forme osobitnej prílohy k pôvodnému Plánu BOZP). Všetci zamestnanci a fyzické osoby vykonávajúce práce na Stavenisku musia byť pred začatím prác preukázateľným spôsobom oboznámení v súlade § 7 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v rozsahu platných právnych a ostatných predpisov BOZP ako aj s  Plánom BOZP vrátane jeho zmien a úprav, pričom pri výkone prác musia byť pod dozorom stavbyvedúceho alebo iného Zhotoviteľom povereného zamestnanca.

Celé Stavenisko a vybavenie Staveniska musí byť vhodné pre vykonávanú činnosť a pred začatím prác musí byť riadne skontrolované tak Zhotoviteľom a Stavebnotechnickým dozorom (koordinátorom bezpečnosti).

Koordinátor bezpečnosti zabezpečuje koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na Stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. 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 Stavebnotechnickému dozoru podrobné písomné informácie o každej nehode bez zbytočného odkladu. O každej nehode sa napíše interný zápis, ktorý podpíše Stavebnotechnický dozor a Zhotoviteľ a založí sa do spisov Stavebnotechnickému dozoru. Pri úrazoch Zhotoviteľ postupuje v súlade s § 17 zákona č.124/2006 Z.z., okamžite informuje Inšpektorát práce, ak sa jedná o závažný pracovný úraz a políciu, ak sa jedná o podozrenie so spáchania trestného činu. Ak si to závažnosť zranení vyžaduje, okamžite privolá zložky záchranného systému.

Stavebnotechnický dozor môže požiadať Zhotoviteľa o vylúčenie zo Staveniska ktorejkoľvek osoby zamestnanej na výkon prác, ak správanie tejto osoby všeobecne ohrozuje zdravie a bezpečnosť ostatných osôb alebo životné prostredie, napr. ak je osoba pod vplyvom alkoholu alebo omamných a psychotropných látok.

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, plynové alebo chemické zariadenia a všetky prevádzkované kanály/stoky, prielezy, komory, skrine a sklady 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 Stavebnotechnickému dozoru s predstihom 7 dní. Stavebnotechnický dozor následne zariadi vydanie povolenia u oprávneného orgánu. Zhotoviteľ si povolenie ponechá po celú dobu platnosti a následne ho vráti Stavebnotechnickému dozoru. Dodržiavanie opatrení povolenia nezbavuje Zhotoviteľa jeho povinností vyplývajúcich zo Zmluvy.

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

* priniesť prostriedky prvej pomoci (obväzový materiál, atď.) a privolať osobu vyškolenú na poskytovanie prvej pomoci,
* zabezpečiť 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 ide o závažný pracovný úraz,
* volať políciu – ak ide 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.

## GEOTECHNICKÝ MONITORING

Všetky monitorovacie objekty v rámci geotechnického monitoringu sú zakomponované v projekte Geotechnického monitoringu. Vybudovanie a meranie jednotlivých objektov monitoringu (pred, počas výstavby a v prevádzke) je zabezpečené Zhotoviteľom.

Presný rozsah a lokalizácia jednotlivých objektov monitoringu je súčasťou projektu geotechnického monitoringu .

Výsledky budú po každom meraní automaticky poskytnuté Objednávateľovi, Zhotoviteľovi stavby, stavebnému dozoru, zodpovednému projektantovi a autorskému dozoru.

„Zhotoviteľ je povinný poskytnúť primerané možnosti pre vykonanie prác všetkým zhotoviteľom, zamestnaných Objednávateľom, ktorí môžu byť zamestnaní na Stavenisku alebo v jeho blízkom okolí pri vykonávaní nejakej práce, ktorá nie je zahrnutá v Zmluve. Zaistenie vhodných podmienok pre vykonávanie prác a činností ďalších zhotoviteľov, zamestnaných Objednávateľom na Stavenisku a jeho súčastiach, ich vzájomná spolupráca a koordinácia prác je povinnosťou Zhotoviteľa v rozsahu uvedenom v Zmluvných dokumentoch, tak aby nebola ohrozená kvalita prác, Lehota výstavby Diela alebo jeho častí alebo Sekcií, ako aj súvisiacich diel. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť takýmto zhotoviteľom všetky administratívne náležitosti, potrebné k začatiu prác (školenia BOZP a pod.) Zhotoviteľ bez nárokov na úhradu naviac nákladov bude spolupracovať a koordinovať svoje práce s ostatnými zhotoviteľmi, zamestnanými Objednávateľom a v prípade potreby do jedného mesiaca po začatí prác uzatvorí s nimi zmluvu o koordinácii a spolupráci. Uvedenú zmluvu je povinný predložiť Stavebnému dozorovi na vyjadrenie/odsúhlasenie.“

# ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE STAVENISKA

## VŠEOBECNE

Organizačné zabezpečenie Staveniska z hľadiska ochrany a zdravia pri práci sa riadi nariadením vlády SR č. 387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 147/2013 Z.z. 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 ohradzujú dvojtyčovým zábradlím do výšky 1,1 m alebo iným spôsobom schváleným Stavebnotechnickým 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 priľahlých pozemkom.

Dočasné oplotenie všetkých stavebných, prístupových a skladovacích plôch Staveniska vybuduje Zhotoviteľ stavby pred začatím prác na príslušných plochách. Súčasne Zhotoviteľ zaistí bezpečnosť na Stavenisku po celú dobu vykonávania prác. Zhotoviteľ stavby taktiež zabezpečí, že toto dočasné oplotenie spĺňa požiadavky všetkých zdravotných a bezpečnostných predpisov, ktoré sú platné v Slovenskej republike, obzvlášť s ohľadom na bezpečnosť všetkých osôb na Stavenisku.

Podrobné riešenie dočasného oplotenia a ohradenia plôch Staveniska, bude dohodnuté so Stavebnotechnickým dozorom najmenej 7 dní pred použitím plôch.

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

Práce na cestných komunikáciách sa môžu vykonávať len na základe schváleného projektu organizácie dopravy a 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. 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, dielní a skladov bude schválené Stavebnotechnickým dozorom. Zhotoviteľ zabezpečí oplotenie vlastných priestorov, vrátane uzamykateľnej brány a zabezpečí strážnu službu na vlastné náklady.

Zhotoviteľ je ďalej povinný zariadenie Staveniska a materiál skladovaný na ňom riadne poistiť v zmysle článku 18 Zmluvných podmienok a poistnú zmluvu predložiť na vedomie SD pred začatím prác.

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 cudzorodý materiál zo všetkých ulíc a ciest, ktoré boli počas prác používané. 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 Slovenskej republiky a nariadení Stavebnotechnického dozoru.

Preberací protokol na žiadnu časť Diela nebude vydaný dovtedy, pokiaľ Zhotoviteľ neodstráni všetky strojné zariadenia, príslušenstvo, prevádzky a odpadový materiál zo Staveniska a pokiaľ Stavenisko nebude uvedené do pôvodného stavu.

## 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. Zhotoviteľ vypracuje vlastný POD a bude znášať všetky náklady spojené s prípravou a odsúhlasením tohto projektu.

Zhotoviteľ je v zmysle podčlánku 1.13 Zmluvných podmienok zodpovedný za vybavenie povolenia k zvláštnemu užívaniu komunikácií v súlade s cestným zákonom a so súvisiacimi predpismi. Zhotoviteľ je taktiež zodpovedný za osadenie, udržiavanie a odstránenie dočasného dopravného značenia, vrátane zabezpečenia riadenia premávky svetelnou signalizáciou, vrátane vybavenia potrebných povolení. Náklady s tým spojené zahrnie do príslušnej všeobecnej položky.

Práce vyššie uvedené budú v súlade s vykonávacími vyhláškami zákona NR SR č. č. 106/2018 Z.z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov 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 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 ďalej dodrží príslušné články cestného zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov a príslušné STN, najmä STN 01 8020/Z1,Z2.

Označenie značiek v teréne bude v súlade s STN 01 8020/Z1,Z2. Značky inštalovať bezprostredne pred začatím prác a aktualizovať v súlade s postupom prác. Po skončení prác ich ihneď zrušiť. Použiť značky v reflexnej úprave v základnom rozmere a na stĺpikoch červeno-bielej farby. Trvalé značenie v rozpore s dočasným zakryť.

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

Uzávierky a prekážky budú označené v súlade s platnou legislatívou a požiadavkami príslušných orgánov a úradov.

## SPOLUPRÁCA MEDZI ZHOTOVITEĽMI STAVIEB

Zhotoviteľ bez nárokov na úhradu prípadných naviac nákladov bude spolupracovať a koordinovať svoje práce s ostatnými zhotoviteľmi na Stavenisku alebo v jeho blízkom okolí zo stavieb iných investorov. Do jedného mesiaca po začatí prác na týchto stavbách uzatvorí s nimi zmluvu o koordinácii a spolupráci. Uvedenú zmluvu je povinný predložiť Stavebnotechnickému dozoru na vyjadrenie/odsúhlasenie.

„Zhotoviteľ je povinný poskytnúť primerané možnosti pre vykonanie prác všetkým zhotoviteľom, zamestnaných Objednávateľom, ktorí môžu byť zamestnaní na Stavenisku alebo v jeho blízkom okolí pri vykonávaní nejakej práce, ktorá nie je zahrnutá v Zmluve. Zaistenie vhodných podmienok pre vykonávanie prác a činností ďalších zhotoviteľov, zamestnaných Objednávateľom na Stavenisku a jeho súčastiach, ich vzájomná spolupráca a koordinácia prác je povinnosťou Zhotoviteľa v rozsahu uvedenom v Zmluvných dokumentoch, tak aby nebola ohrozená kvalita prác, Lehota výstavby Diela alebo jeho častí alebo Sekcií, ako aj súvisiacich diel. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť takýmto zhotoviteľom všetky administratívne náležitosti, potrebné k začatiu prác (školenia BOZP a pod.) Zhotoviteľ bez nárokov na úhradu naviac nákladov bude spolupracovať a koordinovať svoje práce s ostatnými zhotoviteľmi, zamestnanými Objednávateľom a v prípade potreby do jedného mesiaca po začatí prác uzatvorí s nimi zmluvu o koordinácii a spolupráci. Uvedenú zmluvu je povinný predložiť Stavebnému dozorovi na vyjadrenie/odsúhlasenie.“

# ZARIADENIE STAVENISKA A ZARIADENIE ZHOTOVITEĽA

## ZARIADENIE STAVENISKA

Zhotoviteľ do 28 dní od podpisu Zmluvy vypracuje Projekt zariadenia Staveniska, ktorý bude obsahovať situačný plán, v ktorom bude vyznačená poloha, rozsah (plocha) a usporiadanie všetkých dočasných budov a zariadení vrátane zabezpečovacieho oplotenia, vstupnej a výstupnej brány, kanalizačných a vodovodných potrubí a systémov, vedení dodávky elektrickej energie a prístupových a staveniskových komunikácií a ostatné náležitosti pre vydanie stavebného povolenia (pokiaľ treba).

V návrhu Projektu zariadenia Staveniska bude Zhotoviteľ rešpektovať aj vyjadrenia a povolenia dotknutých príslušných úradov, orgánov a správcov.

Návrh premostení vykonať tak, aby nebránili migrácií vodných a na vodu viazaných

živočíchov.

Projekt bude obsahovať aj predpokladaný termín dodávky všetkého stavebného vybavenia a zariadení, ako aj príchod personálu Zhotoviteľa a jeho podzhotoviteľov.

Zhotoviteľ v rámci Navrhovanej zmluvnej ceny je povinný:

* vybaviť potrebné stavebné povolenia a ďalšie doklady, potrebné na vybudovanie, prevádzku a zrušenie zariadenia Staveniska.
* zabezpečiť počas výstavby rokovaciu miestnosť, vybavenú rokovacím stolom s minimálne 20-timi stoličkami, vrátane jej vykurovania a klimatizácie, údržby a upratovania,
* zabezpečiť 2 miestnosti pre Personál Objednávateľa každá s plochou min. po 20m2 , vrátane pripojenia na internet, pripojenia na inžinierske siete, jej vykurovania, údržby a upratovania, vrátane prípadnej úhrady nájomného a všetkých nákladov spojených s užívaním miestnosti (prevádzka telekomunikačných zariadení, vodné a stočné, kúrenie a elektrická energia a pod.), vrátane kancelárskeho nábytku – 2 stoly a 2 stoličky do jednej kancelárie spolu so štandardným kancelárskym nábytkom pre uloženie písomností a osobných vecí, do druhej kancelárie rokovací stôl pre 6 osôb so stoličkami a štandardný kancelársky nábytok;
* zhotoviteľ zabezpečí možnosť napojenia zariadenia staveniska na komunikačný systém a na inžinierske siete. Pripojenie inžinierskych sietí je možné z najbližších jestvujúcich vedení. Zásobovanie elektrickou energiou je možné vybudovaním vlastného vedenia zhotoviteľa s trafostanicou. Pitnú a úžitkovú vodu je možné pri stavebnom dvore pripojiť na jestvujúce rozvody, pri ostatných stavebných dvoroch sa predpokladá dovážať do zásobníkov. Odkanalizovanie je potrebné riešiť prostredníctvom žumpy, suchými WC, prípadne čističkou primeraného typu.
* zabezpečiť 3 parkovacie miesta v tesnej blízkosti kancelárskych miestnosti s prípadnou úhradou poplatkov za parkovacie miesta.
* miestnosti pre Personál Objednávateľa, rokovacia miestnosť budú k dispozícii jej užívateľom 14 dní po prvom odovzdaní staveniska a 12 mesiacov po doručení posledného preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela

Rokovacie miestnosti sú počas doby výstavby majetkom Zhotoviteľa.

Potrebné súhlasy, povolenia či rozhodnutia na vybudovanie ZS si zhotoviteľ zabezpečí sám na svoje náklady, bude zodpovedný za vybudovanie ZS v intenciách uvedených dokladov.

## ZARIADENIE ZHOTOVITEĽA

Všetko Zariadenie Zhotoviteľa sa po jeho dopravení na Stavenisko bude považovať za zariadenie a vybavenie určené výhradne na účely výstavby a dokončenie Diela a Zhotoviteľ ho nemôže bez povolenia Stavebnotechnického dozoru, či už ako celok alebo niektorú jeho súčasť, premiestniť zo stavby na iné miesto.

Zhotoviteľ zodpovedá za ochranu Staveniska a zariadenia Staveniska, ako aj všetkých dodávok, materiálu, zariadení a všetkých jestvujúcich alebo dokončených zariadení, proti vandalom alebo iným neoprávneným osobám.

Objednávateľ nezodpovedá za stratu, resp. poškodenie Zariadenia Zhotoviteľa alebo ostatného vybavenia poskytnutého Zhotoviteľom, podzhotoviteľom alebo dodávateľom.

Zhotoviteľ zabezpečí vybudovanie a údržbu vhodných vjazdových a výjazdových komunikácií v priestore objektov všetkých dočasných zariadení.

Okolo všetkých dočasných zariadení sa postaví bezpečnostný plot z pletiva prevýšený najmenej troma (3) radmi ostnatého drôtu. Oplotenie bude min. 1,8 metra vysoké a bude vybavené uzamykateľnými bránami na každom mieste vjazdu a výjazdu

Vchody do všetkých budov budú vybavené vhodným vonkajším osvetlením. Všetky hygienické zariadenia budú napojené na vhodný kanalizačný systém.

Počas vykonávania stavebných prác bude Zhotoviteľ udržiavať všetky dočasné zariadenia vhodným spôsobom ku spokojnosti Stavebnotechnického dozoru.

Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady vyhovujúcu rekonštrukciu v prípade zásahu do akýchkoľvek vedení inžinierskych sietí (vodovod, elektrické vedenia, kanalizácia a pod), ktoré prechádzajú cez miesto ktoréhokoľvek provizórneho zariadenia. Rekonštrukcia bude realizovaná k spokojnosti dotyčného majiteľa nehnuteľnosti, resp. zainteresovaného subjektu a k spokojnosti Stavebnotechnického dozoru.

Všetky úkony súvisiace s vyčistením, resp. odstránením porastov musia byť vykonané k spokojnosti Stavebnotechnického dozoru pred uložením materiálu v ktoromkoľvek mieste. Výšková kóta všetkých dočasných zariadení musí byť min. 20 cm nad výškou priľahlého jestvujúceho terénu. Povrch musí mať adekvátny sklon, aby bol umožnený adekvátny odtok zrážkových vôd.

Všetky budovy, dočasné zariadenia a ostatné zariadenia využívané pri realizácii stavebného Diela budú po dokončení prác, resp. podľa ďalších pokynov Stavebnotechnického dozoru odstránené a dotknuté územie bude podľa potreby riadne vyčistené a upravené.

## STROJE A STROJNÉ ZARIADENIA

Používať sa môžu len 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 ak osobitný predpis neustanovuje inak poučená a preskúšaná z predpisov bezpečnosti práce. Každý stroj obsluhuje len 1 pracovník, ak to nie je určené inak.

## ZÁSOBOVANIE VODOU

Všetky náklady na vodu potrebné pre zabezpečenie činnosti technických zariadení, prevádzok, budov a prístrojového vybavenia, obmedzenie resp. ochranu proti prašnosti, usadzovanie zeminy pre zásyp resp. akékoľvek iné použitie potrebné pre riadne ukončenie stavebných prác sa budú považovať za zahrnuté v Navrhovanej zmluvnej cene Zhotoviteľa. Zhotoviteľ nie je oprávnený si nárokovať žiadne náklady na spotrebovanú, resp. požadovanú vodu.

Tam, kde je to možné bude, dodávka vody do detašovaného pracoviska Stavebnotechnického dozoru zabezpečená pripojením na miestny vodovod, resp. jej dodávku Zhotoviteľ zabezpečí najvhodnejším spôsobom. Miesto napojenia na verejný vodovod a spôsob merania spotreby vody Zhotoviteľ prerokuje so správcom siete.

V lokalitách, kde nie je vybudovaná vodovodná prípojka, Zhotoviteľ zabezpečí dostatočné množstvo fľaškovej pitnej vody z prijateľného zdroja pre všetkých svojich zamestnancov, ako aj pre zamestnancov Objednávateľa a Stavebnotechnického dozoru.

## DODÁVKA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Všetky náklady súvisiace so spotrebou elektrickej energie, zabezpečením pripojenia/odpojenia, dodávky, príslušného technického vybavenia a zariadení potrebných pre realizáciu výstavby sa budú považovať za zahrnuté do Navrhovanej zmluvnej ceny predloženej Zhotoviteľom.

V prípade nedostatku dodávanej elektrickej energie, resp. nemožnosti pripojenia na jestvujúce vedenia elektrického prúdu, Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady náhradné zdroje energie (generátory) s dostatočnou kapacitou.

Zhotoviteľ zabezpečí dodávku celkovej potreby elektrickej energie pre účely prevádzky jeho budov, zariadení a technického vybavenia ako aj pre akýkoľvek iný účel vrátane klimatizácie a osvetlenia budov a dodávku energie pre zariadenia Objednávateľa a Stavebnotechnického dozoru.

Za účelom ochrany stavby a zabezpečenia vhodných pracovných podmienok, Zhotoviteľ zabezpečí provizórne osvetlenie všetkých budov. Osvetlenie bude ponechané v prevádzke až do prevzatia stavby Objednávateľom.

Vchody do všetkých budov budú vybavené vhodným vonkajším osvetlením.

Zhotoviteľ zabezpečí dodávku a inštaláciu prípojok a rozvodu elektrickej energie pomocou stavebných sieťových rozvodov napojených na prenosné skriňové rozvádzače takým spôsobom, aby pripojenie bolo umožnené v požadovaných miestach.

## TELEKOMUNIKAČNÉ PROSTRIEDKY

Zhotoviteľ je zodpovedný za vybavenie a zabezpečenie požadovaných telefónnych prípojok (vrátane možnosti pripojenia na internet) pre zariadenie Staveniska a bude znášať všetky náklady spojené s vybavovaním, pripojením/odpojením, prevádzkou a údržbou všetkých požadovaných telefónnych liniek vrátane možnosti pripojenia na internet.

## SOCIÁLNE A HYGIENICKÉ ZARIADENIA

Šatne a umyvárne budú umiestnené v priestoroch zariadenia Staveniska. Budú dimenzované na maximálny počet pracovníkov v robotníckych profesiách.

Stravovanie a ubytovanie pre jeho zamestnancov zaistí Zhotoviteľ podľa potreby v zariadeniach na trase stavby alebo ich bude riešiť individuálne.

Pre potreby všetkých robotníkov pracujúcich na stavbe, ako aj pre ostatných pracovníkov vykonávajúcich práce resp. poskytujúcich služby súvisiace so stavbou, zabezpečí Zhotoviteľ na Stavenisku provizórne hygienické zariadenia. Hygienické zariadenia budú mať primeranú kapacitu, po dobu výstavby budú riadne udržiavané a pred zrakmi verejnosti budú ukryté v najvyššej možnej praktickej miere. V prípade, že budú použité toalety s chemickým spracovaním splaškov, minimálne jeden taký záchod bude poskytnutý pre každých 20 ľudí. Zhotoviteľ zabezpečí používanie takýchto hygienických zariadení všetkými pracovníkmi na Stavenisku.

## VYPRATANIE ZARIADENIA STAVENISKA

Po dokončení Diela Zhotoviteľ odstráni zo Staveniska všetko jeho Zariadenie a vybavenie poskytnuté ním, resp. ktorýmkoľvek jeho podzhotoviteľom alebo dodávateľom. Všetky budovy, dočasné zariadenia a ostatné zariadenia využívané pri realizácii stavebného Diela budú po dokončení prác, resp. podľa ďalších pokynov Stavebnotechnického dozoru, odstránené a dotknuté územie bude podľa potreby riadne vyčistené a upravené.

# ZABEZPEČENIA INFORMOVANOSTI VEREJNOSTI

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť pre Objednávateľa, v súvislosti s informovaním verejnosti pri komunikačných a prezentačných aktivitách, požadované prostriedky uvedené v tejto kapitole.

## ZÁKLADNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA

6.1.1. Všetky komunikačné aktivity s laickou, odbornou vernosťou, médiami a inými tretími osobami (verejné zhromaždenia s obyvateľstvom, prezentácie pred mestským, resp. obecným zastupiteľstvom a podobne) zabezpečuje výhradne Objednávateľ.

6.1.2. Zhotoviteľ musí byť na požiadanie Objednávateľa súčinný pri prezentačných aktivitách, pri obhliadkach a prezentáciách stavby a pri organizovaní verejných hromadných informačných stretnutiach s obyvateľmi a dotknutými obcami.

6.1.3. Zhotoviteľ zabezpečí pre Objednávateľa priebežné a v predstihu operatívne informácie pre kontinuálnu možnosť informovania o pripravovaných uzávierkach komunikácií a z toho vyplývajúcich obmedzeniach, obchádzkových trasách a usmerneniach pre obyvateľov, resp. o iných obmedzeniach, ktoré majú vplyv na život obyvateľov v okolí stavby.

6.1.4. Zhotoviteľ stavby umožní prístup na stavbu pre externé prostredie za účasti Objednávateľa, umožní prístup na stavbu zamestnancom organizačnej zložky Objednávateľa zabezpečujúcich informovanosť verejnosti, komunikáciu a public relations, pre výkon ich činností.

6.1.5. Všetky uvedené povinnosti je Zhotoviteľ, Stavebný dozor a Hlavný inžinier stavby povinný konzultovať s príslušnou organizačnou zložkou Objednávateľa. Poverený zamestnanec odsúhlasuje všetky komunikačné aktivity (informačné tabule, bulletiny, stretnutie s obyvateľstvom a podobne).

## INFORMAČNÉ A PAMӒTNÉ TABULE

Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť, postaviť a udržiavať potrebný počet informačných tabúľ na základe nižšie uvedeného zoznamu. Informačné tabule budú odolné proti poveternostným vplyvom. Každú tabuľu vždy odsúhlasí Stavebný dozor a Objednávateľ. Zhotoviteľ zabezpečí úradné povolenia na osadenie týchto informačných tabúľ. Tabule budú vizuálne spracované podľa korporátneho dizajn manuálu (Príloha č.6.7 tohto zväzku).

Zoznam pre informačné tabule - stavba:

6.2.1. **Informačná tabuľa EÚ** – Dve tabule osadené na začiatku a konci stavebného úseku. Musí byť zabezpečená dostatočná viditeľnosť oboch tabúľ. K schváleniu tabúľ je potrebné priložiť vizuálne zobrazenie umiestenie tabúľ.

6.2.2. **Informačná tabuľa stavby v obci** – Tabule umiestnené vo všetkých obciach, ktorých katastrálnym územím stavba prechádza. Budú osadené na verejne dostupnom mieste v obci.

6.2.3. **Pamätná tabuľa EÚ** – Po ukončení prác, najneskôr do 6 mesiacov, Zhotoviteľ informačné tabule 1. a 2. v odseku 6.2 odstráni a osadí jednu trvalú pamätnú tabuľu EÚ. Miesto osadenia určí Objednávateľ.

6.2.4. **Tabuľa identifikácie stavby** – Zhotoviteľ je zodpovedný za umiestnenie potrebného počtu informačných tabúľ podľa §43i, odsek 3b zákona č.50/76 zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

## INFORMAČNÉ TABULE - ZHOTOVITEĽ

Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť, postaviť a udržiavať potrebný počet informačných tabúľ na základe nižšie uvedeného zoznamu. Informačné tabule budú odolné proti poveternostným vplyvom. Každú tabuľu vždy odsúhlasí Stavebný dozor a Objednávateľ. Zhotoviteľ zabezpečí úradné povolenia na osadenie týchto informačných tabúľ.

Zoznam pre informačné tabule - zhotoviteľ:

6.3.1.**Tabuľa - stavbu realizuje** – Dve tabule osadené na začiatku a konci stavebného úseku. Musí byť zabezpečená dostatočná viditeľnosť oboch tabúľ. Osádzajú sa vždy za tabuľou číslo 1 v odseku 6.2.

6.3.2.**Tabuľa - stavbu otvárame** – 30 dní pred ukončením prác a stanovením termínu otvorenia stavby Zhotoviteľ informačné tabule v bode 1. odseku 6.3 nahradí za tabule s informáciou o termíne otvorenia stavby.

## INFORMAČNÝ BULLETIN STAVBY

Zhotoviteľ zabezpečí výrobu propagačného bulletinu stavby v tlačenej forme a v elektronickom formáte (\*.pdf). Propagačný bulletin bude vizuálne spracovaný podľa prezentačného manuálu stavby (6.7 – príloha) v rozsahu:

* Formát a rozmer: A4 formát (297 x 210 cm), zložený do DL formátu (99x210 mm)
* Farebná nálada: Korporátne farby Objednávateľa
* Písmo: Korporátne písmo Objednávateľa
* Obsah: logo Objednávateľa, názov stavby, financovanie, zmluvné informácie, kontakty, lokalita stavby, mapa lokality, stavba ako súčasť ťahu, popis stavby, parametre stavby, top stavby, prehľadná situácia, stavba v číslach, prínos stavby, ušetrený čas

Návrh propagačného bulletinu predloží Zhotoviteľ Objednávateľovi najneskôr 60 dní po dátume začatia prác.

Po schválení návrhu zabezpečí Zhotoviteľ tlač v počte 250 kusov, ktoré sa budú priebežne dopĺňať a budú umiestnené v prezentačnom objekte. Vzorka 10 kusov a elektronická forma bude doručená príslušnej organizačnej zložke Objednávateľa.

## FOTO A VIDEO DOKUMENTÁCIA STAVBY

Zhotoviteľ zabezpečí a Objednávateľovi doručí foto dokumentáciu stavby a jej základných objektov a to na mesačnej báze počas celého trvania kontraktu. Foto dokumentácia bude doručovaná v obrázkovom HQ formáte (\*.jpg).

Zhotoviteľ zabezpečí a Objednávateľovi doručí video dokumentáciu (časozberné snímky, letecké snímanie) stavby a jej základných objektov a to na kvartálnej báze počas celého trvania kontraktu. Video dokumentácia bude doručovaná vo forme čistej suroviny ako aj spracovaného spotu a doručovaná v HD video formáte (\*.avi).

Zhotoviteľ súhlasí s tým, že predmetné materiály budú využívane Objednávateľom na reklamné a informačné účely v akejkoľvek forme výstupu (tlač, video, tv, internet a podobne) počas realizácie projektu ako aj po jeho ukončení.

## INÉ

Zhotoviteľ zabezpečí v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi pre obhliadky a prezentáciu stavby a jej pracovísk na stavbe ochranné pomôcky (prilby, plášte, gumené čižmy). Ochranné pomôcky (prilby a plášte) budú označené logom Objednávateľa.

Zhotoviteľ zabezpečí dopravné prostriedky pre odvoz organizovaných a dohodnutých skupín návštevníkov po stavbe v zmysle požiadaviek Objednávateľa.

Všetky uvedené povinnosti v kapitole 6. je Zhotoviteľ, Stavebný dozor a Hlavný inžinier stavby povinný nechať si odsúhlasiť **príslušnou organizačnou zložkou Objednávateľa - Odbor marketingu a služieb verejnosti**.

Všetky formy podkladov a realizovaných výstupov sú v zmysle autorských práv majetkom Objednávateľa.

## PRÍLOHA – PREZENTAČNÝ MANUÁL STAVBY

***(Tabule je potrebné spracovať pre konkrétnu stavbu z tendra)***

**Informačná tabuľa EÚ (6.2.1.)**



**Informačná tabuľa stavby v obci (6.2.2.)**



**Pamätná tabuľa EÚ (6.2.3.)**



**Tabuľa identifikácie stavby (6.2.4.)**



**Tabuľa - stavbu realizuje (6.3.1.)**



**Tabuľa - stavbu otvárame (6.3.2.)**



**Informačný bulletin stavby (6.4.)**





**Logo Objednávateľa (verzia, farba, ochranná zóna)**

****