

## PRÍLOHA B2A HARMONOGRAM PRÁC

**Harmonogram prác tvoria tieto časti:**

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

Vecný harmonogram je súčasťou súťažných podkladov verejného obstarávateľa (Zväzok 5-DSP(DRS), v ktorom je označený termínom „Časový harmonogram“) a slúži na vypracovanie ponuky uchádzača.

V rámci poskytnutia súčinnosti pred podpisom zmluvy podľa bodu 29 časti A1 Zväzku 1 súťažných podkladov je úspešný uchádzač:

- a) povinný predložiť pôvodný Vecný harmonogram zo Zväzku 5 súťažných podkladov upravený výlučne spôsobom uvedeným v nasledujúcej vete. Úpravou pôvodného Vecného harmonogramu sa rozumie posun časových údajov na časovej osi pôvodného Vecného harmonogramu vzhľadom na Dátum začatia prác oznámený verejným obstarávateľom v rámci Výzvy na poskytnutie riadnej súčinnosti podľa bodu 29.3 časti A1 Zväzku 1 súťažných podkladov ( t.j. len prispôbenie v čase). Úprava pôvodného Vecného harmonogramu musí zohľadňovať skutočnosti uvedené vo Zväzku 3 Časť 1 bod 1.3.

alebo

- b) predložiť nový Vecný harmonogram, v ktorom upraví časovú postupnosť výstavby jednotlivých stavebných objektov uvedených v pôvodnom Vecnom harmonograme vzhľadom na svoje technologické zariadenia, stroje a materiály atď., pričom je povinný dodržať verejným obstarávateľom stanovenú Lehotu výstavby a lehoty ukončenia Uzlových bodov uvedené v tabuľke v rámci tejto prílohy B2A. Tento Vecný harmonogram musí zohľadniť Dátum začatia prác oznámený verejným obstarávateľom v rámci Výzvy na poskytnutie riadnej súčinnosti podľa bodu 29.3 časti A1 Zväzku 1 súťažných podkladov.

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

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

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

**Časť 3: Fakturačný harmonogram** - harmonogram, ktorý musí byť vyhotovený podľa Vecného harmonogramu a Uzlových bodov a musí byť vyhotovený v číselnom vyjadrení a členení po jednotlivých stavebných objektoch a mesiacoch Lehoty výstavby v elektronickej forme na CD/DVD nosiči, ako aj v grafickom vyjadrení

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

Vecný harmonogram, Uzlové body a Fakturačný harmonogram spolu tvoria Harmonogram prác, ktorý je pre plnenie Zhotoviteľa podľa Zmluvy záväzný a tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvných dojednaní Zmluvy o Dielo. Pre vylúčenie pochybností platí, že harmonogram fakturácie jednotlivých členov zoskupenia bez právnej subjektivity.

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

### **Prelínanie jednotlivých fáz výstavby si dodávateľ určí vo svojom harmonograme prác**

<b>Uzlové body</b>	<b>Lehota ukončenia</b>	<b>Popis Uzlového bodu</b>	<b>Podklad pre vyhodnotenie ukončenia Uzlového bodu</b>
1. Dokumentácia zhotoviteľa (DRS) SIS – 1. časť (objekty v súlade s objektovou skladbou, na ktorých zhotoviteľ nebude meniť dokumentáciu na stavebné povolenie	14 dní (kalendárnych) pred začatím stavebných prác, aj ucelených častí, najneskorší termín 60 dní od začatia výstavby	Ukončenie DRS – 1. časť	Stavebným dozorum potvrdený termín
2. Dokumentácia zhotoviteľa (DRS) – 1. časť (objekty v súlade s objektovou skladbou, na ktorých zhotoviteľ nebude meniť dokumentáciu na stavebné povolenie	14 dní (kalendárnych) pred začatím stavebných prác	Ukončenie DRS – 2. časť	Stavebným dozorum potvrdený termín
3. Ukončenie objektov : SIS: SO 058, SO 160, SO 350, SO 351, SO 352, SO 353, SO 354, SO 520, SO 530, PS 530.4, SO 550, SO 604, SO 605, SO 626, SO 627, SO 646, SO 656, SO 705, SO 803	278 dní (kalendárnych) Od 2.1.2016- 6.10.2017	Ukončenie SIS: SO 058, SO 160, SO 350, SO 351, SO 352, SO 353, SO 354, SO 520, SO 530, PS 530.4, SO 550, SO 604, SO 605, SO 626, SO 627, SO 646, SO 656, SO 705, SO 803	Stavebným dozorum potvrdený termín ukončenia objektov - podpísaný preberací protokol
4. Dokumentácia zhotoviteľa (DRS) – 1. časť (objekty v súlade s objektovou skladbou, na ktorých zhotoviteľ nebude meniť dokumentáciu na stavebné povolenie	14 dní (kalendárnych) pred začatím stavebných prác	Ukončenie DRS – 3. časť	Stavebným dozorum potvrdený termín

<p><b>5. - 1. Fáza výstavby</b> Ukončenie objektov :</p> <p>SO 003, SO 004, SO 006, SO 102, SO 105, SO 110, SO 111, SO 117, SO 118, SO 119, SO 120, SO 122, SO 123, SO 124, SO 205, SO 207, SO 208, SO 255,</p> <p>SO 511, SO 519, SO 560, SO 582, SO 584, SO 646, SO 637 (predpoklad vybudovanej mimoúrovňovej križovatky Mlynárce), SO 652</p>	<p>238 dní (kalendárnych) od začiatku výstavby</p>	<p>Ukončenie SO 004, SO 006, SO 102, SO 105, SO 110, SO 111, SO 117, SO 118, SO 119, SO 120, SO 122, SO 123, SO 124, SO 205, SO 207, SO 208, SO 255,</p> <p>SO 511, SO 519, SO 560, SO 582, SO 584, SO 646, SO 637 (predpoklad vybudovanej mimoúrovňovej križovatky Mlynárce)</p>	<p>Stavebným dozorom potvrdený</p> <p>termín ukončenia objektov - podpísaný preberací protokol</p>
<p><b>6.</b>Dokumentácia zhotoviteľa (DRS) – 2.časť (objekty v súlade s objektovou skladbou, na ktorých zhotoviteľ nebude meniť dokumentáciu na stavebné povolenie</p>	<p>14 dní (kalendárnych) pred začatím stavebných prác</p>	<p>Ukončenie DRS – 2.časť</p>	<p>Stavebným dozorom potvrdený</p> <p>termín</p>
<p><b>7. - 2. Fáza výstavby</b> Ukončenie objektov:</p> <p>SO 112, SO 113, SO 121, SO 583, SO 202, SO 203, SO 204, SO 206, SO 211, SO 251, SO 252,</p> <p>SO 512, SO 533, SO 534, SO 554, SO 555, SO 610, SO 611, SO 615, SO 616, (podmienka vybudovaná TS3E), SO 631, SO 635, SO 636 (podmienka vybudovaná TS 2E)</p> <p>SO 638</p>	<p>301 dní (kalendárnych) od začiatku výstavby</p>	<p>Ukončenie vybudovania SO 112, SO 113, SO 121, SO 583, SO 202, SO 203, SO 204, SO 206, SO 211, SO 251, SO 252,</p> <p>SO 512, SO 533, SO 534, SO 554, SO 555, SO 610, SO 611, SO 615, SO 616, (podmienka vybudovaná TS3E), SO 631, SO 635, SO 636 (podmienka vybudovaná TS 2E)</p> <p>SO 638</p>	<p>Stavebným dozorom potvrdený</p> <p>termín ukončenia objektov - podpísaný preberací protokol</p>
<p><b>8.</b>Dokumentácia zhotoviteľa (DRS) – 3.časť (objekty v súlade s objektovou skladbou, na ktorých zhotoviteľ nebude meniť dokumentáciu na stavebné povolenie</p>	<p>14 dní (kalendárnych) pred začatím stavebných prác</p>	<p>Ukončenie DRS – 2.časť</p>	<p>Stavebným dozorom potvrdený</p> <p>termín</p>
<p><b>9. - 3. Fáza výstavby</b> Ukončenie objektov :</p> <p>SO 103, SO 104, SO 106, SO 107, SO 114, SO 115, SO 125, SO 126, SO 127,</p> <p>SO 151, SO 152, SO 153, SO 154, SO 253, SO 254, SO 301, SO 302, SO 303, SO 305, SO 306, SO 307</p> <p>SO 513, SO 514, SO 603, SO 614, SO 617, SO 623, SO 639, SO 634, SO 644 (za podmienky vybudovania TS 1E), SO 651, SO 653, SO 654, SO 703,</p>	<p>336 dní (kalendárnych) od začiatku výstavby</p>	<p>Ukončenie vybudovania SO 103, SO 104, SO 106, SO 107, SO 114, SO 115, SO 125, SO 126, SO 127,</p> <p>SO 151, SO 152, SO 153, SO 154, SO 253, SO 254, SO 301, SO 302, SO 303, SO 305, SO 306, SO 307</p> <p>SO 513, SO 514, SO 614, SO 617, SO 623, SO 639, SO 634, SO 644 (za podmienky vybudovania TS 1E),</p>	<p>Stavebným dozorom potvrdený</p> <p>termín ukončenia objektov - podpísaný preberací protokol</p>
<p><b>10.</b>Dokumentácia zhotoviteľa (DRS) – 1.časť (objekty v súlade s objektovou skladbou, na ktorých zhotoviteľ nebude meniť dokumentáciu na stavebné povolenie</p>	<p>14 dní (kalendárnych) pred začatím stavebných prác</p>	<p>Ukončenie DRS – 2.časť</p>	<p>Stavebným dozorom potvrdený</p> <p>termín</p>
<p><b>11. - 4. Fáza výstavby</b> Ukončenie objektov , SO 001, SO 002 SO 005, SO 051, SO 052, SO 053, SO 054,</p>	<p>18 mesiacov (kalendárnych)</p>	<p>Ukončenie vybudovania, SO 001, SO 002 SO 005, SO 051, SO 052, SO 053, SO 054, SO 055, SO 056, SO</p>	<p>Stavebným dozorom potvrdený</p>

SO 055, SO 056, SO 057, SO 101, SO 108, SO 109, SO 116, SO 128, SO 129, SO 130, SO 131, SO 132, SO 140, SO 141, SO 142, SO 143, SO 802, SO 155, SO 156, SO 157, SO 158	od začiatku výstavby	057, SO 101, SO 108, SO 109, SO 116, SO 128, SO 129, SO 130, SO 131, SO 132, SO 140, SO 141, SO 142, SO 143, SO 802, SO 155, SO 156, SO 157, SO 158	termín ukončenia objektov - podpísaný preberací protokol
SO 201, SO 304, SO 310, SO 311, SO 312, SO 313, SO 314, SO 315,		SO 201, SO 304, SO 310, SO 311, SO 312, SO 313, SO 314, SO 315,	
SO 515, SO 516, SO 517, SO 531, SO 532, SO 535, SO 551, SO 552, SO 553, SO 556, SO 557, SO 558, SO 559, SO 581, , SO 612, SO 613, SO 632, SO 633, SO 618, SO 619, SO 620, SO 621, SO 622, SO 624, SO 625, SO 640.1, SO 640.2, SO 641, SO 642, SO 643, SO 645, SO 661, SO 662,		SO 515, SO 516, SO 517, SO 531, SO 532, SO 535, SO 551, SO 552, SO 553, SO 556, SO 557, SO 558, SO 559, SO 581, SO 603, SO 612, SO 613, SO 632, SO 633, SO 618, SO 619, SO 620, SO 621, SO 622, SO 624, SO 625, SO 640.1, SO 640.2, SO 641, SO 642, SO 643, SO 645, SO 661, SO 662,	

### Uvedený text je zo Zväzku 5 časť E plán organizácie výstavby

V rámci **fáza 0 výstavby** by mala byť dobudovaná mimoúrovňová križovaka „*Priemyselná zóna Nitra - Mlynárce - napojenie na R1a*“. V 0. etape dôjde ku prebudovaniu už existujúcej okružnej križovatky (na strane priemyselného parku) na Turbo okružnú križovatku. Doprava smerujúca do existujúceho priemyselného parku, ktorá využíva mimoúrovňovú križovatku bude presmerovaná na mimoúrovňovú križovatku smer Topoľčany.

Vo **fáze 1 výstavby** dôjde k výstavbe ciest objektov 111, 110, musí sa začať výstavba mostných objektov, múrov preložiek potokov - okrem SO 581. Musí byť zosúladená stavba objektu 208 - *Tesniaca vaňa pod ŽSR* so stavbou „Terminál intermodálnej prepravy (TIP) Lužianky“, hlavne mostný objekt.

Jedným z prvých mostov by mal byť objekt *SO 207 Most na komunikácií "K-I" nad potokom Jelšina* a *SO 205 Most na komunikácií "D-G" nad potokom Dobrotka*. Stavebná doprava pôjde hlavne z mimoúrovňovej križovatky Mlynárce a z komunikácií Dolné hony. Na konci fázy 2 dôjde k obmedzeniu dopravy vybudovaním križovatky „G“ na ceste I/64, kde bude obmedzenie dopravy na jeden jazdný pruh. Usmernenie dopravy bude pomocou svetelnej signalizácie.

- Obmedzenie dopravy na ceste I/64 pri budovaní križovatky „G“ SO 117 sa ráta s 1- 2 mesiacmi.

**Vo fáze 2 výstavby** budú budované ostatné komunikácie pozdĺž rieky Nitry, a to SO 112, SO 113, Komunikácie objektu SO 101, na začiatku I. úseku od cca 0,350 km, na úseku II. cca po 2,655 km, táto fáza výstavby by mala byť bez obmedzenia dopravy na I/64 a II/ 593. Stavenisková doprava pôjde z R1a z ulice Dolné hony.

**Vo fáze 3 výstavby.** Na začiatku fázy 3 je potrebné vybudovať stykovú križovatku „A“, objekt *SO 107 Styková križovatka "A" na ceste I/64.*, tu dôjde k obmedzeniu dopravy na ceste I/64, v prvých etapách pokiaľ sa nebude zasahovať do existujúcej vozovky bude obmedzenie dopravy znížením rýchlosti, avšak pri zmene konštrukcie existujúcej vozovky bude presmerovaná doprava do jedného jazdného pruhu. Usmernenie dopravy bude pomocou svetelnej signalizácie. V tretej fáze je počítané s budovaním účelových komunikácií objektov SO 106, SO 114, SO 115 a SO 116 mimo cestného telesa I/64 a II/593, križovatky „C“, objektu SO 104 a objektu SO 125.

- Obmedzenie dopravy na ceste I/64 pri budovaní križovatky „A“ SO 107 sa ráta s 1- 2 mesiacmi.

**Vo fáze 4 výstavby.** Tu dôjde k výrazným obmedzeniam na ceste I/64 a II/593.

Na začiatku fázy 4 je potrebné dobudovať križovatku „E“.

V rámci jej 2. etapy - sa doprava presmeruje z cesty I/64 na vybudovanú komunikáciu pozdĺž rieky Nitra, resp. alternatívne na vybudovaný obchvat Dražoviec, aby bolo možné dobudovať vetvu „O“ a zrealizovať vetvu „B“ v celom rozsahu. Doprava v smere I/64 (Dražovce) - II/593 (Lefantovce) a opačne môže zostať zachovaná v 2 pomocných jazdných pruhoch.

3. etapa - bude potrebné zrealizovať úpravu cesty II/593 (SO 115 - vetva „A“). Dopravu v smere I/64 (Dražovce) - II/593 (Lefantovce) a opačne bude možné zachovať v 1 pomocnom jazdnom pruhu s riadením dopravy dočasnou svetelnou signalizáciou.

4. etapa - z dôvodu frézovania existujúcich obrusných vrstiev vozovky, následnej pokládky nového krytu vozovky (ložné a obrusné vrstvy) vetiev „A“ objektov 115 a 116 a realizácie deliaceho ostrovčeka medzi okruhom a „by-passom“ bude potrebné vylúčiť z riešenej križovatky všetku dopravu, t.j. aj smer Dražovce - Lefantovce a opačne bude potrebné viesť po obchádzkovej trase. Tú je možné viesť v prvej časti spoločne s obchádzkou pre cestu I/64 (nové komunikácie v rámci stavby strategického parku) a následne po pôvodnej ceste I/64 cez Čakajovce, Koniarovce a Dolné Lefantovce na cestu II/593.

V rámci 4. fázy sa dobuduje uzol na začiatku štvorpruhu od 0,000- 0,350 I. úsek, kde dôjde k preložke potoka SO 581, vybudovaniu kolektora pre vodovody, preložia sa vodovody ich II. etapa, preložka slaboprúdových sietí, demolácia priepustu, mostu na I/64 objekt SO 005, vybuduje sa nový priepust, dobudujú sa komunikácie objektu 101 a v prípade, že úsek medzi mimoúrovňovou križovatkou smer Topoľčany a štvorpruhom sa nebude budovať, dobuduje sa aj prepájajúci objekt 802 *Dočasné prepojenie na I/64.*

Obchádzková trasa bude viesť po už vybudovaných účelových komunikáciách v rámci stavby prípravy Strategického parku - cesty.

Obmedzenie na I/64 na začiatku objektu 101 sa ráta s cca 3 mesiacmi.

**Prelínanie jednotlivých fáz výstavby si dodávateľ určí vo svojom harmonograme prác.**

V ..... dňa .....

meno, priezvisko a podpis štatutárneho orgánu  
alebo člena štatutárneho orgánu uchádzača

