

**Príloha č. 8 ku Koncesnej zmluve
Harmonogram**

OBSAH

Časť 1	2
POŽIADAVKY NA HARMONOGRAM	2
Časť 2	4
POŽIADAVKY NA PREDLOŽENIE HARMONOGRAMOV	4
Časť 3	11
ÚVODNÝ HARMONOGRAM	11

Časť 1

POŽIADAVKY NA HARMONOGRAM

1. Obsah Harmonogramu

Harmonogram bude obsahovať okrem iného Kľúčové míľniky, ktoré sú nasledovné:

- (a) Plánovaný dátum udelenie Koncesie
- (b) Plánovaný dátum vydania všetkých potrebných povolení
- (c) Plánovaný dátum dokončenia Projektových prác pre každý stupeň projektovej dokumentácie a projektovaný úsek
- (d) Plánované začatie a dokončenie prác pre jednotlivé Samostatné úseky
- (e) Plánovaný dátum vydania Povolenia na predčasné užívanie pre jednotlivé Samostatné úseky
- (f) Plánovaný dátum vydania Kolaudačného rozhodnutia pre jednotlivé Samostatné úseky

2. Plánované dátumy vydania povolení

- (a) V Úvodnom harmonograme bude uvedený Súhrn termínov pre Plánovaný dátum vydania Povolenia pre predčasné užívanie a Kolaudačného rozhodnutia pre každý Samostatný úsek podľa nižšie uvedenej tabuľky.
- (b) Akýkoľvek návrh na zmenu Harmonogramu (vrátane zmeny Úvodného harmonogramu) nemôže meniť Plánovaný dátum vydania Povolenia na predčasné užívanie pre Samostatný úsek a/alebo Plánovaný dátum vydania Kolaudačného rozhodnutia pre Samostatný úsek tak ako boli uvedené v Úvodnom harmonograme, toto nemá vplyv na posun plánovaných dátumov vydania jednotlivých povolení s ohľadom na posun stanovený Nezávislým dozorom podľa článkov 27 až 32 Zmluvy.

Príslušný Samostatný úsek	Plánovaný dátum vydania Povolenia na predčasné užívanie pre Samostatný úsek (lehota v mesiacoch odo Dňa účinnosti, ako dátum právoplatnosti Povolenia na predčasné užívanie)	Plánovaný dátum vydania Kolaudačného rozhodnutia pre Samostatný úsek (lehota v mesiacoch odo Dňa účinnosti, ako dátum právoplatnosti Kolaudačného rozhodnutia)
Samostatný úsek D4-1		
Samostatný úsek D4-2		
Samostatný úsek D4-3		
Samostatný úsek D4-4		
Samostatný úsek D4-5		
Samostatný úsek D4-6		
Samostatný úsek D4-7		
Samostatný úsek D4-8		
Samostatný úsek R7-1		
Samostatný úsek R7-2		
Samostatný úsek R7-3		
Samostatný úsek R7-4		

Časť 2

POŽIADAVKY NA PREDLOŽENIE HARMONOGRAMOV

1. Všeobecne

- 1.1 Touto Časťou Prílohy č. 8 nie sú dotknuté články 16, 19 a 21 Zmluvy.
- 1.2 Všetky údaje týkajúce sa každého harmonogramu budú dodané v tlačenej aj elektronickej forme (formát MS Project aj pdf).
- 1.3 Koncesionár zabezpečí na 1 pracovnej stanici Verejného obstarávateľa v priestore OSK licenciu MS Project. Koncesionár je tiež povinný zaistiť zaškolenie pracovníkov Verejného obstarávateľa pre prácu s týmto softvérovým vybavením.

2. Úvodný harmonogram

- 2.1 Úvodný harmonogram bude zahŕňať kľúčové míľniky stanovené v Časti 1 tejto Prílohy č. 8.
- 2.2 Úvodný harmonogram bude brať do úvahy:
 - 2.2.1 časové obdobia a postupy pre zabezpečenie Procesu navrhovania a povoľovania a primeraného Procesu revízie;
 - 2.2.2 projektovú dokumentáciu, akejkoľvek časti Prác, ktorá má byť dokončená pred začatím výstavby tejto časti;
- 2.3 Členenie Úvodného harmonogramu:
 - 2.3.1 Koncesionár je povinný navrhnúť organizáciu Projektu tak, aby bolo dielo ako celok realizovateľné.
 - 2.3.2 Z harmonogramu vyplývajú nasledujúce lehoty a míľniky:
 - Lehota výstavby celého Projektu
 - Predčasné užívanie celého Projektu
 - Kolaudácia celého projektu
 - Lehota výstavby „Hodnoteného úseku“ v zmysle Prílohy č. 1 Zmluvy
 - Predčasné užívanie Hodnoteného úseku
 - Kolaudácia Hodnoteného úseku
 - Lehota výstavby každého Samostatného úseku
 - Predčasné užívanie každého Samostatného úseku
 - Kolaudácia každého Samostatného úseku
 - 2.3.3 Podrobnosť Úvodného harmonogramu je nasledujúca:
 - Úvodné prieskumy

- Projektová dokumentácia a inžinierska činnosť
- Mobilizácia a Zariadenie staveniska
- Preložky inžinierskych sietí
- Zemné práce
- Cestné objekty
- Mostná estakáda cez Dunaj (SO 204, SO 205, SO 200, SO 206, SO 207)
- Mostná estakáda pri Slovnafte (SO 203)
- Ostatné mosty
- MÚK Ivanka sever
- MÚK Prievoz
- Ostatné MÚK (všetky)
- Diaľničná technológia
- Kompenzačné opatrenia
- Ostatné objekty
- Dokončovacie práce
- Ostatné Vyvolané úpravy
- Predčasné užívanie a skúšobná prevádzka
- Kolaudácia
- Likvidácia zariadenia staveniska

Úvodný harmonogram v súlade s vyššie uvedenými zásadami podľa článku 2 tejto Časti 2 k Prílohe č. 8 Zmluvy, vypracovaný v grafickej podobe podľa bodu 1.2 tejto Časti 2 k Prílohe č. 8 Zmluvy, tvorí Časť 3 Prílohy č. 8 Zmluvy.

3. Harmonogram prác

- 3.1. Koncesionár zabezpečí harmonogram prác pre každý Samostatný úsek. Harmonogram bude vyhotovený vo forme sieťových grafov, stĺpcových diagramov spolu s analýzou kritickej cesty, časového plánu vo formáte MS Project a vo formáte PDF. Harmonogram bude primerane detailne vypracovaný pre každú jednotlivú etapu Prác ako aj pre všetky činnosti a obmedzenia. Všetky činnosti budú očíslované s odkazom na najskorší a najneskorší termín činnosti.
- 3.2. Každý Harmonogram prác bude brať do úvahy časové termíny a postupy potrebné na Proces návrhu a povoľovania a primeraného Procesu revízie podľa Prílohy č. 7 Zmluvy.
- 3.3. Každý Harmonogram prác bude tiež zahŕňať vzájomné prepojenia všetkých dôležitých činností, vrátane činností Príslušných inštitúcií.
- 3.4. Kritická cesta musí byť jasne označená.
- 3.5. Každý harmonogram prác (a všetky doplnky k nemu) budú predložené v rámci dohodnutého Procesu revízie.

3.6. Každý harmonogram prác musí obsahovať aspoň úroveň nižšie uvedených detailov:

3.6.1 Úroveň 1

Bude obsahovať nasledovné podrobnosti pre každý Samostatný úsek Prác:

3.6.1.1 prípravné Práce:

- teoretická príprava;
- dodatočný geologický prieskum;
- ekologické prieskumy;
- archeologické prieskumy;
- hlukové prieskumy; a
- zhodnotenie povodňového rizika.

3.6.1.2 zemné práce:

- prieskum Staveniska;
- zemníky alebo skládky;
- nakladanie s kontaminovanou zeminou;
- objemné zemné práce.

3.6.1.3 pre všetky cesty:

- oplotenie;
- vyčistenie Staveniska;
- odvodnenie;
- podložie;
- podklad vozovky;
- kryt vozovky;
- mosty,
- oporné/zárubné múry a
- dopravné značenie.

3.6.1.4 pre všetky križovatky :

- oplotenie;
- vyčistenie Staveniska;
- odvodnenie;
- podložie;
- podklad vozovky;
- kryt vozovky; a
- mosty
- vetvy
- osvetlenie
- dopravné značenie.

3.6.1.5 všetky konštrukcie, napr. mosty, oporné/zárubné múry atď.:

- činnosti podľa bodu 3.2;
- dočasné práce, vrátane návrhu a výroby montážnych zariadení;
- pilóty a ďalšie základové konštrukcie identifikovanie každej hlavnej etapy prác;
- spodná stavba, identifikovanie každej hlavnej etapy prác;
- vrchná stavba, identifikovanie každej hlavnej etapy prác vrátane komplexných dodávok veľkých súborov a konštrukčných celkov ; a
- dokončovacie práce.

3.6.1.6 pozemné stavby zahŕňajú:

- činnosti podľa bodu 3.2 získavanie Potrebných povolení;
- konštrukciu stavby; a
- vnútorné vybavenie.

3.6.1.7 práce, ktoré majú dopad aj na príľahlé pozemky vrátane napr. oplotenia, prístupov, zatrávnenia a pod.;

3.6.1.8 súkromné a verejné siete, služby a dodávky;

3.6.1.9 opatrenia pre organizáciu a riadenie dopravy počas výstavby (dopravno-inžinierske opatrenia - DIO) ako napr. prevádzka staveniska, prístupy, prejazdy veľkej mechanizácie cez verejnú komunikáciu, dočasné obchádzky a pod.;

3.6.1.10 opatrenia a prípravné práce v súvislosti s výstavbou mostnej estakády cez Dunaj (SO 204, SO 205, SO 200, SO 206 a SO 207)

- činnosti podľa bodu 3.2;
- dočasné práce, vrátane návrhu a výroby montážnych zariadení;
- pilóty a ďalšie základové konštrukcie identifikovanie každej hlavnej etapy prác;
- spodná stavba, identifikovanie každej hlavnej etapy prác;
- vrchná stavba, identifikovanie každej hlavnej etapy prác vrátane komplexných dodávok veľkých súborov a konštrukčných celkov ; a
- dokončovacie práce.

3.6.1.11 opatrenia a prípravné práce v súvislosti s výstavbou mostnej estakády Malé Pálenisko (SO 203)

- činnosti podľa bodu 3.2;
- dočasné práce, vrátane návrhu a výroby montážnych zariadení;
- pilóty a ďalšie základové konštrukcie identifikovanie každej hlavnej etapy prác;
- spodná stavba, identifikovanie každej hlavnej etapy prác;
- vrchná stavba, identifikovanie každej hlavnej etapy prác vrátane komplexných dodávok veľkých súborov a konštrukčných celkov ; a
- dokončovacie práce.

3.6.1.12 osvetlenie, navezenie a rozprestretie zeminy a výsadba, kabeláž a komunikačné zariadenia;

3.6.1.13 práce ohľadom ochrany životného prostredia, kompenzačné opatrenia, terénne úpravy, opatrenia na zmiernenie hluku a archeologické práce;

3.6.1.14 práce a etapy priebehu monitoringu životného prostredia; a

3.6.1.15 úpravy železničných objektov.

3.6.2 Úroveň 2

Ďalšie položky a ostatné podrobnosti, ktoré môžu byť odôvodnene požadované Verejným obstarávateľom a Nezávislým dozorom. Takéto detaily budú Koncesionárom predložené v prijateľnej časovej lehote po predložení takejto požiadavky Verejným obstarávateľom alebo Nezávislým dozorom.

3.7. Koncesionár dodá v čo najkratšom čase Verejnému obstarávateľovi a Nezávislému dozoru šesť (6) kópií Harmonogramu prác voči ktorému neboli predložené žiadne námietky v dohodnutom Procese revízie, a ku ktorému nebol vypracovaný žiadny dodatok vyplývajúci z pripomienok Verejného obstarávateľa alebo Nezávislého dozoru počas dohodnutého Procesu revízie.

4. Harmonogram meraní a skúšok

4.1 Koncesionár zabezpečí harmonogram požadovaných meraní a skúšok konštrukcií a objektov Projektovej cestnej komunikácie v súlade s platnou legislatívou SR a Normami. Tento harmonogram bude spracovaný vo forme sieťového grafu a stĺpcových diagramov spolu s analýzou kritickej cesty. Všetky činnosti budú očíslované s odkazom na najskorší a najneskorší možný termín činnosti.

4.2 Harmonogram meraní a skúšok bude navrhnutý v súlade s článkom 6 Zmluvy.

5. Harmonogram školení

- 5.1 Koncesionár vypracuje harmonogram školení pracovníkov Prevádzkovateľa. Tento harmonogram bude spracovaný vo forme sieťového grafu a stĺpcových diagramov spolu s analýzou kritickej cesty. Všetky činnosti budú očíslované s odkazom na najskorší a najneskorší možný termín činnosti.
- 5.2 Harmonogram školení pracovníkov Prevádzkovateľa bude súčasťou Manuálu užívania stavby, bude vypracovaný Koncesionárom, schválený Verejným obstarávateľom a v súlade s platnou legislatívou a Normami v súvislosti s prevádzkovými opatreniami.
- 5.3 Harmonogram školení pracovníkov Prevádzkovateľa musí zohľadňovať požiadavky platnej legislatívy SR, požiadavky Verejného obstarávateľa, požiadavky Koncesionára a požiadavky Príslušných inštitúcií pre jednotlivé školenia.
- 5.4 Harmonogram školení musí obsahovať komplexný program školení pre všetky zúčastnené strany, ktoré sa podieľajú na výstavbe, prevádzke a údržbe Projektovej cestnej komunikácie (Verejný obstarávateľ, pracovníci CRD, Pohotovostné zložky atď.).

6. Harmonogram realizácie Kompenzačných opatrení

- 6.1 Koncesionár vypracuje harmonogram realizácie Kompenzačných opatrení v súlade s Prílohou 2 Zmluvy. V harmonograme realizácie bude zahrnutý monitoring úspešnosti Kompenzačného opatrenia po celú Koncesnú lehotu. Tento harmonogram bude spracovaný vo forme sieťového grafu a stĺpcových diagramov spolu s analýzou kritickej cesty. Všetky činnosti budú očíslované s odkazom na najskorší a najneskorší možný termín činnosti.
- 6.2 Štruktúra harmonogramu Kompenzačných opatrení

I. Etapa - prípravné práce KO

- I.1 Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
- I.2 Inžinierska činnosť pre SP (IČ SP)
- I.3 Povoľovací proces (SP)
- I.4 Právoplatné Stavebné povolenie (PM SP)
- I.5 Realizačná dokumentácia (DRS)

II. Etapa - Realizácia KO

- II.1 Príprava pozemkov / staveniska
- II.2 Realizácia KO
- II.3 Dokumentácia skutočného vyhotovenia KO
- II.4 Odovzdanie KO správcovi

III. Etapa - Užívanie KO

- III.1 Užívanie KO

IV. Etapa - Monitorovanie KO

IV.1 Príprava Plánu monitorovania

IV.2 Monitoring KO

Časť 3

ÚVODNÝ HARMONOGRAM

Poznámka pre Uchádzačov: Sem bude umiestnený Úvodný harmonogram podľa článku 5.3.2(d) Záverečného informatívneho dokumentu