

Zadávanie nadlimitnej zákazky
na uskutočnenie stavebných prác

D2 Križovatka Dúbravka
v zmysle zmluvných podmienok FIDIC – „žltá kniha“

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

ZVÄZOK 3
POŽIADAVKY OBJEDNÁVATEĽA

Bratislava, 06/2026

OBSAH:

Technické predpisy rezortu (ďalej len „TPR“) Ministerstva dopravy SR (MD SR) vrátane Technických podmienok (ďalej len „TP“), vzorových listov (ďalej len „VL“), Technicko-kvalitatívnych podmienok (ďalej len „TKP“) a katalógových listov (ďalej len „KL“) sú zverejnené na <http://www.mindop.sk> resp. na <http://www.ssc.sk>. Informácia o ich schválení je uverejnená v Spravodajcovi MD SR.

Zväzok 3 časť 1

Obsahuje „Všeobecné informácie a požiadavky“ Objednávateľa

Zväzok 3 časť 2

Obsahuje Všeobecné technicko-kvalitatívne podmienky a katalógové listy

Zväzok 3 časť 3

Obsahuje Zvláštne technicko-kvalitatívne podmienky

Zväzok 3 časť 4

Obsahuje Technické požiadavky Objednávateľa

V prípade zistenia rozdielov medzi jednotlivými časťami Zväzku 3 platí nasledovné poradie záväznosti v zostupnom poradí:

Zväzok 3 časť 4: Technické požiadavky Objednávateľa - požiadavky na jednotlivé objekty

Zväzok 3 časť 4: Technické požiadavky Objednávateľa - všeobecné požiadavky

Zväzok 3 časť 1: Všeobecné informácie a požiadavky

Zväzok 3 časť 3: Zvláštne technicko-kvalitatívne podmienky

Zväzok 3 časť 2: Všeobecné Technicko-kvalitatívne podmienky a katalógové listy

Zadávanie nadlimitnej zákazky
na uskutočnenie stavebných prác

D2 Križovatka Dúbravka
v zmysle zmluvných podmienok FIDIC – „žltá kniha“

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

ZVÄZOK 3

Časť 1
Všeobecné informácie a požiadavky
Objednávateľa

Bratislava, 06/2026

Obsah

1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	5
1.1 ÚČEL A ROZSAH DIELA	5
1.2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVENISKU	13
1.2.1 Lokalita	13
1.2.2 Klimatické, geologické a hydrogeologické podmienky	13
1.2.3 Stavenisko	13
1.2.4 Postup pri odovzdaní a prebraní Staveniska	13
1.3 POŽIADAVKY OBJEDNÁVATEĽA PRE OBLASŤ KYBERNETICKEJ A INFORMAČNEJ BEZPEČNOSTI	13
1.4 POŽIADAVKY OBJEDNÁVATEĽA PRE ZABEZPEČENIE SÚLADU V OBLASTI OCHRANY OSOBNÝCH ÚDAJOV	15
1.5 OSTATNÉ POŽIADAVKY OBJEDNÁVATEĽA	15
2. TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA DIELA	19
2.1 PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA STAVBY	19
2.2 NORMY A TECHNICKÉ PREDPISY	19
2.2.1 Normy STN EN 1990 až 1998	20
2.3 DOKUMENTÁCIA ZHOTOVITEĽA	20
2.3.1 Organizačná schéma	21
2.3.2 Harmonogram služieb a prác	22
2.3.3 Stavebný denník	25
2.3.4 Dokumentácia skutočného stavu (pasport)	26
2.3.5 Stavebný zámer a Projekt stavby (PS) v podrobnosti vykonávacieho projektu 26	
2.3.6 Výrobno-technická dokumentácia (VTD)	27
2.3.7 Dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV)	27
2.4 KONTROLA KVALITY VYKONANÝCH PRÁC	27
2.4.1 Všeobecné požiadavky	27
2.4.2 Kontrolný a skúšobný plán	27
2.4.3 Požiadavky na skúšky	28
2.4.4 Požiadavky na laboratórium Zhotoviteľa	29
2.4.5 Ďalšie požiadavky	30
2.4.6 Požiadavky na dokumentáciu kvality	30
2.5 DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA (DSV)	31
2.5.1 Dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV) - všeobecne	31
2.5.2 Ďalšia dokumentácia k preberaniu Diela	32
2.5.4 Základná mapa diaľnice (ZMD)	33
2.5.5 Prevádzkové poriadky a príručky pre prevádzku a údržbu	34
2.5.6 Školenia	36

2.6	GEODETICKÁ DOKUMENTÁCIA	37
2.6.1	Geodetické a kartografické práce počas realizácie Diela.....	37
2.6.2	Geodetické zameranie skutočného realizovania - všeobecne	37
2.6.3	Geometrické plány.....	40
2.7	INŽINIERSKA ČINNOSŤ	41
2.8	SCHVALOVANIE DOKUMENTÁCIE.....	45
3.	REALIZÁCIA DIELA.....	46
3.1	POVOLENIA, LICENCIE, SÚHLASY	47
3.2	MONITOROVANIE EXISTUJÚCICH CIEST A OBJEKTOV	47
3.3	PRÍSTUPOVÉ CESTY A DOČASNÉ UZÁVERY	48
3.4	PREPOJENIE S EXISTUJÚCIMI OBJEKTMI	48
3.5	OPLATENIE	48
3.6	EXISTUJÚCE INŽINIERSKE SIETE A OBJEKTY	49
3.7	OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....	49
3.7.1	Všeobecne.....	49
3.7.2	Program kontroly a ochrany životného prostredia.....	50
3.7.3	Zmiernenie vplyvu stavebnej činnosti na pozemné komunikácie	52
3.7.4	Náklady na zabezpečenie ochrany životného prostredia	52
3.7.5	Monitoring vplyvov na životné prostredie,	52
3.8	GEOTECHNICKÝ MONITORING.....	54
3.9	OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY	55
3.10	OCHRANA POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDY	56
3.11	OCHRANA VÔD	56
3.12	OCHRANA OVZDUŠIA.....	56
3.13	NAKLADANIE S ODPADMI	57
3.14	OCHRANA PRED HLUKOM A VIBRÁCIAMI	58
3.15	VÝRUB ZELENÉ A NÁHRADNÁ VÝSADBA	58
3.16	OCHRANA PAMIATKOVÉHO FONDU	59
3.17	POŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVIEB	59
3.18	OCHRANA ZDRAVIA A BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI.....	59
4.	ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE STAVENISKA	62
4.1	VŠEOBECNE	62
4.2	ORGANIZÁCIA DOPRAVY.....	63
4.3	SPOLUPRÁCA MEDZI ZHOTOVITEĽMI STAVIEB	64
5.	ZARIADENIE STAVENISKA A ZARIADENIE ZHOTOVITEĽA.....	65
5.1	ZARIADENIE STAVENISKA.....	65
5.2	ZARIADENIE ZHOTOVITEĽA	66
5.3	STROJE A STROJNÉ ZARIADENIA.....	67

5.4	ZÁSOBOVANIE VODOU.....	67
5.5	DODÁVKA ELEKTRICKEJ ENERGIE	67
5.6	TELEKOMUNIKAČNÉ PROSTRIEDKY	68
5.7	SOCIÁLNE A HYGIENICKÉ ZARIADENIA	68
5.8	VYPRATANIE ZARIADENIA STAVENISKA	68
6.	ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI VEREJNOSTI.....	69
6.1	INFORMOVANIE VEREJNOSTI–ZÁKLADNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA STAVBY	69
6.2	INFORMAČNÉ TABULE - STAVBA	69
6.3	INFORMAČNÉ TABULE - ZHOTOVITEĽ	70
6.4	INFORMAČNÝ BULLETIN STAVBY	70
6.5	FOTO A VIDEO DOKUMENTÁCIA STAVBY	70
6.7	INÉ	71
	PRÍLOHA – PREZENTAČNÝ MANUÁL STAVBY	72

Prílohy:

- Príloha č.01: Základné náležitosti dokumentácie
- Príloha č.02: Požiadavky pIGHP-D2 križovatka Dúbravka
- Príloha č.03: POVERENIE_Koordinátor dokumentácie
- Príloha č.04: Vzor Harmonogram prác
- Príloha č.05: Minimálne technické špecifikácie
- Príloha č.06: Štruktúra DGN pre ESID
- Príloha č.07: Tabuľky pre časti G
- Príloha č.08: Tok informácií zo stavby
- Príloha č.09: Starostlivosť o vegetačné úpravy
- Príloha č.10: Formulár k zmene stavby
- Príloha č.11: IFRS komponenty životnosť
- Príloha č.12: Korporatívny dizajn manuál NDS
- Príloha č.13: Manuál pre informovanie a publicitu
- Príloha č.14: MPV elaborát

1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Požiadavky Objednávateľa definujú základné požiadavky na Dielo a podmienky, za ktorých sa projektové práce a stavebné práce na Diele majú vykonať. Zhotoviteľ je povinný sa s Požiadavkami Objednávateľa, ako aj so všetkými prílohami Zmluvy, definujúcimi Dielo po technickej a kvalitatívnej stránke, špecifikujúcimi osobitných požiadaviek Objednávateľa na dokončené Dielo, vrátane funkčných požiadaviek, kvality a rozsahu a s nimi súvisiacimi dokumentmi dôkladne oboznámiť a zahrnúť všetky náklady spojené so splnením všetkých požiadaviek Zmluvy do jeho Navrhovanej zmluvnej ceny.

1.1 ÚČEL A ROZSAH DIELA

Diaľnica D2 je najstarším uceleným ťahom diaľnice na Slovensku - úsek od Bratislavy Lamača po hranice SR/ČR na rieke Morave. Príprava a výstavba diaľnice D2 v úseku Lamač – hranica SR/ČR prebiehala od konca rokov šesťdesiatych až do konca sedemdesiatych rokov 20-storočia.

Ako prioritný ťah z ČSSR Praha – Brno – Bratislava a súčasne prvý úsek diaľnice na území Slovenska bola výstavba diaľnice realizovaná s osobitnou pozornosťou, s významom strategického spojenia.

Stavba „D2 Križovatka Dúbravka“ sa nachádza na prevádzkovej diaľnici D2 v katastrálnom území bratislavských mestských častí Lamač a Dúbravka. Dotknuté územie nachádzajúce sa na severozápade hlavného mesta Bratislava má niekoľko dôležitých funkcií:

- ide o územie, ktoré má najvyšší hospodársky a rozvojový potenciál Slovenska,
- ide o územie, ktoré svojou produktivitou a výkonnosťou dosahuje priemer
- rozvinutých štátov EÚ,
- ide o územie, kde vysoký objem automobilovej dopravy tvorí denná dochádzka jeho obyvateľov do centra hlavného mesta.

Záujmové územie sa nachádza v priestore kríženia mestskej komunikácie Dúbravčická cesta s diaľnicou D2 pričom sa uvažuje s využitím jestvujúceho podjazdu popod diaľnicu D2 v intraviláne mestskej časti Dúbravka a Lamač.

Územie, nachádzajúce sa medzi diaľnicou D2 a Dúbravčickou ulicou je ohraničené na západe priemyselnými a obchodnými objektami na Dúbravčickej ulici a na východe samotnou diaľnicou. Tieto priemyselné a obchodné objekty sú väčšinou využívané na skladovanie, výrobu a rôzne druhy servisných činností.

Územie je pokryté vegetáciou vrátane kríkov a stromov ktoré sú popri diaľnici zhustené a pri realizácii bude potrebné ich odstránenie. Terén je mierne svahovitý, v miestach popri diaľnici sa nachádzajú historické navážky zeminy. V blízkosti sa nachádzajú priemyselné objekty a sklady a súvisiaca technická infraštruktúra. Miesto napojenia zo záujmového územia na diaľnicu D2 bude v oblasti mosta id.č. M7074 a M2313.

Križovatka bude umiestnená v priestore jestvujúceho mostného objektu D2-114 a bude posúdená z pohľadu technického, ekonomického, dopravného ako aj environmentálneho.

NDS zabezpečuje rekonštrukciu mostného objektu D2-114 na diaľnici D2 ako súčasť stavby PHS Lamač (SO 202). Prejazdny profil pod mostom D2-114 umožní normovú výšku pre umiestnenie vetvy križovatky Dúbravka. Predpoklad ukončenia rekonštrukcie mosta SO 202-00 na D2 je na jeseň 2027. Šírkové usporiadanie mosta SO 202-00 bude v kategórii D 26,5/120.

V oblasti riešeného úseku popri diaľnici D2 sa nachádza elektrifikovaná železničná trať 126A v smere Bratislava hlavná stanica – Kúty – Lanžhot ČD • Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy uvažuje s umiestnením hlavnej cyklistickej trasy v mieste napojenia. Aktuálne pripravený projekt „Cykloturistické prepojenie mestských častí Bratislava Dúbravka – Lamač“, 2017 (Stupeň DSP).

Technická štúdia križovatky Dúbravka vypracovaná v 09/2025 spoločnosťou SHP Slovensko, ktorá je súčasťou Zv.5 bude slúžiť ako podklad pre vypracovanie ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Technické riešenie bude navrhnuté v zmysle príslušných STN a TP, s rešpektovaním návrhových prvkov jestvujúcej D2. Pri návrhu MÚK Bratislava, Dúbravka požadujeme minimalizovať zábery pozemkov, tak aby sa stavba realizovala v maximálnej možnej miere na pozemkoch vo vlastníctve NDS.

Súčasťou technickej štúdie je aj rešpektovanie mobilnej protihlukovej steny ktorá je aktuálne realizovaná na diaľnici D2 v úseku a ktorej účelom je vybudovať dočasné protihlukové steny s cieľom zníženia hlukovej záťaže z cestnej dopravy diaľnice D2 - po oboch stranách diaľnice a v jej stredovom páse systémom mobilných protihlukových stien. Trasa PHS (začiatok rozšírenia spev. krajnice) je vedená pozdĺž D2. Začína v úseku od km 55,071 pri križovaní s komunikáciou II/505 a končí (koniec rozšírenia spev. krajnice) v km 57,827 pred ČS PHM OMV. Súčasťou stavby PHS Lamač je i rozšírenie diaľnice D2 za účelom dobudovania protihlukovej steny a to v mieste súčasnej nespevnenej časti komunikácie.

V rámci projektovej prípravy stavby bude mobilná PHS Lamač, ktorú zabezpečuje pre NDS iný zhotoviteľ upravená v zmysle novej hlukovej štúdie, ktorá bude súčasťou projektovej prípravy stavby križovatky Dúbravka.

Zhotoviteľ PHS Lamač zrealizuje na diaľnici D2 zárodok pre budúcu križovatku Dúbravka v minimálnom rozsahu-rozšírenie telesa diaľnice bez budovania oporných múrov. Rozšírenie bude spočívať vo zväčšení šírky aktuálne naprojektovanej krajnice podľa DRS SO 101-00 zmena XA zo šírky 2,35 na 2,84 na pravej a ľavej strane diaľnice v úseku km D2 55,925-56,200. Vybudovanie zárodokov vetiev križovatky Dúbravka zhotoviteľom PHS Lamač by si nevyžadovalo ďalšie zásahy do plynulosti premávky na D2 počas realizácie samotnej križovatky Dúbravka.

Vyriešenie napojenia Dúbravčickej cesty na diaľnicu D2 v intraviláne mesta Bratislava prostredníctvom doplnenia mimoúrovňovej križovatky Bratislava, Dúbravka prinesie všestranné výhody, zvýši atraktivitu príľahlých území a poskytne možnosti ich ďalšieho rozvoja, pričom zachováva komfort diaľnice a jej prednosti rýchleho cestného spojenia. Navrhnutá úprava diaľnice D2 prostredníctvom križovatky Bratislava, Dúbravka ako súčasť rozvojových aktivít mesta umožní postupnú modernizáciu najstaršej slovenskej diaľnice so zapojením do širšieho rozsahu dopravnej práce.

Mestská časť Dúbravka je napojená na diaľnicu D2 prostredníctvom MÚK Lamač a pripojením ulice Janka Alexyho. MÚK Lamač je kapacitná križovatka, pre mestskú časť Dúbravka je však veľmi zle prístupná, keďže na Agátovej ulici vedúcej ku križovatke sa nachádza jednopruhový podjazd pod železničnou traťou. Pripojenie z ulice Janka Alexyho je len v jednom smere a v súčasnosti je už preťažené. Z tohto dôvodu a vzhľadom na ďalší rozvoj mestskej časti je potrebné nájsť nové kapacitné pripojenie na diaľnicu D2. Napojenie prechádza z mestskej časti Bratislava-Dúbravka z ulice Dúbravčická na diaľnicu D2 smer centrum ako aj v opačnom smere z mesta.

V záujmovom území stavby sa predpokladá navyšovanie dopravných intenzít i z dôvodu plánovanej výstavby nových obytných domov a ďalších investícií týkajúcich sa služieb a pod. v mestskej časti Dúbravka.

Aktuálny územný plán hlavného mesta SR Bratislavy (ÚPN) v znení zmien a doplnkov (ZaD) 01,02,03,05,06,07,08 počíta s napojením križovatky Dúbravka na diaľnicu D2.

Prehľad dostupných podkladov:

- Základná mapa M 1:5 000 • Posúdenie križoviek na diaľniciach a rýchlostných cestách v Bratislavskom kraji s nadväznosťou na Trnavský kraj; Ing. Milan Mušák, Ing. Vojtech Fajta; 03/2008
- Kolektorové riešenie diaľnice D2 v km 52,50 – 56,60; Dopravoprojekt, a.s.; 05/2009
- D2 Bratislava Lamač - Št. Hranica SR/ČR Skapacitnenie diaľnice; Alfa 04, a.s.; 11/2009
- Diaľnica D2 – Protihluková stena Lamač; Amberg engineering, s.r.o.; 07/2015
- Diaľnica D2 Bratislava, Lamač - Št. Hranica SR/ČR; Alfa 04, a.s.; 12/2015
- Cykloturistické prepojenie mestských častí Bratislava Dúbravka - Lamač, 2017 (Stupeň DSP)

Cieľom výstavby križovatky je skvalitnenie podmienok pre medzinárodnú a vnútroštátnu tranzitnú dopravu, zvýšenie plynulosti a bezpečnosti účastníkov cestnej premávky, ako aj zníženie negatívnych dopadov vplyvu dopravy na životné prostredie.

Inžinierske siete v záujmovom území

na základe dostupných podkladov sa na predmetnom úseku nachádzajú nasledujúce inžinierske siete:

- Vodovod – DN300
- Vodovod – DN500
- Dažďová kanalizácia
- Kábel VN ZSDIS
- Dvojica vzdušných vedení VVN
- Vzdušné vedenie VN 22kV
- Verejné osvetlenie Diaľnice D2
- Kábel Slovak Telekom.
- Informačný systém diaľnice D2
- Pripojovací plynovod DN 80/PN 2,5MPa
- VTL Plynovod DN500/PN 2,5MPa vrátane anódovej ochrany

Súčasťou návrhu budú aj úpravy všetkých dotknutých inžinierskych sietí:

ISD diaľnice, odvodnenie, siete ostatných subjektov, ktoré sú v mieste križovania Dúbravčickej cesty D2 vedené. Vznikne potreba prebudovania protihlukových opatrení, ktoré sa aktuálne realizujú, ako aj preverenie polôh portálov a návrh dopravného značenia.

Navrhovaná cyklotrasa smer Podháj je aktuálne uvažovaná v nevyhovujúcej polohe a zároveň križuje komunikácie napojenia, čo vedie k jej budúcej úprave.

Súčasťou diela je okrem realizácie stavby aj vypracovanie potrebnej dokumentácie v zmysle stavebného zákona č.25/2025 Z.z. ako aj zabezpečenie inžinierskej činnosti, získanie potrebných povolení, majetkovoprávneho vysporiadania pozemkov vrátane kolaudácie stavebných objektov. Súčasťou dodávky je výkon Koordinátora dokumentácie.

Predpokladaný rozsah diela v stavebných objektoch

- 021-00 Príprava územia – výrub drevín, odhumusovanie, drobné demolácie
- 022-00 Demolácia Bigboardu v km 55,98
- 023-00 Demolácia megaboardu v km 56,1
- 031-00 Vegetačné úpravy v správe NDS
- 101-00 Objekt úpravy diaľnice D2
- 102-00 Objekt križovatkových vetiev, vetva V1, smer Bratislava – MČ Dúbravka a vetva V2, smer MČ Dúbravka – Bratislava
- 103-00 Objekt priesečnej križovatky vetiev s miestnymi komunikáciami
- 211-00 Objekt zárubného múru pri odbočovacom pruhu na D2
- 212-00 Objekt zárubného múru pri pripájacom pruhu na D2
- 213-00 Objekt zárubného múru na vetve V1 pri telese železničnej trate
- 290-00 Objekt úpravy mobilných protihlukových stien v krajniciach diaľnice D2
- 291-00 PHS na vetve križovatky smer Polianky
- 292-00 PHS na vetve križovatky smer Brno
- 301-00 Oplotenie
- 501-00 Kanalizácia diaľnice
- 502-00 Preložka jednotnej kanalizácie
- 551-00 Preložka vodovodov
- 552-00 Ochrana vodovodu
- 601-00 Preložka podzemného vedenia VN vedľa D2
- 601-01 Preložka podzemného vedenia VN vedená popod D2
- 602-00 Preložka kábla Slovak Telekom
- 651-00 Objekt nového verejného osvetlenia križovatkových

- 651-01 Objekt verejného osvetlenia mestskej komunikácie (SO 103)
- 652-00 Objekt vedenia NN pre verejné osvetlenie
- 690-03 Úprava ISD
- 680-00 Dopravné značenie a portály na D2, portál v km 55,98 smer Polianky
- 701-00 Ochrana plynovodu DN 500 VTL
- 800-00 Obnova krytu na jestvujúcich komunikáciách

Podrobné špecifikácie Požiadaviek Objednávateľa na jednotlivé časti Diela sa nachádzajú vo Zväzku 3, časť 4 Technické požiadavky Objednávateľa.

- Objednávateľ požaduje navrhnuť konštrukcie na návrhovú životnosť v zmysle STN EN 1990 čl.2.3 v kategórii 5.
- Vozovka odbočovacieho a pripájacieho pruhu diaľnice, vrátane križovatkových vetiev polotuhá s asfaltovou obrušnou vrstvou z asfaltového koberca mastixového a ložnou vrstvou z modifikovaného asfaltu, spojovacím postrekom z modifikovanej emulzie medzi asfaltovými vrstvami z modifikovaných asfaltov.
- Vozovka úpravy cesty II. triedy polotuhá s asfaltovou obrušnou vrstvou z asfaltového koberca mastixového.
- Bezpečnostné zariadenia vodiace: vodiace pružky profilované s akustickým prevedením; deliace čiary doplnené o retroreflexné gombíky; smerové stĺpiky v nespevnenej krajnici alebo na zvodidle a v strednom deliacom páse na hranici voľnej šírky len v prípade požiadavky PPZ (smerové stĺpiky v nespevnenej krajnici a v SDP musia byť vždy osadené do betónových prefabrikovaných pätičiek).
- Bezpečnostné zariadenia záchytné (v zmysle platných STN a TP): na vonkajšom okraji telesa diaľnice budú navrhované oceľové zvodidlá
- Súčasťou aktualizácie a osadenia dopravného značenia na stavbe bude aj homogenizácia dopravného značenia a osadenie dopravného značenia na portáloch na prevádzkovanom úseku diaľnice D2.
- Vegetačné úpravy budú realizované v zmysle TP 035.
- Oporné a zárubné múry budú navrhnuté v zmysle aktuálnych znení STN EN 1990 až 1998 ako aj ostatných platných STN
- Za rubom oporných a zárubných múrov bude osadené povrchové odvodňovacie zariadenie.
- Zhotoviteľ spracuje potrebné prieskumy vrátane aktualizácie hlukovej štúdie na základe vykonaných dopravných prieskumov a dopravnej prognózy, v zmysle ktorej Zhotoviteľ zrealizuje protihlukové opatrenia vrátane sekundárnych opatrení ak také z hlukovej štúdie vyplývajú. Zhotoviteľ pred realizáciou stavebných prác zabezpečí stavebné povolenia a všetky príslušné doklady.
- Zhotoviteľ rekognoskuje jestvujúcu vytyčovaciu sieť (ďalej len „VS“) v uvedenej lokalite zo stavby „D2 PHS Lamač“. Ak uvedená VS nebude postačujúca pre stavbu „D2 Križovatka Dúbravka“, Zhotoviteľ zabezpečí doplnenie VS. Náklady na doplnenie vytyčovacej siete zahrnie do všeobecných položiek v Zväzku č.4.

Technické podmienky na vybudovanie VS:

- vytyčovací sieť má tvar polygónu pozdĺž budúcej cesty, prevažne po jednej strane, vzdialenosť bodov do 300 m, parametre určiť s presnosťou $mxy < 10 \text{ mm}$ /možnosť využiť vytyčovaciu sieť D2 pre PHS Lamač
- pri portáloch, pri mostných objektoch a mimoúrovňových križovatkách vybudovať dostatočný počet bodov so závislou centráciou, parametre určiť aj v lokálnom súradnicovom systéme s presnosťou $mXY < 5 \text{ mm}$
- rozmiestnenie bodov vytyčovacej siete musí byť navrhnuté tak, aby medzi nimi bola vzájomná viditeľnosť počas celej výstavby, ich poloha sa pred stabilizáciou odsúhlasí s odberateľom,
- kvalita vytyčovacej siete musí spĺňať technickú normu STN ISO 4463-1 Metódy merania v stavebníctve – meranie a vytyčovanie,
- návrh vytyčovacej siete musí spĺňať požiadavky §31 Vyhlášky ÚGKK SR č. 300/2009 a musí byť písomne odsúhlasený obstarávateľom,
- body sa stabilizujú obetovanou 2 m dlhou oceľovou pažnicou vyplnenou betónom min. 200 mm priemeru s klincovou značkou na vrchu, prípadná ochrana ohrozeného bodu skružou,
- body so závislou centráciou sa stabilizujú pilierom min. 300 mm priemeru (oceľový pilier vyplnený betónom 1,5 m nad zemou, 3 m pod úrovňou terénu – v závislosti od geologických pomerov), presnosť $mxy < 5 \text{ mm}$ a s nivelačnou značkou v spodnej časti piliera cca 30 cm nad úrovňou terénu,
- body sa chránia dvomi ochrannými tyčovými znakmi pri bode stabilizovanom pažnicou a jedným ochranným tyčovým znakom pri bode stabilizovanom pilierom (OTZ – červenobielymi), výšky 1,5 m nad terénom, na jednu tyč sa pripevní tabuľka s nápisom: „Vytyčovací sieť rýchlostnej cesty č. bodu Poškodenie sa trestá “,
- výškové určenie bodov – presnou niveláciou,
- novourčeným bodom pridelíť čísla v súlade s predpisom „Inštrukcia na meranie a vykonávanie zmien v súbore geodetických informácií katastra nehnuteľností
- elaborát musí spĺňať náležitosti platných predpisov a usmernení ÚGKK SR v prípade použitia metódy merania GPS,
- zhotoviteľ si zabezpečí vstupy na pozemky,
- prípadné škody na porastoch a poľnohospodárskych kultúrach znáša zhotoviteľ,
- po splnení všetkých podmienok vyššie uvedených inštrukcií, zabezpečiť prevzatie bodov VS príslušnou správou katastra,
- do výsledného elaborátu VS priložiť doklad o prevzatí bodov príslušnou správou katastra,
- vo vzťahu k nehnuteľnostiam sa zhotoviteľ riadi ustanoveniami § 14-17 zákona č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- elaborát musí byť v súlade s „Inštrukciou na práce v polohových bodových poliach“ č. I 74.20.73.12.00 (984 121 I/93),
- výsledky geodetických prác sa autorizačne overujú v zmysle § 6 písmena d) – j) zákona č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.

Elaborát vytyčovacej siete:

- a.) Technická správa
 - rozbor presnosti, protokol vyrovnania polohovej siete, protokol vyrovnania nivelačných meraní, relatívne a absolútne charakteristiky presnosti
 - náležitosti v zmysle platných predpisov a usmernení, globálna autorizovaná transformácia medzi pôvodnou realizáciou JTSK a realizáciou JTSK03
- b.) Prehľadný náčrt podrobného bodového poľa, mierka $M=1:10000$ (resp. 5000), spolu s ortofotomapou

- c.) Geodetické údaje o bodoch vytyčovacej siete, popis stabilizácie, fotodokumentácia
 - d.) Zoznam súradníc bodov vytyčovacej siete, spôsob stabilizácie, katastrálne územie
 - e.) Digitálna forma na CD, formát *.dgn a *.xls (resp. *.doc) Elaborát vytyčovacej siete bude overený pečiatkou autorizovaného geodeta (Zákon č. 215/1995 Z.z., §6, písm. d až j)
- Po ukončení výstavby Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi základnú vytyčovaciu sieť ako aj body lokálnych vytyčovacích sietí a vzťažné body na meranie posunov a deformácií. Všetky poškodenia stabilizácie, nátery a ochrany bodov budú opravené. Odovzdaný bude geodetický elaborát vrátane poslednej revízie. Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi základnú vytyčovaciu sieť po obhliadke v teréne a geodetický elaborát po kontrole Objednávateľom formou odovzdávacích a preberacích protokolov.
- Spracovať Správu o audite bezpečnosti pozemnej komunikácie vyhotovenej v súlade so zákonom 249/2011 Z.z. (§ 3), ďalej Vyhlášky MDVRR SR č. 251/2011 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti riadenia bezpečnosti pozemných komunikácií a Vyhlášky MDVRR SR č. 135/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej príprave, o odbornej skúške a o výkone činnosti audítora bezpečnosti pozemnej komunikácie, o zápise do zoznamu audítorov bezpečnosti pozemných komunikácií a o zápise do zoznamu vzdelávacích inštitúcií akreditovaných v odbore riadenia bezpečnosti pozemných komunikácií od etapy jej plánovania až po etapu začatia jej užívania.
- Podrobné špecifikácie Požiadaviek Objednávateľa na jednotlivé časti Diela sa nachádzajú vo Zväzku 3, časť 4 Technické požiadavky Objednávateľa a v Prílohe č. 08 Minimálne technické špecifikácie.

Rozsah projekčného doriešenia a inžinierskej činnosti

Hranica trvalého záberu, ktorá je zadefinovaná v Projektovej štúdii (vypracovanej 08/2026 Zväzok č.5) nie je pre budúceho zhotoviteľa záväzná. Zhotoviteľ je povinný rešpektovať zárodky vetiev na diaľnici D2 ako aj výškové a smerové vedenie miestnych komunikácií na ktoré sa križovatka Dúbravka napája.

Zhotoviteľ stavby bude zodpovedný za zabezpečenie stavebného zámeru vrátane inžinierskej činnosti a majetkovoprávného usporiadania, získanie rozhodnutia o stavebnom zámere ako aj doložiek súladu potrebných overení projektu stavby v zmysle platnej legislatívy, technických noriem a nariadení platných na území Slovenskej republiky k Základnému dátumu.. Zhotoviteľ bude zodpovedný za dokumentáciu potrebnú ku kolaudácii stavby v zmysle stavebného zákona č.25/2025 Z.z. ako aj samotnú kolaudáciu stavebných objektov.

Z dôvodu nedostatočnej vzdialenosti navrhovanej križovatky Dúbravka od jestvujúcej križovatky Bory Zhotoviteľ v rámci vypracovania Dokumentácie zámeru ako aj Projektu stavby zabezpečí udelenie súhlasu s technickým riešením odlišným od STN 73 6101 (čl.8.4.1).

Zhotoviteľovi je umožnené navrhnúť ekonomicky výhodné úpravy technického riešenia navrhnutého v Projektovej štúdii (ďalej len „PŠ“). V prípade zmeny technického riešenia zo strany Zhotoviteľa, bude za toto technické riešenie zodpovedný Zhotoviteľ bez dopadu na Lehotu výstavby a Cenu Diela príslušného stavebného objektu, ako aj súvisiacich stavebných objektov.

Súčasťou ponuky zhotoviteľa bude harmonogram pre jednotlivé procesy.

Zhotoviteľ v rámci inžinierskej činnosti ako aj prípravy križovatky Dúbravka zabezpečí všetky potrebné zmluvy k dotknutým inžinierskym sieťam ako aj ďalším vyvolaným investíciám stavby.

Pred žiadosťou o záväzné stanoviská dotknutých orgánov a inštitúcii k Projektu stavby v podrobnosti DVP je zhotoviteľ povinný predložiť Projekt stavby v podrobnosti DVP na pripomienkovanie a odsúhlasenie objednávateľovi.

V rámci inžinierskej činnosti bude potrebné zabezpečiť **napríklad** nasledovné možné Rozhodnutia a stanoviská:

- Rozhodnutie podľa § 23 ods.1 písm. a) vodného zákona (364/2004 Z. z.) - odstránenie stromov a krov rastúcich v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch a v inundačných územiach
- Rozhodnutia podľa § 14 ods.3 cestného zákona (135/1961 Z. z.) - povolenie na výrub stromov (cestná zeleň)
- Rozhodnutie podľa §17 ods.1 a 6 zákona o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy (220/2004 Z. z.) - odňatie poľnohospodárskej pôdy
- Stanovisko podľa § 17, ods. 3 zákona o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy (220/2004 Z. z.) k pripravovanému zámeru na poľnohospodárskej pôde (do 25 m2)
- Záväzné stanovisko podľa § 16a ods.1 vodného zákona (364/2004 Z. z.) či ide o navrhovanú činnosť podľa §16 ods.6 písm. b)
- Povolenie podľa §21 ods.1 vodného zákona (364/2004 Z. z.) - povolenie na osobitné užívanie vôd
- Súhlas podľa §27 ods.1 písm. a) a b) vodného zákona (364/2004 Z. z.) - súhlas na uskutočnenie stavieb, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd
- Záväzné stanovisko podľa § 6 ods.1 zákona o dráhach (513/2009 Z. z.) - súhlas so stavbou v obvode dráhy
- Rozhodnutie podľa § 36 ods.3 zákona o ochrane pamiatkového fondu (49/2002 Z. z.) o nevyhnutnosti vykonať záchranný archeologický výskum
- Doklady/stanoviská vydané v súvislosti so zisťovacím konaním podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Určenie trvalého a dočasného dopravného značenia podľa § 3 ods.3 písm. g) a q) cestného zákona (135/1961 Z. z.)
- Vyjadrenia a ostatné stanoviská k projektovej dokumentácii zámeru dotknutých orgánov štátnej správy a samosprávy, správcov sietí.

Po realizácii predloží dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby vrátane geodetického zamerania.

1.2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVENISKU

1.2.1 Lokalita

Stavba sa nachádza v Bratislavskom kraji, okres Bratislava, v katastrálnom území Dúbravka a Lamač.

1.2.2 Klimatické, geologické a hydrogeologické podmienky

Klimatické, geologické, hydrogeologické a topografické informácie a podklady sú obsiahnuté vo Zväzku 5 Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom.

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

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

1.2.3 Stavenisko

Zhotoviteľ sa zaväzuje do doby odovzdania Staveniska v zmysle Harmonogramu prác podľa podčlánku 8.3 Zmluvných podmienok zbaviť pozemky práv tretích osôb evidovaných na príslušných listoch vlastníctva, a to okrem práv tretích osôb, ktoré vznikli zo zákona (napr. zákonné vecné bremená).

Objednávateľ požaduje zabezpečiť stavenisko proti neoprávnenému vstupu cudzích osôb.

1.2.4 Postup pri odovzdaní a prebraní Staveniska

Objednávateľ odovzdá Stavenisko Zhotoviteľovi v zmysle ustanovení podmienok Zmluvy Zápisnicou o odovzdaní a prebratí Staveniska (časť 9 Zväzku 2).

Objednávateľ (prostredníctvom zodpovednej osoby) odovzdá preberacím protokolom Zhotoviteľovi body základnej vytyčovacej siete (ďalej len VS) v uvedenej lokalite zo stavby „D2 PHS Lamač“ (Zväzok 5). Zhotoviteľ je povinný vykonať geodetické premeranie bodov VS a v prípade poškodenia opraviť. V prípade požiadaviek Zhotoviteľa na zhustenie bodov počas výstavby si Zhotoviteľ zabezpečí požadované navyše body (vybudovanie aj zameranie) na vlastné náklady.

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. Ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo Náklady ako dôsledok toho, že nezaistil včas vstupy na pozemky tretích osôb, Zhotoviteľovi nevzniká nárok na predĺženie Lehoty výstavby alebo na uhradenie týchto Nákladov a primeraného zisku.

1.3 POŽIADAVKY OBJEDNÁVATEĽA PRE OBLASŤ KYBERNETICKEJ A INFORMAČNEJ BEZPEČNOSTI

1. Zhotoviteľ je povinný počas celej doby realizácie stavebných prác, vrátane prípadných prekládok inžinierskych sietí, vykonávať všetky činnosti tak, aby nedošlo k žiadnemu zásahu, ovplyvneniu alebo neplánovanému obmedzeniu činnosti informačných systémov Objednávateľa, ktoré by mohli ohroziť ich bezpečnosť, dostupnosť, integritu alebo funkčnosť. Akýkoľvek zásah do infraštruktúry súvisiacej s prevádzkou týchto

systémov je prísne zakázaný bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. Zhotoviteľ plne zodpovedá za škody spôsobené porušením tejto požiadavky.

2. V prípade akejkoľvek budúcej zmeny Projektu stavby, napríklad doplnenie technologických objektov v rámci stavby, je potrebné zabezpečiť opätovné posúdenie z pohľadu bezpečnosti.

3. Objednávateľ ako prevádzkovateľ základnej služby požaduje, aby úspešný zhotoviteľ dodal DRS, dielo aj potencionálne budúce integrácie a úpravy v súlade s ustanoveniami zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZoKB“) a jeho vykonávacími predpismi, v súlade s ustanoveniami zákona č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon ITVS“) a jeho vykonávacími predpismi, ďalej so súvisiacimi technickými normami, technickými predpismi rezortu z oblasti cestnej dopravy. Tieto návrhy musia byť v súlade s najnovšími normami a postupmi v oblasti informačnej a kybernetickej bezpečnosti a zohľadňovať špecifické potreby a riziká spojené s prevádzkou základných služieb Objednávateľa v rozsahu predmetu realizovaného diela.

4. Zhotoviteľ je súčasne povinný poskytnúť Objednávateľovi maximálnu súčinnosť pri odhaľovaní Kybernetických bezpečnostných incidentov, odstraňovaní a zmierňovaní následkov Kybernetických bezpečnostných incidentov. Za bezpečnostný incident s dopadom na informačnú a kybernetickú bezpečnosť sa pre účely tejto Zmluvy považuje aj akékoľvek narušenie dostupnosti sietí a informačných systémov Objednávateľa spôsobené činnosťou alebo opomenutím Zhotoviteľa pri realizácii diela, vrátane poškodenia alebo prerušenia optických káblových trás, komunikačných vedení alebo súvisiacich technologických prvkov a pod.

5. Objednávateľ požaduje v rámci spracovania DSRS a následného dodania diela od Zhotoviteľa vypracovať a dodať Objednávateľovi podrobnú dokumentáciu DSRS, ktorá musí byť v súlade s platnou legislatívou, platnými normami a platnými TP, pričom musí obsahovať v jednom výkrese prehľad sieťovej infraštruktúry všetkých prvkov vrátane informácií, na ktorom vlákne v sieti komunikujú. Kríženia vlákien nie sú povolené. Prípadné odchýlky od DRS, ktoré vznikli počas výstavby musia byť v DSRS zvýraznené a pre zmeny počas výstavby platia rovnaké požiadavky ako pre samotnú DRS.

6. Prípadné návrhy bezpečnostných opatrení a technologických riešení s bezpečnostnými funkciami musia byť schválené zástupcami Objednávateľa z oblasti riadenia bezpečnosti.

7. Zhotoviteľ je povinný počas plnenia predmetu zákazky zabezpečiť ochranu všetkých aktív Objednávateľa, ku ktorým získa prístup, najmä informačných aktív, technickej a prevádzkovej dokumentácie, sieťovej infraštruktúry, konfigurácií, projektovej dokumentácie, údajov, prístupových informácií a ďalších informácií súvisiacich s prevádzkou informačných a komunikačných technológií Objednávateľa.

8. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že uvedené informácie, dokumentáciu ani iné podklady neposkytne, nesprístupní, nezverejní ani iným spôsobom neumožní ich použitie tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa, a to ani po ukončení zmluvného vzťahu.

9. Zhotoviteľ je povinný prijať primerané technické, organizačné a personálne opatrenia na zabezpečenie ochrany dôvernosti, integrity a dostupnosti aktív a informácií Objednávateľa, zabrániť ich strate, poškodeniu, zneužitiu alebo neoprávnenej manipulácii a zabezpečiť, aby k nim mali prístup výlučne osoby podieľajúce sa na plnení predmetu zákazky v nevyhnutnom rozsahu.

10. Bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa nie je Zhotoviteľ oprávnený vyhotovovať, kopírovať, fotografovať, zaznamenávať ani ďalej šíriť

dokumentáciu, technické riešenia, technologické prvky, sieťové schémy, konfigurácie alebo iné informácie súvisiace s infraštruktúrou a systémami Objednávateľa, okrem prípadov nevyhnutných na riadne plnenie predmetu zákazky.

1.4 POŽIADAVKY OBJEDNÁVATEĽA PRE ZABEZPEČENIE SÚLADU V OBLASTI OCHRANY OSOBNÝCH ÚDAJOV

1. Objednávateľ požaduje úpravu práv a povinností v oblasti zabezpečenia ochrany osobných údajov v súvislosti s poskytovaným predmetom Zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri dodaní SZ (stavebného zámeru), PS(Projektu stavby) a diela, počas trvania Zmluvy a pri poskytovaní služieb dodržiavať všetky povinnosti vyplývajúce z legislatívy o ochrane osobných údajov, najmä Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorými sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov) (ďalej len „GDPR“), zabezpečiť dodržiavanie požiadaviek týkajúcich sa ochrany osobných údajov a súvisiacich technických a organizačných opatrení a plniť ďalšie požiadavky Objednávateľa v tejto oblasti.
2. V prípade akejkoľvek zmeny projektu/PS, napríklad doplnenie dodania technologických objektov v rámci stavby, je potrebné zabezpečiť opätovné posúdenie z pohľadu ochrany osobných údajov.

1.5 OSTATNÉ POŽIADAVKY OBJEDNÁVATEĽA

1. Objednávateľ požaduje, aby Zhotoviteľ zabezpečil Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie pre križovatku Dúbravka a následne zabezpečil Záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania MŽP.
2. **Zhotoviteľ zabezpečí vypracovanie Auditú bezpečnosti pozemnej komunikácie a bude rešpektovať všetky odporúčania vyplývajúce z tohto auditu.**
3. **V období zimnej údržby od 1.11. do 31.3. musia byť práce realizované tak, aby nedošlo k obmedzeniu premávky na diaľnici D2. Všetky stavebné práce realizované v dotyku s cestou musia byť vykonané po ukončení zimnej údržby.**
4. **Zhotoviteľ je povinný pred začatím realizácie prác vytýčiť dotknuté siete za účasti správcov a odsúhlasiť poskytnutú dokumentáciu so správcom.**
5. **V súvislosti so zárukou na mobilné PHS ktoré boli zrealizované na stavbe PHS Lamač je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť práce tak, aby v prípade ich posunu bola zachovaná záruka, resp. práce na mobilných PHS koordinovať s držiteľom aktuálnych záruk spol. Doprastav prípadne prevziať tieto záruky v plnom rozsahu.**
6. **Objednávateľ požaduje, aby Zhotoviteľ v súvislosti s odovzdaním a prevzatím objektov ostatných správcov/vlastníkov zabezpečil vypracovanie a prerokovanie všetkých zmluvných vzťahov súvisiacich s návrhom zmluvy o budúcej zmluve o odovzdaní a prebratí objektov iných správcov/vlastníkov a zmluvy o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena s príslušným správcom prípadne vlastníkom objektu pred začatím realizácie dotknutých stavebných objektov.**
7. Zhotoviteľ musí rešpektovať požiadavky nadriadených orgánov PZ SR, ktoré vzniknú počas výstavby a z týchto požiadaviek vyplývajúce presuny betónových zvodidiel, DDZ a vodorovného DZ. Zhotoviteľ bude tieto požiadavky rešpektovať v rámci ceny dotknutých stavebných objektov, do ktorej si zahrnie všetky náklady spojené s obstaraním, postavením DZ a jeho presunmi

so zohľadnením vlastného POV, s jeho údržbou ako i s odstránením DZ. **Do ceny dopravného značenia si Zhotoviteľ zahrnie aj zabezpečenie všetkých potrebných projektov dopravného značenia vrátane získania potrebných povolení ako aj nevyhnutné presuny dočasného dopravného značenia.**

8. **Po uvedení stavby do užívania Zhotoviteľ vykoná objektivizáciu (meranie) hluku za účelom overenia účinnosti protihlukových opatrení v životnom prostredí** v súlade s príslušnými Technickými podmienkami (TP 051, TP 052, TP 066), príslušnými technickými normami a v súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou 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 v znení neskorších predpisov. **Meranie musí byť vykonané odborne spôsobilou osobou** v súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. **Náklady spojené s meraním budú zahrnuté do Navrhovanej zmluvnej ceny predloženej Zhotoviteľom.**

9. **Zhotoviteľ si zahrnie do svojej ponuky náklady na manipuláciu ako aj výrub drevnej hmoty.** Zhotoviteľ si do svojej ceny zahrnie manipuláciu s vyrúbanou drevinou a všetky náklady s tým súvisiace (stráženie, premiestnenie, skládkovanie a pod.). Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť odpredaj drevnej hmoty rastúcej mimo les, ktorá je majetkom NDS, na základe najvyššej ponukovej ceny, ktorá vzíde z predloženia najmenej troch cenových ponúk. Stavebnotechnický dozor odkontroluje predložené doklady, vážne lístky a s tým súvisiace podklady a Objednávateľ na základe potvrdených dokladov od stavebného dozora vystaví faktúru na Zhotoviteľa do 15 dní odo dňa odovzdania drevnej hmoty kupujúcemu. Faktúra musí obsahovať obligatórne náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Na účely fakturácie sa za deň dodania predmetu zmluvy považuje deň odovzdania drevnej hmoty kupujúcemu. Faktúra je splatná v lehote 30 dní odo dňa jej doručenia do sídla Zhotoviteľa.

Drevnú hmotu, ktorú nebude možné odpredať (konáre, pne, kroviny), zoštíepkuje a môže použiť v rámci objektov vegetačných a sadových úprav. S časťami stromov napr. korene, ktoré nebude možné využiť bude Zhotoviteľ postupovať v zmysle zákona o odpadoch.

10. Zhotoviteľ zabezpečí inventarizáciu a odstránenie prípadných reklamných zariadení v trvalom a dočasnom zábere stavby vrátane zabezpečenia inžinierskej činnosti v súvislosti so zabezpečením povolení na ich odstránenie. Uvedené zohľadní vo svojej cenovej ponuke.

11. V rámci jednotlivých objektov stavby (napr. cestné objekty, mostné objekty, oporné a zárubné múry, priepusty, protihlukové steny a pod.) musí Zhotoviteľ pre návrh detailov použiť v čo najvyššej miere, pokiaľ je to technicky možné, rovnaké technické riešenia.

12. Všetky vodivé konštrukcie/zariadenia (napr. z ocele, hliníka a pod.) musia mať v PS v podrobnosti DVP vyriešenú a skoordinovanú ochranu proti bludným prúdom, pred atmosférickým prepätím a nebezpečným dotykovým napätím. V súvislosti s ochranou pred bleskom musia byť súčasťou PS v podrobnosti DVP aj všetky potrebné výpočty v súlade so súborom noriem STN EN 62305.

13. Všetky prvky uzemňovacej sústavy vrátane svoriek navrhnuté vo vzdialenosti do 6m od hrany spevnenej krajnice (t. j. v koróznom atmosférickom prostredí C4 a vyššom) musia byť vzhľadom na vplyv posypových materiálov/solí z nerezovej ocele triedy min. A4 (V4A).

14. Každý prechod uzemňovacieho vodiča cez rozdielne materiály/prostredia (napr. betón - vzduch, zem - vzduch, zem - betón) musí byť chránený proti korózii - vo

vzdialenosti do 6m od hrany spevnenej krajnice (t. j. v koróznom atmosférickom prostredí C4 a vyššom) sa musia navrhnuť vodiče z nerezovej ocele triedy min. A4 (V4A). V ostatných prípadoch je možný aj návrh izolovaných vodičov, pričom samotná izolácia musí spĺňať príslušné odolnosti (min. mechanická odolnosť a v závislosti od umiestnenia aj odolnosť voči UV žiareniu).

15. Spoje uzemňovačov sa musia chrániť proti korózii vhodným náterom (konkrétny náter musí byť vyšpecifikovaný v PS v podrobnosti DVP).

16. Kotviaci a spojovací materiál - dĺžka skrutky musí byť navrhnutá tak, aby po dotiahnutí prečnievali nad plochou maticou min. 2 plné závit v zmysle STN EN 1090-2 v závislosti od typu skrutky.

17. TeŠp 01, kap. 11, bod 11.2 - doplnenie požiadavky - úroveň pozinkovania oceľových stĺpikov, vzpier stĺpikov, pletiva, napínacích a viazacích drôtov, napínakov, brán/bránok musí byť min. 240g/m².

18. TeŠp 01, kap. 11, bod 11.7 - doplnenie požiadavky - napínacie drôty musia byť navrhnuté pri vrchole stĺpika, v strede stĺpika a tesne nad terénom. Napínacie drôty musia byť napnuté prostredníctvom pozinkovaných napínakov.

19. TeŠp 01, kap. 14, bod 14.3 - doplnenie požiadavky - dočasná protierózna ochrana sa navrhuje vždy bez ohľadu na sklon násypového/zárezového svahu.

20. TeŠp 01, kap. 14, bod 14.4 - doplnenie požiadavky - Zhotoviteľ musí vždy bez ohľadu na sklon násypového/zárezového svahu výpočtom/posúdením preukázať, či trvalá protierózna ochrana je alebo nie je potrebná, pričom musí zohľadniť nielen geologické prostredie, resp. materiál násypového telesa, ale aj ostatné vplyvy (napr. spôsob odvodnenia a pod.) a postup výstavby (napr. v prípade rozšírenia cestného telesa pri zazubení a pod.).

21. Všetky rozhrania/styky materiálov (napr. styk spevnenej plochy pri krídle/opore a samotného krídla/opory, styk krycieho plechu/klznej plochy mostného záveru a rímasy, styk vyústenia rúry odvodnenia a betónového výustného objektu a pod.) musí byť minimálne vytmeliť trvalo pružným tmelom (prípadne trvalo pružnou zálievkou), odolným voči UV žiareniu, prípadne aj voči posypovým soliam v závislosti od umiestnenia.

22. **IGHP** zrealizovať v zmysle technických podmienok TP028. Vzhľadom na citlivosť územia na sadanie mostných objektov a násypov je potrebné upresnenie IG pomerov – geologickej stavby územia, sledovanie úrovne HPV, definovanie geotechnických parametrov, a pod. v rámci podrobného IGHP, ktorý si Zhotoviteľ ocení vo všeobecných položkách. Súčasťou podrobného prieskumu bude aj HG posudok so zhodnotením HG pomerov, HG mapy (účelová mapa s vykreslením smerov prúdenia podzemných vôd, mapa rajonizácie s vykreslením aj hraníc dotknutých vodných útvarov), pasport studní a vodných zdrojov, zhodnotením vypúšťania vôd z diaľnice (križovatky) do recipientu (alebo vsaku), smer prúdenia podzemných vôd ako aj stav dotknutých vodných útvarov (podzemnej a povrchovej vody) v súlade s vodným zákonom a Rámcovou smernicou o vode, zhodnotením vplyvu výstavby na studne a vodné zdroje, vytypovať miesta potenciálneho ohrozenia, resp. znečistenia povrchových, podzemných vôd. V prípade potreby príjme Zhotoviteľ potrebné opatrenia, aby stavebné objekty boli dokončené pre účely a v kvalite, ako je to definované v Zmluve.

23. Požaduje sa, aby zhotoviteľ v rámci plnenia diela zohľadnil relevantné požiadavky (t.j. tie, ktoré bude možné vzhľadom na charakter predmetného diela plniť) vyplývajúce zo zásad „výrazne nenarušiť“, a teda nepodporovať alebo nevykonávať hospodárske činnosti, ktoré výrazne poškodzujú akékoľvek environmentálne ciele v zmysle čl. 17 nariadenia (EÚ) 2020/852 („Do No Significant Harm“).

24. Zhotoviteľ navrhne a zrealizuje svoje riešenie križovatky Dúbravka tak, aby počas výstavby bol minimalizovaný dopad na jestvujúcu dopravu na diaľnici D2 a premávka bola v maximálnej možnej miere plynulá bez dopravných kongescií .

2. TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA DIELA

Zhotoviteľ bude zodpovedný za návrh technického riešenia Diela, za vypracovanie Dokumentácie Zhotoviteľa, zabezpečenie dokumentov potrebných na splnenie všetkých úradných schválení a s nimi súvisiacich inžinierskych činností, za vypracovanie technickej dokumentácie Zhotoviteľa, za realizáciu stavebných prác a odstránenie väd na Diela a za to, že v jeho súťažnej ponuke boli zahrnuté všetky práce súvisiace s realizáciou Diela, ktoré vykoná/zabezpečí v súlade so Zmluvou.

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť všetky ďalšie činnosti/práce a dodať všetky dokumenty a dokumentácie vyplývajúce alebo požadované počas spracovávania Dokumentácie Zhotoviteľa a na základe Dokumentácie Zhotoviteľa, ako aj zo stanovísk/rozhodnutí a úradných schválení k predmetu Diela vydaných a k úradným schváleniam predmetu Diela potrebných, ktoré nie sú uvedené v Zmluve, ale vyplývajú zo Zmluvy, a sú nevyhnutné pre vyhotovenie, dokončenie Diela a odstránenie väd ako aj pre bezpečnú prevádzku Diela.

2.1 PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA STAVBY

Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom (DPO) je súčasťou Zväzku č.5,

Objednávateľ vo svojich požiadavkách vo Zväzku 3, časť 1 a 4 určuje, ktoré časti alebo údaje z DPO sú záväzné a ktoré sú iba informatívne. Objednávateľ poskytol Zhotoviteľovi počas verejnej súťaže DPO, ktorá tvorí Zväzok č. 5 súťažných podkladov.

Zhotoviteľ dodá Objednávateľovi Dokumentáciu Zhotoviteľa (DZ), ktorá bude pozostávať z technickej dokumentácie a z Dokumentácie skutočného vyhotovenia (DSV) – podčl. 5.6 Zmluvných podmienok, Príručiek pre prevádzku a údržbu – podčl. 5.7 Zmluvných podmienok, z dokumentov potrebných na splnenie všetkých úradných schválení, resp. na zabezpečenie súladu s nimi, napr. Plány: Havarijný plán; Povodňový plán, Plán požiarnej ochrany, Plán odpadového hospodárstva, Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, Plán kvality, Environmentálny plán výstavby a pod..

Technickú dokumentáciu ako súčasť DZ, predstavuje Dokumentácia stavebného zámeru, Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, Projekt stavby v podrobnosti vykonávacej dokumentácie (PS v podrobnosti DVP) a Výrobno-technická dokumentácia (VTD), ako aj prípadná PD pre zmenu stavby pred dokončením (Z-PS).

Zhotoviteľ zabezpečí splnenie podmienok, uvedených v predmetných dokladoch a ostatných doplňujúcich dokladoch vydaných v priebehu vypracovania projektovej dokumentácie, podmienok vyplývajúcich z povolenia stavebného zámeru ako aj overovacích doložiek k projektu stavby a dokladoch počas výstavby vydaných 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, odstránenia akýchkoľvek väd, ako aj pre zabezpečenie bezpečnej prevádzky Diela v súlade so Zmluvou.

Zhotoviteľ v priebehu spracovania diela v etape projekčných prác, ktoré budú následne posúdené podľa § 16a vodného zákona, zabezpečí komunikáciu s dotknutým orgánom a zároveň so správcom vodného toku a VÚVH, predovšetkým nie však výlučne za účelom nastavenia parametrov jednotlivých stavebných objektov.

2.2 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, TKP (pokiaľ nie sú v rozpore s poslednými vydaniaми STN alebo s Požiadavkami Objednávateľa), ZTKP-0, katalógových listov, TP, VL, nariadení alebo iných všeobecne záväzných predpisov a v súlade s Požiadavkami Objednávateľa. VL sú záväzné napriek popisu uvedenému v kap. 1.5, pričom technické riešenia je potrebné v PD dopracovať do podrobností prislúchajúcich stupňu PD za súčasného rešpektovania Požiadaviek Objednávateľa. Iné technické riešenia, ako sú uvedené vo VL, je možné navrhnúť až po ich predchádzajúcom odsúhlasení Objednávateľom.

Ak je v Požiadavkách Objednávateľa odkaz na konkrétne normy a TPR (technické predpisy rezortu) alebo právne predpisy, budú platiť ustanovenia posledného súčasného vydania alebo revidovaného/doplneného vydania príslušných noriem a TPR alebo právnych predpisov, ktoré sú platné k Základnému dátumu v zmysle Zmluvných podmienok. Pokiaľ v priebehu projektovania a výstavby dôjde k revízii noriem a TPR alebo iných predpisov, Zhotoviteľ je povinný upozorniť Stavebnotechnický dozor a Objednávateľa na túto skutočnosť a čakať na pokyn Objednávateľa ohľadne ďalšieho postupu. Zhotoviteľ je povinný zaobstarať si všetky potrebné normy a predpisy.

Zhotoviteľ je povinný k oznámeniu o revízií noriem, TPR, legislatívy predložiť stanovisko s možnosťou ich zapracovania prihladnuc na aktuálny stav rozpracovania Dokumentácie Zhotoviteľa, Inžiniersku činnosť a realizáciu Diela (rozpracovanosť jednotlivých stavebných objektov) spolu s predpokladaným dopadom na Lehotu výstavby a Cenu Diela.

2.2.1 Normy STN EN 1990 až 1998

V tejto časti Objednávateľ predkladá informácie a záväzné požiadavky na spracovanie technickej dokumentácie Zhotoviteľa v súvislosti uvedenými normami.

Všetky konštrukcie musia byť navrhované v zmysle aktuálnych znení STN EN 1990 až 1998 v súlade s čl. 2.2 Normy a technické predpisy.

Objednávateľ požaduje dodržať pri návrhu všetkých konštrukcií všetky normy, najmä STN EN 1990.

Pri návrhu spodnej stavby a nosnej konštrukcie mostných objektov je potrebné zohľadniť STN EN 1990 Zásady navrhovania, STN EN 1991 Zaťaženie konštrukcií, STN EN 1992 Navrhovanie betónových konštrukcií, STN EN 1993 Navrhovanie oceľových konštrukcií, STN EN 1994 Navrhovanie spriahnutých oceľobetónových konštrukcií, STN EN 1998 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Pri zakladaní mostných objektov je potrebné zohľadniť STN EN 1997 Navrhovanie geotechnických konštrukcií.

Oporné a zárubné múry musia zohľadňovať STN EN 1997 Navrhovanie geotechnických konštrukcií a STN EN 1998 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť.

Protihlukové steny musia zohľadňovať STN EN 1990 Zásady navrhovania konštrukcií, STN EN 1991 Zaťaženie konštrukcií, STN EN 1992 Navrhovanie betónových konštrukcií, STN EN 1993 Navrhovanie oceľových konštrukcií, STN EN 1998 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, STN EN 1794-1 a 2 a STN EN 14388 Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Zakladanie protihlukových stien je potrebné vypracovať v zmysle STN EN 1997 Navrhovanie geotechnických konštrukcií.

2.3 DOKUMENTÁCIA ZHOTOVITEĽA

Zhotoviteľ bude zodpovedný za vypracovanie Dokumentácie Zhotoviteľa v nadväznosti na ním predložené technické riešenie.

Zhotoviteľ bude zodpovedný za vypracovanie Dokumentácie stavebného zámeru, Projektu stavby v podrobnosti vykonávacej dokumentácie (PS v podrobnosti DVP) pre

všetky súčasti Trvalého Diela a pre objekty Dočasného Diela, súvisiacich s Trvalým Dielom, vrátane predloženia TKP a dopracovania potrebných ZTKP.

Odsúhlasený Stavebný zámer bude pre Objednávateľa dodaný v štyroch vyhotoveniach v tlačenej aj digitálnej forme na USB kľúči vo formáte *.pdf. a dwg resp. dgn.

Odsúhlasený Projekt stavby (PS) v podrobnosti DVP bude pre Objednávateľa dodaný v štyroch vyhotoveniach v tlačenej aj digitálnej forme na USB kľúči vo formáte *.pdf. a dwg resp. dgn.

V prípade potreby zmien akýchkoľvek rozhodnutí, zmien stavby pred dokončením a služieb/činností z toho vyplývajúcich je Zhotoviteľ zodpovedný aj za vybavenie týchto nových rozhodnutí, ako aj za vyprojektovanie súvisiacej projektovej dokumentácie, tak, aby Dielo bolo dokončené pre účely a v kvalite, ako je to definované v Zmluve. Podrobnejšie požiadavky sú uvedené v ostatných častiach Požiadaviek Objednávateľa.

Zhotoviteľ zabezpečí vypracovanie geometrických plánov na základe ním navrhnutého technického riešenia križovatky Dúbravka. Návrh geometrických plánov ako aj zábery pozemkov je potrebné odsúhlasiť s Objednávateľom a až po písomnom súhlase zabezpečiť majetkovoprávne vysporiadanie

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť majetkovoprávne usporiadanie trvalého a dočasného záberu stavby v mene Objednávateľa na náklady Objednávateľa, a to v prípade trvalých záberov zabezpečiť zápis vlastníckeho práva NDS na listy vlastníctva a v prípade dočasných záberov uzavrieť nájomné zmluvy. Ďalej je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť všetky potrebné súhlasy a povolenia v zmysle platných predpisov. Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi majetkovoprávny elaborát v zmysle Prílohy č. 14 Zväzku 3. Ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo Náklady ako dôsledok toho, že nezaistil včas vstupy na pozemky tretích osôb z titulu technického riešenia Zhotoviteľa, Zhotoviteľovi nevzniká Nárok na Predĺženie Lehoty výstavby alebo na uhradenie týchto Nákladov a primeraného zisku. Pre zaistenie potrebných povolení Objednávateľ v prípade potreby splnomocní Zhotoviteľa.

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.

Základné požiadavky na spracovanie Dokumentácie Zhotoviteľa sú uvedené v Prílohe č. 01, Zväzku 3.

2.3.1 Organizačná schéma

Do 14 dní od Dátumu začatia prác Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi a Stavebnému dozoru kompletnú organizačnú schému Personálu Zhotoviteľa personálne obsadenú v zmysle ponuky u Zhotoviteľa, ktorý plánuje použiť pri realizácii Zmluvy, spolu s podrobnosťami a kontaktmi na kľúčových odborníkov.

Súčasťou organizačnej schémy budú:

1. Riaditeľ stavby – Predstaviteľ Zhotoviteľa,
2. Hlavný Stavbyvedúci/ zástupca Riaditeľa stavby,
3. Stavbyvedúci pre cesty
5. Hlavný inžinier projektu,
6. Zodpovedný projektant pre cestnú časť,
7. Koordinátor dokumentácie,
8. Projektant pre životné prostredie,

9. Hlavný geodet Zhotoviteľa,

Koordinátor dokumentácie - je v zmysle nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. (ďalej len „nariadenie vlády“) projektant podľa § 46 zákona č. 50/1976 Z. z. v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) a musí ďalej spĺňať podmienky v súlade s § 45 ods. 4 stavebného zákona, musí mať odbornú spôsobilosť autorizácia stupňa A2 – Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo (vykonávanie komplexných služieb a súvisiaceho technického poradenstva s výnimkou architektonických služieb) resp. (kategórie inžinierske stavby – dopravné stavby) alebo ekvivalentné doklady. Zhotoviteľom v ponuke uvedená osoba sa zaväzuje vykonávať činnosť koordinátora dokumentácie na základe obojstranne podpísaného poverenia od objednávateľa v súlade s § 5 NV 396/2006.

Za kľúčových odborníkov sa na účely tejto verejnej súťaže považujú

- 1. Riaditeľ stavby – Predstaviteľ Zhotoviteľa;**
- 2. Hlavný stavbyvedúci/zástupca Riaditeľa stavby;**
- 3. Hlavný inžinier projektu;**

Objednávateľ za účelom bezproblémovej komunikácie s kľúčovými odborníkmi: Riaditeľ stavby – predstaviteľ Zhotoviteľa a Hlavný stavbyvedúci požaduje, aby ovládali slovenský jazyk alebo český jazyk minimálne na úrovni C1. V prípade odborníkov so zahraničným občianstvom je povinný daný odborník predložiť príslušný jazykový certifikát. V prípade, že kľúčoví odborníci slovenský jazyk alebo český jazyk na požadovanej úrovni neovládajú, Zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady v priebehu plnenia Zmluvy zabezpečiť kvalifikovaných tlmočníkov v prípade ústnej komunikácie a kvalifikovaných prekladateľov v prípade písomnej komunikácie v zmysle zákona č. 382/2004 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch v znení neskorších predpisov na komunikáciu v slovenskom jazyku na minimálnej úrovni znalosti C2. Objednávateľ si kedykoľvek počas plnenia Zmluvy vyhradzuje právo požiadať o zabezpečenie kvalifikovaného tlmočníka alebo prekladateľa v zmysle predchádzajúcej vety aj v prípade, ak kľúčový odborník je držiteľom požadovaného certifikátu o znalosti slovenského jazyka alebo je slovenským alebo českým občanom.

2.3.2 Harmonogram služieb a prác

Vecný harmonogram, Míľniky a Fakturačný harmonogram spolu tvoria Harmonogram prác, ktorý je pre plnenie Zhotoviteľa podľa Zmluvy o Dielo záväzný a tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvných dojednaní Zmluvy o Dielo spolu ako Príloha č. 3 Zmluvných dojednaní (časť 1 Zväzku 2 súťažných podkladov).

Zhotoviteľ je povinný v zmysle podčl. 8.3 Zmluvných podmienok vypracovať podrobný Harmonogram služieb a prác vrátane príloh a do 28 dní od Dátumu začatia prác ho predložiť Objednávateľovi a Stavebnotechnickému dozoru. Harmonogram služieb a prác vrátane príloh bude pripravený v súlade s požiadavkami Zmluvy a bude zohľadňovať klimatické podmienky (vrátane zimného obdobia a zimných opatrení), geologické, hydrologické podmienky (hladiny podzemných vôd) v predmetnej oblasti.

Zároveň sa požaduje, aby Harmonogram služieb a prác vrátane príloh bol spracovaný tak, aby Zhotoviteľovi umožňoval postupnú kompletizáciu jednotlivých zhotovovaných častí Diela.

Časť 1: Vecný harmonogram

a) tzv. Ganttov graf- grafická časť, ktorá musí byť vypracovaná vo formáte *.mpp s jasne vyznačenou kritickou cestou, ktorú budú vytvárať technologické časti Diela t.j. časovou postupnosťou zhotovenia jednotlivých stavebných objektov (SO), vyhotovenia

požadovanej projektovej dokumentácie (ak má byť zabezpečená), vrátane doby trvania ich komplexného vyskúšania, skúšobnej prevádzky prevádzkových súborov a ich technologických častí (ak taká je) a pod.

Harmonogram bude obsahovať termíny a postup výroby a dodania hlavných Technologických zariadení (ak také sú), postup výstavby, skúšok, spúšťania do prevádzky, prebratia podľa požiadaviek Objednávateľa týkajúcich sa prebratia Diela alebo jeho častí, po jednotlivých objektoch, Lehoty na oznámenie väd, so zohľadnením a vyznačením štyroch kľúčových míľnikov v zmysle podčl. 8.3 Zmluvných podmienok. Ďalej bude obsahovať postup činností vykonávaných Priamymi Podzhotoviteľmi, (pri Technologických zariadeniach stavebnej pripravenosti k montáži a termíny spätného odovzdávania po montáži, za účelom dokončenia a odskúšania stavebných súborov; začiatku montážnych prác technológií, skúšok typu a pod.).

Pri technologických zariadeniach/prevádzkových súboroch bude harmonogram obsahovať samostatne termíny stavebnej a montážnej pripravenosti a dodávku/montáž technológií, vrátane termínov spätného odovzdávania po montáži za účelom dokončenia a odskúšania stavebných súborov.

Harmonogram bude taktiež obsahovať podrobnosti postupu projektových prác vrátane plánovaného časového harmonogramu zabezpečenia Dokumentácie Zhotoviteľa podľa jednotlivých častí Diela a jej predloženia na preskúmanie a odsúhlasenie a jej dodania (v súlade s čl. 2.8); zabezpečenia inžinierskej činnosti vrátane majetkovoprávneho vysporiadania (v súlade s čl. 2.7), ak také vyplynie z podmienok zisťovacieho konania MŽP k Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti ako aj z rozhodnutia o stavebnom zámere, 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), zabezpečením právoplatného kolaudačného/ých rozhodnutia/rozhodnutí (Kolaudačného rozhodnutia stavby), Lehotou výstavby a pod..

Harmonogram bude obsahovať dátum vyhotovenia a podpis predstaviteľa Zhotoviteľa.

b) Povinnosť členenia činností na minimálne 2, resp. minimálne 3 stupne podrobnosti (u nižšie stanovených radov stavebných objektov).

1. stupeň: stavebný objekt (SO),

2. stupeň: stavebný prvok, podobjekt SO, úsek SO

(mostný pilier, úsek objektu cestného telesa, úseky mostovky), Druhý stupeň je povinný pri nasledovných radoch SO:

- SO radu 300 a 500, ďalšie SO na vyžiadanie Stavebnotechnického dozora.

3. stupeň: stavebné činnosti, stavebné časti prvkov, diely (napr. zemné práce, základy mostného piliera, driel, ...).

Tretí stupeň podrobnosti je povinný pri týchto radoch SO:

- SO radu 100 (SO 101-00, SO 102-00, SO 110-00, SO 111-00, SO112-00, SO 113-00)
- SO radu 200 (mosty, oporné múry, zárubné múry, PHS),
- ďalšie SO na vyžiadanie Stavebnotechnického dozora.

c) Povinnosť definovania unikátnych WBS kódov („Work Breakdown Structures“) pri každej činnosti v závislosti od jej stupňa podrobnosti.

d) Povinnosť zobrazenia časovej rezervy pri jednotlivých činnostiach, a to ako grafické, tak aj číselné (počet dní v samostatnom stĺpci).

e) Povinnosť zobrazenia technologickej prestávky vo forme samostatnej činnosti nadväzujúcej na s ňou súvisiacu stavebnú činnosť (napr. zhotovenie železobetónové konštrukcie a na ňu nadväzujúca technologická prestávka z dôvodu tvrdnutia betónu).

f) Povinnosť zobrazenia prerušenia (rozdelenia) činnosti pomocou bodkovaného označenia v príslušnej farebnej schéme.

g) V každom harmonograme musí byť vo forme činností znázornené spracovávanie realizačnej dokumentácie stavby (DVP) na jednotlivé objekty, vrátane termínov (míľnikov) ich plánovaného odovzdania Stavebnotechnickému dozoru, a ďalej míľniky (najskoršie termíny) na schválenie jednotlivých čístopisov DSV stavebnotechnickým dozorom a preberacie konania a kolaudačné konanie.

h) predpokladané strojné a personálne zabezpečenie pre jednotlivé činnosti

i) Grafické znázornenie Zimnej technologickej prestávky/Zimného obdobia formou farebného zvislého pruhu na podklade (pozadí) harmonogramu.

Časť 2: Míľniky

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.

Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť identickú tabuľku Míľniky predloženú v ponuke aj v rámci aktualizácie harmonogramu prác podľa podčlánku 8.3 Osobitné zmluvné podmienky (časť 2.2 Zväzku 2 súťažných podkladov).

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/USB nosiči v zmysle dátového predpisu verejného obstarávateľa uvedeného na stránke, <http://www.ndsas.sk/pomoc-a-podpora/datovy-predpis> 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, naviazaným na ocenený výkaz výmer (Zväzok 4, Príloha č. 4.2.10), 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 eurách (€).

Mesačný harmonogram prác

Zhotoviteľ je povinný vypracovať a predkladať Objednávateľovi každý mesiac tzv. Mesačný harmonogram prác v súlade s podmienkami uvedenými v podčl. 8.3 Zmluvných podmienok.

Prílohy mesačných faktúr

Zhotoviteľ je povinný k mesačnej faktúre doložiť porovnanie Fakturačného harmonogramu a skutočného kumulatívneho fakturačného plnenia Zhotoviteľa k poslednému dňu mesiaca, na ktorý sa platba vzťahuje. V prípade, že je Zhotoviteľom zoskupenie bez právnej subjektivity, je Zhotoviteľ povinný zároveň doložiť porovnanie aj tzv. S-krivky členov (S-krivky jednotlivých členov zoskupenia bez právnej subjektivity).

Zhotoviteľ je plne zodpovedný za ním predložený Harmonogram služieb a prác a následné plnenie jednotlivých činností. Stavebnotechnický dozor ani Objednávateľ tento dokument neschvaľujú ale môžu mať výhrady, ak predložený Harmonogram služieb a prác nezodpovedá požiadavkám Zmluvy a bude zrejmé, že Dielo sa podľa predloženého Harmonogramu služieb a prác nebude dať v zmluvných termínoch ukončiť. V takom prípade je na základe pokynu Stavebnotechnického dozoru Zhotoviteľ povinný Harmonogram služieb a prác vrátane príloh prepracovať tak, aby bol plne v súlade so Zmluvou. Zhotoviteľ predloží Harmonogram služieb a prác vrátane príloh aj v elektronickej forme vo formáte *.mpp.

2.3.3 Stavebný denník

Zhotoviteľ je v súlade s podčlánkom 4.26 Zmluvných podmienok povinný počas celej Lehoty výstavby viesť Stavebný denník. Stavebný denník sa bude viesť na elektronickej platforme zabezpečenej Objednávateľom. Pri vedení Stavebného denníka sa budú zmluvné strany riadiť ustanoveniami § 46d Stavebného zákona a § 28 vyhl. MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Stavebného zákona. Stavebný denník bude tvoriť súčasť Dokumentácie Zhotoviteľa a bude obsahovať záznamy o všetkých podstatných udalostiach, ktoré nastali počas výkonu prác na realizácii Diela.

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

- Zhotoviteľ, Objednávateľ, Stavebnotechnický dozor,
- koordinátor bezpečnosti práce, štátne kontrolné orgány,
- správcovia/prevádzkovatelia inžinierskych sietí,
- stavebný úrad.

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 Stavebnému dozoru, koordinátorovi bezpečnosti práce, Objednávateľovi a štátnym kontrolným orgánom počas celého trvania Zmluvy. Všetky záznamy vykonané oprávnenými osobami budú podpísané kvalifikovaným elektronickým podpisom.

Záznamy v Stavebnom denníku 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.

Stavebný denník bude vedený v elektronickej forme, ktorej softvérovú platformu zabezpečí Objednávateľ. Objednávateľ požaduje pre osoby s oprávnením zápisu do elektronického stavebného denníka zabezpečiť kvalifikovaný elektronický podpis v zmysle zákona č. 272/2016 Z. z. o dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o dôveryhodných službách) v znení neskorších predpisov, so zákonom č. 395/2019 Z. z. o občianskych preukazoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 25/2025 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov ako aj zákona č. 201/2022 Z. z. o výstavbe v znení neskorších predpisov s účinnosťou od 01.04.2025. Zhotoviteľ si všetky náklady v súvislosti s vedením Stavebného denníka v elektronickej platforme (napr. zabezpečenie kvalifikovaného elektronického podpisu, školenia na softvérovú platformu a pod.) zahrnie do ceny Diela.

2.3.4 Dokumentácia skutočného stavu (pasport)

Zhotoviteľ, v nadväznosti na ZTKP 0 čl. 1.10.9 Fotografická dokumentácia stavebných prác a v súlade s podčlánkom 4.15 Zmluvných podmienok, a postupmi uvedenými v čl. 3.7.5 Monitoring vplyvov na životné prostredie, Zväzku 3, časť 1, je povinný predložiť Stavebnému dozoru dokumentáciu skutočného/pôvodného stavu (pasport) existujúcich prístupových ciest ako aj nehnuteľností ležiacich v bezprostrednej blízkosti Staveniska, ktoré by mohli byť poškodené alebo ohrozené pracovnou činnosťou Zhotoviteľa.

Pasportizácia sa spracuje s najmenším možným časovým predstihom pred vlastnou realizáciou stavebných prác, resp. začiatkom prevádzky motorových vozidiel stavby. Pasport sa bude vyhotovovať digitálnym fotoaparátom a videokamerou súčasne a bude sa archivovať u Stavebného dozoru aj Objednávateľa počas celej doby trvania Zmluvy.

Po ukončení užívania prístupových ciest Zhotoviteľom Stavebnotechnický dozor za účasti a v súčinnosti so Zhotoviteľom a Objednávateľom a správcami/vlastníkmi prístupových ciest určí prípadné poškodenie prístupových ciest a príslušných nehnuteľností, ako aj potrebný rozsah opráv na ich uvedenie do stavu zodpovedajúceho pred začatím výstavby.

Podrobná pasportizácia technického stavu slúži ako podklad pri riešení 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 určenia miery zavinenia Zhotoviteľa. Pasportizáciu prístupových ciest pred odovzdaním Stavebnému dozoru je potrebné mať potvrdenú správcom/ vlastníkom, alebo povereným pracovníkom samosprávy/obce.

2.3.5 Stavebný zámer a Projekt stavby (PS) v podrobnosti vykonávacieho projektu

Stavebný zámer bude vypracovaný v zmysle stavebného zákona č. 25/2025 Z.z.

PS v podrobnostiach vykonávacieho projektu prehľbuje a upresňuje, prípadne dopĺňa dokumentáciu poskytnutú objednávatelom do takých podrobností, ktoré jednoznačne definujú konštrukcie, technologický postup výstavby, výrobky, materiály, stroje zariadenia, konštrukčné detaily a pod a bude obsahovať návrhy technických riešení s uvažovaním konkrétnych výrobkov tak, aby dokumentácia riešila všetky konštrukčné detaily tak, aby bola postačujúcim podkladom na výrobnú prípravu Zhotoviteľa stavby a na uskutočnenie stavby.

Požiadavky týkajúce sa rozsahu jednotlivých častí PS v podrobnosti vykonávacieho projektu, sú podrobne opísané v prílohe č. 1 Zväzku 3. Uvedený rozsah predstavuje minimálny rozsah dokumentácie, v prípade potreby Zhotoviteľ môže uvedený rozsah rozšíriť o ďalšie potrebné časti a podrobnosti. Formát a počet vyhotovení je uvedený v čl. 2.8 Schvaľovanie Dokumentácie.

Zhotoviteľ bude povinný v rámci prípravy PS v podrobnosti vykonávacieho projektu vyhotoviť ocenený výkaz výmer v súlade s Triednikom stavebných prác ktorý nadväzuje na štatistickú Klasifikáciu produkcie do podrobnosti najmenej 14 miest.

Zhotoviteľ zabezpečí výkon Odborného autorského dohľadu v zmysle TP 019.

Ďalšie požiadavky sú uvedené vo Zväzku 4, kapitola 5 Preambula

2.3.6 Výrobno-technická dokumentácia (VTD)

Výrobno-technická dokumentácia je súčasťou technickej dokumentácie Zhotoviteľa a spracováva ju 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 ZTKP 0, pričom návrh predloží na odsúhlasenie Stavebnotechnickému dozoru požadovaným spôsobom.

2.3.7 Dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV)

Dokumentácia skutočného vyhotovenia je súčasťou Dokumentácie Zhotoviteľa. DSV sa vyhotoví v rozsahu a obsahu podľa článku 2.5 a čl.2.6 tejto časti súťažných podkladov.

2.4 KONTROLA KVALITY VYKONANÝCH PRÁČ

2.4.1 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/IEC17025:2005 Všeobecné požiadavky na výkon skúšobných laboratórií.

Všetky stavebné práce musia byť vykonané podľa schválenej technickej dokumentácie Zhotoviteľa a technologických postupov, uvedených v TKP alebo Objednávateľom odsúhlasených ZTKP, ostatných TPR alebo v iných normách a predpisoch, na ktoré sa TKP, ZTKP a TPR odvolávajú. Technologické postupy musia byť schválené Stavebným 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 Stavebnému dozoru pred začatím prác na schválenie.

2.4.2 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 a katalógových listoch; v technických normách STN, STN EN a ostatných všeobecne záväzných predpisoch (ďalej len „VZP“), smerniciach a v technickej dokumentácii Zhotoviteľa. V súlade so znením zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších prepisov do Diela môžu byť zabudované iba materiály a zmesi ktoré budú označené značkou zhody CE alebo CSK.

Zhotoviteľ do 28-tich dní od Dátumu začatia prác predloží Stavebnému 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 dopĺňovania alebo vyvolané zmeny musia byť schválené Stavebným dozorom stavby a príslušným útvarom kvality Objednávateľa.

KSP musí obsahovať podrobné údaje o navrhovaných Počiatočných skúškach typu (PST) a výrobné-kontrolných skúškach (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 osvedčovacie skúšky. KSP musí byť vypracovaný pre každý stavebný objekt a každý druh činnosti alebo dodávaného stavebného výrobku samostatne v prehľadnej tabuľkovej forme.

2.4.3 Požiadavky na skúšky

A. Počiatočné skúšky typu (PST)

Na každý materiál a zmes musí Zhotoviteľ min. 14 dní pred zahájením prác predložiť Počiatočnú skúšku typu vo dvoch vyhotoveniach Stavebnotechnickému dozorovi a Objednávateľovi na odsúhlasenie.

Obsah PST bude nasledovný:

PST pre zemné práce a nestmelené a stmelené podkladové vrstvy:

- Technická správa v ktorej sa uvedie stavba a objekt pre ktorý je PST 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 technických požiadavkách na výroby, zhody
- PST pre nestmelené a stmelené podkladové vrstvy vykonať v zmysle príslušnej STN EN a TKP č.5 (2010)

PST pre betónové zmesi:

- Technická správa v ktorej sa uvedie stavba a objekt pre ktorý je PST 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 zhody
- protokoly použitých materiálov nesmú byť staršie ako 1/2 roka
- pevnosti zatvrdnutého betónu 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

PST pre asfaltové zmesi:

- Technická správa v ktorej sa uvedie stavba a objekt pre ktorý je PST vypracovaná, pôvod a druh pôvod, druh materiálu, použité frakcie, posúdenie vhodnosti, spôsob spracovania a použitý asfalt
- číslo PST, druh úpravy, popis výroby, pokládky a zhutňovania, (teplotný režim, použité valce, finišery)
- overenie všetkých použitých materiálov, kamenivo, asfalt a prísady musia byť doložené
- vyhlásením zhody, protokoly použitých materiálov nesmú byť staršie ako 1/2 roka
- laboratórium ktoré PS 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.
- PST je potrebné overiť výrobným a zhutňovacím pokusom.
- Povolenie prác Stavebným dozorom bude na základe Objednávateľom odsúhlasených PST.
- Požiadavky na materiály a počiatočnú skúšku typu týchto zmesí sú uvedené v normách radu STN EN 13108.

PST IRSD:

- Objednávateľ požaduje pred začatím montáže jednotlivých technologických celkov preukázať požadované technologické parametre Objednávateľovi priamo vo výrobnom závode jednotlivých technických zariadení.
- Počet osôb za Objednávateľa prítomných pri skúškach určí Objednávateľ (2-3 osoby) na náklady Zhotoviteľa

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 1x Stavebnému dozoru a 1x Objednávateľovi. VKS posielané faxom nebudú akceptované. Bez predloženia požadovaného počtu vyhovujúcich VKS práce nebudú uhradené.

Na protokoloch VKS bude jednoznačne uvedená: Stavba, objekt, konštrukčný prvok, dátum odberu a dátum skúšky, 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 upresnené Objednávateľom, resp. SD.

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 elektronickom nosiči dát (USB kľúč) 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.

2.4.4 Požiadavky na laboratórium Zhotoviteľa

Zhotoviteľ písomne oznámi Objednávateľovi, kde bude mať na Stavenisku umiestnené laboratórium s prístrojovým a personálnym vybavením pre skúšky všetkých technológií

a mená pracovníkov (vrátane kontaktov) zodpovedných za kvalitu a pracovníkov, ktorí budú skúšky vykonávať na stavbe.

Zhotoviteľ zabezpečí vstup pracovníkov Objednávateľa a Stavebného dozoru do priestorov laboratórií Zhotoviteľa a v prípade potreby im umožní výkon všetkých skúšok VKS (výrobno-kontrolných skúšok) v zmysle KSP a TKP, Objednávateľom odsúhlasených ZTKP vypracovaných Zhotoviteľom.

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 min. 24 hodín vopred telefonicky, emailom alebo iným dohodnutým spôsobom vyzve pracovníka zodpovedného za kvalitu alebo Stavebnotechnický dozor.

2.4.5 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 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 finišera
- VKS čerstvého betónu je potrebné vykonať a vyhodnotiť v zmysle požiadaviek STN EN 206. Na protokoloch VKS čerstvého betónu požadujeme udávať názov betonárky a celé označenie čerstvého betónu v zmysle STN EN 206.

2.4.6 Požiadavky na dokumentáciu kvality

Zhotoviteľ predloží Stavebnému dozoru najneskôr 14 dní pred plánovaným preberacím konaním časti Diela 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 PST (počiatočné skúšky typu), VKS (výrobno-kontrolné skúšky), vyhlásenia zhody, certifikáty 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 resp. objektov, ktoré budú majetkom NDS predloží dokumentáciu kvality Stavebnému dozoru a Objednávateľovi.

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

2.5 DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA (DSV)

2.5.1 Dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV) - všeobecne

Zhotoviteľ pripraví a odovzdá Stavebnému dozoru a Objednávateľovi na schválenie Dokumentáciu skutočného vyhotovenia na všetky časti stavby (časti Diela) v tlačenej aj digitálnej forme (v editovateľnej forme) a v súlade s požiadavkami uvedenými v ZTKP 0 a v tejto časti Požiadaviek Objednávateľa, resp. v požiadavkách správcov uvedených v Dokumentácii poskytnutej Objednávateľom. DSV sa predloží ihneď po ukončení tej ktorej časti Diela. DSV každej dokončenej časti Diela bude odovzdaná na odsúhlasenie Stavebnému dozoru najneskôr 14 dní pred podaním žiadosti o vydanie Preberacieho protokolu v zmysle podčlánku 10.2 Zmluvných podmienok pre túto časť Diela.

Zhotoviteľ vyhotoví a bude aktualizovať kompletnú sadu PS v podrobnosti DVP s farebným rozlíšením zmien (skutočného vyhotovenia), 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 Stavebnému dozoru v súlade so Zmluvou na odsúhlasenie. PS v podrobnosti DVP s farebným zaznačením zmien bude slúžiť ako podklad pre vypracovanie dokumentácie skutočného realizovania stavby (DSRS) pre jednotlivé stavebné objekty.

Súčasťou DSV bude Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS), ktorá bude vypracovaná pre všetky objekty a bude predložená v digitálnej aj v tlačenej forme tak, ako je to uvedené v ZTKP 0. Tlačená aj digitálna forma spracovania DSRS bude rešpektovať aj požiadavky správcov jednotlivých objektov prípadne iných dotknutých správcov, resp. subjektov, v prípade, ak sú odlišné oproti forme uvedenej v ZTKP 0, alebo v Zväzku 3, časti 1 alebo v Zväzku 5.

Dokumentácia pre zaradenie a vyradenie do a z cestnej siete vypracovaná v zmysle TP 078 bude predložená na odsúhlasenie Stavebnému Dozoru a Objednávateľovi vrátane budúceho správcu SO min. 1 mesiac pred preberacím konaním. Zhotoviteľ v rámci DSV zabezpečí v mene Objednávateľa zápis Diela do centrálnej technickej evidencie pozemných komunikácií v zmysle § 3h zákona č. 135/1961 Zb.

Zhotoviteľ písomne informuje Objednávateľa a Stavebnotechnický dozor o vykonaní zápisu Diela do centrálnej technickej evidencie pozemných komunikácií. Kópiu listu o vykonaní zápisu odovzdá Stavebnotechnický dozor oddeleniu ukončovania stavieb NDS.

Súčasťou SZ, PS ,DSV bude aj audit bezpečnosti pozemnej komunikácie vypracovaný v zmysle zákona č. 249/2011 Z. z.

Objednávateľ požaduje aby súčasťou dokumentácie skutočného realizovania objektov stavby bol podrobný výkaz výmer spolu s konečnou cenou objektov a zvislých dopravných značiek, vodorovných dopravných značiek a dopravných zariadení (definované vo vyhláske MV SR, ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a zmene a doplnení niektorých zákonov) a ostatných objektov. Tento výkaz výmer spolu s konečnou cenou Objednávateľ požaduje len na objektoch, ktoré ostanú vo vlastníctve NDS, resp. na objektoch, ktoré sú uvedené v požiadavkách ich jednotlivých správcov zo Zväzku 5, resp. vo vyjadreniach a stanoviskách k PS v podrobnosti DVP Dokumentácie Zhotoviteľa. Podrobný výkaz výmer predloží Zhotoviteľ na odsúhlasenie Stavebnému dozoru.

Kompletná DSV Diela alebo časti stavby (časti Diela) bude obsahovať:

- 1 x vyhotovenie PS v podrobnosti DVP častí stavby, ktorých sa to týka, so zaznačenými zmenami v prípade zmien stavby, ktoré spočívajú iba v nepodstatných

odchýlkach od projektovej dokumentácie overenej v konaní podľa stavebného zákona 25/2025 – overenie Projektu stavby.;

- 1 x kompletná dokumentácia na realizáciu stavby (PS v podrobnosti DVP) doplnená v súlade so skutočnosťou podľa zásad uvedených vyššie, DSRS bude potvrdená autorizovanou osobou (podľa zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov) a potvrdená Objednávateľom, Zhotoviteľom a Stavebným dozorom;
- 4x dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS) v tlačenej forme a v digitálnej forme podľa požiadaviek uvedených v ZTKP 0; potvrdená Dodávateľom a stavebnotechnickým dozorom
- 4x odovzdať kompletnú dokumentáciu celej stavby zo všetkými časťami a náležitosťami na digitálnom nosiči (na harddisku);
- 4 x aktualizovaný podrobný rozpočet Diela;
- 4 x dokumentácia kvality Diela odsúhlasená laboratóriom Objednávateľa v súlade s čl. 2.4;
- 10 x geodetická dokumentácia v písomnej a 3 x v digitálnej forme podľa špecifikácií uvedených v čl. 2.6;
- dokumentácia pre zaradenie a vyradenie komunikácií do a z cestnej siete vypracovaná v zmysle TP 078, vrátane súhlasných stanovísk dotknutých orgánov a organizácií, a to pre objekty komunikácií, zápisy a protokoly o skúškach, meraniach a odskúšaní zmontovaných zariadení a objektov;
- vstupné technické prehliadky a správy, vypracované povereným inštitútom v danom odbore;
- všetky ďalšie doklady, ktoré Objednávateľ požaduje predložiť počas realizácie Diela;
- ostatná dokumentácia uvedená v týchto Požiadavkách, ako aj vyplývajúca zo Zväzku 5 „Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom“, Dokumentácie Zhotoviteľa a z dokumentov Zhotoviteľa.
- Súčasťou DSV bude samostatná časť, v ktorej bude vyhodnotenie plnenia Záverečného stanoviska EIA, resp. rozhodnutí/stanovísk vydaných v zisťovacom konaní.
- Súčasťou DSV bude samostatná časť, v ktorej budú konečné ocenené výkazy výmer pre objekty, ktoré budú majetkom NDS

Pri preberacom konaní požadujeme odovzdať všetky licencie, zdrojové kódy (v elektronickej forme), licenčné kódy a ich prehľadný zoznam (v tab. forme).

2.5.2 Ďalšia dokumentácia k preberaniu Diela

Zhotoviteľ predloží Stavebnému 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 všetkých realizovaných podzemných potrubných sietí, preukazujúci ich bezchybnosť podľa čl. 2.4.3 bod C;
- 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, dokumentácia motorov, servopohonov, východzie revízne správy podľa STN, vyhlásenie o zhode 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, zdvihačích, 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, zväračskú dokumentáciu, dokumentáciu k tlakovým nádržiam, protokoly osvedčujúce kvalitu použitých materiálov, spojovacích materiálov, elektród, statické výpočty stavebných a oceľových konštrukcií, pevnostné, tepelné a dynamické výpočty technologických zariadení a pod.);
- Sprievodná technická dokumentácia strojov a zariadení od ich výrobcov;
- Stavebné denníky – a záznamy z priebehu výstavby originál a tri kópie;
- Rozhodnutia, osvedčenia a odborne záväzné stanoviská Technickej inšpekcie; orgánov štátneho dohľadu a oprávnených právnických osôb;
- Vyjadrenia iných príslušných orgánov (napr. inšpektorátu práce)
- Doklady vyžadované podľa zákona o odpadoch;
- Geometrické plány; vrátane geometrických plánov pre zriadenie vecných bremien, pre každý objekt samostatne (podľa čl. 2.6.3);
- 6 x Prevádzkové poriadky a manuály (podľa čl. 2.5.5), 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 vrátane Programov a Harmonogramov zaškolenia (podľa čl. 2.5.6);
- 6 x Havarijné poriadky;
- 6 x Záverečné správy monitoringu vplyvov na životné prostredie v zmysle čl. 3.7.5
- 6 x mesačné správy
- 4 x Preberacie protokoly podkladových vrstiev vozovky

Ďalšie dokumentácie a dokumenty, ako aj splnenie podrobnejších požiadaviek podľa objektovej skladby vyplývajúce a zabezpečené na základe časti 2 Zväzku 3 ako aj ostatných ustanovení Zmluvy.

2.5.4 Základná mapa diaľnice (ZMD)

Súčasťou DSV 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, po odstránení väd a nedorobkov stavby, vrátane „Projektu na vyhotovenie ZMD“. Projekt na vyhotovenie ZMD bude na začiatku výstavby odsúhlasený s Objednávatelom. 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.

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).

Základnú mapu diaľnice (podľa čl. 2.5.4) zabezpečí Zhotoviteľ podľa TP 038 Základná mapa diaľnice a rýchlostnej cesty vyhotovenie, údržba a obnova, vrátane porealizačnej ortofotomapy (rozlíšenie pixelov = min. 5 cm) a prehliadacieho nástroja digitálnych výstupov ZMD pre vektorové dáta (DGN) a rastrové dáta (digitálne ortofotomapy), ZMD bude dodaná ako súčasť DSRS objektu 101-00 Križovatka Dúbravka.

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

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

Zhotoviteľ predloží ZMD na odsúhlasenie aj Objednávateľovi.

2.5.5 Prevádzkové poriadky a príručky pre prevádzku a údržbu

Pre všetky technologické celky, ktoré sú súčasťou dodávky, vodovodov, kanalizácií, plynovodov, mostov a tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových zariadení v budúcej správe NDS a objektu privádzača 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 prehľadov stavebnej časti, v ktorom budú zahrnuté všetky potrebné úkony nestavebnej údržby stavebnej časti v požadovaných intervaloch, prehľad použitých zabudovaných materiálov a výrobkov, predpokladaná životnosť materiálov ako aj zoznam Zhotoviteľov a Podzhotoviteľov jednotlivých stavebných objektov. Budú spracované podľa „Pokynov na tvorbu manuálu užívania stavby (SIC SR, 1996). **Požadované spracované materiály budú minimálne 2 týždne pred schválením zaslané na pripomienkovanie na prevádzkový úsek NDS!** 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 deklarovanej spôsoby použitia. Vytvárajú sa tak predpoklady pre riešenie prípadných ustanovení zákona č. 250/2007 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 ISD, prevádzkový a manipulačný poriadok kanalizácie, 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 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
- Návod /manuály na obsluhu
- Návod/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, obsluhu 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 určujú 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, zároveň kompletný zoznam vykonávaných servisných činností a ich periodicít a zoznam náhradných dielov pre všetky technologické objekty. 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 väd 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.

Zhotoviteľ diela zabezpečuje po celú dobu záruky kompletnú údržbu a servis vrátane čistenia na všetky E&M zariadenia dodávané na príslušných ISD.

Všetky náklady Zhotoviteľa potrebné na vykonanie Záručného servisu budú predmetom položky č. 19 Všeobecných položiek zväzku 4, Cenová časť. Záručný servis sa bude vykonávať na objekty v správe a majetku NDS.

Na začiatku preberacieho konania každého objektu, v rámci ktorého sú zabudované zariadenia vyžadujúce Záručný servis, musí Zhotoviteľ predložiť písomné potvrdenie o zabezpečení Záručného servisu v zmysle Prevádzkových poriadkov, príručiek a manuálov.

2.5.6 Školenia

Zhotoviteľ, pred prebratím Diela alebo jeho častí pripraví Program zaškolenia a zabezpečí zaškolenie personálu 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 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 overený bezpečnostným technikom. 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.

2.6 GEODETICKÁ DOKUMENTÁCIA

2.6.1 Geodetické a kartografické práce počas realizácie Diela

Zhotoviteľ zabezpečí odborný výkon geodetických prác menovaním hlavného geodeta stavby. Hlavným geodetom môže byť len geodet s autorizačným oprávnením, vydaným v zmysle zákona č. 216/1995 Z. z. o Komore geodetov a kartografov v znení neskorších predpisov a vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.

Zhotoviteľ stavby navrhne a po odsúhlasení oddelením geodetických činností vybuduje body Vytyčovacej siete na vlastné náklady. Po ukončení výstavby Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi základnú vytyčovaciu sieť, ako aj body lokálnych vytyčovacích sietí a vzťažné body na meranie posunov a deformácií. Všetky poškodenia stabilizácie, nátery a ochrany bodov budú opravené. Odovzdaný bude geodetický elaborát vrátane poslednej revízie. Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi základnú vytyčovaciu sieť po obhliadke v teréne a geodetický elaborát po kontrole Objednávateľom formou odovzdávacích a preberacích protokolov.

. Vytýčenie priestorovej polohy (osi) hlavnej trasy a objektov a vytýčenie obvodu Staveniska zabezpečuje Zhotoviteľ.

Presné podrobné vytýčenie Diela zabezpečí Zhotoviteľ v súlade s Dokumentáciou Zhotoviteľa.

Zameranie územia pre potreby spracovania SZ, PS v podrobnosti DVP si Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady.

Pred začatím realizačných prác si zabezpečí Zhotoviteľ (ak to situovanie stavby dovoľuje) osadenie vysokých stĺpikov na hranici trvalého záberu každých 100 m, v zhodnom staničení s priečnymi rezní 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 2 m drevenými vlnohradníckymi kolíkmi v hornej časti natretými výraznou farbou – modrou, po dobu užívania dočasných záberov a zabezpečí trvalú údržbu tohto zariadenia.

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 krajinou, so skutočnými súradnicami a výškami určenými v triede presnosti 2.

Zhotoviteľ je povinný upovedomiť 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 Objednávateľ.

2.6.2 Geodetické zameranie skutočného realizovania - všeobecne

Požiadavky na zameranie skutkového stavu vychádzajú z Vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 215/1995 Z. z. 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 Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 75/2011 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška ÚGKK č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.

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

Objednávateľ požaduje zabezpečiť geodetické zameranie osi privádzača pre realizáciu staničenia a ich lokálnych GPS súradníc v platnom systéme a zabezpečiť tak plynulé napojenie na existujúcu komunikáciu.

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 Objednávateľovi geodetickú časť dokumentácie skutočného realizovania objektu v štyroch vyhodnoteniach spolu s oznámením o dokončení prác na objekte.

Z toho jeden elaborát GD – DSRS pre každý stavebný objekt samostatne bude odovzdaný Objednávateľovi – Oddeleniu geodetických činností (analogová i digitálna forma)

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 sú zahrnuté v cene príslušného objektu, t.j. nebudú sa fakturovať zvlášť. Dodávka geodetickej časti Dokumentácie skutočného realizovania stavby je zahrnutá v cene Všeobecnej položky Dokumentácie Zhotoviteľa pre každú časť stavby zvlášť.

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

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
- geodetické zameranie vykonať v súradnicovom systéme JTSK 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
- digitálnu verziu grafického spracovania GD Zhotoviteľ vopred odsúhlasí so zástupcom Objednávateľa. Písomný súhlas Objednávateľa bude súčasťou GD.

2.6.2.2 GE- DSRS pre objekty diaľnice, preložiek 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

- súradnice a výšky podrobných bodov s podrobným popisom,
- zoznam súradníc a výšok bodového poľa,
- priečne profily v staničeníach 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 poľa,
- technická správa merania.

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, ž, zakresliť vnútorné dispozičné rozmery šacht so zákresom jednotlivých armatúr v šachtách.
- vodovod_body.dgn – obsahuje číslo bodu, súr. z, ž
- vodovod.txt /*.doc/ - číslo bodu, súr. x, y, z /terén/, ž/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, ž, - umiestniť tak, aby sa neprekrývala hodnota so z-tovými súradnicami výkresom kanalizácia.dgn;
- kanalizácia.txt /*.doc/ - číslo bodu, súr. x, y, z, ž, 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 - zakres všetkých vedení, ktoré križovali, resp. boli v súbehu s meranou trasou potrubí, do 30 vrstvy umiestniť hĺbkovú hodnotu „H“ odpočet súr. z, ž

- iné vedenia_body.dgn - číslo bodu, súradnice z, ž
- iné vedenia.txt / *.doc/ - číslo bodu, súradnice x, y, z, ž, H, popis
- podľa typu inžinierskych a ostatných sietí 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.

2.6.3 Geometrické plány

Súčasťou DSV budú tiež porealizačné geometrické plány vypracované podľa platných technických predpisov a Smernice na vyhotovenie geometrických plánov a vytyčovanie hraníc pozemkov. V porealizačných geometrických plánoch na vyznačenie vecného bremena sa vyčíslí 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 usporiadanie 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 7x v digitálnej forme vo formáte *.dgn – grafika a 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
- každý návrh porealizačného GP na vecné bremeno musí byť odsúhlasený príslušným správcom IS. Po odsúhlasení návrhu GP na VB, súčasne príslušný správca (oprávnená osoba) vydá písomný súhlas s budúcim zápisom GP na VB do KN v zmysle § 4 ods. 10 zákona č. 669/2007 Z. z. s neobmedzenou časovou platnosťou

V porealizačných GP sa právny stav v miestach prekročeného trvalého záberu rieši podľa vykonanej analýzy a vypracujú sa kompletne 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 pracovníkovi geodetického oddelenia Objednávateľa a až po jej odsúhlasení a písomnom potvrdení vyhotoviť definitívnu verziu geometrického plánu. Porealizačný geometrický plán musí byť zapísateľný do katastra nehnuteľností a použiteľný pre majetkovo-právne usporiadanie.

Porealizačné geometrické plány Zhotoviteľ spracuje v 10 vyhotoveniach v tlači a 7x v digitálnej forme vo formáte .dgn (v štruktúre kompatibilnej s programom ESID). 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 geodetickému oddeleniu Objednávateľa.

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 MVSR č. 142/2015 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 125/2015 Z. z. o registri adres a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Všetky časti geodetickej dokumentácie (geodetické protokoly, vytyčovací 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.

2.7 INŽINIERSKA ČINNOSŤ

Všeobecné požiadavky na inžiniersku činnosť

V nadväznosti na projektovú činnosť bude Zhotoviteľ zabezpečovať aj tieto uvedené činnosti:

- Inžiniersku činnosť pred vydaním rozhodnutia o stavebnom zámere a overenia projektu stavby (napr. dokumentácia EIA zmeny, rozhodnutia o odňatí pôdy z PP, povolenia na výrub drevín, povolenia a súhlasy podľa vodného zákona, povolenia a súhlasy podľa zákona o ochrane ovzdušia a pod.) a podanie žiadosti o vydanie rozhodnutia o stavebnom zámere a overovacích doložiek k projektu stavby, zabezpečenie právoplatného kolaudačného osvedčenia stavby/ kolaudačného rozhodnutia.
- Pre každú zmenu po overení projektu stavby je potrebné vypracovať dokumentáciu EIA zmeny podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov..
- V prípade zmeny oproti PS v podrobnosti DVP pred začatím prác na všetkých objektoch, požiadava Zhotoviteľ príslušný špeciálny stavebný úrad o povolenie zmeny stavby pred dokončením podľa zákona č. 25/2025 Z. z. V tomto prípade sa jedná o zmenu podmienok overovacích doložiek k projektu stavby a konanie o zmene stavby pred dokončením je rovnaké ako pre stavebné konanie.
- V prípade zmien stavby, ktoré spočívajú iba v nepodstatných odchýlkach od projektovej dokumentácie overenej v stavebnom konaní (napr. sa nemení umiestnenie, pôdorysné ani výškové ohraničenie stavby, účel, konštrukčné ani dispozičné riešenie), takéto zmeny Zhotoviteľ vyznačí priamo v overených vyhotoveniach dokumentácie Zhotoviteľa a prerokujú sa v kolaudačnom konaní.
- Prerokovanie a zabezpečenie vydania súhlasných stanovísk k projektovej Dokumentácii Zhotoviteľa v priebehu projektových prác s príslušnými orgánmi štátnej a verejnej správy, samosprávy, organizáciami a dotknutými zložkami Objednávateľa v priebehu a v závere prác, a taktiež potrebných ku kolaudácii. Zabezpečenie záväzných stanovísk, súhlasov a povolení na prevádzku vyplývajúcich zo zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov (najmä stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia - náhradné zdroje elektrickej energie, ČS PHM, kotolne, čistiarne odpadových vôd a pod.).

- Prerokovanie projektovej Dokumentácie Zhotoviteľa s príslušnými orgánmi a organizáciami za účelom vydania stavebných povolení, ktoré môžu vyplývať z projektového riešenia Zhotoviteľa, súhlasu so zmenou stavby pred dokončením a ostatných potrebných súhlasov, stanovísk a povolení.
- Zabezpečiť v mene splnomocniteľa nakladanie so stavebným odpadom vzniknutým pri výstavbe stavby v zmysle ustanovenia § 77 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“).
- V prípade zmeny stavby pred dokončením je Zhotoviteľ povinný spracovať dokumentáciu EIA zmeny v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zabezpečiť schválenie Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky predtým ako požiada o zmenu stavby pred dokončením v zmysle zákona č. 25/2025 Z.z.
- Dokumentácia na zmenu stavby pred dokončením musí byť potvrdená Objednávateľom.
- Zastupovanie Objednávateľa v odvolacích konaniach na základe splnomocnenia Objednávateľa.
- Zabezpečenie posúdenia projektovej dokumentácie, najmä určených a vyhradených technických zariadení príslušnými orgánmi a organizáciami (TI SR, a pod.).
- Zabezpečenie elaborátu bilancie skrývky humusového horizontu.
- Zabezpečenie posudku na určenie spoločenskej hodnoty drevín určených na výrub.
- Zabezpečenie doplnkových prieskumných prác.
- Zabezpečenie všetkých potrebných súhlasných stanovísk ku kolaudácii stavby. Objednávateľ požaduje priebežne informovať o každom kroku súvisiacom s výkonom inžinierskej činnosti prostredníctvom Stavebnotechnického dozoru / hlavného inžiniera stavby.

Objednávateľ na výkon inžinierskej činnosti splnomocní Zhotoviteľa na základe jeho žiadosti.

Objednávateľ požaduje aby Zhotoviteľ v súvislosti s odovzdaním a prevzatím objektov ostatných správcov/vlastníkov zabezpečil vypracovanie a prerokovanie všetkých zmluvných vzťahov súvisiacich s návrhom zmluvy o budúcej zmluve o odovzdaní a prebratí objektov iných správcov/vlastníkov a zmluvy o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena s príslušným správcom prípadne vlastníkom objektu pred začatím realizácie dotknutých stavebných objektov.

V prípade, ak Objednávateľ zabezpečil zmluvy v predchádzajúcom období v súvislosti s odovzdaním a prevzatím objektov ostatných správcov/vlastníkov, zhotoviteľ musí rešpektovať ich plné znenie a záväzky. V prípade akýchkoľvek zmien zo strany zhotoviteľa, zhotoviteľ musí zabezpečiť nové zmluvy, resp. prípadné dodatky k jestvujúcim zmluvám.

Majetkovoprávne usporiadanie a súvisiace činnosti:

- Majetkovoprávne usporiadanie na predmet Diela bude vykonané v celom rozsahu Zhotoviteľom. Jeho činnosť bude zahŕňať najmä, nie však výlučne tieto uvedené činnosti:
- zabezpečenie geometrických plánov na trvalé zábery vrátane grafického podkladu pre odňatie z PP s uvedením BPEJ
- zabezpečenie geodetických grafických podkladov pre dočasné zábery nad 1 rok vrátane grafického podkladu pre dočasné odňatie z PP s uvedením BPEJ

- zabezpečenie geometrických plánov pre vecné bremená na základe skutočného zamerania
- zabezpečenie geodetických grafických podkladov pre dočasné zábery do 1 roku
- zabezpečenie znaleckých posudkov na stanovenie všeobecnej hodnoty pozemkov a stavieb, demolácií pre trvalé zábery a všeobecnej hodnoty nájmu pre dočasné/ročné zábery
- zabezpečenie majetkovoprávneho usporiadania nehnuteľností pre potreby stavebného zámeru a overenia projektu stavby;

Majetkovoprávne usporiadanie pozostáva najmä z nasledovných úkonov:

- zistenie adresy alebo sídla vlastníka nehnuteľnosti (prípadne tel. kontaktu, e-mailu), alebo inej osoby, ktorej práva môžu byť dotknuté, najmä cez obce, miestne časti alebo prostredníctvom žiadosti adresovanej Registru obyvateľov SR Banská Bystrica (REGOB) alebo cez spoluvlastníkov na liste vlastníctva,
- v prípade zomrelých vlastníkov, zistiť okruh dedičov prostredníctvom dotazov na obecné a mestské úrady, súdy, príslušných podľa posledného trvalého pobytu poručiť zisteného z listu vlastníctva, REGOB-u, prípadne iných zdrojov,
- pri známych vlastníkoch, ktorým je z REGOB-u potvrdený status bezdomovca (posledné bydlisko je mestská časť alebo obec, nie konkrétna adresa), zabezpečiť doručenie dohody a/alebo zmluvy cestou obecného úradu alebo mestského úradu vyvesením verejnej vyhlášky na úradnej tabuli obce,
- pri známych vlastníkoch s neznámym pobytom (na LV sú uvedené všetky identifikačné údaje, avšak na uvedenej adrese vlastníka zásielky nepreberá a REGOB neposkytne inú/aktuálnu adresu vlastníka), podať návrh na vyvlastnenie/obmedzenie,
- pri neznámych vlastníkoch (priamo evidovaná správa SPF na liste vlastníctva, alebo vlastníka bez vyznačenej správy, ale bez uvedenia ďalších identifikačných údajov) zabezpečiť vypracovanie návrhu na uzatvorenie zmluvy s SPF, v prípade viacerých neznámych vlastníkoch sa vypracuje iba jeden návrh na uzatvorenie zmluvy pre trvalý záber a jeden návrh na uzatvorenie zmluvy pre dočasný záber, pričom obdobne sa bude postupovať aj v prípade návrhu na vyvlastnenie/obmedzenie vlastníckych práv neznámych vlastníkov,
- vypracovanie zmlúv/dohôd a výziev adresovaných vlastníkom stavbou dotknutých nehnuteľností
- vypracovanie ďalších zmlúv/dohôd za účelom zabezpečenia iných práv k pozemkom a stavbám v súlade s. ust. § 29 ods. 1 stavebného zákona, a to v odôvodnených prípadoch po predchádzajúcom súhlase zo strany Objednávateľa,
- kontrolu zmlúv/dohôd a výziev vlastníkov stavbou dotknutých nehnuteľností,
- doručenie zmlúv/dohôd a výziev vlastníkov stavbou dotknutých nehnuteľností,
- komunikácia s vlastníkmi nehnuteľností, notármi, okresnými úradmi, regionálnym úradom pre územné plánovanie a výstavbu a Objednávateľom,
- v prípade, ak vlastníka odmietne uzatvoriť predmetné zmluvy/dohody, zabezpečiť vyhotovenie a podanie návrhov na vyvlastnenie nehnuteľností, resp. návrhov na obmedzenie vlastníckeho práva vyvlastnením v prípadoch, kedy to umožňuje zákon bez predchádzajúceho ponukového konania (napr. ust. § 3 ods. 2 zákona č. 282/2015 Z. z. o vyvlastňovaní v znení neskorších predpisov),
- vypracovanie, kontrola a podanie návrhov na zápis zmlúv alebo právoplatných súdnych rozhodnutí do katastra nehnuteľností, a kontrola zápisu právoplatných vyvlastňovacích rozhodnutí do katastra nehnuteľností,

- spolupráca s príslušnými orgánmi štátnej správy, verejnej správy, územnej samosprávy a inými právnymi subjektmi,
- zastupovanie na príslušných úradoch vo všetkých správnych konaniach vedených v súvislosti s MPU,
- zabezpečenie MPU až po zápis NDS na LV (ostatné administratívne úkony ako scanovanie zmlúv, vyhotovenie rôznych štatistík, ukladanie zmlúv a archivácia zmlúv a pod.).

Ak sa vlastníkovi zaberá v jednom katastrálnom území väčší počet pozemkov, uvedú sa všetky v jednej zmluve, a to v jednej zmluve pre trvalý záber a v jednej zmluve pre dočasný/ročný záber. Obdobne sa postupuje pri podaní návrhu na vyvlastnenie/obmedzenie vlastníckeho práva.

Zhotoviteľ je povinný doručovať do sídla Objednávateľa:

- originál každého rozhodnutia o povolení vkladu vlastníckych práv do katastra nehnuteľností v prospech Objednávateľa spolu s originálom obojstranne podpísanej a overenej kúpnej zmluvy uzatvorenej v procese MPU trvalého záberu stavby, a to najneskôr v lehote 5 pracovných dní odo dňa ich doručenia do sídla Zhotoviteľa za účelom dodržania splatnosti kúpnej ceny,
- originály iných obojstranne podpísaných zmlúv MPU stavby najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa ich obdržania Zhotoviteľom (vrátane prípadných dodatkov) za účelom ich včasného zverejnenia v CRZ,
- právoplatné rozhodnutia o vyvlastnení/obmedzení vlastníckych práv k nehnuteľnostiam v zábere stavby najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa ich obdržania Zhotoviteľom za účelom dodržania lehoty splatnosti náhrady za vyvlastnenie/obmedzenie,
- o odovzdaní a prevzatí vyššie uvedených rozhodnutí a zmlúv bude spísaný odovzdávací a preberací protokol.

Zhotoviteľ je povinný uskutočňovať MPU podľa vzoru zmlúv, ktoré sa mu zaväzuje poskytnúť Objednávateľ po nadobudnutí účinnosti zmluvy o dielo na predmetnú stavbu.

Zhotoviteľ je povinný informovať Objednávateľa o priebehu MPU, a to formou predloženia čiastkových výsledkov osobne, min. 1x mesačne počas jeho vykonávania, resp. podľa potreby a požiadaviek Objednávateľa. Zároveň je zhotoviteľ povinný pravidelne 1x týždenne informovať Objednávateľa o postupe a priebehu vykonávania MPU elektronickou poštou (prehľadná tabuľka o stave MPU všetkých dotknutých nehnuteľností, tabuľku v programe MS Excel, vo formáte kompatibilnom s programom objednávateľa, potrebnú pre import údajov do programu ESID a pre daňové účely + podľa potreby farebné grafické zobrazenie usporiadaných plôch s farebným rozlíšením usporiadaných vlastníkov).

Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi po nadobudnutí účinnosti zmluvy o dielo na predmetnú stavbu vzory tabuliek pre napĺňanie dát do programu ESID, resp. do iného dohodnutého programu podľa požiadavky Objednávateľa.

Pozn.: pod pojmom zabezpečenie sa myslia všetky činnosti potrebné ku kompletnému zabezpečeniu, resp. získaniu dokladov/dokumentov/žiadostí/vyjadení/ geodetickej a inžinierskej činnosti/ textovej a grafickej dokumentácie/ meraní/ správ/ posudkov/ súhlasov/ elaborátov/ zmlúv a iných

činností a písomností vrátane všetkých s tým súvisiacich nákladov a poplatkov. Všetky uvedené činnosti majú byť zahrnuté v Navrhovanej zmluvnej cene.

2.8 SCHVAĽOVANIE DOKUMENTÁCIE

V súlade s postupmi uvedenými v podčl. 5.2 Zmluvných podmienok požiadavky na preskúmanie a odsúhlasovanie Dokumentácie Zhotoviteľa:

- Objednávateľ požaduje odsúhlasenie Dokumentácie priloženej k žiadosti o stavebnom zámere. Dokumentácie priložené k žiadosti o povolenie stavebného zámeru budú overené Objednávateľom.
- Objednávateľ požaduje prerokovať projekt stavby v podrobnosti DVP každého objektu počas jeho spracovávaní minimálne na začiatku a konci prác a min. raz počas priebehu prác
- Objednávateľ požaduje odsúhlasenie projektu stavby v podrobnosti DVP jednotlivých objektov alebo ich ucelených častí
- Objednávateľ požaduje odsúhlasenie majetkovej hranice trvalého a dočasného,

Dokumentáciu na odsúhlasenie predloží Zhotoviteľ Objednávateľovi v štyroch vyhotoveniach v tlačenej forme a jedenkrát digitálnej forme na USB kľúči vo formáte *.pdf spolu.

Dokumentáciu priloženú k žiadosti o zmenu stavby pred dokončením, opečiatkovanú stavebným úradom, odovzdá Objednávateľovi v štyroch vyhotoveniach v tlačenej a digitálnej forme na USB kľúči vo formáte *.pdf, doc, dwg, dgn, xls.

Odsúhlasená dokumentácia projektu stavby/PS v podrobnosti DVP bude pre Objednávateľa dodaná v štyroch vyhotoveniach v tlačenej aj digitálnej forme na USB kľúči vo formáte *.pdf, doc, dwg, dgn, xls.

Objednávateľ požaduje dodať prehľadnú situáciu M 25 000, celkovú situáciu stavby M 1:5 000, pozdĺžny rez M 1:5 000/500 a ortofotomapu M 1:5 000 v počte dvadsať kusov v termíne najneskôr do šiestich mesiacov od Dátumu začatia prác v zmysle podčl. 8.1 Zmluvných podmienok.

Potrebný počet vyhotovení pre svoju potrebu určí Zhotoviteľ. Zhotoviteľ musí vyhotoviť jednu súpravu, ktorá bude na stavbe a bude slúžiť na priebežne zaznačovanie skutočného vyhotovenie Diela. Táto súprava bude tvoriť jeden z podkladov pre vyhotovenie DSRS.

3. REALIZÁCIA DIELA

Pred začatím prác je Zhotoviteľ povinný najmä:

- v rámci projektových Prác zabezpečiť všetky podklady pre projektové práce v stupni SZ a následne PS v podrobnosti DVP, požadované aktualizácie prieskumov, prípadné domeranie územia a ostatné činnosti/práce špecifikované v tejto časti Požiadaviek Objednávateľa a s ním súvisiacich Zmluvných dokumentov;
- vypracovať Dokumentáciu Zhotoviteľa stavby podľa požiadaviek jednotlivých fáz projektu Diela jej prípadné zmeny a doplnky; zabezpečiť Plány: Havarijný plán; Povodňový plán (odsúhlasený správcom toku a príslušným vodohospodárskym orgánom štátnej správy), Plán požiarnej ochrany, Plán odpadového hospodárstva, Plán 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 odbornou spôsobilou osobou. Súčasťou odborného posúdenia bude čestné prehlásenie posudzovateľa o nezávislosti posudzovateľa od Zhotoviteľa stavby a o nezainteresovanosti do pôvodného návrhu konštrukcie;
- k objektom určeným vo Zväzku 3 časť 4 Technické požiadavky Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný predložiť statické posúdenie, ktoré je súčasťou PD a aj kontrolné statické posúdenie návrhu, ktoré bolo predložené v dokumentácii PS v podrobnosti DVP. Odborné statické posúdenie návrhu bude realizované odborné spôsobilými osobami, ktoré sú nezávislé od Zhotoviteľa a zároveň sa nepodieľali na návrhu posudzovaných konštrukcií. Súčasťou odborného statického posúdenia bude čestné prehlásenie o nezávislosti posudzovateľa od Zhotoviteľa stavby a o nezainteresovanosti do pôvodného návrhu konštrukcie;
- zabezpečiť všetky inžinierske činnosti, práce a dokumenty spojené s projektovými Prácami, potrebné na splnenie všetkých úradných schválení, so zabezpečením potrebných stanovísk, právoplatného rozhodnutia o stavebnom zámere, rozhodnutí na zabezpečenie súladu s právnymi predpismi a ostatnej inžinierskej činnosti do zahájenia výstavby v súlade s Požiadavkami Objednávateľa, a ostatných dokumentov Zmluvy;
- zabezpečiť zmenu overeného projektu stavby a ostatných povolení pre realizáciu stavby, ešte pred realizáciou prác na stavbe resp. na stavebných objektoch, v prípade ak prichádza k zmene, v takom rozsahu, že táto zmena predstavuje rozdiel oproti overenému projektu stavby alebo táto zmena zasahuje do vlastníckych práv 3. Osôb, Zhotoviteľ realizuje túto zmenu len po zabezpečení predchádzajúcej zmeny overenia projektu a ostatných povolení pre realizáciu stavby v súlade so zákonom č. 25/2025 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov;
- poistiť Dielo v súlade so Zmluvou počas celej doby výstavby Diela a doklad (overenú kópiu) o poistení predložiť Stavebnému dozoru a Objednávateľovi;
- v prípade potreby vybudovať zariadenie staveniska pre svoju činnosť a činnosť Objednávateľa v zmysle Dokumentácie Zhotoviteľa, na plochách touto dokumentáciou na to určených;
- v prípade potreby zabezpečiť inžiniersku činnosť pre prípravu staveniska a pre odovzdanie staveniska;
- vytýčiť hlavné body trasy, výrazným a trvalým spôsobom ohraničiť majetkovú hranicu trvalého, dočasného a ročného záberu;

- zabezpečiť vytýčenie všetkých inžinierskych sietí na stavenisku a ich ochranu;
- v prípade potreby 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 úsekom 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 v zmysle Dokumentácie Zhotoviteľa. Náklady na zabezpečenie prístupu k lokalitám na odvoz materiálu a prístup k zdroju kvalitného násypového materiálu sú zahrnuté v Navrhovanej zmluvnej cene Zhotoviteľa a sú pevné a nemenné.

Rozsah prác zahrňuje ale neobmedzuje sa na minimálny rozsah príslušných prác (činností), ktorý je podrobnejšie rozpísaný v súvisiacich Zväzkoch súťažných podkladov a bude podrobnejšie dopracovaný v Dokumentácii Zhotoviteľa - hlavne v projekte stavby /PS v podrobnosti DVP a zabezpečený Zhotoviteľom v súlade so Zmluvou.

3.1 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, Kolaudačného rozhodnutia/tí (Kolaudačné osvedčenie stavby) a odstránenia akýchkoľvek väd. Náklady s týmto spojené sú zahrnuté v Navrhovanej zmluvnej cene. Licencie pre technologické zariadenia požaduje Objednávateľ s neobmedzenou platnosťou, musia byť vystavené na meno NDS.

3.2 MONITOROVANIE EXISTUJÚCICH CIEST A OBJEKTOV

Zhotoviteľ v zmysle podčlánku 4.15 Zmluvných podmienok, 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 Stavebnému dozoru Dokumentáciu skutočného stavu existujúcich objektov a (pasport) každej prístupovej cesty. 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 poniesie 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.

Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za všetky škody spôsobené na mestských komunikáciách, cestách, železničných tratiach, obrubníkoch, chodníkoch, rýchlostných cestách, 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.

3.3 PRÍSTUPOVÉ CESTY A DOČASNÉ UZÁVERY

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 trvalého a dočasného záberu na vlastné náklady, 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 požiadava Zhotoviteľ (po predchádzajúcom odsúhlasení dočasného dopravného značenia príslušným dopravným inšpektorátom) príslušný 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.

3.4 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 a 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 zahŕňa si všetky náklady na takéto opravy, vrátane nákladov na inžiniersku činnosť do Zmluvnej ceny Zhotoviteľa.

3.5 OPLOTENIE

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

3.6 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 navyšiac prác, dodatočných nákladov pre Objednávateľa doplatkov, predĺženia Lehoty výstavby alebo náhrady škôd.

Zhotoviteľ si navrhne 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, za vypracovanie Dokumentácie Zhotoviteľa a vybavenie príslušných povolení, odsúhlasení a uzatvorení zmlúv o podmienkach preložky (v súlade s § 18 ods.13 zákona č.135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách a v súlade so zákonmi o energetike), t. j. zabezpečenie všetkých dokladov potrebných pre ich prípadné premiestnenie/preložku.

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, opravy alebo údržby.

3.7 OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

3.7.1 Všeobecne

Pri stavebnej činnosti treba v maximálnej miere rešpektovať všetky predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia, pričom sa treba riadiť najmä ustanoveniami zákona 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, vyhláškou MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a ostatnou príslušnou legislatívou, zohľadňujúcou požiadavky podľa jednotlivých zložiek životného prostredia.

Povinnosťou Zhotoviteľa 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.

3.7.2 Program kontroly a ochrany životného prostredia

Pred zahájením stavebnej činnosti Zhotoviteľ predloží na posúdenie a schválenie Stavebnému 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, bojler a 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 zahŕňať 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 prepĺnenia, 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 Stavebného 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 prikryvky (ktorá bude riadne upevnená);

Zhotoviteľ zabezpečí vybudovanie stien všade tam, kde by silné vetry mohli spôsobiť odfúknutie prachu resp. sutí. Povinné je dodržanie nasledujúcich doplňujúcich požiadaviek je pri každom spracovaní betónu, drevení 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 filtračného 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 bočnic 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 výrobná 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,

3.7.3 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 a výstavby SR ako aj v zmysle § 4 písm. a) a b) zákona č. 201/2022 Z. z. o výstavbe s účinnosťou od 01.04.2025.

Preprava materiálu a zariadenia bude vykonávaná v súlade s platnou legislatívou a iba po komunikáciách uvedených v POV.

3.7.4 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. Všetky prístroje a zariadenia na kontrolu životného prostredia obstarané Zhotoviteľom zostanú jeho majetkom a budú odstránené po ukončení Zmluvy.

3.7.5 Monitoring vplyvov na životné prostredie,

Rozsah základného monitoringu vybraných zložiek životného prostredia je stanovený Záverečným stanoviskom, resp. záväzným stanoviskom vydaným v zisťovacom konaní, ktoré vydáva MŽP SR k predmetnej stavbe a tento **základný monitoring zabezpečuje Objednávateľ prostredníctvom spracovateľa monitoringu** zložiek životného prostredia.

Zhotoviteľ počas výstavby Diela zabezpečí operatívny monitoring vplyvov na životné prostredie v zmysle TP 050 Monitoring vplyvu cestných komunikácií na životné prostredie a podľa potrieb a okolností, ktoré sa môžu vyskytnúť v priebehu činnosti (vplyvy dodatočne zistené, prekročenie limitov na základe sťažností zainteresovaných strán, mimoriadne udalosti, havárie a pod.) pre jednotlivé zložky životného prostredia. Súčasťou je aj stanovenie a operatívne prijatie opatrení na elimináciu následkov nepredvídateľných okolností, podnetov alebo havarijných stavov a monitorovanie ich účinnosti.

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.

I. Monitoring hluku a vibrácií a otrasov

Operatívny (cieľový) monitoring hluku, vibrácií a otrasov s veľkou dynamikou prenášaných podloží do základových konštrukcií 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 a doplnení niektorých 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 podložími do budov.

Meranie hluku v chránenom vonkajšom priestore počas výstavby Diela sa vykoná podľa aktuálnej STN ISO 1996-2 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 v znení neskorších predpisov.

Meranie vibrácií prenášaných podlažím do základových konštrukcií budov počas výstavby Diela sa vykoná podľa aktuálnej 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 v znení neskorších predpisov.

Zhotoviteľ (vykonávateľ) meraní hluku alebo vibrácií musí byť držiteľom osvedčenia o akreditácii na meranie hluku alebo vibrácií v životnom prostredí. Ďalej Zhotoviteľ a zamestnanci Zhotoviteľa vykonávajúci merania hluku alebo vibrácií musia byť držiteľmi osvedčenia o odbornej spôsobilosti v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene zákonov v znení neskorších predpisov, s minimálnou dĺžkou odbornej praxe 5 rokov v zmysle TP 050.

V prípade realizácie operatívneho monitoringu budú Záverečná správa a Protokoly o meraní 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 pare.

II. 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.

V prípade, že sa meraním zistí, že zrealizované protihlukové bariéry nespĺňajú hodnoty vloženého útlmu požadované v Dokumentácii Zhotoviteľa, musí Zhotoviteľ navrhnúť a zrealizovať také opatrenia, ktorými sa splnia požiadavky z Dokumentácie Zhotoviteľa na náklady Zhotoviteľa a bez dopadu na Lehotu výstavby.

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 pare.

III. Monitoring odpadových vôd

Monitoring zameraný na kontrolu kvality odpadových vôd produkovaných počas výstavby zo stavebných dvorov a zariadení staveniska zabezpečuje Zhotoviteľ v potrebnom rozsahu v zmysle platnej legislatívy.

Po ukončení monitoringu odpadových vôd odovzdá Zhotoviteľ Objednávateľovi Záverečnú správu v počte 6 ks v tlačenej podobe a 2 ks na elektronickom nosiči dát (USB kľúč).

IV. Monitoring ovzdušia, pôdy, bioty, povrchových a podzemných vôd

V prípade realizácie nepredvídateľných okolností, podnetov alebo havarijných stavov je potrebné vykonať operatívny monitoring pre uvedené zložky životného prostredia, minimálne v rozsahu metód štandardného monitoringu a v súlade s TP 050.

V. Pasportizácia objektov v blízkosti stavby

Pred zahájením stavebných prác Zhotoviteľ vykoná pasportizáciu objektov v blízkosti stavby, ktoré by mohli byť výstavbou poškodené. Vlastná pasportizácia pozostáva z prehliadky objektu s kvalitatívnym a kvantitatívnym popisom konštrukčných porúch, fotodokumentácie porúch, osadenia meracích bodov - deformetrov, zápisu s majiteľom/správcom objektu o stave predmetného objektu. Následne sa vykoná kompletná obhliadka pozostávajúca z pasportizácie interiéru a exteriéru objektu vrátane oplatenia, studní, chodníkov a pod., s vyhotovením podrobného zápisu. Výsledkom vyhotovenej pasportizácie je zdokumentovanie stavebno-technického stavu objektov pred začiatkom stavebných prác. Ak počas výstavby Diela vznikne potreba operatívneho monitoringu vibrácií a otrasov na základe nepredvídateľných okolností, podnetov alebo havarijných stavov, Zhotoviteľ opätovne vykoná pasportizáciu dotknutých objektov, ktorá bude slúžiť na vylúčenie, poprípade potvrdenie času vzniku stupňov poškodenia objektu v príčinnej súvislosti s činnosťou Zhotoviteľa počas výstavby Diela. Po skončení prác sa prehliadka dotknutých budov zopakuje vrátane zmerania osadených deformetrov (repasportizácia).

Spolupráca zhotoviteľa so spracovateľom Monitoringu zložiek životného prostredia (ďalej aj „monitoring ŽP“):

- Zhotoviteľ je povinný akceptovať/zohľadniť výsledky a údaje, ktoré mu budú poskytnuté spracovateľom monitoringu ŽP pri ich zapracovávaní do svojich podkladov, resp. do diela – požaduje sa aktívna spolupráca medzi Zhotoviteľom a spracovateľom monitoringu ŽP. Spracovateľ monitoringu ŽP bude poskytovať priebežné výsledky Zhotoviteľovi za účelom ich zohľadnenia v rámci projekčnej činnosti a výstavbe, a zároveň bude so Zhotoviteľom priebežne komunikovať a vzájomne spolupracovať. Požaduje sa, aby bol Zhotoviteľ plne súčinný, poskytoval náležitú pomoc, pravdivé informácie a podklady, v prípade potreby zvolal rokovanie na prejednanie vecí (vždy o tom informuje Objednávateľa).
- Spracovateľ monitoringu ŽP a Zhotoviteľ sú povinní si navzájom priebežne poskytovať relevantné výsledky a hodnotenia za účelom zosúladenia výsledkov terénnych prieskumov a spracovania hodnotení súvisiacich štúdií.
- Zhotoviteľ je povinný informovať spracovateľa monitoringu ŽP o podmienkach a požiadavkách stanovených v rámci rozhodnutí a stanovísk správnych konaní predmetného úseku, ktoré budú vydané v čase spracovania diela predovšetkým, nie však výlučne v prípade, kedy by tieto skutočnosti mohli mať vplyv na objektívnu skladbu, výsledky hodnotení a výkon prieskumov.

3.8 GEOTECHNICKÝ MONITORING

Výkon a riadenie GTM v súlade s TKP 35.

Objednávateľ zaväzuje Zhotoviteľa dodržiavať TKP časť 35 Geotechnický monitoring pre objekty líniových častí pozemných komunikácií.

Objednávateľ od Zhotoviteľa požaduje:

- Presný rozsah a lokalizácia jednotlivých objektov monitoringu bude súčasťou Realizačného Projektu Geotechnického Monitoringu trasy, ktorý spracuje a predloží na odsúhlasenie Zhotoviteľ stavby.
- Objednávateľ požaduje geotechnický monitoring zabezpečiť v dostatočnom predstihu pred začiatkom výstavby, aby bol zaznamenaný nulový stav, to znamená, že požadované objekty monitoringu je potrebné vybudovať ešte pred zahájením stavebných prác.
- Objednávateľ požaduje od Zhotoviteľa výsledky meraní geotechnického monitoringu prezentovať prostredníctvom on-line databázového systému.

- Všetky merania musia byť vykonávané kvalifikovanými osobami v súlade s platnými normami a predpismi. Kalibrácia a údržba meracích prístrojov musí byť vykonávaná v intervaloch predpísaných konkrétnym výrobcom meracieho prístroja.
- kancelária GTM, vedenie kancelárie GTM, vrátane nákladov na chod a vybavenie, vedenie databáz,
- projekt geotechnického monitoringu, mesačné správy, ročné správy a záverečná správa GTM, ako aj projekt dlhodobého monitoringu (počas prevádzky)
- Geotechnický a geologický dozor,
- Zhotoviteľ je pri preberacom konaní monitorovaných objektov povinný mať vypracovaný a schválený projekt dlhodobého GTM.

V prípade osadenia magnetoelastických snímačov (Dynamometrov) musí byť aplikovaný taký typ snímačov a softvérová kompatibilita pri sťahovaní a vyhodnocovaní dát, aby bol zabezpečený kontinuálny monitoring akýmkoľvek budúcim Zhotoviteľom GTM počas prevádzky. Káble z dynamometrov žiadame vyviesť do koruny konštrukcie (napr. na rímsu) v chráničkách vedených v rube konštrukcie, resp. priamo v samotnej konštrukcii a ukončiť v plastovej uzamykateľnej krabici s krytím min. IP68. Ak by technické riešenie konštrukcie neumožňovalo navrhnuť chráničky v jej rube, resp. priamo v nej, káble môžu byť vedené v líci konštrukcie len vo vinutých chráničkách z nerezovej ocele triedy min. A4 (vrátane kotviaceho a spojovacieho materiálu), pričom tieto musia byť výrobkom určeným priamo na ochranu káblov a elektrických vedení vo vonkajšom prostredí s odolnosťou proti mechanickému poškodeniu.

Pri zabudovaných snímačoch žiadame ku každému dodať kalibračné listy a namerané dáta v otvorených formátoch. V prípade prenosného inklinometra žiadame dodať neprepočítané dáta v digitoch z úvodného a záverečného merania zo všetkých meraných pozícií, t. j. zo všetkých meraných hĺbkových polôh v každom vrte. V prípade uzavretého formátu z interného firemného softvéru (napríklad pri meraní presnej inklinometrie a pod.) je zhotoviteľ povinný dodať objednávateľovi výstup v editovateľnej forme (*.xls/*.xlsx). Veľkoobjemové surové dáta je zhotoviteľ povinný dodať len v elektronickej, editovateľnej tabuľkovej forme.

Digitálne médiá nebudú zabezpečené proti kopírovaniu a tlačeniu.

3.9 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 a vyhláske MŽP SR č. 170/2023 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon 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. Zhotoviteľ v územiach so zvýšenou ochranou životného prostredia zabezpečí dôsledné dodržiavanie obvodu Staveniska. **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.

Zhotoviteľ je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zhotoviteľ v najvyššej možnej miere zamedzí výskytu a predchádza

šíreniu inváznych nepôvodných druhov na pozemkoch stavby. Pri eradikácii druhov podľa Nariadenia vlády SR č. 449/2019 Z. z. ktorým sa vydáva Zoznam inváznych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky a podľa Vykonávacieho nariadenia komisie (EÚ) 2016/1141 (vrátane neskorších zmien a doplnení), ktorým sa prijíma Zoznam inváznych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Únie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1143/2014 sa postupuje v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania inváznych nepôvodných druhov.

3.10 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 príľahlú 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 poľnohospodárskej pôdy.

3.11 OCHRANA VÔD

Zhotoviteľ bude konať v súlade s účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, pokiaľ súvisia s ochranou vôd.

V zmysle zákona č. 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) v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 119/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone technicko-bezpečnostného dozoru v znení neskorších predpisov, Vyhláška č. 200/2018 Z. z. Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, Zákon č. 7/2010 Z. z. Zákon o ochrane pred povodňami.

3.12 OCHRANA OVZDUŠIA

Ochranu ovzdušia zabezpečuje zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhláška č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov.

Projektová dokumentácia musí byť odsúhlasená príslušným úradom. Zhotoviteľ je povinný dodržať všetky podmienky stanovené v uvedenom vyjadrení a všetky podmienky a požiadavky vyplývajúce zo zákona o ochrane ovzdušia. V prípade zmien v PD, najmä zmien v zdrojoch znečisťovania ovzdušia, zmenená PD musí byť znovu odsúhlasená príslušným úradom. Zhotoviteľ je povinný k preberaciemu konaniu stavby predložiť všetky potrebné súhlasy a stanoviská potrebné na prevádzku zdrojov znečisťovania ovzdušia a prívádzača vyplývajúce z ustanovení zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zhotoviteľ stavby musí postupovať podľa bezpečnostných štandardov, plánu organizácie výstavby a príslušných predpisov aby dôsledne pristupoval k obmedzeniu prašnosti (v rozsahu manipulačných plôch ide najmä o vlhčenie, čistenie, kropenie...) a spĺňal

podmienky a limitné hodnoty charakterizované príslušnými prílohami k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktorá stanovuje špecifické požiadavky a podmienky na vykonávanie vybraných osobitných činností.

Zhotoviteľ je povinný udržiavať prístupové komunikácie a všetky cesty, ktoré budú slúžiť pre staveniskovú dopravu v bezprašnom stave, a staveniskovú dopravu organizovať najmä v blízkosti obytných oblastí tak, aby čo najmenej dochádzalo ku zvýšenej koncentrácii tuhých znečisťujúcich látok v ovzduší, presahujúcich povolené limity.

3.13 NAKLADANIE S ODPADMI

Z hľadiska nakladania s odpadmi je Zhotoviteľ povinný riadiť sa príslušnými ustanoveniami 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“), ďalej vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších zákonov a Vyhláškou MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií. Zhotoviteľ je povinný prihlásiť aj na Všeobecné záväzné nariadenia o nakladaní s odpadom vydané príslušnými obecnými samosprávami.

Jednotlivé odpady budú zhromažďované oddelene podľa druhov na príslušných miestach alebo v príslušných zhromažďovacích prostriedkoch tak, aby bolo zamedzené ich odcudzenie alebo únik a za ich odvoz a zhodnotenie, resp. zneškodnenie bude zodpovedný Zhotoviteľ prostredníctvom oprávnených osôb.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti bude za evidenciu vzniknutých a zhodnotených, resp. zneškodnených odpadov zodpovedať Zhotoviteľ v zmysle osobitného splnomocnenia v zmysle Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný predkladať Objednávateľovi dokumenty preukazujúce nakladanie s odpadom zo Staveniska, a to vo forme dodacieho listu, vážneho lístka alebo evidenčného listu odpadov priebežne počas mesiaca, najneskôr však súhrnne vždy ku koncu aktuálneho mesiaca za účelom vedenia evidencie odpadov Objednávateľa.

Zhotoviteľ je v zmysle zákona o odpadoch priamo na Stavenisku povinný recyklovať alebo spätne využiť na spätné zasypávanie aspoň 70% vzniknutého, znovu použiteľného odpadu (napr. drvený asfalt a betón z vozoviek a z iných konštrukcií). Ostatný nerecyklovateľný odpad (napr. nebezpečný odpad) bude uložený mimo Staveniska na autorizovaných skládkach, a to v súlade s platnou slovenskou legislatívou o nakladaní s odpadmi, najmä však so zákonom o odpadoch.

Zhotoviteľ si určí skládku podľa vlastného uváženia. 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.

Poplatky za uloženie odpadov na skládku sa riadia zákonom č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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 medziskládkach podľa POV jednotlivých stavebných objektov vypracovaného Zhotoviteľom.

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

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť odpredaj zeminy a materiálu zo stavby, ktorá je majetkom Objednávateľa tretím osobám, a to na základe najvyššej ponukovej ceny záujemcu vyplývajúcej z vykonaného prieskumu trhu. Ďalšie informácie sú v Zväzku č.2.

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

Z dôvodu ochrany životného 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.

3.14 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 a vyhláškou 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 v znení neskorších predpisov.

Zhotoviteľ stavby je povinný riadiť sa zákonnými odporúčaniami pre spôsobilý technický stav všetkých stavebných zariadení. Pre jednotlivé zariadenia používané na stavbe sú ustanovené prípustné hladiny akustického výkonu v zmysle Nariadenia vlády SR č. 78/2019 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore.

Pri zhutňovaní násypov a živých povrchov križovatkových vetiev a ďalších upravovaných komunikácií súvisiacich so stavbou, vrátane dočasných stavebných komunikácií vo vzdialenostiach menších ako 12 m od obývaných domov vylúčiť použitie vibračných zhutňovacích valcov.

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

3.15 VÝRUB ZELENÉ A NÁHRADNÁ VÝSADBA

V zmysle právoplatných rozhodnutí o výrube drevín (rastúcich mimo lesa, cestnej zelene, brehových porastov) ktoré zabezpečuje Zhotoviteľ stavby na základe ním vykonanej inventarizácie drevín, je potrebné zrealizovať výrub v rámci celej stavby. Výrub treba vykonať v zmysle podmienok vykonania výrubu v uvedených v rozhodnutiach – súhlasoch na výrub. Pre výrubu zabezpečí potrebné povolenia zhotoviteľ v rámci svojej inžinierskej činnosti.

Za vyrúbanú nelesnú a krovitú zeleň bude obciam poskytnutá náhrada formou náhradnej výsadby, resp. vegetačných úprav v zmysle výsledkov Inventarizácie a spoločenského ohodnotenia drevín a príslušných rozhodnutí.

Odstránenie porastov inváznych druhov realizovať v zmysle zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a o

zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov v znení neskorších predpisov.

Drevná hmota z výrubu je vlastníctvom Objednávateľa, ak nebude v rozhodnutiach o povolení výrubu uvedené inak.

3.16 OCHRANA PAMIATKOVÉHO FONDU

Aktuálna právna ochrana kultúrnych pamiatok a pamiatkových území 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 mení vyhláška Ministerstva kultúry Slovenskej republiky č. 253/2010 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ bude zabezpečovať Archeologický prieskum, a následne bude postupovať v súlade s jeho závermi a vykoná záchranný archeologický výskum na náleziskách z Archeologického prieskumu v čase pred realizáciou stavby.

Odstránené: aktualizovať

Odstránené: ktorý je súčasťou Zväzku 5. Zhotoviteľ

Odstránené: o

Odstránené: Archeologického prieskumu

3.17 POŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVIEB

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

Ďalšie normy týkajúce sa požiarnej bezpečnosti stavieb je aktuálna STN 92 0202-1.

3.18 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) a v súlade s Právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Zhotoviteľ, prostredníctvom koordinátora projektovej dokumentácie, 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.

Objednávateľ je povinný začať Prác oznámiť Inšpektorátu práce a v zmysle uvedeného nariadenia je povinný písomne poveriť koordinátora bezpečnosti. Koordinátora projektovej dokumentácie zabezpečuje v zmysle Zmluvných podmienok (podčlánku 6.7 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci) zhotoviteľ a však na výkon jeho funkcie objednávateľ vydá písomné poverenie. Zhotoviteľ je povinný poveriť bezpečnostného technika pre stavenisko.

Pre práce, ktoré sa budú vykonávať viacerými zhotoviteľmi na jednom stavenisku (podčlánok 6.7 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci), podľa § 18 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vypracuje návrh "Dohody o vytvorení podmienok BOZP na spoločnom pracovisku", ktorá sa po jej odsúhlasení Objednávateľom stane prílohou Zmluvy.

Pred začatím akejkoľvek rizikovej činnosti je Zhotoviteľ povinný predložiť technologický postup na schválenie koordinátorovi bezpečnosti a Stavebnotechnickému dozoru. Práce môžu začať iba po obdržaní písomného súhlasu koordinátora bezpečnosti.

Všetci zamestnanci 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 a s plánom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pri výkone prác musia byť pod adekvátnym dozorom.

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

Koordinátor bezpečnosti a 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 Stavebnotechnickému dozoru) bez ohľadu, či sa na danom Stavenisku nachádza hlavný Zhotoviteľ alebo Podzhotoviteľ kontrahovaný v rámci tejto Zmluvy hlavným Zhotoviteľom.

Koordinátor bezpečnosti Objednávateľa a bezpečnostný technik zhotoviteľa sa budú pravidelne zúčastňovať kontrolných dní, kde budú informovať o stave bezpečnosti a ochrany zdravia na Stavenisku. O tejto činnosti budú viesť samostatný denník, ktorý bude súčasťou dokumentácie.

Zhotoviteľ poskytne Stavebnotechnickému dozoru podrobné písomné informácie o každej nehode, úraze bez zbytočného odkladu. O každej nehode sa napíše interný zápis, ktorý podpíše Stavebnotechnický dozor, Zhotoviteľ a koordinátor bezpečnosti a založí sa do spisov Stavebnotechnického 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.

Pri mimoriadnych udalostiach zhotoviteľ postupuje v zmysle prílohy č. 11 časti 1 Zväzku 3 – Tok informácií zo stavby.

Na stavbe/stavenisku budú zo strany Objednávateľa vykonávané neohlásené mimoriadne kontroly dodržiavania BOZP, bez predošlého informovania zhotoviteľa.

Stavebnotechnický dozor a koordinátor bezpečnosti môže požiadať Zhotoviteľa o vylúčenia zo Staveniska ktorúkoľvek osobu zamestnanú na výkone prác, ak správanie tejto osoby všeobecne ohrozuje zdravie a bezpečnosť ostatných osôb alebo životné prostredie, napr. ak je osoba pod vplyvom alkoholu alebo omamných 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 alebo chemické zariadenia a všetky prevádzkované kanály/stoky, prielezy a komory budú označené týmto spôsobom. Zhotoviteľ nesmie povoliť vstup do takýchto priestorov žiadnemu zo svojich zamestnancov alebo Podzhotoviteľov, dokiaľ im na to nebolo vydané povolenie. Ak Zhotoviteľ takéto povolenie požaduje, je povinný to oznámiť 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 nezavahuje Zhotoviteľa jeho povinností vyplývajúcich zo Zmluvy.

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

- vybavenie prvej pomoci (obväzový materiál, atď.) osobami vyškolenými na poskytovanie prvej pomoci

- dopravu do najbližšej nemocnice na úrazové / pohotovostné oddelenie
- volať 112 IZS – ak sa jedná o vážny úraz
- volať koordinátora bezpečnosti – zápis a šetrenie úrazu
- volať Inšpektorát práce ak sa jedná o závažný pracovný úraz
- volať políciu – ak sa jedná o podozrenie zo spáchania trestného činu (smrteľný úraz a ťažké ublíženie na zdraví)
- volať hasičský zbor (podľa potreby)
- Informovať hlavného inžiniera stavby

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 záchranných technikách.

4. ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE STAVENISKA

4.1 VŠEOBECNE

Organizačné zabezpečenie Staveniska z hľadiska ochrany a zdravia pri práci sa riadi nariadením vlády SR č. 387/2006 o požiadavkách na bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci v znení neskorších predpisov 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 Stavebným dozorom. Čelo oplotenia zasahujúceho do verejných komunikácií musí byť za podmienok zníženej viditeľnosti a v noci osvetlené výstražným červeným svetlom a potom každých 50 m.

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

Dočasné oplotenie všetkých stavebných, prístupových a skladovacích plôch Staveniska vybuduje Zhotoviteľ stavby pred začatím prác na príslušných plochách. 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 Stavebným 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 vlastními alebo užívateľmi pozemku iný vhodný spôsob zabezpečenia, pokiaľ nie je v týchto Požiadavkách Objednávateľa 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, dielni a skladov bude schválené Stavebným 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 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 odstraňujú 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 Stavebného 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.

4.2 ORGANIZÁCIA DOPRAVY

Tam, kde z dôvodu Prác vznikne potreba dočasného uzatvorenia úseku existujúcej cestnej komunikácie, chodníka alebo dôjde k obmedzeniu premávky alebo uzávierky, Zhotoviteľ zabezpečí a bude udržiavať obchádzku predmetného úseku v súlade so schváleným Projektom organizácie dopravy (POD) cestným správnym orgánom. Za vypracovanie a schválenie POD je zodpovedný Zhotoviteľ.

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.

Práce vyššie uvedené budú v súlade s vykonávacími vyhláškami zákona NR SR č. 106/2018 Z.z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ďalšími platnými a účinnými predpismi a legislatívou v SR. Dopravné značky (druh, vyhotovenie) budú v súlade s príslušnou STN a budú mať celoreflexnú úpravu, resp. podľa požiadaviek schváleným POD cestným správnym orgánom.

Zhotoviteľ je ďalej zodpovedný za udržiavanie všetkých spevnených povrchov v čistom stave v súlade s účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

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, Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné aktuálne STN, najmä STN 01 8020/Z1+Z2.

Označenie značiek v teréne bude v súlade s aktuálnou STN 01 8020/Z1+Z2 ako aj Vyhláškou MV SR č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení v znení neskorších predpisov. Značky inštalovať bezprostredne pred začatím prác a aktualizovať v súlade s postupom prác. Po skončení prác ich ihneď odstrániť. Použiť značky v reflexnej úprave v základnom rozmere a na stĺpkoch červeno-bielej farby. Trvalé značenie v rozpore s dočasným zakryť.

Dopravné značenie nenahrádza bezpečnostné zariadenie (zábradlie). V prípade potreby pri prekopávkach 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 účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a požiadavkami príslušných orgánov a úradov.

4.3 SPOLUPRÁCA MEDZI ZHOTOVITEĽMI STAVIEB

Zhotoviteľ bez nárokov na úhradu prípadných navyše nákladov bude spolupracovať a koordinovať svoje práce s ostatnými Zhotoviteľmi zamestnanými na Stavenisku alebo v jeho blízkom okolí zo súvisiacich stavieb / PHS Lamač a do jedného mesiaca po začatí prác na súvisiacich stavbách (práce ostatných Zhotoviteľov Objednávateľa) uzatvorí s nimi zmluvu o koordinácii a spolupráci. Uvedenú zmluvu je povinný predložiť Stavebnému dozoru na vyjadrenie/odsúhlasenie.

5. ZARIADENIE STAVENISKA A ZARIADENIE ZHOTOVITEĽA

5.1 ZARIADENIE STAVENISKA

Zhotoviteľ do 28 dní od Dátumu začatia prác 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 migrácii 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 2 miestnosti pre Personál Objednávateľa s plochou min. po 20 m² a jedna miestnosť s plochou min. 20 m², vrátane pripojenia na internet, telefón a napojenia na inžinierske siete, jej vykurovania, klimatizácie, 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 farebného multifunkčného zariadenia formátu A3, vrátane kancelárskeho nábytku - 2 stoly a 2 stoličky do každej kancelárie, do jednej kancelárie rokovací stôl pre 6 osôb so stoličkami.
- Tretia miestnosť s plochou min. 20 m² bude slúžiť ako archív dokumentácie a bude vybavená regálmi s dostatočnou nosnosťou.
 - zabezpečiť rokovaciu miestnosť, vybavenú minimálne desiatimi stolmi a stoličkami (25ks) 1x Projektor, plátno a univerzálny závesný systém pre projektor
 - 1x LED TV 40" s USB vstupom, vrátane jej vykurovania a klimatizácie, údržby a upratovania vrátane rokovacia miestnosť je počas doby výstavby majetkom Zhotoviteľa.
- zabezpečiť 5 parkovacích miest v tesnej blízkosti kancelárskych miestností a to pre každú miestnosť samostatne s prípadnou úhradou poplatkov za parkovacie miesta.
- Zabezpečiť Prezentačný objekt v zmysle článku 6.6. Zväzku 3.1
- Zhotoviteľ zabezpečí aktualizácie základných výkresov a aktuálnych fotografií zo stavby, z ktorých bude zrejмый postup stavebných prác. Podklady predkladá Objednávateľovi prostredníctvom Stavebného dozoru (resp. Hlavného inžiniera stavby) raz mesačne.
- ďalšie, resp. doplňujúce Požiadavky Objednávateľa súvisiace s poskytovaním informovanosti verejnosti, s prezentačnými a komunikačnými aktivitami je Zhotoviteľ povinný poskytnúť a zabezpečiť aj v súlade s článkom 6. Zabezpečenie informovanosti verejnosti tejto časti Zväzku 3.
- miestnosti pre Personál Objednávateľa, rokovacia miestnosť a prezentačná 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.
- uvedené sa týka aj prevádzky a priebežného dodávania v požadovanom rozsahu, resp. nefunkčnosti a nezabezpečenia servisu.

- 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. Zhotoviteľ umožní Stavebnému dozoru a poverenému pracovníkovi laboratória Objednávateľa vykonať kontrolné a iné skúšky podľa TKP a ZTKP vo svojom laboratóriu a prístrojmi či vybavením Zhotoviteľa.
- Zhotoviteľ zriadi ftp server, na ktorý bude priebežne počas trvania stavby ukladať dokumentáciu zhotoviteľa (SZ, PS v podrobnosti DVP, dsrs, dsv, pasporty, monitoringy, mesačné správy, stavebné denníky, technologické postupy, schválené materiály, predložené pokyny, nároky, korešpondenciu,...). K ftp serveru bude mať počas doby výstavby zriadený prístup aj Objednávateľ a Stavebnotechnický dozor. Na konci stavby odovzdá objednávatelovi obsah ftp servera na externom disku.

5.2 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 tromi (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 príslušného existujúceho terénu. Povrch musí mať adekvátny sklon, aby bol umožnený adekvátny odtok zrážkových vôd.

Všetky budovy, dočasné zariadenia a ostatné zariadenia, využívané pri realizácii Diela (vybudované aj pôvodným Zhotoviteľom) budú po dokončení prác, resp. podľa ďalších pokynov Stavebnotechnického dozoru odstránené a dotknuté územie bude podľa potreby riadne vyčistené a upravené do pôvodného stavu.

5.3 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.

5.4 ZÁSOBOVANIE VODOU

Všetky náklady na vodu, potrebnú 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 nárokovat' 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.

5.5 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. Do zmluvnej ceny je nutné nacenit' aj všetky pripojovacie poplatky súvisiace s danou stavbou.

V prípade nedostatku dodávanej elektrickej energie, resp. nemožnosti pripojenia na existujúce vedenie 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 provízorne 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.

5.6 TELEKOMUNIKAČNÉ PROSTRIEDKY

Zhotoviteľ je zodpovedný za vybavenie a zabezpečenie požadovaných telefónnych prípojek (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.

5.7 SOCIÁLNE A HYGIENICKÉ ZARIADENIA

Šatne a umývárne 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.

5.8 VYPRATANIE ZARIADENIA STAVENISKA

Po dokončení Diela Zhotoviteľ odstráni zo Staveniska všetko jeho Zariadenie a vybavenie poskytnuté ním, resp. ktorýmkoľvek jeho Podzhotoviteľom alebo dodávateľom (vybudované aj pôvodným Zhotoviteľom). 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 do pôvodného stavu.

6. ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI VEREJNOSTI

Zhotoviteľ je povinný pre informovanie verejnosti pri komunikačných a prezentačných aktivitách zabezpečiť požadované prostriedky uvedené v tejto kapitole.

6.1 INFORMOVANIE VEREJNOSTI-ZÁKLADNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA STAVBY

6.1.1. Všetky komunikačné aktivity s laickou, odbornou verejnou, 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 dotknutých obcí.

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, Stavebnotechnický dozor a Hlavný inžinier stavby povinný konzultovať s príslušnou organizačnou zložkou Objednávateľa. Poverený zamestnanec odsúhlasuje všetky komunikačné aktivity (informačné tabule, bulletin, stretnutie s obyvateľstvom a podobne).

6.2 INFORMAČNÉ TABULE - STAVBA

Zhotoviteľ je povinný demontovať existujúce tabule a vyhotoviť, postaviť a udržiavať potrebný počet novo vybudovaných informačných tabúl na základe nižšie uvedeného zoznamu. Informačné tabule budú odolné proti poveternostným vplyvom. Každú tabuľu vždy odsúhlasí Stavebnotechnický dozor a Objednávateľ. Zhotoviteľ zabezpečí úradné povolenia na osadenie týchto informačných tabúl. Tabule budú vizuálne spracované podľa korporátneho dizajnu manuálu (Príloha č. 12 tohto zväzku).

Zoznam pre informačné tabule - stavba:

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

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. Tabuľa identifikácie stavby – Zhotoviteľ je zodpovedný za umiestnenie potrebného počtu informačných tabúl podľa zákona o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov ako aj zákona č. 201/2022 Z. z. o výstavbe v znení neskorších predpisov s účinnosťou od 01.04.2025.

6.3 INFORMAČNÉ TABULE - ZHOTOVITEĽ

Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť, postaviť a udržiavať potrebný počet informačných tabúl na základe nižšie uvedeného zoznamu. Informačné tabule budú odolné proti poveternostným vplyvom. Každú tabuľu vždy odsúhlasí Stavebnotechnický dozor a Objednávateľ. Zhotoviteľ zabezpečí úradné povolenia na osadenie týchto informačných tabúl. Tabule budú vizuálne spracované podľa korporátneho dizajn manuálu (Príloha č. 12 tohto zväzku).

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 tabúl. Osádzajú sa vždy za tabuľou číslo 1 v odseku 6.2.

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

6.4 INFORMAČNÝ BULLETIN STAVBY

Zhotoviteľ zabezpečí výrobu propagačného bulletinu stavby v tlačenej forme a v elektronickom formáte (*.pdf). Propagačný bulletin bude vizuálne spracovaný podľa korporátneho dizajn manuálu (Príloha č.12 tohto zväzku).

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

Po schválení návrhu zabezpečí Zhotoviteľ tlač v počte 30 kusov, ktoré sa budú priebežne dopĺňať a budú umiestnené v prezentačnom objekte. Vzorka 10 kusov a elektronická forma bude doručená príslušnej organizačnej zložke Objednávateľa.

6.5 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 snímky) 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).

6.6.3. Vyhradené miesto pre umiestnenie loga Objednávateľa a loga Zhotoviteľa.

6.7 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, a prenosné dorozumievacie zariadenia - mikrofón s vysielaním a slúchadlové prijímače). Ochranné pomôcky (prilby a plášte) budú bez označenia.

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

Všetky uvedené povinnosti v kapitole 6. je Zhotoviteľ, Stavebnotechnický 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.

Všetky náklady si zahrnie Zhotoviteľ do ceny zariadenie staveniska v zmysle článku 5.1 Zväzku 3.1.

PRÍLOHA – PREZENTAČNÝ MANUÁL STAVBY

Informačná tabuľa stavby v obci (6.2.2.)



Tabuľa identifikácie stavby (6.2.3.)

	 NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ
Rýchlostná cesta D2 Križovatka Rohožník	
Investor:	
Zhotoviteľ:	
Projektant:	
Stavebný dozor:	
Kordinátor dokumentácie:	
Kordinátor bezpečnosti:	
začiatok výstavby XX/2015	koniec výstavby XX/2015
Stavba povolená Rozhodnutím Ministerstva dopravy SR č. 03371/2013/SCDPK-03475	

Tabuľa - stavbu realizuje (6.3.1.)

Rýchlostná cesta R2 Zvolen, východ - Pstruša	 NÁrodná DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ
 STAVBU REALIZUJE	
	

Tabuľa - stavbu otvárame (6.3.2.)

Rýchlostná cesta R4 Košice - Milhosť	 NÁrodná DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ
 OTVÁRAME NOVEMBER 2013	
SKANSKA	

Informačný bulletin stavby (6.4.)



LOKALITA STAVBY

Stavba diaľnice D3 Svätý Kríž - Skalitz vstupuje do katastrálnych území obcí Svätý Kríž, Orav. Lešná a Skalitz. Prechádza okresom Čadca v Žilinskom kraji.



letecký záber na obec Svätý Kríž

10/2013
začiatok výstavby

1095 dní
čas výstavby

329,88 mil. €
zmluvná cena

10/2016
koniec výstavby

EÚ + ŠR
financovanie

KONTAKT

INVESTOR: Národná diaľničná spoločnosť, a.s.

ZHOTOVITEĽ: Združenie D3 Svätý Kríž - Skalitz
Váhovosť - SK, a.s.
Doprastav, a.s.
Strabag, s.r.o.
Metrosťav SK, a.s.

NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

informačný bulletin stavby

Diaľnica D3

Svätý Kríž
Skalitz

1/2 profil

Tento projekt je spolufinancovaný z Kojného fondu Európskej únie

OPD **OPERAČNÝ PROGRAM** **DOPLNÁVKA** **OPERAČNÝ PROGRAM**

Investícia do Vašej budúcnosti



LOKALITA STAVBY

Stavba diaľnice D3 Svätý Kríž - Skalitz vstupuje do katastrálnych území obcí Svätý Kríž, Orav. Lešná a Skalitz. Prechádza okresom Čadca v Žilinskom kraji.



letecký záber na obec Svätý Kríž

10/2013
začiatok výstavby

1095 dní
čas výstavby

329,88 mil. €
zmluvná cena

10/2016
koniec výstavby

EÚ + ŠR
financovanie

KONTAKT

INVESTOR: Národná diaľničná spoločnosť, a.s.

ZHOTOVITEĽ: Združenie D3 Svätý Kríž - Skalitz
Váhovosť - SK, a.s.
Doprastav, a.s.
Strabag, s.r.o.
Metrosťav SK, a.s.

NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

informačný bulletin stavby

Diaľnica D3

Svätý Kríž
Skalitz

1/2 profil

Tento projekt je spolufinancovaný z Kojného fondu Európskej únie

OPD **OPERAČNÝ PROGRAM** **DOPLNÁVKA** **OPERAČNÝ PROGRAM**

Investícia do Vašej budúcnosti

Logo Objednávateľa (verzia, farba, ochranná zóna)

