



PODLIMITNÁ ZÁKAZKA bez využitia elektronického trhu

Predmet zákazky: SLUŽBY

Vypracovanie a dodanie projektovej dokumentácie stavebného zámeru (DSZ) na stavebné povolenie (DSP), dokumentácie na ponuku (DP), ktorej súčasťou je dokumentácia na realizáciu stavby (DRS) a výkon autorského dozoru (AD) pre stavbu:

Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa

„I/62 Sered', most ev. č. 62-013“

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

Súladiť súťažných podkladov so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení v znení zákona č. 438/2015 Z. z., zákona č. 315/2016 Z. z., zákona č. 93/2017 Z. z., zákona č. 248/2017 Z. z., zákona 264/2017 Z. z. a zákona č. 177/2018 Z. z., zákona č. 269/2018 Z. z. a zákona č. 345/2018 Z. z. potvrdzuje:

Ing. Ján Palárik
oddelenie verejného obstarávania

.....

Zodpovedná osoba za veci právne:
Mgr. Andrea Repašská
Referát právny

.....

Zodpovedná osoba za špecifikáciu predmetu zákazky:
Ing. Dana Neckárová
námetníčka pre investičnú prípravu

.....

Súťažné podklady schválil:
Ing. Viliam Žák
riaditeľ IVSC Bratislava

.....

OBSAH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

ZVÄZOK 1

POKYNY PRE UCHÁDZAČOV

A.1 Pokyny pre uchádzačov

Časť I. Všeobecné informácie

Časť II. Komunikácia a vysvetľovanie

Časť III. Príprava ponuky

Časť IV. Predkladanie ponúk

Časť V. Otváranie a vyhodnotenie ponúk

Časť VI. Prijatie ponuky

A.2 Podmienky účasti uchádzačov

A.3 Kritérium na hodnotenie ponúk a pravidiel jeho uplatnenia

A.4 Formuláre a prílohy

B.1 Opis predmetu zákazky

B.1.1 Podklady a požiadavky

B.1.2 Základné náležitosti

B.1.3 Prehľadná situácia

B.1.4 Mostný list

B.1.5 Diagnostika mosta

B.2 Spôsob určenia ceny

B.2.1 Špecifikácia predmetu zákazky – Rekapitulácia

B.2.2 Špecifikácia dokumentácie stavebného zámeru (DSZ)

B.2.3 Špecifikácia dokumentácie na stavebné povolenie (DSP)

B.2.4 Špecifikácia dokumentácie na ponuku (DP/DRS)

B.2.5 Špecifikácia ceny prác autorského dozoru (AD)

ZVÄZOK 2

ZMLUVNÉ PODMIENKY

2.1 Zmluva o dielo

Neprehliadnite !!!

Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a Záujemcov/Uchádzačom sa uskutočňuje výhradne elektronicky, prostredníctvom informačného systému elektronického verejného obstarávania ver. 18.00 Úradu pre verejné obstarávanie s využitím všetkých jeho funkcionalít, ktorý je dostupný na adrese: <https://www.uvo.gov.sk/portal-systemu-evo-5f5.html>.

Časť I.

Všeobecné informácie

1. Identifikácia verejného obstarávateľa
2. Úvodné ustanovenia
3. Predmet zákazky
4. Rozdelenie predmetu zákazky
5. Zdroj finančných prostriedkov
6. Zmluva
7. Miesto a termín dodania predmetu zákazky
8. Záujemca
9. Uchádzač
10. Skupina dodávateľov
11. Variantné riešenie
12. Lehota viazanosti ponuky
13. Náklady na ponuku

Časť II.

Komunikácia a vysvetľovanie

14. Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi
15. Vysvetlenie a doplnenie súťažných podkladov

Časť III.

Príprava ponuky

16. Vyhotovenie ponuky a jazyk ponuky
17. Obsah a forma ponuky
18. Zábezpeka
19. Mena a ceny uvádzané v ponuke

Časť IV.

Predkladanie ponúk

20. Predkladanie ponúk
21. Miesto a lehota na predkladanie ponúk
22. Doplnenie, zmena a odstúpenie od ponuky

Časť V.

Otváranie a vyhodnotenie ponúk

23. Otváranie ponúk
24. Vyhodnocovanie ponúk
25. Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti
26. Dôvernosť procesu vyhodnocovania ponúk
27. Využitie subdodávateľov
28. Vysvetľovanie a oprava chýb v ponukách

Časť VI.

Prijatie ponuky

29. Oznámenie o výsledku vyhodnocovania ponúk
30. Uzavretie zmluvy
31. Zrušenie verejného obstarávania
32. Ostatné pokyny
33. Konflikt záujmov
34. Súhlas so spracovaním osobných údajov

- A.2 Podmienky účasti uchádzačov**
- A.3 Kritérium na hodnotenie ponúk a pravidiel jeho uplatnenia**
- A.4 Formuláre a prílohy**

- B.1 Opis predmetu zákazky**
 - B.1.1 Podklady a požiadavky**
 - B.1.2 Základné náležitosti**
 - B.1.3 Prehľadná situácia**
 - B.1.4 Mostný list**
 - B.1.5 Diagnostika mosta**

- B.2 Spôsob určenia ceny**
 - Cenová špecifikácia**

ZVÄZOK 2

ZMLUVNÉ PODMIENKY

- 2.1 Zmluva o dielo**

A.1 Pokyny pre uchádzačov

Časť I.

Všeobecné informácie

1) IDENTIFIKÁCIA VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

Názov:	Slovenská správa ciest
Sídlo:	Miletičova 19, 826 19 Bratislava
Právna forma:	rozpočtová organizácia zriadená MDPT SR zriaďovacou listinou č. 5854/M-95 zo dňa 7.12.1995, úplné znenie pod č. 316/M-2005 zo dňa 14.2.2005, zmenené rozhodnutím MDPT SR č. 100 zo dňa 11.5.2006 a č. 86 zo dňa 22.5.2008 zmenenú rozhodnutím MDVRR SR č.162 zo dňa 24 októbra 2014 a naposledy zmenenú rozhodnutím MDVRR SR č. 24/2016 zo dňa 22 marca 2016
Štatutárny orgán:	Ing. Roman Žembera, generálny riaditeľ
IČO:	00003328
DIČ:	2021067785
IČ – DPH:	nie je platcom DPH
Názov banky:	Štátna pokladnica
IBAN:	SK44 8180 0000 0070 0013 5433
SWIFT:	SPSRSKBA
Číslo účtu:	7000135433/8180
Kontaktná adresa:	Slovenská správa ciest, Miletičova 19, 820 05 Bratislava
Kontaktná osoba:	Ing. Ján Palárik
Telefón:	+421 2 50255 228
E – mail:	jan.palarik@ssc.sk
www:	www.ssc.sk

Stránkové hodiny v podateľni organizácie poverenej verejným obstarávateľom na zabezpečenie procesu verejného obstarávania v pracovných dňoch v čase od 9:00 hod. do 14:00 hod.

(ďalej len „**verejný obstarávateľ**“)

2) ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 2.1 Postup vo verejnom obstarávaní: **Podlimitná zákazka** podľa § 112 až 114 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon o VO“) realizovanej prostredníctvom systému elektronického verejného obstarávania (ďalej len „IS EVO“).
- 2.2 IS EVO využíva na komunikáciu s používateľmi (ako zo strany verejného obstarávateľa/obstarávateľa, tak aj zo strany záujemcov/uchádzačov) počítačovú sieť internet a jej technologické prostriedky. Tzn., že na jeho spustenie je potrebné mať na pracovnej stanici prístup na Internet a nainštalovaný internetový prehliadač.
Potrebné technické vybavenie:
 - a) Pripojenie na internet.
 - b) Internetový prehliadač Mozilla Firefox od verzie 4, MS Internet Explorer od verzie 7 bez zapnutého módu kompatibility. Odporúčané je použiť najnovšie verzie prehliadačov.
 - c) Inštalovanú podporu jazyka Java min. ver. 1.6 integrovanú s internetovým prehliadačom (linka: Java).
 - d) V internetovom prehliadači nastavený jazyk Slovenčina.
 - e) Adobe Acrobat 6.x Standard a vyššie verzie pre vyplňanie a podpisovanie formulárov a ponúk (linka: Adobe Acrobat).
- 2.3 Rýchlosť a výkon IS EVO môžu byť obmedzené, ak sa používateľ IS EVO pripája do internetu prostredníctvom pripojenia, ktoré má nízku rýchlosť (napr. ADSL, DSL, dial-up). Je možné, že v takomto prípade pri prenášaní väčších údajov (napr. predkladanie ponúk) sa bude prenos dát realizovať pomalšie a uchádzač nestihne predložiť svoju ponuku do IS EVO pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk (za predpokladu, že začal s prenosom dát krátko pred uplynutím lehoty).

Prenos dát do IS je obmedzený na 10 MB na dokument. Odporúčame preto používateľom, aby svoje dokumenty predkladané do IS EVO rozdelili na viac menších častí (alebo častí s veľkosťou do 10 MB). Dokumenty s veľkosťou väčšou ako 10 MB nie je možné predložiť do IS EVO.

- 2.4 Postupy a úkony verejného obstarávateľa a uchádzača neupravené v týchto súťažných podkladoch a v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania sa budú riadiť výlučne podľa zákona o VO.
- 2.5 Predložením svojej ponuky uchádzač v plnom rozsahu a bez výhrad akceptuje všetky podmienky verejného obstarávateľa týkajúce sa postupu podľa § 112 ods. 6, uvedené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch.
- 2.6 Od uchádzačov sa očakáva, že si dôkladne preštudujú súťažné podklady a budú dodržiavať všetky pokyny, formuláre, zmluvné ustanovenia a ďalšie špecifikácie uvedené v týchto súťažných podkladoch.
- 2.7 Ponuka predložená uchádzačom musí byť vypracovaná v súlade s podmienkami uvedenými v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch a nesmie obsahovať žiadne výhrady týkajúce sa podmienok súťaže.

3) PREDMET ZÁKAZKY

- 3.1 Predmetom zákazky je v súlade s § 3 ods. 4 zákona o VO zákazka na poskytnutie služby s predmetom podrobne vymedzeným v týchto súťažných podkladoch (ďalej len „SP“).
Názov predmetu zákazky: Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa „I/62 Sereď, most ev. č. 62-013“
- 3.2 Stručný opis predmetu zákazky: Vypracovanie a dodanie projektovej dokumentácie stavebného zámeru (DSZ) na stavebné povolenie (DSP), dokumentácie na ponuku (DP), ktorej súčasťou je dokumentácia na realizáciu stavby (DRS) a výkon autorského dozoru (AD). Podrobné vymedzenie predmetu zákazky, vrátane vypracovaných technických špecifikácií, tvorí časť Zväzok 1, časť B.1 Opis predmetu zákazky týchto SP.
- 3.3 Nomenklatúra - Spoločný slovník obstarávania (CPV):
Hlavný predmet:

71300000-1	Inžinierske služby
71322000-1	Inžinierke projektovanie pre práce v civilnom stavebnom inžinierstve
71320000-7	Inžinierske projektovanie
71351200-5	Geologické a geofyzikálne služby
- 3.4 Predpokladaná hodnota zákazky: **182 846,- Eur bez DPH**

4) ROZDELENIE PREDMETU ZÁKAZKY

- 4.1 Verejný obstarávateľ nepovoľuje rozdelenie predmetu zákazky na časti. Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky.

5) ZDROJ FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV

- 5.1 Predmet zákazky bude spolufinancovaný z rozpočtu EÚ – Európske štrukturálne a investičné fondy (EŠIF), Operačný program Integrovaná infraštruktúra (OPII) a zo štátneho rozpočtu (ŠR).
- 5.2 Verejný obstarávateľ neposkytuje na plnenie predmetu zmluvy preddavky.
- 5.3 Platby sa budú realizovať bezhotovostným stykom na základe vystavených faktúr. Platobné podmienky sú uvedené v súťažných podkladoch, Zväzok 2, časť 2.1 Zmluva o dielo.

6) ZMLUVA

- 6.1 Výsledkom postupu zadávania tejto zákazky na poskytnutie služby podľa § 3 ods. 4 zákona o VO bude Zmluva o dielo uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej aj „ZoD“).
- 6.2 Podrobné vymedzenie zmluvných podmienok/požiadaviek na dodanie predmetu zákazky tvorí Zväzok 1, časť B.1 Opis predmetu zákazky, časť B.2 Spôsob určenia ceny s prílohami cenovej špecifikácie, Zväzok 2, časť 2.1 Zmluva o dielo týchto SP.
- 6.3 Pred podpisom zmluvy musí úspešný uchádzač strpieť overenie oprávnenosti výdavkov zo strany verejného obstarávateľa.
- 6.4 Platnosť zmluvy o dielo je stanovená podpisom oboch zmluvných strán. Zmluva nadobúda účinnosť v súlade s § 47a ods. 2 Občianskeho zákonníka a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijíť ani jednu ponuku a neuzavrieť zmluvu so žiadnym uchádzačom

v prípade, ak ceny bez DPH v predložených ponukách budú vyššie ako predpokladaná hodnota zákazky. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neuzavrieť zmluvu s úspešným uchádzačom, v prípade nepridelenia finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu.

7) MIESTO A TERMÍN DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

7.1 Miesto dodania predmetu zákazky:

Slovenská správa ciest, Investičná výstavba a správa ciest Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava.

7.2 Termín dodania predmetu zákazky:

- 7.2.1 DSZ** do 3 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy o dielo,
- 7.2.2 DSP** do 8 mesiacov od nadobudnutia účinnosti Zmluvy o dielo,
- 7.2.3 DP, DRS** do 60 dní od písomného vyzvania objednávateľa.

8) ZÁUJEMCA

- 8.1** Za záujemcu sa na účely v tomto verejnom obstarávaní považuje hospodársky subjekt - fyzická osoba, právnická osoba alebo skupina týchto osôb (ďalej len „skupina dodávateľov“) - ktorý poskytuje službu a má záujem o účasť vo verejnom obstarávaní.

9) UCHÁDZAČ

- 9.1** Za uchádzača v tomto verejnom obstarávaní sa považuje hospodársky subjekt - fyzická osoba, právnická osoba alebo skupina týchto osôb - ktorý na trhu poskytuje službu a predložil ponuku.
- 9.2** V prípade skupiny dodávateľov sa odporúča za účelom uľahčenia komunikácie s verejným obstarávateľom, aby jej účastníci splnomocnili jedného z nich, ktorý má právnu subjektivitu a spôsobilosť na právne úkony v plnom rozsahu, na uskutočňovanie všetkých právnych úkonov týkajúcich sa predloženia ponuky, ktorú táto skupina dodávateľov predloží, a účasti tejto skupiny dodávateľov v súťaži.
- 9.3** Subdodávateľom je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel s úspešným uchádzačom písomnú odplacnú zmluvu na plnenie určitej časti zákazky.

10) SKUPINA DODÁVATEĽOV

- 10.1** V prípade prijatia ponuky skupiny dodávateľov sa vyžaduje, aby skupina dodávateľov pred podpisom zmluvy o dielo uzatvorila a predložila verejnému obstarávateľovi zmluvu, v ktorej budú jednoznačne stanovené vzájomné práva a povinnosti, kto sa akou časťou bude podieľať na plnení záväzkov, ako aj skutočnosť, ktorá bude zaväzovať zmluvné strany, aby ručili spoločne a nerozdielne za záväzky voči objednávateľovi, vzniknuté pri realizácii predmetu zákazky.

11) VARIANTNÉ RIEŠENIE

- 11.1** Uchádzačom sa neumožňuje predložiť variantné riešenie.
- 11.2** Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, nebude takéto variantné riešenie zaradené do vyhodnocovania ponúk a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

12) LEHOTA VIAZANOSTI PONUKY

- 12.1** Uchádzač je viazaný svojou ponukou v lehote viazanosti ponuky, ktorá je 12 mesiacov.
- 12.2** Ak verejný obstarávateľ vyžaduje zábezpeku, určí lehotu viazanosti ponúk, ktorá nesmie byť dlhšia ako 12 mesiacov od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Po uplynutí lehoty podľa prvej vety lehotu viazanosti ponúk nemožno predĺžiť.

13) NÁKLADY NA PONUKU

- 13.1** Všetky výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša záujemca alebo uchádzač bez akéhokoľvek finančného alebo iného nároku voči verejnému obstarávateľovi.
- 13.2** Ponuky doručené na adresu uvedenú v bode 22.1 a predložené v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 22.2, sa počas plynutia lehoty viazanosti ponúk a po uplynutí lehoty viazanosti ponúk podľa bodu 12) uchádzačom nevracajú. Verejný obstarávateľ si ich ponecháva ako súčasť dokumentácie verejného obstarávania.

Časť II.

Komunikácia a vysvetľovanie

14) KOMUNIKÁCIA MEDZI VEREJNÝM OBSTARÁVATEĽOM A ZÁUJEMCAMI/UCHÁDZAČMI

- 14.1 Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi sa uskutočňuje v tomto verejnom obstarávaní elektronickým spôsobom prostredníctvom IS EVO (centrálny internetový používateľský portál EVO www.evo.gov.sk), ktorý zabezpečí trvalé zachytenie ich obsahu, vrátane:
- poskytnutia súťažných podkladov záujemcom, ktorým sa rozumie sprístupnenie súťažných podkladov verejným obstarávateľom na portáli EVO, súčasne budú súťažné podklady zverejnené aj v profile verejného obstarávateľa,
 - žiadosti o vysvetlenie podľa § 48 zákona záujemcov, záujemca môže požiadať o ich vysvetlenie iba prostredníctvom portálu EVO,
 - poskytnutia vysvetlenia podľa § 48 zákona verejným obstarávateľom, ktorým sa rozumie sprístupnenie vysvetlení verejným obstarávateľom v profile verejného obstarávateľa a na portáli EVO, pokiaľ záujemci prostredníctvom systému EVO o vysvetlenie požiadali, - doplnenia informácií uvedených v dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky alebo na preukázanie splnenia podmienok účasti, ktoré zverejnil verejný obstarávateľ v profile verejného obstarávateľa a prostredníctvom portálu EVO v súlade s ustanovením § 21 ods. 4 a 5 zákona,
 - vykonania nápravy v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch a ich prílohách poskytnutých verejným obstarávateľom, ak bola verejnému obstarávateľovi doručená žiadosť o nápravu podľa § 164 ods. 1 zákona a ak verejný obstarávateľ žiadosti o nápravu vyhovel,
 - predkladania ponúk uchádzačmi, vrátane určených dokladov podľa požiadaviek verejného obstarávateľa, stanovených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch; uchádzač predloží doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti elektronickým spôsobom prostredníctvom IS EVO ako naskenované doklady alebo naskenovaný Jednotný európsky dokument, ktorým môže nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti.
 - vysvetlenia alebo doplnenia predložených dokladov alebo ponúk, alebo mimoriadne nízkej ponuky v rámci vyhodnocovania ponúk,
 - vyhodnotenia splnenia podmienok účasti v zmysle § 40 zákona o verejnom obstarávaní, - otvárania/sprístupnenia a vyhodnotenia ponúk v zmysle § 52 až 53 zákona o verejnom obstarávaní,
 - úkonov podľa ustanovenia § 40 ods. 6 zákona o VO, alebo podľa ustanovenia § 53 ods. 5 zákona o VO,
 - úkonov verejného obstarávateľa súvisiace s § 57 zákona o VO.
- 14.2 Pre účasť na elektronickom verejnom obstarávaní, resp. komunikáciu v IS EVO a pre elektronické predkladanie ponuky prostredníctvom IS EVO je potrebné vykonať registráciu do zákazky realizovanej prostredníctvom IS EVO (www.evo.gov.sk). Záujemca o zákazku sa zaregistruje priamo v príslušnej zákazke, zverejenej v zozname zákaziek na stránke Portál EVO, ktorej detaily sa zobrazia kliknutím na príslušnú ikonku na začiatku riadku s názvom zákazky.
- 14.3 V prípade uplatnenia revízných postupov záujemcu alebo uchádzača je v súlade so znením zákona o VO a Výkladového stanoviska ÚVO č. 3/2018 výlučne na rozhodnutí uchádzača/záujemcu, či žiadosť o nápravu podá v listinnej podobe, faxom alebo v elektronickej podobe. Taktiež je výlučne na rozhodnutí uchádzača/záujemcu, či námietky podá listinne alebo v elektronickej podobe podľa zákona o e-Governmente. Elektronickým podaním námietok sa rozumie námietky podané prostredníctvom elektronického formulára, pričom miestom na doručovanie námietok v elektronickej podobe je elektronická schránka, ktorá je dostupná na Ústrednom portáli verejnej správy na adrese www.slovensko.sk. V prípade, že budú uplatnené revízne postupy, záujemci alebo uchádzači zaregistrovaní v IS EVO sa dozvedia o tejto skutočnosti e-mailovou notifikáciou, kde budú upozornení na nové informácie v procese zadávania zákazky.
- 14.4 Žiadosť o vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov alebo ponúk alebo mimoriadne nízkej ponuky v rámci vyhodnocovania ponúk bude odoslaná uchádzačovi prostredníctvom IS EVO. Uchádzači predložia vysvetlenie prostredníctvom IS EVO. Lehota na doručenie vysvetlenia ponuky plynie odo dňa doručenia žiadosti o vysvetlenie ponuky alebo mimoriadne nízkej ponuky prostredníctvom IS EVO.

- 14.5 V prípade doručovania elektronicky v IS EVO, ktorémukoľvek zo záujemcov/uchádzačov, je plynutie zákonných lehôt odo dňa doručenia emailovej správy cez komunikačné rozhranie zákazky v IS EVO. Pod pojmom „doručenie“ sa myslí, kedy bola správa doručená záujemcovi/uchádzačovi v IS EVO a nie kedy si ju uchádzač prečítal.
- 14.6 Na moment doručenia dôležitých písomností, s ktorých doručením spája zákon plynutie lehôt sa použijú primerane ustanovenia o momente doručenia do vlastných rúk podľa zákona č. 71/ 1967 Zb. zákon o správnom konaní (správny poriadok) v platnom znení.
- 14.7 V prípade uplatnenia revízných postupov verejný obstarávateľ zverejní nové informácie v procese zadávania zákazky v IS EVO, v časti „Verejné podklady“ a aj v profile verejného obstarávateľa.
- 14.8 Verejný obstarávateľ odporúča, aby sa záujemca a uchádzač pri práci v IS EVO riadil min. používateľskou príručkou zverejnenou na portáli <https://www.evo.gov.sk>, resp. bol vyškolený na prácu v tomto systéme, nakoľko ak sa dopustí chýb pri práci v IS EVO, nesie za tieto plnú zodpovednosť (<https://www.uvo.gov.sk/viac-o-is-evo/prirucky-5f7.html>).
- a) Príručka používateľa IS EVO pre záujemcu/uchádzača: Spoločné moduly (verzia 0.6, 1.8.2016),
- b) Potrebným minimálnym technickým vybavením je: pripojenie na internet, internetový prehliadač Mozilla Firefox od verzie 4, MS Internet Explorer ver.7 bez zapnutého módu kompatibility. Odporúčané je použiť najnovšie verzie prehliadačov, inštalovaná podpora jazyka Java min. ver.1.6 integrovaná s integrovaným prehliadačom (linka: Java). Odporúča sa v počítači mať nainštalovanú iba jednu podporu jazyka Java a všetky staršie verzie odstrániť, v internetovom prehliadači nastavený jazyk „slovenčina“, Adobe Acrobat 6x Standard a vyššie verzie pre vyplňanie a podpisovanie formulárov a ponúk (linka: Adobe Acrobat).
- 18.9 Heslo, ktoré uchádzač uviedol pri registrácii do zákazky je povinný uchovať minimálne do uplynutia konečnej lehoty viazanosti ponúk.
- 18.10 V prípade potreby môžu záujemcovia alebo uchádzači elektronicky požiadať o pomoc s prácou v IS EVO na e-mailovej adrese helpdesku: helpdesk_evo@uvo.gov.sk.

15) VYSVETLENIE A DOPLNENIE SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

- 15.1 V prípade nejasnosti alebo potreby môže ktorýkoľvek zo záujemcov požiadať o vysvetlenie požiadaviek uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania podmienok účasti vo verejnom obstarávaní, súťažných podkladoch, inej sprievodnej dokumentácii a/alebo iných dokumentov poskytnutých verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk, môže ktorýkoľvek zo záujemcov požiadať prostredníctvom portálu EVO pomocou menu „odoslať otázku“. Verejný obstarávateľ bude pri vysvetľovaní postupovať podľa § 48 zákona o VO.
- 15.2 Odpoveď (vysvetlenie) na každú požiadavku o vysvetlenie súťažných podkladov, oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania predloženej zo strany ktoréhokoľvek záujemcu, verejný obstarávateľ v súlade s § 48 zákona o VO oznámi bezodkladne najneskôr šesť dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk všetkým záujemcom.
- 15.3 Ak si vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky alebo na preukázanie splnenia podmienok účasti hospodársky subjekt, záujemca alebo uchádzač nevyžiadal dostatočne vopred, alebo jeho význam je z hľadiska prípravy nepodstatný, verejný obstarávateľ nie je povinný predĺžiť lehotu na predkladanie ponúk.

Časť III.

Príprava ponuky

16) VYHOTOVENIE PONUKY A JAZYK PONUKY

- 16.1 Ponuka vyhotovená a predložená v elektronickej forme musí byť vo formáte, ktorý zabezpečí trvalé zachytenie jej obsahu v súlade s požiadavkami uvedenými v bode 18. týchto súťažných podkladov. Súčasťou ponuky vyhotovenej elektronicke je aj **Sprievodný list**, ktorý bude obsahovať zoznam všetkých dokumentov požadovaných verejným obstarávateľom a predložených uchádzačom prostredníctvom IS EVO. **Sprievodný list** (tzv. coverletter) **musí byť podpísaný elektronickým podpisom vygenerovaným systémom EVO.**
- 16.2 V zmysle Výnosu MF SR č. 55/2014 Z. z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy pri zverejňovaní súborov na web stránke je potrebné dodržať nasledovné formáty súborov: (.pdf, .html, .htm, .xhtml, .odt, .txt, .docx) pri textových súboroch, (.ods, .xlsx) výstupy pri súboroch obsahujúcich tabuľky, (.zip, .tar, .gz, .tgz) pre kompresiu súborov, (.gif, .jpg, .jpeg, .jpe, .jfif, .jfi, .tif, .fiff, .svg, .png) pri grafických súboroch. **Doklady a dokumenty tvoriace obsah ponuky, požadované v týchto súťažných podkladoch verejný obstarávateľ odporúča predložiť ako súbory .pdf.**
- 16.3 Ak ponuka obsahuje **dôverné informácie**, uchádzač ich v ponuke viditeľne označí. Verejný obstarávateľ odporúča, aby ponuka predložená podľa pokynov uvedených v týchto súťažných podkladoch obsahovala uchádzačom vypracovaný „Zoznam dôverných informácií“ s identifikáciou čísla strany, čísla odseku, bodu a textu obsahujúceho dôverné informácie.
- 16.4 Ponuky, návrhy a ďalšie doklady a dokumenty vo verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom jazyku. Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka; to neplatí pre ponuky, návrhy, doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka.
- 16.5 Elektronická ponuka sa vloží vyplnením ponukového formulára a vložením požadovaných dokladov a dokumentov v IS EVO umiestnenom na webovej adrese: <https://www.uvo.gov.sk/portal-systemu-evo-5f5.html>. Po úspešnom nahraní ponuky do systému EVO je uchádzačovi odoslaný notifikačný informatívny e-mail (a to na emailovú adresu užívateľa uchádzača, ktorý ponuku nahral).
- 16.6 Ak uchádzač nevypracoval ponuku sám, uvedie v ponuke osobu, ktorej služby alebo podklady pri jej vypracovaní využil. Údaje podľa prvej vety uchádzač uvedie v rozsahu meno alebo názov, adresa pobytu, sídlo alebo miesto podnikania a identifikačné číslo, ak bolo pridelené. Ak uchádzač tento dokument v ponuke nepredloží, má sa za to, že ponuku vypracoval sám.

17) OBSAH A FORMA PONUKY

- Verejný obstarávateľ sa rozhodol, že pre toto verejné obstarávanie uplatní postup podľa § 112 ods. 6 a to tak, že vyhodnotenie splnenia podmienok účasti podľa § 40 sa uskutoční po vyhodnotení ponúk podľa § 53. Ponuka sa predkladá elektronicke v zmysle § 49 ods. 1 písm. a) zákona, vložení do IS EVO umiestnenom na webovej adrese <https://uvo.gov.sk>. **Ponuka obsahuje doklady výhradne v tomto chronologickom poradí:**
- 17.1 *Sprievodný list ponuky vygenerovaný IS EVO* – obsahuje zoznam všetkých predložených dokumentov prostredníctvom IS EVO spolu s údajmi o dátume odoslania.
- 17.2 *Titulný list* - List s identifikačnými údajmi uchádzača – Formulár č. 2A (v prípade skupiny za každého člena skupiny aj Formulár č. 2B) s uvedením: obchodný názov, adresa sídla alebo miesta podnikania, meno, priezvisko a funkcia štatutárneho orgánu uchádzača, IČO, IČ DPH, bankové spojenie (názov, adresa a sídlo peňažného ústavu) číslo bankového účtu, kontaktné telefónne číslo, číslo faxu a e-mailovú adresu.
- 17.3 *Návrh na plnenie kritérií* – Formulár č. 1 s Prílohou č. B.2.1.
- 17.4 *Uchádzač predloží ponukový Formulár č. 2B a zároveň prehlási*, že súhlasí s podmienkami verejného obstarávania určenými obstarávateľskou organizáciou; citované vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, v prípade skupiny dodávateľov musí byť podpísané každým členom skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny.
- 17.5 *Vyhlásenie uchádzača*, ktorým uchádzač potvrdzuje pravdivosť a úplnosť všetkých dokladov a údajov; citované vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať

- za uchádzača, v prípade skupiny dodávateľov musí byť podpísané každým členom skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny.
- 17.6 **Vyhlásenie uchádzača**, ktorým uchádzač potvrdzuje súhlas s návrhom zmluvných podmienok, citované vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, v prípade skupiny dodávateľov musí byť podpísané každým členom skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny.
- 17.7 **Zoznam dôverných informácií** v zmysle bodu 16.3 súťažných podkladov.
- 17.8 **Čestné vyhlásenie** o neprítomnosti konfliktu záujmov a k etickému kódexu.
- 17.9 **Súhlas** so spracovaním osobných údajov.
- 17.10 **Dokumenty/doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti** týkajúce sa osobného postavenia, finančného a ekonomického postavenia, technickej alebo odbornej spôsobilosti uvedených v Oznámení a v týchto SP. **Podmienky účasti uchádzačov, vrátane zoznamu** takto predložených dokladov, musia byť podpísané uchádzačom, alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, v prípade skupiny dodávateľov musí byť podpísaný každým členom skupiny.
- 17.11 Doklady podľa bodu 17.10 môže uchádzač predbežne nahradiť Jednotným európskym dokumentom (JED). Doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti, je uchádzač povinný predložiť elektronicky ako originálne doklady alebo ich úradne overené kópie, naskenovať a vložiť ich do IS EVO ako súčasť ponuky.
- 17.12 Uchádzač môže na preukázanie splnenia podmienok účasti predložiť:
- Jednotný európsky dokument* pre verejné obstarávanie (JED) predstavuje na účely zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov dokument, ktorým hospodársky subjekt môže predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti určené verejným obstarávateľom alebo obstarávateľom.
- Ak uchádzač preukazuje finančné a ekonomické postavenie alebo technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť prostredníctvom inej osoby, uchádzač je povinný predložiť JED aj pre túto osobu.
 - Ak uchádzač využíva na plnenie zákazky subdodávateľa, ktorého finančné zdroje alebo technické a odborné kapacity nevyužíva na preukázanie splnenia podmienok účasti, uchádzač je povinný predložiť JED aj pre subdodávateľa spolu s dodatočnými informáciami v časti II. D JED-u.
 - V prípade, ak ponuku predkladá skupina dodávateľov, je potrebné predložiť JED pre každého člena skupiny osobitne.
 - JED obsahuje aktualizované vyhlásenie hospodárskeho subjektu, že:
 - A) neexistuje dôvod na jeho vylúčenie,
 - B) spĺňa objektívne a nediskriminačné pravidlá a kritériá výberu obmedzeného počtu záujemcov, ak verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ obmedzil počet záujemcov,
 - C) poskytne verejnému obstarávateľovi alebo obstarávateľovi na požiadanie doklady, ktoré nahradil Jednotným európskym dokumentom.
 - Bližšie informácie je možné nájsť na:

<https://www.uvo.gov.sk/jednotny-europsky-dokument-pre-verejne-obstaravanie-602.html>.
- 17.13 **Ostatné dokumenty podľa Zväzku 1 týchto súťažných podkladov:** musia byť podpísané uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch. V prípade, ak ponuku predkladá skupina dodávateľov, tieto dokumenty musia byť podpísané všetkými členmi skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny.
- Vyplnený Formulár č. 3 - čestné vyhlásenie skupiny dodávateľov (v prípade, ak ponuku bude predkladať skupina dodávateľov, v ktorom vyhlásia, že v prípade prijatia ich ponuky verejným obstarávateľom všetci členovia skupiny dodávateľov uzatvoria zmluvu, ktorá bude zaväzovať zmluvné strany, aby ručili spoločne a nerozdielne za záväzky voči objednávateľovi, vzniknuté pri realizácii predmetu zákazky, **(predkladá sa v elektronickej forme** prostredníctvom IS EVO).
 - Vyplnený Formulár č. 4 - plnú moc pre jedného z členov skupiny (podpísanú všetkými členmi skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za každého člena skupiny), ktorý bude oprávnený prijímať pokyny za všetkých členov skupiny a bude oprávnený konať v mene všetkých ostatných členov skupiny. Úkony zástupcu za skupinu dodávateľov budú voči verejnemu obstarávateľovi záväzné, **(predkladá sa v elektronickej forme** prostredníctvom IS EVO).
 - **Doklad o zložení zábezpeky k ponuke**, podľa bodu 18) týchto súťažných podkladov.

- Ak uchádzač zabezpečuje realizáciu predmetu zákazky prostredníctvom subdodávateľov, uvedie túto skutočnosť v predloženej ponuke a v pripojenej zmluve o poskytnutí služby. Subdodávatelia musia spĺňať rovnaké podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia v zmysle § 41 ods.1, písm. b) zákona o VO ako úspešný uchádzač a podľa § 11 zákona o VO, pričom uchádzač uvedie túto skutočnosť v predkladanej ponuke. Splnenie podmienok účasti subdodávateľa je možné preukázať aj jednotným európskym dokumentom podľa § 39 zákona o VO (**predkladá sa v elektronickej forme** prostredníctvom IS EVO).
- **NÁVRH ZMLUVY BEZ PRÍLOH PODPÍSANÝ OSOBOU/OSOBAMI OPRÁVNENÝMI KONAŤ V ZÁVÄZKOVÝCH VZŤAHOCH;** v prípade ak ponuku predkladá skupina dodávateľov, návrh Zmluvy musí byť podpísaný všetkými členmi skupiny, alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny. Ak sa zákazky zúčastní skupina dodávateľov v jej ponuke musí byť uvedený záväzok, že táto skupina dodávateľov v prípade prijatia jej ponuky za účelom riadneho plnenia Zmluvy vytvorí napr. združenie bez právnej subjektivity (**predkladá sa v elektronickej forme** prostredníctvom IS EVO).

17.14 Požiadavky na formu spracovania dokladov ponuky:

- V prípade dokladov, ktoré sú vyjadrené v inej mene ako Euro (€) je potrebné na prepočítanie tejto meny na euro použiť kurz Európskej centrálnej banky (ECB), aktuálny v posledný deň mesiaca, ktorý predchádza mesiacu, v ktorom je stanovená lehota na predkladanie ponúk, ak nie je v týchto súťažných podkladoch ustanovené inak. Doklady, ktorými uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti, ktoré sú vyjadrené v inej mene ako Euro (€), uchádzač predloží v pôvodnej mene a v mene Euro (€).

18) ZÁBEZPEKA

18.1 Verejný obstarávateľ vyžaduje na zabezpečenie ponuky zloženie zábezpeky v zmysle § 113 ods. 2 písm. m) zákona o VO.

18.2 **Zábezpeka** je stanovená vo výške **5 485.- Euro** (slovom: **päťtisícštyristoosemdesiatpäť euro**) v zmysle § 112 ods. 13 zákona o VO.

18.3 Spôsoby zloženia zábezpeky:

18.1.1 poskytnutím bankovej záruky za uchádzača

18.1.2 zložením finančných prostriedkov účet verejného obstarávateľa.

18.1.3 poistením záruky

18.4 Podmienky zloženia bankovej záruky:

18.4.1 zložením finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa:

18.4.1.1 Finančné prostriedky musia byť zložené v uvedenej čiastke na bezúročný bankový účet verejného obstarávateľa vedený v:

Štátna pokladnica

IBAN: SK25 8180 0000 0070 0013 5484

variabilný symbol: 1120

S.W.I.F.T. Code: SPSRSKBA

18.4.1.2 Finančné prostriedky musia byť pripísané na účet verejného obstarávateľa najneskôr v deň uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.

18.4.1.3 Doba platnosti zábezpeky vo forme zloženia finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa musí byť počas celej lehoty viazanosti ponúk.

18.4.1.4 Súčasťou ponuky uchádzača musí byť výpis z bankového účtu, ktorým uchádzač preukáže, že v prospech účtu verejného obstarávateľa boli poukázané finančné prostriedky vo výške zodpovedajúcej výške zábezpeky.

18.4.2 Poskytnutím bankovej záruky za uchádzača:

18.4.2.1 Banková záruka za uchádzača môže byť poskytnutá bankou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike alebo zahraničnou bankou (ďalej len „banka“).

18.4.2.2 Originál záručnej listiny musí byť súčasťou ponuky uchádzača. V záručnej listine musí banka písomne vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok uspokojí verejného obstarávateľa do výšky finančných prostriedkov, ktoré verejný obstarávateľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača, v prípade, ak uchádzač odstúpi od svojej ponuky v lehote viazanosti ponúk a verejný obstarávateľ písomne banke oznámi svoje nároky z bankovej záruky v lehote platnosti bankovej záruky.

18.4.2.3 Doba platnosti a účinnosti bankovej záruky musí byť najmenej počas celej lehoty viazanosti ponúk.

18.4.2.4 Poskytnutie bankovej záruky za uchádzača sa riadi ustanoveniami § 313 až § 322 Obchodného zákonníka. Uchádzač predloží záručnú listinu, v ktorej banka písomne vyhlási,

že uspokojí veřejného obstarávatele za uchádzača do výšky zábezpeky. Záručná listina môže byť vystavená bankou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike alebo zahraničnou bankou. Záručná listina musí byť predložená v pôvodnom jazyku a súčasne úradne preložená do slovenského jazyka, okrem záručnej listiny v českom jazyku. Doba platnosti bankovej záruky môže byť v záručnej listine obmedzená do uplynutia lehoty viazanosti ponúk. V záručnej listine musí byť uvedené, že v prípade, ak verejnému obstarávateľovi lehoty neplynú, môže prísť k predĺženiu lehoty viazanosti, predlžuje sa doba platnosti bankovej záruky.

18.4.3 Poskytnutím poistnej záruky:

18.4.3.1 Poskytnutie **poistenia záruky** za uchádzača nesmie byť v rozpore s ustanoveniami zákona č. 39/2015 o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, alebo v rozpore s predpismi platnými v štáte sídla uchádzača, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu. Potvrdenie o poistení záruky môže byť vystavené poisťovňou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej poisťovne v Slovenskej republike alebo zahraničnou poisťovňou (ďalej len „poisťovňa“). **Uchádzač predloží doklad o poistení záruky**, v ktorej poisťovňa písomne vyhlási, že uspokojí veriteľa (verejného obstarávateľa) za dlžníka (uchádzača) do výšky zábezpeky. Poistenie záruky sa predkladá listinne v originálnom vyhotovení a zároveň i ako sken **dokladu o poistení záruky**, ktorý je súčasťou ponuky predkladanej cez modernizovaný IS EVO. V prípade, ak poisťovňa umožňuje vydanie a akceptáciu poistenia záruky aj v prípade dokumentu v elektronickom formáte vydaného pomocou zaručenej konverzie, tak verejný obstarávateľ akceptuje aj takto vydané poistenie záruky. V prípade listinného predkladania uchádzač predkladá poistenie záruky v originálnom vyhotovení na adresu verejného obstarávateľa v uzavretej obálke, na ktorej bude uvedené meno a adresa hospodárskeho subjektu, názov verejného obstarávania. Originálne vyhotovenie poistenia záruky je uchádzač povinný predložiť v rámci lehoty na predkladanie ponúk podľa bodu č. 22.2 týchto súťažných podkladov na adresu verejného obstarávateľa.

18.5 Podmienky vrátenia alebo uvoľnenia zloženej zábezpeky po uzatvorení zmluvy na predmet zákazky:

18.5.1 Podmienky vrátenia zložených finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa:

18.5.1.1 ak uchádzač zložil zábezpeku zložením finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa, verejný obstarávateľ ju vráti uchádzačovi bez úrokov, štátna pokladnica ich verejnému obstarávateľovi neposkytuje,

18.5.1.2 zábezpeka bude uchádzačom uvoľnená najneskôr do **siedmich** (7) kalendárnych dní odo dňa uzatvorenia zmluvy na predmet zákazky, a to tým spôsobom, že verejný obstarávateľ vyhotoví pre banku prevodný príkaz na prevod finančných prostriedkov, ktoré boli zložené ako zábezpeka.

18.5.2 Uvoľnenie zábezpeky zloženej spôsobom bankovej záruky za uchádzača:

18.5.2.1 ak uchádzač zložil zábezpeku formou bankovej záruky, táto zanikne uplynutím lehoty, na ktorú bola vystavená (vrátane predĺženej lehoty v prípade, ak verejnému obstarávateľovi lehoty neplynú v dôsledku revízných postupov v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní), ak veriteľ (verejný obstarávateľ) neoznámí banke písomne svoje nároky z bankovej záruky počas doby jej platnosti.

18.6 Podmienky uvoľnenia zloženej zábezpeky pred uplynutím lehoty viazanosti ponúk:

18.6.1 ak uchádzač nesplní podmienky účasti vo verejnej súťaži a verejný obstarávateľ vylúči jeho ponuku z verejnej súťaže, pričom uchádzač nepodá námietku proti postupu verejného obstarávateľa v lehote podľa § 170 ods. 4 zákona, verejný obstarávateľ uvoľní zábezpeku uchádzačovi do **siedmich** (7) kalendárnych dní za primeraného použitia postupu uvedeného v bode 18.5.

18.6.2 ak verejný obstarávateľ vylúči ponuku uchádzača pri vyhodnocovaní ponúk a uchádzač nepodá námietku proti postupu verejného obstarávateľa v lehote podľa § 170 ods. 4 zákona o VO, verejný obstarávateľ uvoľní zábezpeku uchádzačovi do **siedmich** (7) kalendárnych dní za primeraného použitia postupu uvedeného v bode 18.5.

18.7 Podmienky vrátenia zábezpeky v prípade zrušenia súťaže verejným obstarávateľom:

18.7.1 ak verejný obstarávateľ zruší verejnú súťaž, vráti zábezpeku uchádzačovi do **siedmich** (7) dní odo dňa márneho uplynutia na doručenie námietky, ak verejný obstarávateľ zruší použitý postup zadávania zákazky.

18.8 Spôsob zloženia zábezpeky závisí od výberu uchádzača.

18.9 Zábezpeka prepadne v prospech verejného obstarávateľa, ak uchádzač:

- a) odstúpi od svojej ponuky v lehote viazanosti ponúk alebo
- b) neposkytne súčinnosť alebo odmietne uzavrieť zmluvu alebo rámcovú dohodu podľa

§ 56 ods. 8 až 12 zákona o VO.

- 18.10** Uchádzač predloží sken uvedených dokladov v originálnom vyhotovení alebo ako úradne osvedčené fotokópie. **V prípade, že uchádzač vo svojej elektronickej ponuke predloží bankovú záruku, je zároveň povinný doručiť verejnému obstarávateľovi aj originál bankovej záruky na kontaktnú adresu uvedenú v bode 1) tejto časti súťažných podkladov, najneskôr do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.** Na obálke zásielky uchádzač uvedie **„I/62 Sereď – most ev. č. 62-013“ NEOTVARÁŤ!** V prípade, že uchádzač nepredloží originál bankovej záruky podľa druhej vety tohto bodu, verejný obstarávateľ vylúči jeho ponuku v súlade s § 53 ods. 5 písm. a) zákona o VO, z dôvodu nezloženia zábezpeky podľa určených podmienok.

19) MENA A CENY UVÁDZANÉ V PONUKE

- 19.1** Výhradnou povinnosťou uchádzača je dôsledne preskúmať celý obsah súťažných podkladov a na základe ich obsahu stanoviť navrhovanú zmluvnú cenu. **Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena musí pokryť všetky náklady spojené s poskytnutím služby.** Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena musí byť vyjadrená v mene EURO (€).
- 19.2** Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená v súlade so zákonom č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Navrhované jednotkové ceny uvedené v ponuke sú pevné a nemenné a budú platiť počas celej zmluvne dohodnutej doby uskutočnenia prác, úprava navrhnuitej zmluvnej ceny nebude prípustná.
- 19.3** Ak je uchádzač platiteľom dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), navrhovanú zmluvnú cenu uvedie:
- 19.3.1 navrhovaná zmluvná cena bez DPH,
- 19.3.2 výška DPH,
- 19.3.3 navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH.
- 19.4** Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH, upozorní to označením „Nie som platiteľom DPH“.
- 19.5** Zľavy z navrhovanej zmluvnej ceny nie sú prípustné.
- 19.6** Cenu služby je uchádzač povinný stanoviť na základe predloženej tabuľky - Príloha č. B.2.1 - „Cenová špecifikácia“ predmetu zákazky – rekapitulácia“ spolu s Prílohami č. B.2.2 až B.2.5 Zväzku 1, časť B.2 Spôsob určenia ceny týchto súťažných podkladov.
- 19.7** Uchádzač musí v cenovej ponuke uviesť (vyplniť) pre každú položku jednotkovú sadzbu a cenu. Sadzby musia zahŕňať všetky náklady súvisiace s predmetnou položkou.
- 19.8** Ponuková cena musí byť stanovená pre celý predmet zákazky. Jednotkové ceny nebudú upravované počas celej doby platnosti zmluvy o dielo. Pre účely svojej ponuky musí uchádzač zvážiť predpokladanú mieru inflácie počas vypracovania dokumentácie, taktiež platobné podmienky a pod.
- 19.9** V jednotkovej cene budú zahrnuté:
- 19.9.1 všetky náklady v zmysle súťažných podkladov v súvislosti s vypracovaním diela.
- 19.10** Ceny uvedené v ponuke je možné meniť iba v lehote na predkladanie ponúk, potom sú nemenné a záväzné pre uzatvorenie zmluvy.
- 19.11** Ponuka, ktorej cena bez DPH bude vyššia ako predpokladaná hodnota zákazky bez DPH, bude v tomto verejnom obstarávaní pre verejného obstarávateľa neprijateľná **a bude z vyhodnocovania vylúčená.**

Časť IV.

Predkladanie ponúk

20) PREDKLADANIE PONÚK

- 20.1 Každý uchádzač môže vo verejnej súťaži predložiť iba jednu ponuku na konkrétnu časť a aj to iba v elektronickej forme prostredníctvom IS EVO. Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku. verejný obstarávateľ vylúči uchádzača, ktorý je súčasne členom skupiny dodávateľov.
- 20.2 V prípade, že ponuku do verejnej súťaže predloží skupina fyzických osôb/právnických osôb vystupujúcich voči verejnému obstarávateľovi spoločne, jej právna forma sa vyžaduje až v prípade, ak bude jej ponuka prijatá. Konkrétna právna forma musí byť vytvorená ešte pred podpisom zmluvy napr. podľa § 829 Občianskeho zákonníka alebo podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a predložená verejnému obstarávateľovi zmluva, ktorá bude zaväzovať všetkých členov skupiny za záväzky voči objednávateľovi.
- 20.3 Pre prácu s IS EVO a predkladanie dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti a ponúk sú záväzné a určujúce aktuálne platné pokyny a príručky, voľne dostupné na portáli EVO (www.uvo.gov.sk) v časti „Príručky/Príručky a odporúčania pre IS EVO“ ktoré je potrebné poznať.
- 20.4 Pre elektronické predkladanie ponúk prostredníctvom IS EVO je potrebné vykonať registráciu do zákazky realizovanej prostredníctvom IS EVO. Elektronickú ponuku môže predložiť uchádzač, ktorý požiadal o registráciu do zadávania zákazky prostredníctvom IS EVO a ktorého verejný obstarávateľ zaregistroval do IS EVO schválením jeho žiadosti o registráciu.
- 20.5 **Neodporúčame ponuku zašifrovať heslom**; v prípade ak tak uchádzač spraví, je povinný najneskôr do lehoty na otváranie ponúk zaslať verejnému obstarávateľovi heslo prostredníctvom IS EVO.
- 20.6 Verejný obstarávateľ odporúča záujemcom predložiť ponuku v dostatočnom časovom predstihu pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.
- 20.7 Uchádzači berú na vedomie skutočnosť, že verejný obstarávateľ ako povinná osoba v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám podlieha povinnosti zverejňovania a berú na vedomie právne účinky vyplývajúce z povinného zverejňovania zmlúv podľa príslušných ustanovení zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Uchádzači predložením ponuky vyjadrujú svoj súhlas so zverejnením svojich identifikačných údajov uvedených v zmluve alebo inom doklade, ktorý sa povinne zverejňuje.

21) MIESTO A LEHOTA NA PREDKLADANIE PONÚK

- 21.1 V tomto verejnom obstarávaní sa predkladanie ponúk realizuje výlučne elektronicke, prostredníctvom IS EVO.
- 21.2 Lehota na predkladanie ponúk uplynie **21. 08. 2019 do 09:00 hod.** miestneho času.
- 21.3 Lehota na otváranie ponúk 21. 08. 2019 o 09:30 hod. miestneho času.
- 21.4 IS EVO neumožňuje poslať ponuku po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk!

22) DOPLNENIE, ZMENA A ODSÚPENIE OD PONUKY

- 22.1 Uchádzač môže predloženú ponuku dodatočne doplniť, zmeniť alebo vziať späť do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk uvedenej v bode 21.2. Po predložení novej ponuky (nových dokumentov) je potrebné predložiť nový sprievodný list v súlade s inštrukciami uvedenými v príručke.
- 22.2 Pre doplnenie alebo zmenu elektronickej ponuky sú záväzné a určujúce aktuálne platné pokyny a príručky, voľne dostupné na portáli EVO (www.uvo.gov.sk), v časti „Príručky / Príručky a odporúčania pre IS EVO“, ktoré je potrebné poznať.

Časť V.

Otváranie a vyhodnotenie ponúk

23) OTVÁRANIE PONÚK

- 23.1 Otváranie ponúk sa uskutoční v termíne podľa bodu 21.3 súťažných podkladov elektronickou formou na adrese: **Slovenská správa ciest, IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava** v zasadačke v Infocentre na prízemí.
- 23.2 Verejný obstarávateľ je povinný umožniť účasť na otváraní ponúk všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk. Pred otvorením ponúk sa overí neporušenosť ponúk a pri elektronickom otváraní sa zverejnia obchodné mená alebo názvy, sídla, miesta podnikania alebo adresy pobytov všetkých uchádzačov a ich návrhy na plnenie kritérií, ktoré sa dajú vyjadriť číslou určenou verejným obstarávateľom na vyhodnotenie ponúk. Ostatné údaje uvedené v ponuke sa nezverejňujú.
- 23.3 Na otváraní ponúk môže byť uchádzač zastúpený štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu uchádzača alebo osobou splnomocnenou na jeho zastupovanie.
- 23.4 Uchádzač (fyzická osoba), štatutárny orgán alebo člen štatutárneho orgánu uchádzača (právnická osoba) sa preukáže na otváraní ponúk preukazom totožnosti, originálom alebo úradne overenou kópiou živnostenského oprávnenia alebo výpisu zo živnostenského registra (fyzická osoba – podnikateľ), resp. výpisu z obchodného registra (právnická osoba – podnikateľ, fyzická osoba – podnikateľ zapísaný v obchodnom registri). Poverený zástupca uchádzača alebo zástupca skupiny uchádzačov sa preukáže preukazom totožnosti, originálom alebo úradne overenou kópiou živnostenského oprávnenia alebo výpisu zo živnostenského registra, resp. výpisu z obchodného registra a originálom plnej moci uchádzača (alebo jej úradne overenou kópiou) na zastupovanie. Ak uchádzač nemá sídlo v Slovenskej republike, nahradí vyššie uvedené doklady ak ich krajina jeho pôvodu nevydáva ekvivalentom.
- 23.5 Verejný obstarávateľ najneskôr do 5 (piatich) dní odo dňa otvárania ponúk pošle všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuky v lehote na predkladanie ponúk zápisnicu z otvárania ponúk, ktorá obsahuje údaje zverejnené na otváraní ponúk.

24) VYHODNOCOVANIE PONÚK

- 24.1 Vzhľadom na použitie ustanovenia týkajúceho sa tzv. reverzného verejného obstarávania podľa § 112 ods. 6 zákona o VO, komisia vyhodnotí splnenie podmienok účasti a vyhodnotenie ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk; v prípade pochybností overí správnosť informácií a dôkazov, ktoré poskytli uchádzači. Kritérium na hodnotenie ponúk a pravidiel jeho uplatnenia sú uvedené v časti A.3 týchto SP.
- 24.2 Platnou ponukou je ponuka, ktorá neobsahuje žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými verejným obstarávateľom v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch.
- 24.3 Komisia posúdi zloženie zábezpeky podľa bodu 18) a vylúči ponuku uchádzača, ktorý nezložil zábezpeku podľa určených podmienok.
- 24.4 Komisia cez IS EVO požiada uchádzača alebo záujemcu o vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov, ak z predložených dokladov nemožno posúdiť ich platnosť alebo splnenie podmienok účasti v zmysle § 40 zákona o VO. Vysvetlením ponuky nemôže dôjsť k jej zmene. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmych chýb v písaní a počítaní.
- 24.5 Ak sa pri určitej zákazke javí ponuka podľa § 53 ods. 2 zákona o VO ako mimoriadne nízka vo vzťahu k službe, komisia požiada uchádzača o podrobnosti týkajúce sa tej časti ponuky, ktoré sú pre jej cenu podstatné. Uchádzač doručí odôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky do **piatich** (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, pokiaľ komisia neurčila dlhšiu lehotu. Ak boli predložené najmenej tri ponuky od uchádzačov, ktorí spĺňajú podmienky účasti, ktoré spĺňajú požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky, mimoriadne nízkou ponukou je vždy aj ponuka, ktorá obsahuje cenu plnenia, najmenej o
- 24.5.1 **15% nižšiu, ako priemer cien plnenia podľa ostatných ponúk okrem ponuky s najnižšou cenou**
a
- 24.5.2 **10% nižšiu, ako je cena plnenia podľa ponuky s druhou najnižšou cenou plnenia.**
- 24.6 Komisia zohľadní vysvetlenie ponuky uchádzačom v súlade s požiadavkou podľa § 53 ods. 1 zákona o VO alebo odôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky uchádzačom, ktoré vychádza z predložených dôkazov.

24.7 Verejný obstarávateľ vylúči ponuku, ak :

24.7.1 uchádzač nezložil zábezpeku podľa určených podmienok,

24.7.2 ponuka nespĺňa požiadavky na predmet zákazky uvedené v dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky,

24.7.3 uchádzač nedoručí písomné vysvetlenie ponuky na základe požiadavky podľa § 53 ods. 1 zákona o VO

24.7.3.1 do dvoch pracovných dní odo dňa odoslania žiadosti o vysvetlenie, ak komisia neurčila dlhšiu lehotu a komunikácia sa uskutočňuje prostredníctvom elektronických prostriedkov,

24.7.3.2 piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o vysvetlenie, ak komisia neurčila dlhšiu lehotu a komunikácia sa uskutočňuje inak ako podľa prvého bodu,

24.7.4 uchádzačom predložené vysvetlenie ponuky nie je svojim obsahom v súlade s požiadavkou podľa § 53 ods. 1 zákona o VO,

24.7.5 uchádzač nedoručí písomné odôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, ak komisia neurčila dlhšiu lehotu,

24.7.6 uchádzačom predložené vysvetlenie mimoriadne nízkej ponuky a dôkazy dostatočne neodôvodňujú nízku úroveň cien alebo nákladov najmä s ohľadom na skutočnosti podľa § 53 ods. 2 zákona o VO,

24.7.7 uchádzač poskytol nepravdivé informácie alebo skreslené informácie s podstatným vplyvom na vyhodnotenie ponúk,

24.7.8 uchádzač sa pokúsil neoprávnene ovplyvniť postup verejného obstarávania.

24.8 Komisia vyhodnocuje ponuky, ktoré neboli vylúčené podľa kritérií určených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v týchto súťažných podkladoch, ktoré sú nediskriminačné a podporujú hospodársku súťaž a spôsobom určeným v časti A.3 Kritéria na hodnotenie ponúk a pravidlá jeho uplatnenia a určí poradie uchádzačov od prvého miesta po x-té miesto. Následne vyhodnotí splnenie podmienok účasti úspešného uchádzača, ktorý sa po vyhodnotení ponúk, umiestnil na prvom mieste v poradí.

24.9 Verejný obstarávateľ prostredníctvom IS EVO oznámi uchádzačovi vylúčenie jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môže byť podaná námietka podľa § 170 ods. 3 písm. d) zákona o VO.

25) VYHODNOTENIE SPLNENIA PODMIENOK ÚČASTI UCHÁDZAČOV

25.1 Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti uchádzačov bude založené na posúdení splnenia podmienok účasti týkajúcich sa:

25.1.1 osobného postavenia podľa § 32 zákona o VO,

25.1.2 technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti a doklady na ich preukázanie podľa § 34 zákona o VO.

25.2 Uchádzač, ktorého tvorí skupina dodávateľov zúčastnená vo verejnom obstarávaní, preukazuje splnenie podmienok účasti v súlade s § 37 zákona o VO:

25.2.1 týkajúcich sa osobného postavenia za každého člena skupiny osobitne

25.2.2 ktoré sa týkajú technickej a odbornej spôsobilosti za všetkých členov skupiny spoločne.

25.3 Splnenie podmienok účasti uchádzačov vo verejnej súťaži sa bude posudzovať z predložených dokladov v súlade s § 40 zákona o VO.

25.4 Splnenie podmienok účasti možno preukázať jednotným európskym dokumentom podľa zákona o VO, pričom doklady, preukazujúce splnenie podmienok účasti predkladá verejnému obstarávateľovi úspešný uchádzač, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí v lehote nie kratšej ako 5 (päť) pracovných dní odo dňa doručenia výzvy na preukázanie splnenia podmienok účasti. Nepredloženie dokladov v tejto lehote sa považuje za nesplnenie podmienok účasti.

25.5 Verejný obstarávateľ požiada uchádzača o vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov, keď z predložených dokladov nie je možné posúdiť ich platnosť alebo splnenie podmienky účasti. Ak ide o doplnenie alebo vysvetlenie dokladov, uchádzač ich doručí verejnému obstarávateľovi, pričom v oboch prípadoch je tak povinný urobiť do dvoch pracovných dní odo dňa odoslania žiadosti, ak verejný obstarávateľ použil s uchádzačom elektronickú formu komunikácie, pokiaľ verejný obstarávateľ neurčil dlhšiu lehotu.

25.6 Ak uchádzač nebude spĺňať podmienky účasti vo verejnej súťaži alebo predloží neplatné doklady alebo nepredloží po doručení žiadosti podľa bodu 25.5 vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov v určenej lehote alebo poskytne nepravdivé informácie alebo skreslené informácie, bude z verejnej súťaže vylúčený. Uchádzač bude upovedomený o vylúčení jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môže byť podaná námietka podľa § 170 ods. 3 písm. d) zákona o VO.

26) DÔVERNOSŤ PROCESU VYHODNOCOVANIA PONÚK

- 26.1 Verejný obstarávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o informáciách označených ako dôverné, ktoré im uchádzač alebo záujemca poskytol; na tento účel uchádzač alebo záujemca označí, ktoré skutočnosti považuje za dôverné podľa bodu 16.3 a 17.7 týchto SP.
- 26.2 Za dôverné informácie na účely tohto zákona o VO je možné označiť výhradne obchodné tajomstvo, technické riešenia a predlohy, návody, výkresy, projektové dokumentácie, modely, spôsob výpočtu jednotkových cien a ak sa neuvádzajú jednotkové ceny, ale len cena, tak aj spôsob výpočtu ceny a vzory. Ustanovením odseku 23.1 nie sú dotknuté ustanovenia zákona o VO, ukládajúce povinnosť verejného obstarávateľa oznamovať či zasielať úradu dokumenty a iné oznámenia, ako ani ustanovenia ukládajúce verejnému obstarávateľovi a úradu zverejňovať dokumenty a iné oznámenia podľa zákona o VO a tiež povinnosti zverejňovania zmlúv podľa osobitného predpisu.
- 26.3 Osobné údaje uvedené v ponuke bude verejný obstarávateľ spracúvať v súlade s § 13 zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 18/2018 Z. z.“). Vzhľadom k tomu, že účel spracúvania osobných údajov je stanovený v zákone č. 18/2018 Z. z. (účelom spracovania osobných údajov je najmä vyhodnotenie splnenia podmienok účasti), v súlade so zákonom č. 18/2018 Z. z. je verejný obstarávateľ oprávnený spracúvať osobné údaje bez súhlasu dotknutej osoby.

27) VYUŽITIE SUBDODÁVATEĽOV

- 27.1 Verejný obstarávateľ v súlade s § 41 ods. 1 zákona o VO požaduje, aby
- 27.1.1 uchádzač v ponuke uviedol podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok; za týmto účelom uchádzač predloží v ponuke vyplnenú Prílohu - Formulár č. 5 (údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia budú doplnené úspešným uchádzačom v rámci poskytnutia riadnej súčinnosti)
- 27.1.2 navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistovali u neho dôvody na vylúčenie;
- 27.1.3 navrhovaný subdodávateľ preukázal oprávnenie poskytovať/vykonávať práce/službu vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorý má subdodávateľ plniť.
Uvedeným ustanovením nie je dotknutá zodpovednosť úspešného uchádzača za plnenie zmluvy.
- 27.2 Ak navrhovaný subdodávateľ nespĺňa podmienky účasti podľa bodu 27.1.2, verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača o jeho nahradenie. Uchádzač doručí návrh nového subdodávateľa do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti podľa prvej vety, ak verejný obstarávateľ neurčil dlhšiu lehotu.

28) VYSVETĽOVANIE A OPRAVA CHÝB V PONUKÁCH

- 28.1 Zrejmé matematické chyby, zistené pri úvodnom úplnom vyhodnocovaní ponúk, budú opravené v prípade:
- 28.1.1 rozdielu medzi sumou uvedenou číslom a sumou uvedenou slovom; platiť bude suma uvedená správne,
- 28.1.2 rozdielu medzi jednotkovou cenou a celkovou cenou, ak uvedená chyba vznikla dôsledkom nesprávneho násobenia jednotkovej ceny množstvom; platiť bude jednotková cena,
- 28.1.3 preukázateľne hrubej chyby pri jednotkovej cene v desatinnej čiarky; platiť bude jednotková cena s opravenou desatinnou čiarkou, celková cena položky bude odvodená od takto opravenej jednotkovej ceny,
- 28.1.4 nesprávne spočítanej sumy vo vzájomnom súčte alebo medzisúčte jednotlivých položiek; platiť bude správny súčet, resp. medzisúčet jednotlivých položiek a pod.
- 28.2 O každej vykonanej oprave bude uchádzač bezodkladne upovedomený. Uchádzač bude v takom prípade požiadaný o vysvetlenie ponuky podľa § 53 ods. 1 zákona o VO a o predloženie súhlasu s vykonanou opravou.

Časť VI.

Prijatie ponuky

29) OZNÁMENIE O VÝSLEDKU VYHODNOTENIA PONÚK

- 29.1 Ak nedošlo k predloženiu dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti skôr, je verejný obstarávateľ povinný po vyhodnotení ponúk vyhodnotiť splnenie podmienok účasti uchádzačom, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí; ak dôjde k vylúčeniu uchádzača alebo uchádzačov, vyhodnotí následne splnenie podmienok účasti ďalšieho uchádzača alebo uchádzačov v poradí.
- 29.2 Verejný obstarávateľ po vyhodnotení ponúk, po skončení postupu podľa bodu 29.1 a po odoslaní všetkých oznámení o vylúčení uchádzača bezodkladne oznámi všetkým uchádzačom, ktorých ponuky sa vyhodnocovali, výsledok vyhodnotenia ponúk, vrátane poradia uchádzačov a súčasne zverejní informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk a poradie uchádzačov v profile. Úspešnému uchádzačovi oznámi, že jeho ponuku prijíma, neúspešnému uchádzačovi oznámi, že neuspel a dôvody neprijatia jeho ponuky. V oznámení uvedie identifikáciu úspešného uchádzača, informáciu o charakteristikách a výhodách prijatej ponuky alebo ponúk a lehotu, v ktorej môže byť podaná námietka podľa § 170 ods. 3 písm. f) zákona o VO.
- 29.3 Verejný obstarávateľ neposkytne informácie týkajúce sa zadávania zákazky, ak by ich poskytnutie bolo v rozpore so zákonom alebo inými zákonmi, s verejným záujmom, alebo by mohlo poškodiť oprávnené záujmy iných osôb.

30) UZAVRETIE ZMLUVY

- 30.1 **Verejný obstarávateľ uzatvorí Zmluvu o dielo s jedným uchádzačom, táto nesmie byť v rozpore s týmito SP a s ponukou predloženou uchádzačom.**
- 30.2 Úspešný uchádzač, alebo uchádzači sú povinní poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť, potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzatvorená do 10 dní odo dňa uplynutia lehoty podľa § 56 ods. 2 až 7 zákona o VO, ak boli na jej uzatvorenie písomne vyzvaní.
- 30.3 Verejný obstarávateľ a obstarávateľ nesmie uzavrieť zmluvu, koncesnú zmluvu alebo rámcovú dohodu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora¹⁾ a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora,²⁾ alebo ktorých subdodávateľia alebo subdodávateľia podľa osobitného predpisu,¹⁾ ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora¹⁾ a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora²⁾.
- 30.4 Verejný obstarávateľ a obstarávateľ môžu uzavrieť zmluvu s úspešným uchádzačom alebo uchádzačmi najskôr šesťnásty deň odo dňa odoslania informácie o výsledku vyhodnotenia ponúk podľa § 55 zákona o VO, ak nebola doručená žiadosť o nápravu, ak žiadosť o nápravu bola doručená po uplynutí lehoty podľa § 164 ods. 3 zákona o VO alebo ak neboli doručené námietky podľa § 170 zákona o VO V ostatných prípadoch bude verejný obstarávateľ pri uzatváraní zmluvy postupovať podľa § 56 ods. 3) až 12) zákona o VO.
- 30.5 Ak úspešný uchádzač alebo uchádzači odmietnu uzavrieť zmluvu, alebo nie sú splnené povinnosti podľa § 56 ods. 8 zákona o VO, verejný obstarávateľ môže uzavrieť zmluvu, s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí sa umiestnili ako druhí v poradí. Ak uchádzač alebo uchádzači, ktorí sa umiestnili ako druhí v poradí odmietnu uzavrieť zmluvu, neposkytnú verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na jej uzavretie tak, aby mohli byť uzavreté do 10 pracovných dní odo dňa, keď boli na ich uzavretie písomne vyzvaní, verejný obstarávateľ môže uzavrieť zmluvu, s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí sa umiestnili ako tretí v poradí. Uchádzač alebo uchádzači, ktorí sa umiestnili ako tretí v poradí, sú povinní poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzavretá do 10 pracovných dní odo dňa, keď boli na ich uzavretie písomne vyzvaní.
- 30.6 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo nepriať ani jednu ponuku a neuzavrieť zmluvu so žiadnym uchádzačom v prípade, ak ceny bez DPH v predložených ponukách budú vyššie ako predpokladaná hodnota zákazky.
- 30.7 Verejný obstarávateľ bude pri uzavretí zmluvy postupovať v súlade s § 56 zákona o VO.
- 30.8 Verejný obstarávateľ uzavrie zmluvu podľa platného zákona o VO. Uzavretá zmluva nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi a s ponukou predloženou úspešným uchádzačom alebo uchádzačmi. Verejný obstarávateľ nesmie uzavrieť zmluvu s uchádzačom, ktorý má

¹⁾ Zákon č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

²⁾ § 18 zákona č. 315/2016 Z. z.

povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa § 11 zákona o VO a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora alebo ktorých subdodávateľa alebo subdodávateľa podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, ktorí majú povinnosť sa zapisovať do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora.

30.9 V prípade, že úspešný uchádzač nepredloží riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie zmluvy, alebo uvedie nepravdivé informácie, bude to verejný obstarávateľ považovať za neposkytnutie riadnej súčinnosti.

30.10 Verejný obstarávateľ bude pri zmenách zmluvy postupovať v zmysle § 18 zákona o VO.

30.10.1 Verejný obstarávateľ požaduje nasledovnú súčinnosť:

- a) Úspešný uchádzač je povinný predložiť najneskôr v lehote stanovenej vo výzve na poskytnutie riadnej súčinnosti podľa bodu 27) tejto časti SP **údaje o všetkých známych subdodávateľoch** v rozsahu údajov uvedených v Prílohe č. 2 (=Formulár č. 5 SP) k zmluve Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok. Úspešný uchádzač je oprávnený aktualizovať Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok, ktorý uviedol v ponuke, pričom v prípade, ak dôjde k doplneniu nového subdodávateľa, ktorý nebol uvedený v ponuke, na nového subdodávateľa sa vzťahuje povinnosť spĺňať podmienky účasti podľa § 41 ods.1 písm. b) zákona o VO.
- b) Úspešný uchádzač je povinný **predložiť najneskôr ku dňu podpisu zmluvy kľúčových odborníkov**, ktorými preukazoval splnenie podmienok účasti. Úspešný uchádzač je oprávnený aktualizovať kľúčových odborníkov v prípade vážnej choroby, úmrtia alebo v prípade, ak úspešný uchádzač nie je z objektívnych príčin schopný prítomnosť odborníka zabezpečiť. V prípade, ak úspešný uchádzač bude aktualizovať Kľúčových odborníkov v zmysle uvedeného, je povinný vo vzťahu k osobám, ktoré aktualizoval, predložiť verejnému obstarávateľovi doklady preukazujúce stanovené podmienky účasti týkajúce sa technickej alebo odbornej spôsobilosti pre danú kategóriu kľúčového odborníka.
- c) V prípade, ak zmluva s verejným obstarávateľom bude na strane úspešného uchádzača podpísaná splnomocnenou osobou/osobami, úspešný uchádzač je povinný predložiť najneskôr ku dňu podpisu zmluvy plnú moc splnomocnenej osoby/osôb, pričom v nej musí byť výslovne uvedené oprávnenie splnomocnenej osoby/osôb na podpis zmluvy (ak takáto plná moc nebola predložená uchádzačom v rámci ponuky), vrátane oprávnenia splnomocnenej osoby k podpisu dodatkov k zmluve.

Nesplnenie povinností uvedených pod písmenom a) až c) bude verejný obstarávateľ považovať za neposkytnutie riadnej súčinnosti.

Ak úspešný uchádzač odmietne uzavrieť zmluvu, verejný obstarávateľ ju môže uzatvoriť s uchádzačom, ktorý sa umiestnil ako druhý v poradí. Ak uchádzač alebo uchádzači, ktorí sa umiestnili ako druhí v poradí odmietnu uzavrieť zmluvu, neposkytnú verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na jej uzavretie tak, aby mohla byť uzavretá do 10 pracovných dní odo dňa, keď boli na jej uzavretie písomne vyzvaní, verejný obstarávateľ môže uzavrieť zmluvu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí sa umiestnili ako tretí v poradí. Uchádzač alebo uchádzači, ktorí sa umiestnili ako tretí v poradí, sú povinní poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť, potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzavretá do 10 pracovných dní odo dňa, keď boli na jej uzavretie písomne vyzvaní.

30.10.2 Pravidlá pre zmenu subdodávateľov

- a) Uchádzač alebo záujemca predloží zoznam subdodávateľov, ktorí sú mu v tom čase známi a budú sa podieľať na vypracovaní diela s uvedením podielu plnenia zo zmluvy, ktorý má v úmysle zabezpečiť subdodávateľom
- b) Úspešný uchádzač je oprávnený zmeniť subdodávateľa počas plnenia zmluvy len po predchádzajúcom súhlase verejného obstarávateľa v súlade so zmluvou.
- c) Dodávateľ je povinný bezodkladne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi. V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania zmluvy, ktorá je výsledkom tohto verejného obstarávania, musí subdodávateľ, ktorého sa návrh na zmenu týka, spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona o VO, neexistuje u neho dôvod na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o VO, a je zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa § 11 zákona o VO.

31) ZRUŠENIE VEREJNEHO OBSTARÁVANIA

- 31.1 Verejný obstarávateľ zruší použitý postup zadávania zákazky z dôvodov uvedených v § 57 ods. 1 zákona o VO. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo zrušiť použitý postup zadávania zákazky aj vtedy, ak sa zmenili okolnosti, za ktorých sa vyhlásilo verejné obstarávanie v súlade s ustanovením § 57 ods. 2 zákona o VO.
- 31.2 V prípade zrušenia použitého postupu zadávania zákazky budú o tom všetci uchádzači alebo záujemcovia bezodkladne informovaní s uvedením dôvodu zrušenia. Zároveň bude oznámený postup, ktorý bude použitý pri zadávaní zákazky na pôvodný predmet zákazky.

32) OSTATNÉ POKYNY

- 32.1 Súťažné podklady sú duševným vlastníctvom verejného obstarávateľa a môžu byť použité len pre potreby vypracovania predmetnej ponuky. Uchádzač sa ich prevzatím zaväzuje, že budú použité len na účely spracovania jeho ponuky na predmetnú zákazku.
- 32.2 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo nepriať ani jednu ponuku a neuzavrieť zmluvu so žiadnym uchádzačom v prípade, ak ceny bez DPH v predložených ponukách budú vyššie ako predpokladaná hodnota zákazky. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo postupovať v zmysle § 57 ods.1, ods. 2 zákona o VO a neuzavrieť zmluvu s úspešným uchádzačom ak nebude mať pridelené finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu, alebo aj v prípade neudelenia súhlasu na podpis zmluvy o dielo.
- 32.3 Toto verejné obstarávanie podlieha administratívnej kontrole uskutočnenej poskytovateľom nenávratného finančného prostriedku (NFP).
- 32.3.1 V prípade, že ZoD medzi Poskytovateľom NFP a objednávateľom nebola uzavretá alebo finančné prostriedky Objednávateľovi neboli pridelené v požadovanej výške alebo nie je možné uznať výdavky vyplývajúce z tohto postupu verejného obstarávania za oprávnené, práva a povinnosti z tejto ZoD zaniknú. V tomto prípade si objednávateľ vyhradzuje právo ZoD neuzatvoriť, resp. od ZoD odstúpiť.
- 32.4 Oprávnené osoby na výkon kontroly, auditu a overovania sú:
- 32.4.1 Ministerstvo financií SR a ním poverené osoby,
- 32.4.2 Ministerstvo dopravy a výstavby SR a ním poverené osoby,
- 32.4.3 Certifikačný orgán a ním poverené osoby,
- 32.4.4 Najvyšší kontrolný úrad SR,
- 32.4.5 Úrad vládneho auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- 32.4.6 Osoby prizvané orgánmi uvedenými v bode 32.4.1 až 32.4.5 v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
- 32.5 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje:
- 32.5.1 právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy s dodávateľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi objednávateľom a dodávateľom ak výsledky kontroly RO neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z tohto obstarávania.

33) KONFLIKT ZÁUJMOV

- 33.1 Uchádzač alebo záujemca berie na vedomie zákonnú povinnosť verejného obstarávateľa zabezpečiť, aby realizácia verejnej súťaže bola v súlade so zásadami čestnej hospodárskej súťaže, princípom transparentnosti a rovnakého zaobchádzania so záujemcami a uchádzačmi.
- 33.2 Verejný obstarávateľ je povinný zamedziť akémukoľvek konfliktu záujmov, ktorý by mohol viesť k ohrozeniu alebo ohrozil čestné podmienky verejnej súťaže. Pre účely zákona o VO ustanovenie § 23 ods. 2 zákona o VO rozumie najmä situáciu, ak zainteresovaná osoba, ktorá môže ovplyvniť výsledok alebo priebeh verejného obstarávania, má priamy alebo nepriamy finančný, ekonomický alebo iný osobný záujem na verejnej súťaži, ktorý možno považovať za ohrozenie neustrannosti a nezávislosti v súvislosti s verejným obstarávaním.
- 33.3 Zainteresovanou osobou zákon rozumie akúkoľvek osobu, ktorá sa podieľala na príprave alebo realizácii verejného obstarávania alebo inú osobu, ktorá poskytuje verejnému obstarávateľovi podpornú činnosť, resp. podklady, ktorými sa podieľa na príprave alebo realizácii verejného obstarávania. Zainteresovanou osobou je aj osoba s rozhodovacími právomocami u verejného obstarávateľa, ktorá môže ovplyvniť výsledok verejného obstarávania.
- 33.4 Zainteresovaná osoba je povinná neodkladne oznámiť verejnému obstarávateľovi akýkoľvek konflikt záujmov vo vzťahu k subjektom zúčastneným na verejnom obstarávaní bezodkladne po tom, ako sa o konflikte záujmov dozvedela. Verejný obstarávateľ zabezpečí prijatie účinných opatrení s cieľom zabrániť pretrvávaniu tohto nežiadúceho stavu. Ak verejný obstarávateľ nebude

môcť zabrániť konfliktu záujmov prijatím legálnych opatrení, pristúpi k vylúčeniu uchádzača z verejného obstarávania v zmysle príslušnej úpravy ustanovenia § 40 ods. 6 zákona o VO.

34) SÚHLAS SO SPRACOVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV

- 34.1 V súvislosti so zadávaním tejto zákazky bude verejný obstarávateľ spracúvať osobné údaje fyzických osôb uvedených v ponuke každého uchádzača, ktorý predložil ponuku v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 26.3 týchto SP. Uchádzač pre tento účel zabezpečí súhlas dotknutých osôb v dokumente, kde sa nachádzajú osobné údaje dotknutej osoby. Predložením ponuky uchádzač súhlasí so spracovaním osobných údajov fyzických osôb uvedených v ponuke na účely zabezpečenia riadneho postupu verejného obstarávania.
- 34.2 Osobné údaje budú spracúvané v súlade s platnou legislatívou za účelom predloženia ponuky, jej vyhodnotenia a zverejnenia v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní. Práva osoby, ktorej osobné údaje sa spracúvajú, sú upravené v zákone č. 18/2018 Z. z.
- 34.3 Verejný obstarávateľ má za to, že predložením ponuky uchádzač zodpovedá za zabezpečenie aj súhlasov všetkých ostatných dotknutých osôb so spracovaním osobných údajov uvedených v predloženej ponuke podľa zákona č. 18/2018 Z. z. Uvedené platí aj pre prípad, keď ponuku predkladá skupina dodávateľov.

A.2 Podmienky účasti uchádzačov

1. Verejného obstarávania sa môže zúčastniť len ten, kto spĺňa tieto podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia:

- 1.1 Splnenie podmienok účasti možno preukázať Jednotným európskym dokumentom v zmysle § 39 zákona o VO, pričom doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti predkladá verejnému obstarávateľovi uchádzač podľa § 55 ods. 1 zákona o VO v čase a spôsobom určeným verejným obstarávateľom.
- 1.2 Tejto verejnej súťaže sa môže zúčastniť len ten, kto spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia vymedzené v ustanovení § 32 ods. 1 zákona o VO.
- 1.3 Spôsob preukázania splnenia podmienok podľa § 32 ods. 1 zákona o VO:
 - Uchádzač zapísaný v zozname hospodárskych subjektov (ďalej len „ZHS“) podľa § 152 zákona o VO preukáže splnenie podmienok účasti osobného postavenia informáciou o zapísaní do ZHS alebo predložením platného potvrdenia úradu o zapísaní do ZHS, pričom ak jeho zápis v ZHS neobsahuje všetky doklady potrebné na preukázanie splnenia podmienok účasti v súlade s ustanovením § 32 ods. 2 zákona o VO platného v čase vyhlásenia tohto verejného obstarávania, predloží tieto doklady v svojej ponuke.
 - Uchádzač, ktorý nie je zapísaný v ZHS podľa § 152 zákona o VO preukáže splnenie podmienok účasti osobného postavenia dokladmi v súlade s § 32 ods. 2 zákona o VO.
- 1.4 Ak uchádzač nepredloží doklad podľa vyššie uvedeného bodu 1.2, je povinný na účely preukázania podmienky podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o VO, poskytnúť verejnému obstarávateľovi údaje potrebné na vyžiadanie výpisu z registra trestov. **Nakoľko však verejnému obstarávateľovi nie je umožnený prístup k údajom z IS verejnej správy podľa § 1 ods. 3 zákona č. 177/2018 Z. z. o niektorých opatreniach na zníženie administratívnej záťaže využívaním IS verejnej správy (zákon proti byrokracii), uchádzač je povinný predložiť všetky vyššie požadované doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti osobného postavenia.**
- 1.5 V prípade uchádzača, ktorého tvorí skupina dodávateľov zúčastnená na verejnom obstarávaní sa požaduje preukázanie splnenia podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia za všetkých členov skupiny osobitne, splnenie podmienok účasti podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o VO preukazuje člen skupiny len vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má zabezpečiť.
- 1.6 Uchádzač môže predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti osobného postavenia jednotným európskym dokumentom (JED) v zmysle § 39 ods. 1 zákona o VO.
- 1.7 Ak uchádzač má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva niektoré z dokladov uvedených v § 32 ods. 2 zákona o VO alebo nevydáva ani rovnocenné doklady, možno ich nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.
- 1.8 Ak právo štátu uchádzača so sídlom, miestom podnikania alebo obvyklým pobytom mimo územia Slovenskej republiky neupravuje inštitút čestného vyhlásenia, môže ho nahradiť vyhlásením urobeným pred súdom, správnym orgánom, notárom, inou odbornou inštitúciou alebo obchodnou inštitúciou podľa predpisov platných v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu uchádzača.
- 1.9 Doklady musia byť predložené v originály alebo úradne overené kópie.

2. Podmienky účasti vo verejnom obstarávaní týkajúce sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti – podľa § 34 zákona o verejnom obstarávaní

2.1 Uchádzač preukáže technickú a odbornú spôsobilosť v zmysle § 34 ods.1 písm. a), g), zákona o VO nasledovnými dokladmi:

a) podľa § 34 ods.1 písm. a) zákona o VO:

zoznamom poskytnutých služieb za **predchádzajúce 3 (tri) roky** od vyhlásenia verejného obstarávania s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov; dokladom je referencia, ak dodávateľom bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa zákona o VO.

Minimálna požadovaná úroveň štandardov:

Uchádzač musí preukázať, že za **predchádzajúce 3 (tri) roky** od vyhlásenia verejného obstarávania poskytol/realizoval dve služby rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky, t. j. uchádzač predloží minimálne dve dokumentácie (DUR/DSZ, DSP, DP, DRS) pre stavby ciest alebo diaľnic súčasťou ktorých boli min. 2 mosty s minimálnym objemom plnenia **spolu 100 000,- EUR bez DPH**.

Predložený zoznam poskytnutých služieb potvrdený odberateľom musí obsahovať:

- a) meno a priezvisko odborníka,
- b) názov poskytnutej služby a stručný opis,
- c) čas plnenia zmluvy (od-do, mesiac rok),
- d) názov a sídlo odberateľa / objednávateľa.

Uchádzač predloží k zoznamu (referenčné listy) v originály alebo úradne overené kópie. Tieto dokumenty musí podpísať oprávnená osoba uchádzača.

V prípade dokladov, ktoré sú vyjadrené v inej mene ako euro, je potrebné na prepočítanie tejto meny použiť kurz ECB aktuálny v posledný deň príslušného kalendárneho roka, v ktorom sa referencia realizovala.

b) podľa § 34 ods.1 písm. g) zákona o VO:

údajmi o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej kvalifikácii osôb určených na plnenie zmluvy alebo riadiacich zamestnancov, osobitne osôb zodpovedných za poskytnutie služieb (vzor Formulár č. 6 až 8).

- Uchádzač uvedie menovité zloženie pracovnej skupiny, ktorá bude plnenie predmetu zákazky zabezpečovať. Uchádzač určí hlavného inžiniera projektu (HIP) a osoby zodpovedné za vypracovanie jednotlivých častí: cestná, mostná, geodetická, geologická, životné prostredie, cenová/rozpočet.
- Uchádzač doloží fotokópie dokladov o odbornej kvalifikácii/osvedčení o odbornej spôsobilosti vydané na základe osobitného predpisu v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. stavebný zákon v znení neskorších predpisov, zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov, zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, zákona č. 215/1995 Z. z. a č. 216/1995 Z. z. o komore geodetov a kartografov v znení neskorších predpisov alebo doloží osvedčenú kópiu diplomu o ukončení vysokoškolského štúdia v príslušnom odbore, resp. ďalšie doklady o odbornej spôsobilosti, opatrené originálom pečiatky a podpisom príslušnej spôsobilej osoby (alebo predloží úradne osvedčené fotokópie).
- U osoby zodpovednej za cenovú časť doloží osvedčenú kópiu dokladu o najvyššom ukončenom vzdelaní.
- V prípade, ak uchádzač nemá sídlo v Slovenskej republike, verejný obstarávateľ akceptuje aj rovnocenné doklady alebo osvedčenia vydané podľa právnych noriem iného štátu, podľa ktorých môže vykonávať príslušné činnosti v krajine svojho sídla.

Minimálna požadovaná úroveň štandardov:

Podľa § 34 ods.1 písm. g) zákona o VO verejný obstarávateľ požaduje preukázať údaje o kvalifikácii a odbornej praxi týmito osobami:

1. Hlavný inžinier projektu - kľúčový expert č. 1

Minimálne kritériá týkajúce sa kvalifikácie, zručnosti a praxe pre túto funkciu sú nasledovné:

musí mať osvedčenie o odbornej spôsobilosti autorizáciu stupňa A2 - Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo (vykonávanie komplexných služieb a súvisiaceho technického poradenstva s výnimkou architektonických služieb) alebo kategórie inžinierske stavby - dopravné stavby a prax v príslušnom odbore min. 10 rokov preukázanú pracovným životopisom.

HIP bude komunikovať s objednávatelom a je zodpovedný za komunikáciu aj v prípade združenia. HIP môže byť zodpovedný aj za vypracovanie cestnej časti.

HIP predloží zoznam projektov (splnených zmlúv), v rámci ktorých vykonával hlavného inžiniera projektu, vyžadujú sa min 2 projekty a z toho min. 1 DSZ alebo DÚR alebo DSP alebo DRS alebo DP pre stavby cestných komunikácií. Verejný obstarávateľ uzná len tie projekty v rámci predloženého zoznamu (DSZ alebo DÚR alebo DSP alebo DRS alebo DP), v ktorých bola predložená dokumentácia potvrdená podpisom a odtlačkom pečiatky o odbornej spôsobilosti HIP.

Zoznam realizovaných zmlúv musí obsahovať:

- a) meno a priezvisko odborníka,
- b) názov poskytnutej služby a stručný opis,
- c) čas plnenia zmluvy (od-do, mesiac rok),
- d) názov a sídlo odberateľa / objednávateľa.

2. Zodpovedný projektant pre mostnú časť - kľúčový expert č. 2

musí mať osvedčenie o odbornej spôsobilosti stupňa I2 - Konštrukcie inžinierskych stavieb, Projektovanie inžinierskych stavieb - mosty a prax min. 10 rokov preukázanú pracovným životopisom, súčasne predloží zoznam projektov (splnených zmlúv), v rámci ktorých vykonával zodpovedného projektanta; vyžaduje sa dokumentácia min. 2 mostných objektov vypracovaných samostatne alebo ktoré boli súčasťou DSP, DRS alebo DÚR alebo DSP alebo DRS alebo DP pre stavby cestných komunikácií.

Zoznam realizovaných zmlúv musí obsahovať:

- a) meno a priezvisko odborníka,
- b) názov poskytnutej služby a stručný opis,
- c) čas plnenia zmluvy (od-do, mesiac rok),
- d) názov a sídlo odberateľa / objednávateľa.

3. Zodpovedný projektant pre cestnú časť – kľúčový expert č. 3

Minimálne kritériá týkajúce sa kvalifikácie, zručnosti a praxe pre túto funkciu sú nasledovné:

musí mať odbornú spôsobilosť autorizáciu stupňa I2 - Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo (vykonávanie komplexných služieb a súvisiaceho technického poradenstva s výnimkou architektonických služieb), alebo kategórie inžinierske stavby - dopravné stavby a prax min. 10 rokov preukázanú pracovným životopisom.

Súčasne predloží zoznam min 2 projektov (splnených zmlúv) a z toho min. 1 DSZ alebo DÚR alebo DSP alebo DRS alebo DP pre stavby cestných komunikácií.

Zoznam realizovaných zmlúv musí obsahovať:

- a) meno a priezvisko odborníka,
- b) názov poskytnutej služby a stručný opis,
- c) čas plnenia zmluvy (od-do, mesiac rok),
- d) názov a sídlo odberateľa / objednávateľa.

4. Zodpovedný projektant pre životné prostredie - neklúčový expert č. 1

musí mať odbornú spôsobilosť pre posudzovanie zložiek životného prostredia v zmysle zákona č.24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a prax min. 7 rokov v odbore činnosti ochrana prírody a krajiny a oblasti činnosti líniové stavby, preukázanú pracovným životopisom. Súčasne predloží zoznam projektov (splnených zmlúv), v rámci ktorých vykonával zodpovedného riešiteľa za životné prostredie, vyžaduje sa min. 1 dokumentácia pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie EIA (Zámer alebo Správa) na stavbách cestných komunikácií.

Zoznam realizovaných zmlúv musí obsahovať:

- a) meno a priezvisko odborníka,

- b) názov poskytnutej služby a stručný opis,
- c) čas plnenia zmluvy (od-do, mesiac rok),
- d) názov a sídlo odberateľa / objednávateľa.

5. Zodpovedný projektant inžiniersky geológ - neklúčový expert č. 2

musí mať odbornú spôsobilosť na inžinierskogeologický prieskum (IGP) v zmysle zákona č. 569/2007 Z. z. (geologický zákon) a prax min. 7 rokov preukázanú pracovným životopisom Súčasne predloží zoznam projektov (splnených zmlúv), u ktorých vykonával zodpovedného riešiteľa min. 1 orientačného a/alebo podrobného IGP pre stavby cestných komunikácií.

Zoznam realizovaných zmlúv musí obsahovať:

- a) meno a priezvisko odborníka,
- b) názov poskytnutej služby a stručný opis,
- c) čas plnenia zmluvy (od-do, mesiac rok),
- d) názov a sídlo odberateľa / objednávateľa.

6. Zodpovedný projektant inžiniersky geodet - neklúčový expert č. 3

musí preukázať odbornú spôsobilosť dokladom o odbornej spôsobilosti podľa § 5 zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii (autorizovaný geodet); prax preukazuje pracovným životopisom. Súčasne predloží zoznam prác, ktorých predmetom bolo spracovanie zamerania územia cestného telesa – Účelová mapa ciest I. alebo II. tried, resp. rýchlostných ciest a diaľnic min. jednu v dĺžke 10 km.

- 7. **Osoba zodpovedná za cenovú časť** doloží pracovný životopis a zoznam min. 3 stavieb, na ktorých vykonávala úkony súvisiace s cenovou kalkuláciou pri príprave dokumentácie mostných objektov.

Poznámka: Verejný obstarávateľ prijme ekvivalentný doklad odborníkov č. 1 – 7 vydaný príslušným orgánom iného štátu, ktorým uchádzač preukáže splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní.

- 2.2 Uchádzač môže na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využiť technické a odborné kapacity inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah. V takomto prípade musí uchádzač verejnemu obstarávateľovi preukázať, že pri plnení zmluvy bude skutočne používať kapacity osoby, ktorej spôsobilosť využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti. Túto skutočnosť uchádzač preukáže písomnou zmluvou uzavretou s osobou ktorej technickými a odbornými kapacitami mieni preukázať svoju technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť. Z písomnej zmluvy musí vyplývať záväzok osoby, že poskytne plnenie počas celého trvania zmluvného vzťahu.
- 2.3 Osoba, ktorej kapacity majú byť použité, musí preukázať splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia a nesmú u nej existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o VO; oprávnenie poskytovať službu alebo dodávať tovar alebo uskutočňovať stavebné práce, preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, na ktorú boli kapacity záujemcovi alebo uchádzačovi poskytnuté.
- 2.4 Ak ide o požiadavku súvisiacu so vzdelaním, odbornou kvalifikáciou alebo relevantnými odbornými skúsenosťami najmä podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o VO, uchádzač alebo záujemca môže využiť kapacity inej osoby len, ak táto bude reálne vykonávať služby, na ktoré sa kapacity vyžadujú.
- 2.5 Uchádzač, ktorého tvorí skupina podnikateľov, preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúcich sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti preukazuje spoločne,
- 2.6 Uchádzač môže predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti týkajúcich sa technickej alebo odbornej spôsobilosti, určené verejným obstarávateľom, **Jednotným európskym dokumentom (JED)** v zmysle § 39 ods. 1 zákona o VO.
- 2.7 **Podľa § 34 písm. l)** zákona o VO s uvedením podielu plnenia zo zmluvy, ktorý má uchádzač alebo záujemca v úmysle zabezpečiť subdodávateľom.

- 2.8 Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúcich sa technickej a/alebo odbornej spôsobilosti spoločne.
- 2.9 Uchádzač alebo záujemca môže na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využiť technické a odborné kapacity inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah. V takomto prípade musí uchádzač alebo záujemca verejnému obstarávateľovi alebo obstarávateľovi preukázať, že pri plnení zmluvy bude skutočne používať kapacity osoby, ktorej spôsobilosť využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti. Skutočnosť podľa druhej vety preukazuje záujemca alebo uchádzač písomnou zmluvou uzavretou s osobou, ktorej technickými a odbornými kapacitami mieni preukázať svoju technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť. Z písomnej zmluvy musí vyplývať záväzok osoby, že poskytne svoje kapacity počas celého trvania zmluvného vzťahu. Osoba, ktorej kapacity majú byť použité na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, musí preukázať splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia a nesmú u nej existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7; oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce, alebo poskytovať službu preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, na ktorú boli kapacity záujemcovi alebo uchádzačovi poskytnuté. Ak ide o požiadavku súvisiacu so vzdelaním, odbornou kvalifikáciou alebo relevantnými odbornými skúsenosťami najmä podľa § 34 odseku 1 písm. g), uchádzač alebo záujemca môže využiť kapacity inej osoby len, ak táto bude reálne vykonávať stavebné práce alebo služby, na ktoré sa kapacity vyžadujú.
- 2.10 Uchádzač môže predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti určené verejným obstarávateľom **Jednotným európskym dokumentom**. Podľa § 55 ods. 1 zákona o VO, doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti predkladajú po vyhodnotení ponúk verejnému obstarávateľovi uchádzači, ktorí sa umiestnili na prvom až treťom mieste v poradí. Súhrnný materiál obsahujúci zhrnutie základných informácií o Jednotnom európskom dokumente pre verejné obstarávanie je možné nájsť na stránke ÚVO:
<http://www.uvo.gov.sk/legislativametodika-dohlad/jednotny-europsky-dokument-pre-verejne-obstaravanie-553.html>.

3. JEDNOTNÝ EURÓPSKY DOKUMENT (JED)

- 3.1 Podmienky účasti je možné v tomto postupe zadávania zákazky alternatívne preukázať aj spôsobom podľa § 39 ods.1 zákona o VO, t. j. uchádzač môže predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti určené verejným obstarávateľom v tomto postupe zadávania zákazky JED-om, ktorý musí obsahovať aktualizované vyhlásenie uchádzača, že:
 - a) neexistuje dôvod na jeho vylúčenie,
 - b) poskytne verejnému obstarávateľovi na požiadanie doklady, ktoré nahradil JED-om.
- 3.2 Uchádzač uvedie v JED-e všetky ďalšie relevantné informácie požadované verejným obstarávateľom, ktoré vyplní podľa pokynov v ňom uvedených okrem jeho časti I., označenej ako „Informácie týkajúce sa postupu verejného obstarávania a verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa“.
- 3.3 Ak sú požadované doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti priamo a bezplatne prístupné v elektronických databázach, uchádzač v príslušnej časti JED-u uvedie aj informácie potrebné na prístup do týchto elektronických databáz najmä internetovú adresu príslušnej elektronickej databázy, akékoľvek identifikačné údaje a súhlasy potrebné na prístup do príslušnej databázy.
- 3.4 Ak uchádzač preukazuje finančné a ekonomické postavenie alebo technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť prostredníctvom inej osoby, JED musí obsahovať informácie podľa bodu 4.1 aj o tejto osobe.
- 3.5 Hospodársky subjekt môže v časti IV. JED-u uviesť tzv. "globálny údaj pre všetky podmienky účasti", bez toho, aby musel vyplniť iné oddiely časti IV. Postačuje, keď hospodársky subjekt uvedie nasledovné: "Splňa požadované podmienky účasti → Áno".
- 3.6 Súhrnný materiál obsahujúci zhrnutie základných informácií o JED pre verejné obstarávanie je možné nájsť na: <https://www.uvo.gov.sk/legislativametodika-dohlad/jednotny-europsky-dokument-pre-verejne-obstaravanie-553.html>.

A.3 Kritérium na vyhodnotenie ponúk a pravidlá jeho uplatnenia

Komisia bude hodnotiť iba ponuky, ktoré splnili požiadavky verejného obstarávateľa!

1. Ponuky uchádzačov sa budú vyhodnocovať na základe kritéria – Najnižšia celková cena v EUR bez DPH v súlade s § 44 ods. 3 zákona o VO.
2. Jediným kritériom na vyhodnotenie ponúk uchádzačov je navrhovaná zmluvná cena s DPH.
3. Komisia zostaví vzostupné poradie ponúk podľa výšky navrhovanej zmluvnej ceny s DPH v nich uvádzanej.
4. Úspešným uchádzačom verejného obstarávania sa stane uchádzač, ktorý vo svojej ponuke navrhne najnižšiu zmluvnú cenu s DPH za predmet zákazky.
5. Uchádzač uvedie svoj návrh na plnenie kritéria vo svojej ponuke v súlade s údajmi uvedenými v tabuľke cena v osobitnej prílohe Návrh na plnenie kritéria, ktorá je požadovaná v prílohe - Formulár č. 1 tejto časti SP spolu s prílohami B.2.1 až B.2.5.
6. V prípade rovnosti ponuky, víťazným uchádzačom sa stane uchádzač, ktorý predložil nižšiu ponuku sumárne za časť podľa Prílohy č. B.2.2 a Prílohy č. B.2.3.

A.4 Formuláre a prílohy

O B S A H

Formulár č. 1	Návrh na plnenie kritérií uchádzačom
Formulár č. 2A	Všeobecné informácie o uchádzačovi
Formulár č. 2B	Ponukový list na uskutočnenie služieb
Formulár č. 3	Čestné vyhlásenie o vytvorení skupiny dodávateľov
Formulár č. 4	Plná moc pre osobu / spoločnosť konajúcu za skupinu dodávateľov
Formulár č. 5	Podiel služieb zabezpečovaných subdodávateľmi
Formulár č. 6	Referenčný list kľúčového odborníka
Formulár č. 7	Životopis kľúčového odborníka
Formulár č. 8	Skúsenosti uchádzača

Prílohy k zmluve o dielo:

Príloha č. 1 k ZoD	Podklady a požiadavky na vypracovanie dokumentácie (časť B.1 SP)
Príloha č. 2 k ZoD	Špecifikácia ceny - Príloha č. B.2.1 až B.2.5 Cenová špecifikácia
Príloha č. 3 k ZoD	Formulár č. 5 - Zoznam subdodávateľov, ak je relevantné

Návrh na plnenie kritérií

Názov zákazky: Vypracovanie a dodanie projektovej dokumentácie stavebného zámeru (DSZ) na stavebné povolenie (DSP), dokumentácie na ponuku (DP), ktorej súčasťou je dokumentácia na realizáciu stavby (DRS) a výkon autorského dozoru (AD) pre stavbu:

**Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy,
1. etapa „I/62 Sered', most ev. č. 62-013“**

Uchádzač /
skupina
dodávateľov

Kritérium na
vyhodnotenie
ponúk

NAJNIŽŠIA CENA

Je uchádzač
platiteľom DPH?

ÁNO ¹⁾	NIE ¹⁾
-------------------	-------------------

	Cena celkom bez DPH	DPH % / €	Cena celkom s DPH
Navrhovaná zmluvná cena predmetu zákazky			

Povinnou prílohou k Návrhu na plnenie kritéria je Príloha č. B.2.1!

V dňa

.....
Meno a podpis štatutárneho zástupcu alebo
osoby oprávnenej podpísať ponuku

¹⁾ Nehodiace prečiarknuť

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O UCHÁDZAČOVI

1. Obchodné meno alebo názov uchádzača:
2. Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača:
3. IČO:
4. Právna forma:
5. Označenie Obchodného registra alebo inej evidencie, do ktorej sa uchádzač zapisuje podľa právneho poriadku štátu, ktorým sa spravuje, a číslo zápisu alebo údaj o zápise do tohto registra alebo evidencie:
6. Označenie štátu, podľa právneho poriadku ktorého bol uchádzač založený:
7. Meno a priezvisko a štátna príslušnosť osôb oprávnených konať v mene uchádzača:
8. Telefón: Fax: E-mail:
9. Obchodné meno alebo názov a sídlo alebo miesto podnikania fyzických alebo právnických osôb, ktoré sú ďalšími členmi skupiny dodávateľov, ak uchádzačom je skupina dodávateľov:
10. Obchodné meno alebo názov a sídlo dcérskych spoločností alebo sesterských spoločností alebo materskej spoločnosti uchádzača, ktoré sa zúčastnia na vykonávaní diela, s uvedením skutočnosti, či pri príslušnej právnickej osobe ide o materskú spoločnosť, sesterskú spoločnosť alebo dcérsku spoločnosť, a formy účasti tejto právnickej osoby na vykonávaní diela (člen skupiny dodávateľov; subdodávateľ):

Meno, priezvisko:
(osoba alebo osoby oprávnené podpisovať ponuku v mene uchádzača)

Podpis uchádzača

Dátum:

PONUPOVÝ LIST NA USKUTOČNENIE ZÁKAZKY

Názov predmetu zákazky: Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa „I/62 Sered', most ev. č. 62-013“

Verejný obstarávateľ: **Slovenská správa ciest Bratislava**
Miletičova 19
826 19 Bratislava
Slovenská republika

1 UCHÁDZAČ

Uchádzač vyplní tabuľku podľa toho či sa zúčastní zadávania zákazky ako samostatný uchádzač alebo člen skupiny dodávateľov.

	Obchodné meno alebo názov	sídlo alebo miesto podnikania	IČO
Uchádzač			
alebo			
Názov skupiny dodávateľov			
Hlavný člen*			
Člen 2*			
atď. ... *			

* Pridaj/odstráň ďalšie riadky pre partnerov podľa potreby. Upozorňujeme, že podzhotoviteľ sa nepovažuje za partnera pre účely tohto výberového konania. Ak túto ponuku predkladá samostatný uchádzač, meno tohto uchádzača sa zapíše do riadku „hlavný partner“ (všetky ostatné riadky sa odstránia)

2 KONTAKTNÁ OSOBA (PRE TÚTO PONUKU)

Meno a priezvisko	
Obchodné meno alebo názov uchádzača (člena skupiny dodávateľov, ktorá je uchádzačom)	
Adresa	
Telefón	
Fax	
E-mail	

3 VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA

My, dolu podpísaní týmto vyhlasujeme, že:

- 3.1 sme preskúmali a akceptujeme v plnom znení obsah súťažných podkladov k predmetnej verejnej súťaži vyhlásenej vo Vestníku verejného obstarávania. Ich ustanovenia prijímame bez výhrad alebo obmedzenia a v celom rozsahu.
- 3.2 V súlade s požiadavkami súťažných podkladov, podmienkami a predpísanými lehotami, ponúkame vykonať, bez výhrad alebo obmedzenia, nasledujúce stavebné práce:

Názov predmetu zákazky: Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa „**I/62 Sered', most ev. č. 62-013**“

- 3.3 Táto ponuka je platná do uplynutia lehoty viazanosti ponúk.
- 3.4 Predkladáme túto prihlášku do verejného obstarávania sami [ako člen skupiny dodávateľov vedeného (meno hlavného partnera/nami)]. Potvrdzujeme, že neparticipujeme v žiadnej inej prihláške na tú istú zákazku, bez ohľadu na formu takej prihlášky.
- 3.5 Ako člen skupiny dodávateľov potvrdzujeme, že všetci naši partneri sú právne zodpovední, spoločne a jednotlivo, za realizáciu stavby, že hlavný partner je splnomocnený zaväzovať sa a prijímať pokyny za a v zastúpení každého a všetkých partnerov, a že realizácia stavby, vrátane platieb, bude zodpovednosťou/povinnosťou hlavného partnera a že všetci partneri spoločného podniku/skupiny dodávateľov budú zaviazaní zostať v spoločnom podniku/skupine dodávateľov po celú dobu realizácie stavby].

Dátum:

Podpis:

Pečiatka:

(osoba alebo osoby oprávnené podpisovať v mene uchádzača)

Uchádzač/skupina dodávateľov:

Obchodné meno:

Adresa spoločnosti:

IČO:

ČESTNÉ VYHLÁSENIE O VYTVORENÍ SKUPINY DODÁVATEĽOV

Dolu podpísaní zástupcovia uchádzačov uvedených v tomto vyhlásení týmto vyhlasujeme, že za účelom predloženia ponuky v súťaži na dodanie predmetu zákazky:

Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa
„I/62 Sered', most ev. č. 62-013“

sme vytvorili skupinu dodávateľov a predkladáme spoločnú ponuku. Skupina pozostáva z nasledovných samostatných právnych subjektov:

- 1 Obchodné meno:
 Sídlo/miesto podnikania:
 IČO:
- 2 Obchodné meno:
 Sídlo/miesto podnikania:
 IČO:

1. V prípade, že naša spoločná ponuka bude úspešná a bude prijatá, zaväzujeme sa, že pred uzavretím zmluvy v zmysle podmienok súťaže, uvedených v súťažných podkladoch, uzatvoríme zmluvu, ktorá bude zaväzovať zmluvné strany, aby ručili spoločne a nerozdielne za záväzky voči objednávateľovi, vzniknuté pri realizácii predmetu zákazky.
2. Zároveň vyhlasujeme, že všetky skutočnosti uvedené v tomto vyhlásení sú pravdivé a úplné. Sme si vedomí právnych následkov uvedenia nepravdivých alebo neúplných skutočností uvedených v tomto vyhlásení v zmysle súťažných podkladov (vylúčenie zo súťaže), vrátane zodpovednosti za škodu spôsobenú verejným obstarávateľom v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v SR.

V..... dňa.....

Obchodné meno

Sídlo/miesto podnikania

IČO:

.....

meno a priezvisko, funkcia podpis¹⁾

Obchodné meno

Sídlo/miesto podnikania

IČO:

.....

meno a priezvisko, funkcia podpis¹⁾

¹⁾ Čestné vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v obchodných záväzkových vzťahoch.

PLNÁ MOC
PRE OSOBU / SPOLOČNOSŤ KONAJÚCU ZA SKUPINU DODÁVATEĽOV

Splnomocniteľ/splnomocnitelia:

1. Obchodné meno, sídlo, údaj o zápise, IČO uchádzača/člena skupiny dodávateľov, zastúpený meno/mená a priezvisko/priezviská, trvalý pobyt štatutárneho orgánu/členov štatutárneho orgánu (ak ide o právnickú osobu), meno, priezvisko, miesto podnikania, údaj o zápise, IČO uchádzača/člena skupiny dodávateľov (ak ide o fyzickú osobu)

2. ...

udeľuje/ú plnomocenstvo

splnomocnencovi:

meno, priezvisko a trvalý pobyt osoby konajúcej za člena skupiny dodávateľov

na prijímanie pokynov a vykonávanie všetkých právnych úkonov v mene všetkých členov skupiny dodávateľov vo verejnom obstarávaní na zadávanie zákazky s názvom, vrátane konania pri uzatvorení zmluvy.

V dňa
.....
podpis splnomocniteľa

V dňa
.....
podpis splnomocniteľa

doplniť podľa potreby a podpisy splnomocniteľov úradne overiť

Plnomocenstvo prijímam:

V dňa
.....
podpis splnomocniteľa

Podiel služieb zabezpečovaných subdodávateľmi

P. č.	Priami Subdodávateľia	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa*	Predmet subdodávky	% podiel subdodávok ²⁾
1.				
2.				
3.				
			Súhrn % podielu subdodávok	

* V rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia (§ 41 ods. 3 zákona o VO).

Dátum:

Podpis:

(osoba alebo osoby oprávnené podpisovať v mene uchádzača)

²⁾ Percentuálny podiel ich prác z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH

REFERENČNÝ LIST ODBORNÍKA

Uchádzač uvedie na tomto formulári podrobnejšie údaje o svojich kľúčových odborníkoch, ktorí budú pracovať na službe.

Referenčný list kľúčového odborníka(doplniť názov):

Meno navrhovaného odborníka:	
Názov Projektu:	
Opis Projektu vrátane doby projektovania (DD/MM/RRRR) – do (DD/MM/RRRR):	
Názov a sídlo objednávateľa/odberateľa:	
Celková zmluvná cena projektových prác bez DPH	
Projekt uskutočňovaný podľa zmluvných podmienok FIDIC: áno/nie³⁾	
Pozícia na projekte:	
Doba vykonávania na vyššie uvedenej pozícii na danom projekte v tvare od (DD/MM/RRRR) – do (DD/MM/RRRR):	
Zamestnávateľ pre ktorého odborník počas poskytnutia služieb pracoval (Názov a sídlo zamestnávateľa):	

V dňa

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

³⁾ Uchádzač uvedie v kolónke áno alebo nie

PRACOVNÝ ŽIVOTOPIS ODBORNÍKA⁴⁾**ÚDAJE O VZDELANÍ A ODBORNEJ PRAXI ALEBO O ODBORNEJ KVALIFIKÁCI**

Funkcia			
Meno a priezvisko:			
Stupeň zodpovednosti – funkcia na stavbe:			
Účasť na projekte:			
Vzdelanie			
Najvyššie dosiahnuté vzdelanie:			
Názov školy:			
Dátum ukončenia školy:			
Iné odborné vzdelanie			
Škola / vzdelávacia inštitúcia:			
Dosiahnuté vzdelanie:			
Dátum:			
Odborná prax			
Celková prax (roky)	Na podobných zmluvách (roky)	V navrhovanej funkcii (roky)	
Od - do	Zamestnávateľ	Pracovné zaradenie/funkcia	Poznámka*

*Dobrovoľný údaj na kontaktnú osobu, telefón, e-mail

Dátum:

Podpis:

(osoba alebo osoby oprávnené podpisovať v mene uchádzača)

⁴⁾ Priložte len doklady preukazujúce odbornú spôsobilosť alebo oprávnenie na výkon činnosti, ktoré sú potrebné pre vykonanie tohto diela

SKÚSENOSTI UCHÁDZAČA

Uchádzač uvedie na tomto formulári údaje min. o dvoch dielach obdobného charakteru a rozsahu, t. j. na stavbe mostov, diaľniciach, rýchlostných cestách alebo cestách I. a II. tried, ktoré vykonal počas predchádzajúcich 10 rokov odo dňa vyhlásenia verejného obstarávania. Uchádzač súčasne priloží v prílohe dostupné referencie a potvrdenia o vykonaní diela od príslušných odberateľov.

Názov diela / druhu prác	Celková hodnota prác v eur, za ktoré zodpovedal zhotoviteľ	Doba výstavby	Deň ukončenia výstavby	Percentuálny podiel prác realizovaných Uchádzačom	Obchodné meno alebo názov a sídlo alebo miesto podnikania objednávateľa, (kontaktná osoba, telefonické a e-mailové spojenie na kontaktnú osobu)*
A) V štáte sídla uchádzača					
B) V inom štáte ako v štáte sídla uchádzača					

*Dobrovoľný údaj na kontaktnú osobu, telefonické a e-mailové spojenie na kontaktnú osobu

V dňa

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

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

podľa § 112 až 114 zákona č. 343/2015 Z. z o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Predmet zákazky: SLUŽBY

Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa „I/62 Sered', most ev. č. 62-013“

Vypracovanie a dodanie projektovej dokumentácie stavebného zámeru (DSZ), dokumentácie na stavebné povolenie (DSP), dokumentácie na ponuku (DP), ktorej súčasťou je dokumentácia na realizáciu stavby (DRS) a výkon autorského dozoru (AD)

Zväzok 1 Opis predmetu zákazky

B.1 Opis predmetu zákazky

B.1.1 Podklady a požiadavky

B.1.2 Základné náležitosti

B.1.3 Prehľadná situácia

B.1.4 Mostný list

B.1.5 Diagnostika mosta

B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

1. Predmetom zákazky je vypracovanie a dodanie stavebného zámeru (DSZ), dokumentácie na stavebné povolenie (DSP), dokumentácie na ponuku (DP), ktorej súčasťou je dokumentácia na realizáciu stavby a výkon autorského dozoru na stavbu

„Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa - I/62 Sereď, most ev. č. 62-013 “

2. Cieľom je spracovanie návrhu technického riešenia novostavby mosta v mieste súčasného mostného objektu ev. č. 62-013 v km 31,257 cesty I/62 v meste Sereď, nad železničnou traťou..

Popis existujúceho mostného objektu :

Stavebno-technický stav mosta.	VII – havarijný
Premostenie,(prekážka)	železničná trať ŽSR č.37 P Galanta - Leopoldov
Staničenie mosta (km):	31.257
Rok postavenia mostu:	1950
Počet mostovkových podlaží:	jednopodlažný most
Výšková poloha mostovky:	horná mostovka
Meniteľnosť základnej polohy:	nepohyblivý most
Doba trvania:	most trvalý
Priebeh trasy na moste:	v priamej / pozdĺžny sklon konštantný
Hmotná podstata:	masívny
Členitosť hlavnej nosnej konštrukcie:	predpäté nosníky s hornou mostovkou
Obmedzenie voľnej výšky na moste:	voľná výška neobmedzená
Počet dilatačných celkov:	1
Dĺžka premostenia:	39,75 m
Šikmosť mosta:	L' 67°
Počet polí:	3
Rozpätia polí:	7,85 + 24,4 +8,75 m
Celková šírka mosta:	14,00 m
Šírka vozovky medzi obrubníkmi:	11,00 m
Šírka medzi zábradlím:	13,50 m
Šírka chodníkov:	2x1,50 vrátane zábradlia
Počet opôr:	2 (2 x 6 ŽB stĺpy priem. 0,40 m, výška 6,10 m)
Druh komunikácie:	cesta I/62
Stavebná výška mosta:	0,87 m (nosná konštrukcia v. 0,60 m)
Voľná výška nad terénom/koľajami:	6,25 / 5,90
Zaťažiteľnosť mostu z Diagnostiky 12.2018:	
normálna	6,7 t, vyhradená 32 t, výnimočná 45
Návrhová kategória:	C 11,5 /50 (podľa STN 73 6101)
Nosná konštrukcia:	atypické prefabrikáty výšky 0,60 m – predpätý betón
Spodná stavba:	plná betónová
Ďalšie podrobnosti:	viď priložený mostný list

Predpokladaný rozsah projektových prác:

- asanácia pôvodného mostného objektu
- vybudovanie nového mostného objektu
- vybudovanie chodníka pre chodcov a cyklistického chodníka
- navrhnuť obchádzkovú trasu počas výstavby
- počas realizácie stavby mosta zabezpečiť prechod pre chodcov

Projekt bude obsahovať návrh technicky a ekonomicky najvhodnejšieho riešenia novostavby mostného objektu tak, aby sa minimalizovalo obmedzenie premávky na existujúcich cestách (I/62) – odklon dopravy na ceste I/62, s najkratším možným časovým postupom výstavby.

Podklady a požiadavky na vypracovanie predmetu zákazky sú uvedené v týchto súťažných podkladoch. Základné náležitosti dokumentácie stavebného zámeru (DSZ), dokumentácie na stavebné povolenie (DSP) a dokumentácie na ponuku (DP), resp. dokumentácie na realizáciu stavby (DRS) sú uvedené v technických podmienkach TP 019 „Dokumentácia stavieb ciest“, vydaných MDPT SR, sekcia dopravnej infraštruktúry, december 2006 (prílohy č. 6, 8, 10 a 11), prístupné na stránke SSC - www.ssc.sk.

Výkon autorského dozoru

Rozsah prác autorského dozoru je uvedený v technických podmienkach TP 019 „Dokumentácia stavieb ciest“, vydaných MDPT SR, sekcia dopravnej infraštruktúry, december 2006 (príloha č. 12), prístupné na stránke SSC - www.ssc.sk.

B.1.1 PODKLADY A POŽIADAVKY

1. Identifikačné údaje

1.1 Stavba

Názov stavby: Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. tried - 1. etapa, I/62 Sered', most 62-013

Kraj: Trnavský

Okres: Galanta

Miesto: Sered'

katastrálne územie: Sered'

Druh stavby: Novostavba

1.2 Stavebník

Názov: Slovenská správa ciest, IVSC Bratislava
Miletičova 19
820 05 Bratislava 25

Nadriadený orgán: Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
Námestie slobody č. 6
810 05 Bratislava 15

2. Určenie dokumentácie

2.1 Predmet

Vypracovanie a dodanie dokumentácie stavebného zámeru (DSZ), dokumentácie pre stavebné povolenie (DSP), dokumentácie na ponuku (DP), ktorej súčasťou je dokumentácie na realizáciu stavby (DRS) a výkon autorského dozoru (AD)

2.2 Druh stavby

Ide o projekčné riešenie novostavby mosta v mieste súčasného mostného objektu ev. č. 62-013 nachádzajúceho sa na ceste I/62 nad železničnou traťou ŽSR v zastavanom území v meste Sered'.

3. Podklady a údaje

3.1 Predchádzajúce dokumentácie stavby a ostatné podklady

- Mostný list
- Komplexná diagnostika mostného objektu, INSET Žilina, 12.2018

3.2 Dopravnoinžinierske údaje

- Celoštátne sčítanie dopravy (SSC Bratislava – r. 2015),
 - Údaje o dopravenej nehodovosti (SSC Bratislava – r.2015)
- Dostupné na webovej stránke www.ssc.sk/technické predpisy.

3.3 Technické predpisy SSC

Dostupné na webovej stránke www.ssc.sk/technické predpisy.

4. Požiadavky

4.1. Všeobecné požiadavky

- obsah dokumentácií je daný prílohami č. 6, 8, 10 a 11 technických predpisov SSC TP 019,
- riešenie stavby musí rešpektovať príslušné technické a právne predpisy a normy a musí byť ekonomické ako z pohľadu realizácie, tak aj z pohľadu prevádzky a údržby,
- všetky prílohy jednotlivých častí dokumentácie sa potvrdzujú odborne spôsobilou osobou v príslušnom odbore v zmysle platných predpisov,
- overenie geodetickej dokumentácie v zmysle zák. č. 215/1995 Z. z.,
- objednávatel' si vyhradzuje právo upresniť rozsah prác v priebehu spracovania predmetu
- obstarávania.

4.2 Nároky na projektovú dokumentáciu

- návrh technicky a ekonomicky najvhodnejšieho riešenia novostavby mostného objektu tak, aby sa minimalizovalo obmedzenie premávky na existujúcich cestách
- stavbu navrhnuť tak, aby sa nároky na záber pozemkov optimalizovali pre správcu cesty a správcov vyvolaných investícií a tiež aj pre vlastníkov a užívateľov zostávajúcich častí dotknutých pozemkov,
- navrhnutie kompenzačných a eliminačných opatrení za účelom zníženia vplyvu stavby na životné prostredie v etape výstavby a po uvedení stavby do prevádzky,
- prípadný rozsah vyvolaných investícií navrhovať v súlade s § 18, ods. 13 zák. č. 135/61 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov a odsúhlasiť s objednávatel'om,
- navrhnuť plochy na umiestnenie prebytočného a nevhodného zemného materiálu, skládky humusu a stavebné dvory vrátane prerokovania s dotknutými organizáciami,
- popísať obmedzujúce alebo bezpečnostné opatrenia pri príprave staveniska a v priebehu výstavby prepravné a prístupové trasy, uzávierky ciest, dočasné obmedzenia premávky a reguláciu dopravy, počas realizácie stavby mostu zabezpečiť prechod pre chodcov,
- polohu a rozsah všetkých objektov navrhovať v koordinácii s mapovými podkladmi určeného operátu (stav právny),
- vypracovať situačný výkres súčasného stavu územia na podklade katastrálnej mapy (kópiu z katastrálnej mapy), so zakreslením mostného objektu (os, trvalý a dočasný záber pozemkov), overený príslušnou správou katastra,
- vypracovať projekt organizácie výstavby (POV) obsahujúci: časový plán výstavby po etapách (vecný a časový postup výstavby podľa etáp so začlenením stavebných objektov do jednotlivých etáp a výkresy dočasného dopravného značenia dopravy podľa jednotlivých etáp postupu výstavby,
- spracovať projekt dočasného a trvalého dopravného značenia v zmysle zákona o cestnej premávke (vyhl. 467/2013) a TP 069 (TP 06/2013) Použitie dopravných značiek a dopravných zariadení na označovanie pracovných miest. s odsúhlasením výkresovej časti OR PZ SR – príslušným Krajským a Okresným dopravným inšpektorátom a doložiť doklad o určení dopravného značenia príslušným cestným správnym orgánom,
- vypracovať plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle platných predpisov,
- zabezpečiť inventarizáciu a spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo les pre potreby žiadosti o výrub podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- vypracovať dokumentáciu pre ŽSR

4.3 Požiadavky na zabezpečenie merania a prieskumov:

- účelová mapy záujmového územia v mierke M 1:250 ako základného podkladu pre vypracovanie PD stavby,

- dopravno-inžinierske údaje,
- inžinierskogeologický prieskum, hydrogeologický prieskum,
- hluková štúdia,
- korózný a geoelektrický prieskum,
- diagnostické merania,
- prípadne ďalšie prieskumy (pedologický prieskum, denrologický prieskum, spoločenské ohodnotenie drevín rastúcich mimo lesa archeologický prieskum, emisná štúdia, seizmický prieskum ...).

4.4 Spôsob a lehoty prerokovania

- vstupné pracovné rokovanie zvolá zhotoviteľ PD v sídle objednávateľa do 14 dní od účinnosti ZoD, na ktorom predloží časový harmonogram vecného plnenia spracovávania predmetu zmluvy a predpokladané termíny rokovaní s dotknutými orgánmi (orgány štátnej správy, samosprávy, vlastníci a správcovia vyvolaných investícií),
- odsúhlasenie objektivej skladby s objednávateľom,
- vstupné rokovanie so ŽSR
- vstupné rokovania so správcami vyvolaných investícií za účasti objednávateľa z dôvodu určenia ich rozsahu podľa zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov,
- prerokovanie v priebehu spracovania dokumentácie s dotknutými orgánmi miestnej a štátnej správy, správcami inžinierskych sietí a ŽSR,
- odsúhlasenie vyvolaných investícií s ich správcami vrátane písomného potvrdenia o ich budúcom prevzatí do správy a majetku podľa platnej legislatívy,
- odsúhlasenie majetkovej hranice trvalých a dočasných záberov s objednávateľom v rámci spracovania geometrických plánov stavby,
- prerokovanie a odsúhlasenie Zväzku 4 Cenová časť (DP),
- predloženie projektovej dokumentácie na posúdenie na Technickú inšpekciu,
- opodstatnené požiadavky a pripomienky dotknutých orgánov vznesené v priebehu spracúvania PD sa zapracujú do dokumentácie,
- pred záverom prác projektant zvolá záverečné prerokovanie dokumentácie s objednávateľom a dotknutými orgánmi štátnej správy a samosprávy a dotknutými organizáciami,
- koncept kompletnej PD (respektíve zmluvne dohodnutej časti PD) predloží projektant objednávateľovi na kontrolu a k pripomienkam min 14 dní pred zmluvným termínom jej dodania,
- záverečné odsúhlasenie vyvolaných investícií s ich správcami alebo vlastními bude doložené na ich hlavičkovom papieri a bude z neho zrejmé, že s predloženým riešením súhlasia bez pripomienok, ktoré by vyžadovali opätovné predloženie projektovej dokumentácie,
- požaduje sa účasť projektanta na stavebnom konaní, prípadne iných rokovaniach, súvisiacich s predmetnou stavbou, aj po uplynutí termínu dodania PD, ak ho objednávateľ k tomu vyzve,
- projektant sa zúčastní odovzdania staveniska, odovzdá zhotoviteľovi stavby za účasti objednávateľa hlavné body stavby.

4.5. Požiadavky na zhotovenie dokumentácie

- textová a tabuľková časť dokumentácie vo formáte doc a xls
- výkresová a grafická-mapová a obrázková časť dokumentácie vo formáte dwg/dgn a jpg,pdf
- kompletná dokumentácia vo formáte pdf na formátoch A4 a jeho násobkoch

- skenované písomnosti vo formáte pdf (povolenia a vyjadrenia správcov a vlastníkov IS, záznamy z rokovaní atď.)
- geometrické plány (GP) budú dodané vo výstupe vhodnom pre importovanie údajov do systému ESID (Estate Identification System)

5.2 Počet tlačenej súprav a CD/DVD nosičov

DSZ v tlačenej forme komplet	6 vyhotovení
DSZ v digitálnej forme (1x v dgn alebo dwg, doc, xls a 2x v pdf)	3 vyhotovenia
DSP v tlačenej forme komplet	10 vyhotovení
DSP v digitálnej forme (1x v dgn alebo dwg, doc, xls a 4x v pdf)	5 vyhotovení
Orientačný rozpočet (DSP) v tlačenej forme opatrený odtlačkom pečiatky	2 vyhotovenia
rozpočet v digitálnej forme na CD nosiči	1 vyhotovenie
DSP dokumentácia pre ŽSR v tlačenej forme komplet	6 vyhotovení
DSP dokumentácia pre ŽSR v digitálnej forme (1x v dgn alebo dwg, doc, xls a 1x v pdf)	2 vyhotovenia
DP/DRS v tlačenej forme komplet	8 vyhotovení
DP/DRS v digitálnej forme (2x v xls a 13x v pdf)	15 vyhotovení
Navyše výtlačky jednotlivých príloh alebo častí dokumentácie DSP:	
Spríevodná správa	10 vyhotovení
Prehľadná situácia stavby	10 vyhotovení
Situácia na podklade katastrálnej mapy	10 vyhotovení
Koordinačný výkres stavby	10 vyhotovení
Správa a výkresy Dopravného značenia :	
- trvalého	6 vyhotovení
- dočasného	12 vyhotovení

B.1.2 ZÁKLADNÉ NÁLEŽITOSTI DOKUMENTÁCIE

Pri určení základných náležitostí dokumentácií sa vychádza z technického predpisu TP 019 (TP 03/2006) Technické podmienky „Dokumentácia stavieb ciest“ schválených MDPaT SR TP 019 (TP 03/2006) možno vyhľadať na stránke SSC www.ssc.sk.

ZÁKLADNÉ NÁLEŽITOSTI DOKUMENTÁCIE STAVEBNÉHO ZÁMERU (DSZ)

Dokumentácia musí obsahovať tieto časti – v primeranom rozsahu, ktorý zodpovedá náročnosti a zložitosti stavby (príloha č.6 – TP 019) :

- A Sprievodná správa**
 - B Technická správa**
 - C Ekonomická správa**
 - D Výkresy**
 - E Podklady a prieskumy**
 - F Doklady**
 - G Záber pozemkov**
 - H Vplyv stavby na životné prostredie – zmena navrhovanej činnosti (príloha 8a zákona č.24/2006 v znení neskorších predpisov)**
- Orientačný rozpočet**

Spresňujúce požiadavky obstarávateľa:

- E Podklady a prieskumy**
 - budú vyhotovená v rozsahu aj pre spracovanie dokumentácie na stavebné povolenie

ZÁKLADNÉ NÁLEŽITOSTI DOKUMENTÁCIE NA STAVEBNÉ POVOLENIE (DSP)

Dokumentácia musí obsahovať tieto časti – v primeranom rozsahu, ktorý zodpovedá náročnosti a zložitosti stavby (príloha č.8 – TP 019) :

- A Sprievodná správa
 - B1 Prehľadná situácia M 1:50 000
 - B2 Celková situácia stavby M 1:10 000
 - B3 Pozdĺžny rez, priečny rez M 1 : 10 000 /1 000
 - B4 Vizualizácie
 - C1 Koordinačný výkres stavby (na podklade mapy z KN)
 - C2 Dopravné značenie celej stavby
 - D Písomnosti a výkresy objektov
 - E Doklady
 - F Dokumentácia meračských prác stavby – domeranie
 - G Dokumentácia pre majetkoprávne vysporiadanie
 - H Dokumentácia prieskumov – aktualizácia
 - I Dokumentácia pre ŽSR
 - J Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
 - K Plán protipožiarnej ochrany
 - L Vplyv stavby na životné prostredie
 - M Projekt organizácie výstavby (POV)
- Orientačný rozpočet

Spresňujúce požiadavky obstarávateľa:

Je nevyhnutné overiť existenciu a priebeh podzemných inžinierskych sietí a navrhnuť ich ochranu, resp. preloženie.

G Dokumentácia pre majetkoprávne vysporiadanie

- bude vyhotovená v rozsahu aj pre spracovanie dokumentácie na stavebné povolenie

- H.1 Geometrické plány na trvalý a dočasný záber
- H.2 Podklady na uzatváranie kúpnych a nájomných zmlúv (dočasné zábery a zábery do jedného roka)
- H.3 Zoznam dotknutých parciel, LV, kópia z katastrálnej mapy

Vyhotovenia dokumentácie (formát výstupov) bude upresnený pred spracovaním s SSC IVSC Bratislava - majetkoprávnym oddelením.

I. DOKUMENTÁCIA PRE ŽSR

Pre súhlas so zriadením stavby / činnosti v ochrannom pásme dráhy.

Obsah :

- **Technická a sprievodná správa** s údajmi o vplyve stavby na dráhu, o zabezpečení bezpečnosti dopravy na dráhe a o účinkoch prevádzky dráhy na stavbu, s odôvodnením stavby.
- **Situácia** podľa rozsahu a charakteru stavby, s vyznačením presnej kilometrickej polohy stavby vo vzťahu ku staničeniu dráhy, s vyznačením ochranného pásma dráhy, s vyznačením najmenej vzdialenosti stavby od osi krajnej koľaje,
- Zakreslenie do Jednotnej železničnej mapy (JŽM) (ktorú možno zakúpiť na ŽSR Stredisko žel.geodézie, Železničarska 1, 811 04 Bratislava

- **Priečny rez stavby** aj so zakreslením terénu vo vzťahu ku koľaji.
- **Vyjadrenia správcov** inžinierskych sietí a zariadení ŽSR, podľa miesta stavby.
- **List vlastníctva** a snímka z katastra nehnuteľností dotknutého pozemku.
- **Súhlasné stanovisko** Železníc SR Generálne riaditeľstvo Odbor expertízy, Klemensova 8, 813 61 Bratislava cestou Oblastného riaditeľstva Trnava

L. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Obsahom prílohy bude:

Správa, v ktorej budú uvedené nasledujúce údaje:

- opatrenia na ochranu životného prostredia rozčlenené na podmienky počas výstavby a pre stavbu danú do prevádzky
- situácia opatrení na ochranu životného prostredia M 1:10 000, v ktorej budú zakreslené všetky popísané opatrenia aj s očíslovaním

ORIENTAČNÝ ROZPOČET

Orientačný rozpočet stavby (rozpočtové náklady) požadujeme vypracovať v samostatnej prílohe, ktorá je dôverným dokladom pre obstarávateľa nasledovne :

tab. č. 1 rozpis investičných a neinvestičných nákladov stavby

tab. č. 2 rozpočet stavby - stavebné objekty

tab. č. 3 prevádzkové súbory

tab. č. 4 vyvolané investície

tab. č. 5 výkup pozemkov, odvody za vyňatie pôdy, patenty a licencie a pod.

ROZPIS INVESTIČNÝCH A NEINVESTIČNÝCH NÁKLADOV STAVBY

Tab.č.1

Názov stavby **Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. tried, 1 etapa, I/62, most ev.č. 62-013**
 Číslo stavby/RIS 1950/2761
 Charakter stavby novostavba
 Obstarávateľ **Slovenská správa ciest Bratislava**

Rekapitulácia výdavkov podľa položiek v €

Por. čís.	Kód účtovnej klasifikácie	Klasifikácia produkcie	Názov	Výdavky	DPH 20 %	Spolu
	700		KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY (a+b+c+d+e+f+g+h)			
	a)	74.20.34	Príprava verejnej práce			
1	716 000		Náklady na inžiniersko – technickú pomoc (expertízy, konzultácie)			
2	716 000		Náklady na technické a enviromentálne štúdie (ST)			
3	716 000		Náklady na územno – plánovaciú dokumentáciu			
4	716 000		Náklady na dokumentáciu pre stavebný zámer (SZ) a územné rozhodnutie (DÚR)			
5	716 000		Náklady na dokumentáciu pre stavebné povolenie (DSP)			
6	716 000		Náklady na dokumentáciu pre verejné obstarávanie (DP)			
7	716 000		Náklady na prieskumné práce (vrátane arch. prieskumu)			
8	716 000		Náklady na geodetické práce pri spracovaní PD			
9	716 000		Náklady na autorský dozor			
	b)		Stavebná časť			
10	717 001		Náklady na realizáciu stavebných objektov, náklady na demolácie existujúcich stavebných objektov, technologických a iných zariadení			
11	717 001		Náklady na dokumentáciu pre realizovanie stavby (DRS)			
12	717 001		Náklady na dokumentáciu skutočného realizovania stavby (DSRS)			
13	717 001		Náklady na inžiniersku činnosť (činnosť externého stav. dozoru)			
14	717 001		Náklady na geodetické práce zabezpečované obstarávateľom			
	c)	*	Technologická časť (prev. súbory, stroje a zariadenia, náradie a inventár)			
15	717 001		Prevádzkové súbory			
	d)		Zariadenie staveniska			
16	717 001		Zariadenie staveniska			
	e)		Predpokladané vyvolané investície			
17	717 001		Predpokladané vyvolané investície			
	f)		Výkup pozemkov, odvody za vyňatie pôdy, patenty, licencie a pod.			
	711 01		Náklady na znalecké posudky posudky pre majetkoprávne vysporiadanie			
18	711 001		Náklady na výkup pozemkov			
19	711 002		Náklady na výkup lesov			
20	712 002		Náklady na likvidáciu porastov a nákup budov a stavieb určených na likvidáciu			
21	717 001		Odvody za trvalé odňatie lesných pozemkov			
22	717 001		Odvody za dočasné odňatie lesných pozemkov			
23	711 001		Náklady na prenájom pozemkov			
	g)		Rozpočtová rezerva v rozmedzí 8 až 12%			
24	717001		Rozpočtová rezerva v rozmedzí 8 až 12%			
	h)		Iné investície			
25			Publicita			
26	719 002		Nákup umeleckých diel			
	600		Bežné výdavky			
27	633 006		Biologická rekultivácia			
28	633 006		Výsadba drevín			
29	633 006		Údržba zelene			
	650		Splácanie úrokov a ostatné platby súvisiace s úvermi			
30	652 002		Splácanie úrokov zahraničným finančným inštitúciám			
31	652 004		Splácanie úrokov medzinárodným organizáciám			
			VÝDAVKY SPOLU (600+700)			

* Číslo klasifikácie produkcie je potrebné určiť podľa nosnej technologickej časti

Spracovateľ :
(Názov a peč. org. :)

Obstarávateľ :
(Názov a peč. org. :)

Meno :
Dátum :

Meno :
Dátum :

ROZPOČET STAVBY

tab. č. 2

Por. č.	Klasifikácia súboru stavieb	Klasifikácia produkcie	45- Stavebné práce	Číslo stavby	Názov stavby	Mer. jed.	Množstvo merných jednotiek	Jednotk. cena na mer. jed. (€)	Cena stavby (€)	Pilotná technológia
1	2111 Cestné komunikácie			031-00	Vegetačné úpravy cesty, úsek	m ²				
		45.11.11	Demolačné práce			m ³				
		45.11.12	Príprava staveniska a vyčisťovacie práce			m ³				
		45.11.21	Výkopové a súvisiace zemné práce			m ³				
		45.11.22	Odstránenie kontaminovanej zeminy (skrývky)			m ³				
		45.11.23	Rekultivačné práce			m ²				
		45.11.24	Ostatné výkopové a súvisiace zemné práce			m ³				
		45.11.30	Príprava územia na ťažbu			m ³				
		45.12.10	Prieskumné vrtý a vrtné práce			m				
		45.22.20	Izolačné práce proti vode			m ²				
		45.34.10	Montáž oplotenia a zábradlí			m				
2	2111 Cestné komunikácie			101-00	Cesty v km	m ²				
		45.11.11	Demolačné práce			m ³				
		45.11.12	Príprava staveniska a vyčisťovacie práce			m ³				
		45.11.21	Výkopové a súvisiace zemné práce			m ³				
		45.11.22	Odstránenie kontaminovanej zeminy (skrývky)			m ³				
		45.11.23	Rekultivačné práce			m ²				
		45.11.24	Ostatné výkopové a súvisiace zemné práce			m ³				
		45.11.30	Príprava územia na ťažbu			m ³				
		45.12.10	Prieskumné vrtý a vrtné práce			m				
		45.22.20	Izolačné práce proti vode			m ²				
		45.23.11	Práce na spodnej stavbe ciest			m ²				
		45.23.12	Práce na vrchnej stavbe ciest			m ²				
		45.23.15	Natieračské práce cestného dopravného značenia			m, m ²				
		45.34.10	Montáž oplotenia a zábradlí			m				
3	2112 Miestne komunikácie			105-00	Príjazdová komunikácia v km.....	m ²				
		45.11.11	Demolačné práce			m ³				
		45.11.12	Príprava staveniska a vyčisťovacie práce			m ³				
		45.11.21	Výkopové a súvisiace zemné práce			m ³				
		45.11.22	Odstránenie kontaminovanej zeminy (skrývky)			m ³				
		45.11.23	Rekultivačné práce			m ²				
		45.11.24	Ostatné výkopové a súvisiace zemné práce			m ³				
		45.11.30	Príprava územia na ťažbu			m ³				
		45.12.10	Prieskumné vrtý a vrtné práce			m				
		45.22.20	Izolačné práce proti vode			m ²				
		45.23.11	Práce na spodnej stavbe ciest			m ²				
		45.23.12	Práce na vrchnej stavbe ciest			m ²				
		45.23.15	Natieračské práce cestného dopravného značenia, parkovacích a podobných Plôch			m, m ²				

4	2141 Mosty a nadjazdy		201- 00	Most na ceste v km nad	m				
		45.11.11 Demolačné práce			m ³				
		45.11.12 Príprava staveniska a vyčist'ovacie práce			m ³				
		45.11.21 Výkopové a súvisiace zemné práce			m ³				
		45.11.22 Odstránenie kontaminovanej zeminy (skrývky)			m ³				
		45.11.23 Rekultivačné práce			m ²				
		45.11.24 Ostatné výkopové a súvisiace zemné práce			m ³				
		45.11.30 Príprava územia			m ³				
		45.12.10 Prieskumné vrtý a vrtné práce			m				
		45.22.20 Izolačné práce proti vode			m ²				
		45.21.21 Práce na hrubej stavbe mostov			m ²				
		45.23.12 Práce na vrchnej stavbe			m ²				
		45.23.15 Natieračské práce cestného dopravného značenia			m, m ²				
		45.25.21 Špeciálne základové práce			m, m ³				
		45.25.42 Práce na montáži stavebných kovových konštrukcií ostatných objektov			t				

c) TECHNOLOGICKÁ ČASŤ
tab. č.3

[illegible]

e) VYVOLANÉ INVESTÍCIE
tab. č. 4

Por. č.	Klasifikácia stavieb	Číslo oddielu/objektu	Číslo skupiny stavebných dielov	Názov objektu	M.j.	Množstvo m.j.	Jednotková cena mer. jed. v €	Cena objektu v €	Pilotná technológia
				názov skupiny stavebných dielov				Celková cena skupiny stavebného dielu	
	2 112			Prekládka komunikácie					
				Zemné práce	m ³				
				Vozovka	m ²				
				Ostatné konštrukcie	m ²				
	2 222			Prekládka vodovodu					
				Zemné práce	m ³				
				Potrubie	m				
				Ostatné konštrukcie	ks				
	2 224			Prekládka VN					
				Zemné práce	m ³				
				Konštrukcie a práce PSV	m				
				<i>pokračovanie podľa počtu vyvolaných investícií</i>					
				Vyvolané investície celkom					

f) VÝKUP POZEMKOV, ODVODY ZA VYŇATIE PÔDY, PATENTY A LICENCIE A POD.

tab. č. 5

Por.č.	Kód účtovnej klasifikácie	Názov objektu	M.j.	Množstvo m.j.	Jedn.cena m.j. v €	Cena objektu v €
1	711 001	Znalecké posudky pre majetkové právne vysporiadanie				
2	711 001	Výkup pozemkov podľa kat. územia				
3	711 002	Výkup lesov podľa kat. územia				
4	712 002	Porasty určené k likvidácii, nákup budov a stavieb určených na likvidáciu podľa kat. územia				
5	717 001	Odvody za trvalé odňatie lesných pozemkov podľa kat. územia				
6	717 001	Odvody za dočasné odňatie lesných pozemkov podľa kat. územia				
7	711 200	Prenájom pozemkov (doč. záber, škody, ušlá produkcia)				
pokračovanie podľa potreby jednotlivých výkupov						
		Výkupy pozemkov, odvody a pod. celkom				

ZÁKLADNÉ NÁLEŽITOSTI DOKUMENTÁCIE NA PONUKU (DP)

Dokumentácia musí obsahovať tieto časti – v primeranom rozsahu, ktorý zodpovedá náročnosti a zložitosti stavby (príloha č.11 – TP 019) :

Obsah DP :

Zväzok 1 : Pokyny pre uchádzačov

Zväzok 2 : Obchodné podmienky

Zväzok 3 : Technicko - kvalitatívne podmienky

Zväzok 4 : Cenová časť

Zväzok 5 : Dokumentácia

Spresňujúce požiadavky obstarávateľa:

Zväzok 1 a 2 : zabezpečuje objednávateľ

Zväzok 3 : Technicko–kvalitatívne podmienky

Časť 3.1 Všeobecné technicko–kvalitatívne podmienky (TKP)

- Zoznam aktuálnych častí TKP a TKP ORM uvedené na stránke www.ssc.sk

Časť 3.2 Zvláštne technicko–kvalitatívne podmienky (ZTKP)

Vypracujú sa v prípadoch, keď :

- sú požadované iné práce než sú obsiahnuté v častiach TKP
- sú požadované iné kvalitatívne parametre prác, alebo materiálov, ako sú uvedené v TKP

ZTKP budú na danej stavbe nadradené TKP. Rozdielne ustanovenia ZTKP však nesmú byť v rozpore s ustanoveniami TKP.

Zväzok 4 : Cenová časť

4. 1 Preambula

- všeobecné údaje, pokyny pre vypracovanie cenovej ponuky v digitálnej forme spracovanej v súbore .xls, spôsob merania výmer, použité skratky,

4. 2 Rekapitulácia stavby, súpis prác, časti stavby

- pre tvorbu cien jednotlivých položiek sú záväzné pre uchádzača pokyny platného Triednika stavebných prác (TSP) v zmysle Metodického pokynu MVRR SR č. 1/2004 o Triedniku stavebných prác.

4. 3 Celkový výkaz výmer

4. 4 Teoretické ocenenie stavby (2x výlučne pre potreby obstarávateľa)

- projektantom spracovaný rozpočet stavby s ocenením jednotlivých položiek. Tým vznikne teoretická (predpokladaná) cena stavby podľa vypracovaného projektu.

Zväzok 5 Projektová dokumentácia (DRS)

Dokumentácia musí obsahovať tieto časti – v primeranom rozsahu, ktorý zodpovedá náročnosti a zložitosti stavby (príloha č.10 – TP 019) :

Projektová dokumentácia prehľbuje a spresňuje, prípadne dopĺňa dokumentáciu overenú v stavebnom konaní do takých podrobností, ktoré jednoznačne definujú konštrukcie, výrobky, materiály, stroje zariadenia, konštrukčné detaily a pod., tak, aby zhotoviteľovi bola jednoznačne zrozumiteľná, a aby bola postačujúcim podkladom na stanovenie popisu predmetu zákazky, na spracovanie dielenskej dokumentácie, na výrobnú prípravu zhotoviteľa stavby a na uskutočnenie stavby.

Obsah dokumentácie :

- A Sprievodná správa
- B.1 Prehľadná situácia M 1:50 000
- B.2 Celková situácia stavby M 1:10 000
- B.3 Pozdĺžny rez M 1:10 000/1 000
- C.1 Koordinačné výkresy M 1:1 000
- C.2 Dopravné značenie celej stavby M 1:2 000
- D. Písomnosti a výkresy objektov
- F. Dokumentácia meračských prác
- I. Dokumentácia prieskumov

Spresňujúce požiadavky obstarávateľa:

A Sprievodná správa

V sprievodnej správe je nevyhnutné popísať a zdôvodniť zmeny, ktoré vyplynuli z detailného riešenia jednotlivých objektov stavby, z výsledkov dopĺňujúcich prieskumov, expertíz a posúdenia a z podmienok stavebného povolenia..

D. Písomnosti a výkresy objektov

Spracovávajú sa samostatne na každý stavebný objekt stavby; vychádzajú z DSP a doplnia sa detaily vyplývajúce z podrobného riešenia, z podmienok stavebného povolenia a dopĺňujúcich prieskumov posúdení a expertíz.

F. Dokumentácia meračských prác

Preberie sa z dokumentácie na stavebné povolenie, doplní sa o meranie doporučené v DSP.

I. Dokumentácia prieskumov

Pred vypracovaním projektu sa vykonajú dopĺňujúce prieskumy doporučené v DSP.

VÝKON AUTORSKÉHO DOZORU (AD)

Autorský dozor sa bude vykonávať formou občasného autorského dozoru od odovzdania staveniska zhotoviteľovi stavby do vypracovania záverečnej správy autorského dozoru o priebehu realizácie stavby.

Autorský dozor zodpovedá v etape realizácie stavby odbornému autorskému dohľadu nad uskutočňovaním stavby podľa PD overenej stavebným úradom v stavebnom konaní.

Činnosť zabezpečovaná v rámci autorského dozoru - v primeranom rozsahu, ktorý zodpovedá náročnosti a zložitosti stavby (príloha č.12 – TP 019) :

B.1.3 Prehľadná situácia

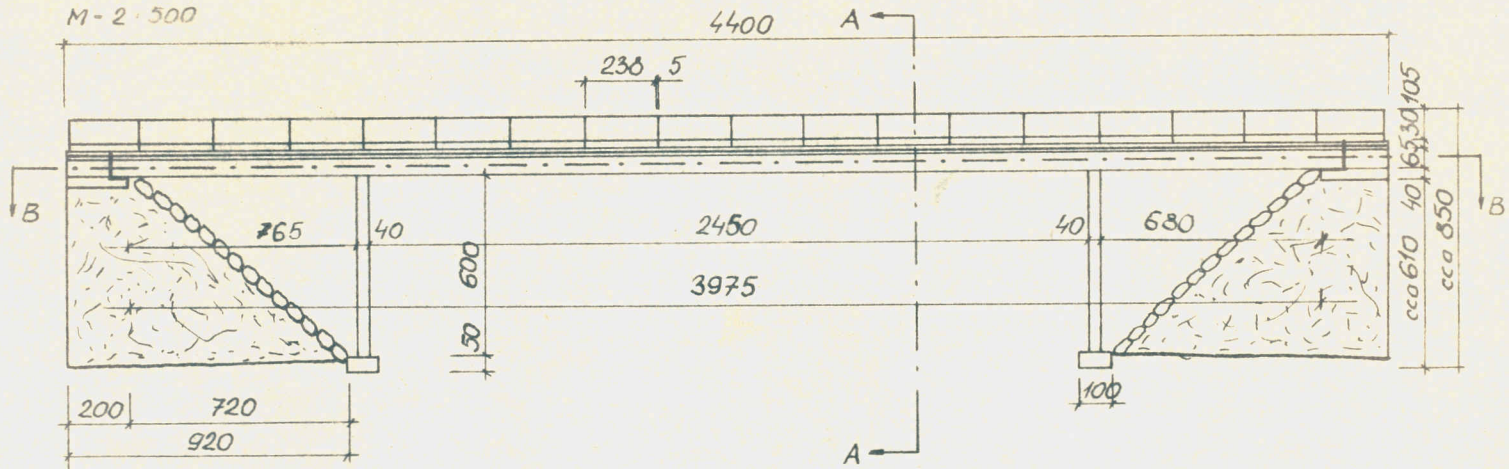
Cesta I/62 Sered', most nad ŽSR, ev. č. 62 - 013



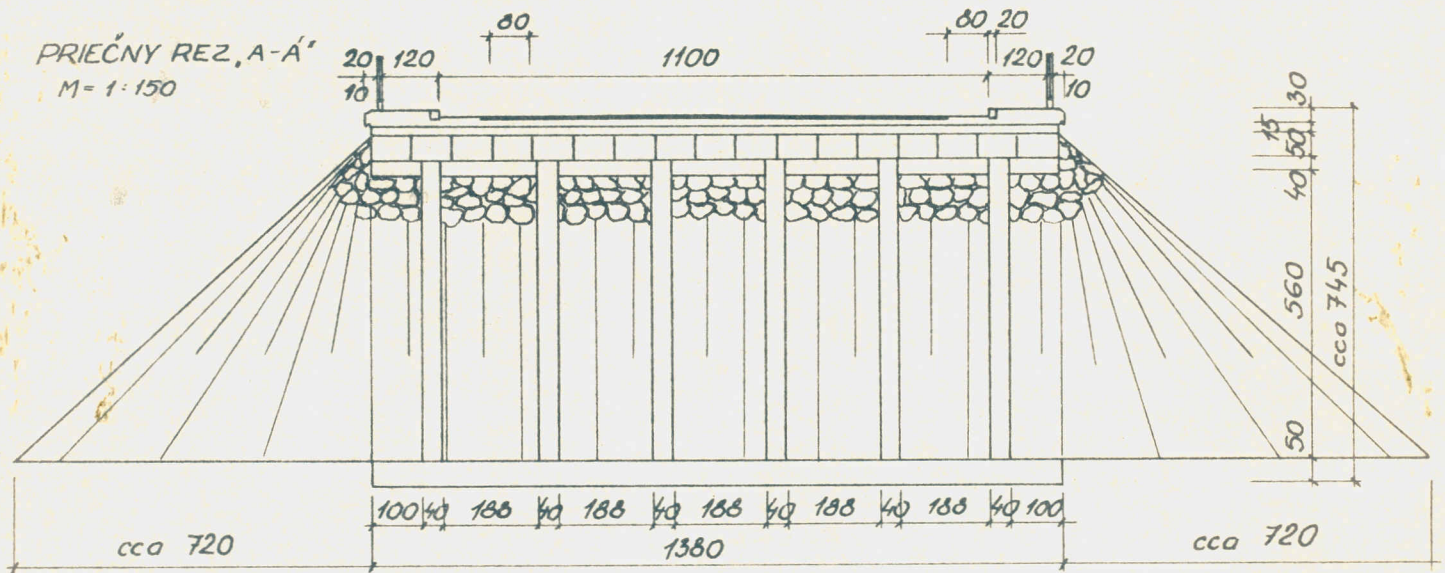
1. Název mostu: Nadjazd v obci Sereď		Evidenční čís. mostu: 51-104-105 62-013	
2. Předmět přemostění nebo převedení (překážka): trata ČSD č.37 P Galanta-Leopoldov		Rok postavení: 1950	
3. Dálnice nebo silnice: I/51 1/62 km: 144,759 <i>145,218 30,108 31,257</i>		Zatížitelnost: (99) <i>r.31</i> 40²¹	
4. Katastrální obec: Sereď		a) normální: 32	
5. Okres: Galanta		b) výhradní: 38 48⁵⁰	
6. Kraj: Západoslovenský		c) výjimečná: 64 80³⁴	
7. Udržovatel: OSC Galanta		d) most navržen pro zatížení:	
8. Počet otvorů: 3	9. Světlost otvorů: kolmá: 7,00 22,50 6,50	šikmá: 7,65 24,50 6,80	
10. Délka přemostění: 39,75	11. Rozpětí polí: 7,85+24,90+7,00	12. Šikmost mostu: 67°L	
13. Podrobný popis nosné konstrukce: nosníky z predpätého betonu. a t y p i c k é počet nosníků - 17 kusov 0,80/0,60 h=0,60			
Stavební výška: 0,95		Úložná výška: 0,40	
14. Opěry: Počet 2	Délka: cca 20,0m u páty násypu	Výška: 9,20	
Výška: cca 6,10	Druh a materiál: bet.prach uložený na zemných kuželo vyložených lom.kameňom		
15. Ostatní podpěry:	Počet: 12	Délka: 13,60	
tloušťka: 0,40		Výška: 6,00	
Druh a materiál: ocelobetonové stĺpy kruhového profilu			
16. Prostorová úprava: Volná šířka mostu (podjezdu): 13,40		Šířka chodníků: 2x1,20	
Šířka mezi zvýšenými obrubami: 11,00		Volná výška nad vozovkou:	
17. Vozovka a chodníky: Druh vozovky: živičná			
Druh zpevněné části krajnice: živičná			
Druh chodníků: živičná			
Zábradlí: ocelové /dĺžka=44,00 ,výška=1,05 m/			
Výška mostu nad terénem: 6,00			
19. Výška spodní hrany konstrukce nad vel. vodou: 6,50		Normální hloubka vody: -	
20. Různá zařízení na mostě: -		Výkresy mostu: KNV Západoslovenský mostný archív	
21. Stavební stav: III./dobrý/ <i>IV. uspokojivý</i> 26' = V (OTE 99)			
22. Správní údaje:			
23. Reprodukční pořizovací hodnota (RPH) výchozí: Kčs			
Úprava: (stručný popis)			
Nová RPH:	datum	Kčs	datum
	datum	Kčs	datum

1508/2

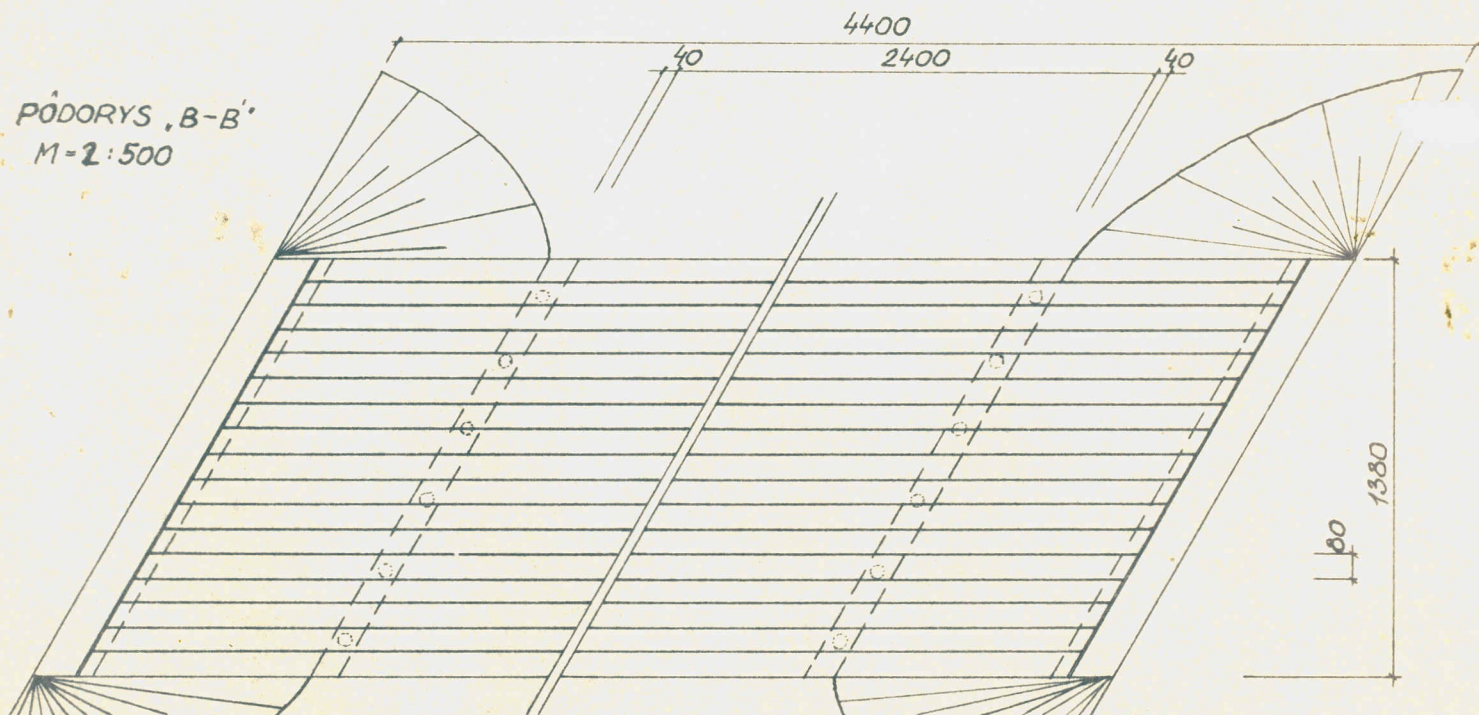
POZDĹŽNY REZ
M = 2 : 500



PRIEČNY REZ, A-A'
M = 1 : 150



PÔDORYS, B-B'
M = 2 : 500



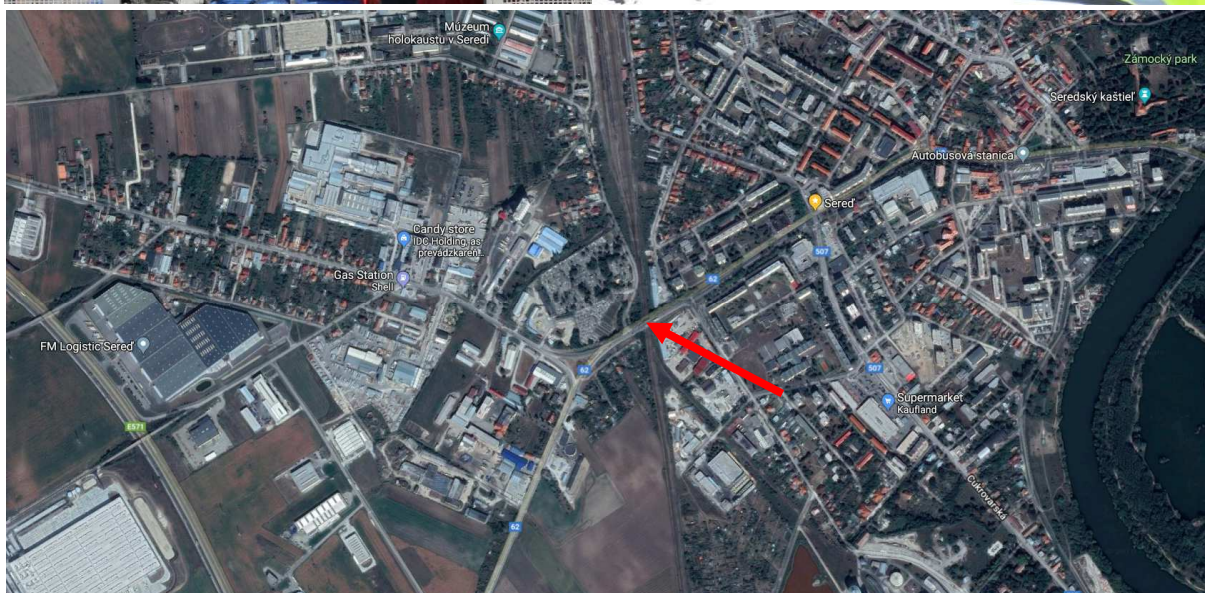
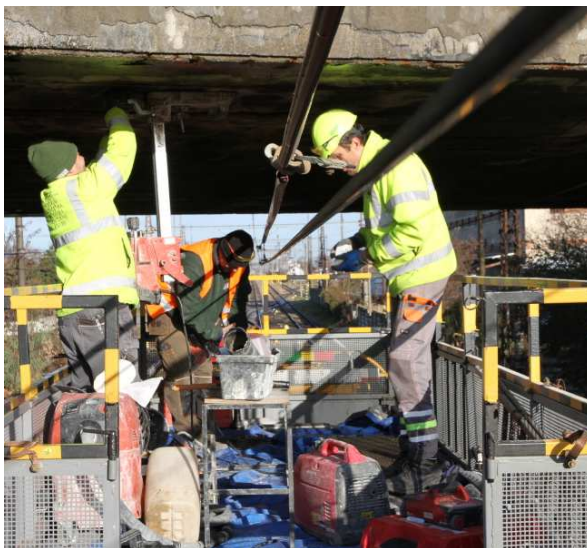
Číslo zákazky: 18060544000

Číslo dokumentu : 1

Číslo výtlačku: 1

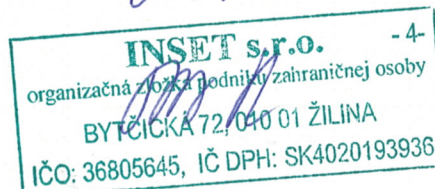
I/62 Sered', most 62-013

Komplexná diagnostika mostného objektu



Číslo zákazky : 18060544000

Číslo dokumentu : 1

Zákazka: I/62 Sered', most 62-013**Dokument:** Komplexná diagnostika mostného objektu**Objednávateľ:** Slovenská správa ciest
Miletičova 19, 826 19 Bratislava, Slovenská republika**Zhotoviteľ:** INSET s.r.o., organizačná zložka podniku zahraničnej osoby,
Bytčická 72, 010 01 Žilina, +421 41 7632394, zilina@inset.com**Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Martin Korenko, PhD.**Riaditeľ divízie Slovensko:** Ing. Branislav Kubík**Dokument vypracovali:** Ing. Martin Korenko, PhD.
Ing. Daniel Papán, PhD.
Doc. RNDr. Andrej Jaroševič, PhD.**Odborný garant:** Ing. Ján Sandánus
Ing. Adrián Čelko
Mgr. Oskar Tkadleček
Ing. Daniel Papán, PhD.**Merali a vyhodnotili:** Ing. Adrián Čelko
Doc. RNDr. Andrej Jaroševič, PhD.
Ing. Peter Kotek, PhD.
Ing. Martin Korenko, PhD.
Marián Blažek
Mgr. Oskar Tkadleček**Výstupná kontrola:** Ing. Ildikó Kubíková**Rozdeľovník:** 1-3 Slovenská správa ciest
Miletičova 19, 826 19 Bratislava, Slovenská republika a
0 INSET s.r.o., organizačná zložka podniku zahraničnej osoby,
Bytčická 72, 010 01 Žilina

OBSAH:

1	Úvod.....	4
1.1	Použité podklady.....	5
2	Podmienky a realizácia merania	6
3	Metodika merania.....	6
3.1	Zisťovanie polohy a parametrov výstuže	6
3.2	Sondy do kanálikov predpínacej výstuže	6
3.3	Meranie predpínacej sily	6
3.4	Dokumentácia stavu komôr.....	7
3.5	Pôsobenie bludných prúdov, korózna agresivita prostredia	7
3.6	Pevnosť betónu v tlaku	7
3.7	Stanovenie hĺbky karbonatizácie betónu.....	8
3.8	Stanovenie obsahu chloridov v betóne	8
3.9	Nedeštruktívne stanovenie modulu pružnosti	8
3.10	Kvalita povrchu betónu permeabilitnou metódou	8
3.11	Podrobná prehliadka mostnej konštrukcie	8
3.12	Rozmiestnenie meracích miest.....	9
4	Merací a vyhodnocovací reťazec	10
4.1	Zisťovanie polohy a parametrov výstuže	10
4.2	Sondy do kanálikov predpínacej výstuže	11
4.3	Meranie predpínacej sily	11
4.4	Dokumentácia stavu komôr.....	12
4.5	Pôsobenie bludných prúdov.....	12
4.6	Pevnosť betónu v tlaku	13
4.7	Stanovenie hĺbky karbonatizácie betónu.....	14
4.8	Stanovenie obsahu chloridov v betóne	14
4.9	Nedeštruktívne stanovenie modulu pružnosti	14
4.10	Kvalita povrchu betónu permeabilitnou metódou	14
4.11	Podrobná prehliadka mostnej konštrukcie	15
5	Prehľad nameraných veličín.....	16
5.1	Tvar nosníkov.....	16
5.2	Poloha a parametre výstuže	16
5.3	Sondy do kanálikov predpínacej výstuže	18
5.4	Meranie predpínacej sily	19
5.5	Dokumentácia stavu komôr.....	20
5.6	Pôsobenie bludných prúdov.....	23
5.7	Pevnosť betónu v tlaku	24
5.8	Stanovenie hĺbky karbonatizácie betónu.....	25
5.9	Stanovenie obsahu chloridov v betóne	26
5.10	Nedeštruktívne stanovenie modulu pružnosti	26
5.11	Kvalita povrchu betónu permeabilitnou metódou	27
5.12	Podrobná prehliadka mostnej konštrukcie	27
6	Statické posúdenie	38
6.1	Statický prepočet zaťažiteľnosti	38
7	Vyhodnotenie výsledkov diagnostiky	43
7.1	Priečne trhliny na spodku nosnej konštrukcie	43
7.2	Predpínacia výstuž.....	44
7.3	Betón.....	44
7.4	Pôsobenie bludných prúdov.....	44
8	Závery	45
8.1	Diagnostika mostnej konštrukcie	45
8.2	Zaťažiteľnosť mostu	45
8.3	Stavebno-technický stav mosta	46
9	Návrh opatrení	47
9.1	Okamžité opatrenia.....	47
9.2	Finálne opatrenie	47
9.3	Orientačný návrh nového mostného objektu s kalkuláciou	47

Príloha na DVD

- fotodokumentácia z prehliadky
- videozáznamy stavu vnútra komôr

1 Úvod

Komplexná diagnostika mostného objektu I/62 Sereď, most 62-013 je spracovaná na základe zmluvy o dielo č. 3577/6131/2018 (č. zhotoviteľa 18060544000-01) so Slovenskou správou ciest, Miletičova 19, 826 19 Bratislava.

Diagnostika a prehliadka mostného objektu slúži ako podklad pre statické zhodnotenie stavu konštrukcie a návrh opatrení pre ďalšie používanie mosta vzhľadom na jeho aktuálny stavebný stav.

Základné údaje o mostnom objekte:

Správca mosta:	Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava
Identifikačné číslo:	M2437.01
Správcovské číslo:	013

Základné údaje o moste:

Rok postavenia	1950
Druh prevádzanej komunikácie	cesta prvej triedy I/62
Prekážka	železničná trať
Počet mostovkových podlaží	jednopoďlažný most
Výšková poloha mostovky	horná mostovka
Meniteľnosť základnej polohy	nepohyblivý most
Doba trvania	most trvalý
Priebeh trasy na moste	v priamej / pozdĺžny sklon konštantný
Situatívne usporiadanie	šikmý, 67°
Hmotná podstata	masívny
Členitosť hlavnej nosnej konštrukcie	predpäté nosníky, s hornou mostovkou
Obmedzenie voľnej výšky na moste	voľná výška neobmedzená
Počet dil. celkov	1
Dĺžka premostenia	39,75 m
Rozpätia polí	7,85 + 24,4 + 8,75 m
Šikmosť mosta	šikmý, 67°
Šírka spevnenej časti vozovky	11 m
Šírka chodníkov	ľavý 1,5 m, pravý 1,5 m
Celková šírka	14,0 m
Výška mosta nad terénom	6,25 m

Popis existujúceho stavu mosta:

Trojpoľový cestný most s dĺžkou premostenia 39,75 m. Existujúci mostný objekt je tvorený 13ks nosníkov z predpätého betónu. Dva krajné nosníky sú iného typu ako 11 medziľahlých. Medziľahlé sú prefabrikované nosníky tvaru I, šírky 1,1 m. Krajné nosníky sú plnostenné, široké 0,8 m a slúžia na ukotvenie priečneho predpätia.

Spodnú stavbu tvoria dve krajné opory a dve medziľahlé podpery, tvorené vždy z 6 ks štíhlych pilierov kruhového prierezu. Krajné opory sú masívne so železobetónovým úložným prahom a závernou stienkou.

1.1 Použité podklady

Použité podklady:

- [1] *Obhliadka objektu*
- [2] *Mostný list*
- [3] *STN 73 1370 Nedeštruktívne skúšanie betónu. Spoločné ustanovenia, SÚTN Bratislava 12/1981*
- [4] *STN 73 2011 Nedeštruktívne skúšanie betónových konštrukcií, SÚTN Bratislava, 12/1986*
- [5] *STN 73 1373 Tvrdomerné metódy skúšania betónu, SÚTN Bratislava, 12/1981*
- [6] *STN 73 1317 Stanovenie pevnosti betónu v tlaku, SÚTN Bratislava, 06/1986*
- [7] *STN EN 12504-1 Skúšanie betónu v konštrukciách Časť 1 Vzorky z jadrového vŕtania. Odber, preskúmanie a skúška pevnosti v tlaku, SÚTN Bratislava, 04/2010*
- [8] *STN EN 12390-3 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies, SÚTN Bratislava, 4/2010, vrátane opravy AC, 08/2011*
- [9] *STN EN 12390-1 Skúšanie zatvrdnutého betónu Časť 1 Tvar, rozmery a iné požiadavky na skúšobné telesá a formy, SÚTN Bratislava, 6/2013, vrátane opravy O1, 01/2014*
- [10] *STN EN 13791 Stanovenie pevnosti v tlaku v konštrukciách a v prefabrikovaných betónových dielcoch na stavbe, SÚTN Bratislava 01/2012*
- [11] *STN EN 206+A1 Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda, SÚTN Bratislava, 05/2017*
STN EN 206/NA Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda, SÚTN Bratislava, 12/2015, vrátane opravy O1, 12/2016 a zmeny Z1, 07/2017
- [12] *STN 73 1371 Ultrazvuková impulzová metóda skúšania betónu, SÚTN Bratislava, 12/1981*
- [13] *Permeability tester TORRENT, Operating instruction, Proceq*
- [14] *TP 09/2012 Katalóg porúch mostných objektov na diaľniciach, rýchlostných cestách a cestách I., II. a III. triedy, november 2012, SSC*
- [15] *TP 08/2012 Prehliadky, údržba a opravy cestných komunikácií. Mosty, november 2012, SSC*

2 Podmienky a realizácia merania

Komplexný diagnostický prieskum mostnej konštrukcie bol zameraný na podrobnú prehliadku, zistenie stavu a množstva pozdĺžnej a priečnej predpínacej výstuže, zistenie predpínacej sily v predpínacej výstuži, zistenie vystuženia nosníkov betonárskou výstužou, overenie pôsobenia bludných prúdov na konštrukciu, overenie kvality betónu z hľadiska pevnosti, modulu pružnosti, kvality povrchu a množstva chloridových iónov, zistenie stavu vnútra komôr.

Terénne merania boli realizované pracovníkmi spoločnosti INSET s.r.o. v priebehu novembra a decembra 2018.

3 Metodika merania

3.1 Zisťovanie polohy a parametrov výstuže

Pre stanovenie polohy výstuže, jej priemeru a hrúbky krycej betónovej vrstvy bola použitá nedeštruktívna i deštruktívna metóda.

Pri nedeštruktívnej metóde boli použité prístroje vysielajúce elektromagnetické impulzy. Z meraní je možné zistiť približnú polohu prvej vrstvy výstuže a hrúbku krycej betónovej vrstvy. Pri ďalších vrstvách výstuže dochádza k mnohým obmedzeniam a presnosť metód klesá. U objektov, kde nie je známa žiadna projektová dokumentácia, slúži táto metóda k určeniu niektorých parametrov, tam kde je dokumentácia k dispozícii, slúži k overeniu projektovaného stavu.

Okrem nedeštruktívneho zisťovania polohy výstuže bolo na niekoľkých miestach vykonané aj deštruktívne odkrytie výstuže za účelom kontroly nedeštruktívneho merania a zistenia priemeru a druhu výstuže.

3.2 Sondy do kanálikov predpínacej výstuže

Stav kanálikov predpínacej výstuže bol zisťovaný deštruktívnou metódou na vopred vytipovaných miestach na nosnej konštrukcii mostu. Kanáliky boli vopred vyhľadané na základe profometrického prieskumu. Schematické znázornenie miest kontroly stavu predpínacej výstuže je na obr. 1.

3.3 Meranie predpínacej sily

Meranie bolo zrealizované experimentálnym príložným snímačom EMHM_RC, ktorý bolo pre meranie potrebné priložiť meracím jadrom priamo na zväzok predpínacej výstuže.

EM snímač vytvorí s meraným materiálom magnetický obvod, ktorý umožňuje merať magnetické vlastnosti feromagnetického materiálu. V princípe sa jedná o transformátor. Meracia aparatura napája primárne (magnetujúce) vinutie prúdom $I_{MAG}(t)$ a sníma napätie $V_{IND}(t)$, indukované v sekundárnom vinutí/vinutiach. Výstupnou veličinou meracej aparatury je časový priebeh magnetického indukčného toku $\Phi(t)$

ktorý preteká plochou sekundárneho vinutia/vinutí. EM snímače novej generácie umožňujú merať priamo závislosť magnetizácie M meraného materiálu od intenzity magnetujúceho poľa H . Táto závislosť (hysterézná slučka) je základnou fyzikálnou charakteristikou feromagnetického materiálu. Meracia aparátúra Dynamag NT80x/90x s klasickým EM snímačom umožňuje merať iba strmosť klesajúcej vetvy minoritnej hysteréznej slučky v ôsmich bodoch. Nová generácia EM aparátúr (AT1000P a TRIOMAG) a snímačov (kompenzované EMHM snímače) umožňuje merať minoritné hysterézne slučky, majoritnú hysteréznú slučku (metódou komutácie magnetujúceho prúdu), uložiť ich priebeh a podrobne ho analyzovať.

Pre vyhodnotenie nameraných priebehov je potrebné poznať magnetické vlastnosti meraného materiálu, najmä zmenu magnetických vlastností vplyvom mechanického namáhania a teploty. Pokiaľ nie je k dispozícii vzorka meraného materiálu pre laboratórne testovanie, spoľahlivá analýza nie je možná. Je však možné spoľahlivo porovnať medzi sebou vzorky rovnakého materiálu za rovnakých podmienok.

3.4 Dokumentácia stavu komôr

Kamerová prehliadka bola realizovaná ručnou kamerou cez otvory v nosníkoch, ktoré boli vytvorené pri odbere jadrových vývrtov. Rozmiestnenie miest je znázornené na obr. 1.

3.5 Pôsobenie bludných prúdov, korózna agresivita prostredia

Pre stanovenie koróznej agresivity prostredia, v ktorom je most situovaný sú dôležitými parametrami zdanlivý merný odpor a veľkosť a smer bludných prúdov.

Most vedie ponad elektrifikovanú železničnú trať Galanta – Leopoldov. Ide o trať s jednofázovou striedavou trakčnou napájacou sústavou AC 25 kV a frekvenciou 50 Hz. Z pohľadu vplyvu bludných prúdov na konštrukciu mosta je táto skutočnosť priaznivejšia ako v prípade jednosmerného prúdového napájacieho systému, ktorý využíva koľajnice ako spätný vodič a všeobecne je považovaný za najvýznamnejší zdroj bludných prúdov.

Pre posúdenie možného vplyvu bludných prúdov od prechádzajúcich vlakových súprav boli v priebehu meracieho cyklu zaznamenávané prejazdy vlakov v oboch smeroch.

3.6 Pevnosť betónu v tlaku

Nedeštruktívne bola pevnosť betónu v tlaku skúšaná pomocou Schmidtovho tvrdomeru. Skúšky a ich vyhodnotenia boli uskutočnené v súlade s STN 73 2011 [4], STN 73 1373 [5]. Z tejto skúšky možno odvodiť nielen pevnosť betónu v tlaku, ale tiež nemenej významný parameter, ktorým je rovnorodosť betónu analyzovaných konštrukcií. Rozmiestnenie skúšobných miest je znázornené na obr. 1.

Deštruktívne bola pevnosť betónu skúšaná na odobratých jadrových vývrtoch. Vývrty boli odobrané pomocou diamantovej korunky za stáleho chladenia vodou a odsávania nečistôt. Miesta odberu vývrtov boli vopred vytipované na základe profometrického prieskumu tak, aby konštrukčná výstuž bola zasiahnutá v najmenšej možnej miere. Rozmiestnenie miest odberu vývrtov je znázornené na obr. 1.

3.7 Stanovenie hĺbky karbonatizácie betónu

Na zistenie hĺbky karbonatizácie (zníženie hodnoty pH) povrchu betónu bol použitý 1% liehový roztok fenolftaleínu. Ak sa povrch betónu po nástreku roztokom fenolftaleínu sfarbí na červenofialovo, betón má hodnotu pH vyššiu ako 9,5 a plní funkciu ochrannej krycej vrstvy výstuže proti korózii.

3.8 Stanovenie obsahu chloridov v betóne

Pre stanovenie obsahu chloridov v zatvrdnutom betóne bol použitý CL-2000 Testovací systém, ktorý umožňuje presné meranie celkového obsahu chloridov prítomných v betóne. Stanovenie obsahu chloridov bolo realizované na vytipovaných miestach nosnej konštrukcie mosta. Zo skúšobného miesta sa odobrala vzorka betónu dostatočného rozmeru do hĺbky 40 - 50 mm. Táto vzorka sa potom narezala na čiastkové časti tak, aby každá časť charakterizovala konkrétny centimeter hĺbky krycej vrstvy. Jednotlivé časti vzoriek betónu boli pomleté na jemný prášok. Prístroj dokáže určiť koncentráciu chloridových iónov Cl^- v % k hmotnosti betónu [% Cl^-/m_b], ktorá sa následne prepočíta na koncentráciu chloridových iónov v cemente [% Cl^-/m_c] pravdepodobne použitého pri výrobe betónovej zmesi.

3.9 Nedeštruktívne stanovenie modulu pružnosti

Modul pružnosti betónu bol stanovený na základe skúšobného postupu Dynamický modul pružnosti v tlaku ultrazvukovou metódou (podľa [12]), pomocou merania ultrazvukovou aparátúrou na odobratých vzorkách.

3.10 Kvalita povrchu betónu permeabilitnou metódou

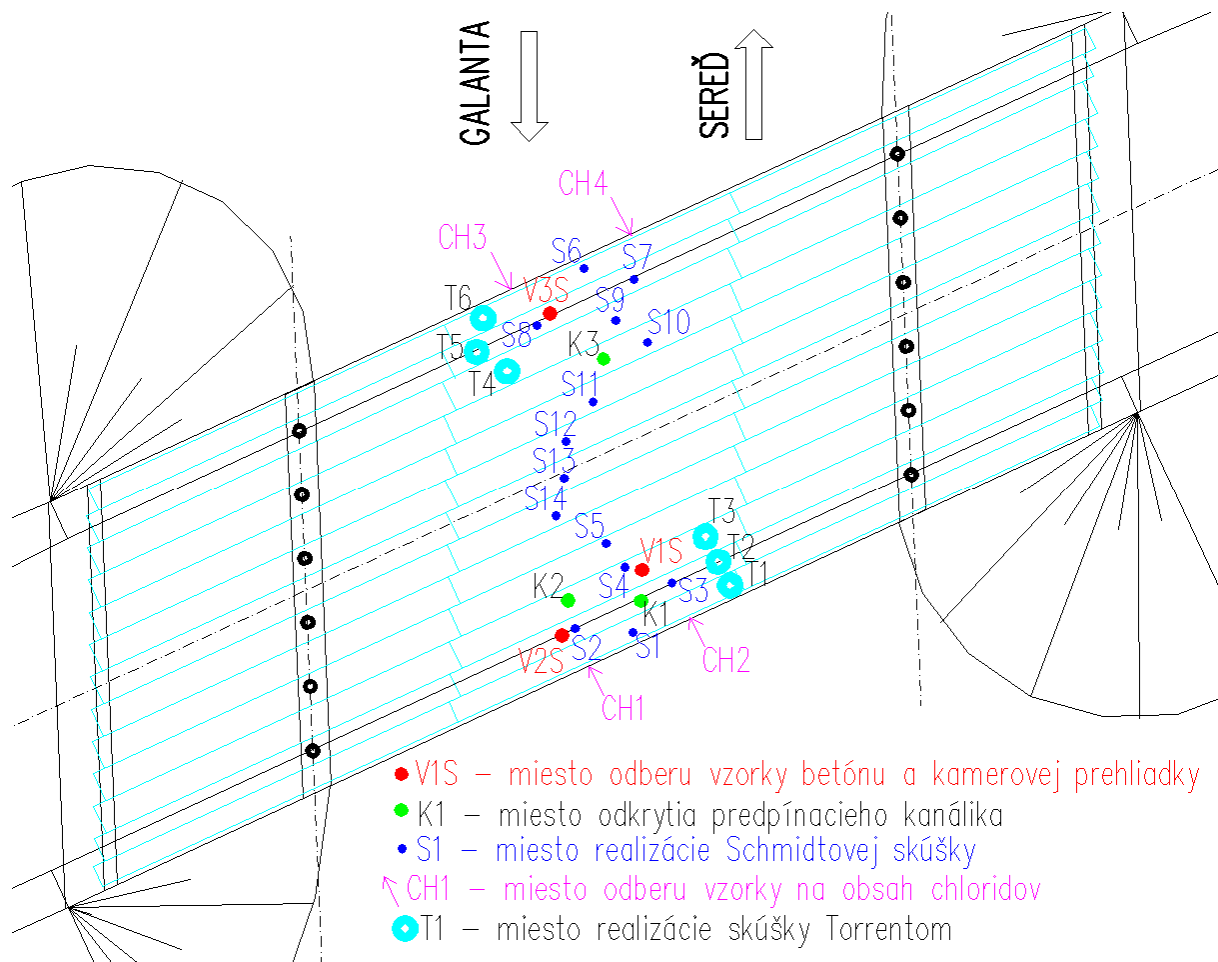
Skúšky permeability boli realizované meracím zariadením Torrent na vopred vytipovaných miestach spodnej strany nosníkov, na rovnom a hladkom povrchu. Miesta skúšok sú uvedené na obr. 1.

3.11 Podrobná prehliadka mostnej konštrukcie

V rámci diagnostických prác bola zrealizovaná aj podrobná mimoriadna prehliadka mostnej konštrukcie s fotodokumentáciou všetkých existujúcich porúch mostného objektu, vrátane zatriedenia porúch v zmysle [14].

3.12 Rozmiestnenie meracích miest

Na obr. 1 je znázornené rozmiestnenie miest realizácie skúšok a miest odberov vzoriek.



Obr. 1 Schematické rozmiestnenie skúšobných miest

4 Merací a vyhodnocovací reťazec

4.1 Zisťovanie polohy a parametrov výstuže

Poloha výstuže, jej priemer a hrúbka krycej betónovej vrstvy boli zisťované nedeštruktívnou i deštruktívnou metódou. Pre určenie parametrov výstuže nedeštruktívne bol použitý merací prístroj CPR Radar PS 1000 X-Scan s vyhodnocovacím softvérovým balíkom PROFIS PS 1000 SW version 2.2.1 od spoločnosti HILTI.

Neistota merania je u nedeštruktívnych metód značná, ale vzhľadom na to, že výstuž bola na niekoľkých miestach aj deštruktívne odkrytá, je možné konštatovať, že nedeštruktívna metóda poskytla veľmi dobré výsledky a informácie o vystužení konštrukcie.

Všetky vysekané otvory boli po zdokumentovaní výstuže späťne vyplnené špeciálnou vysokopevnostnou zmesou na báze cementu Stachema Repairal Dur EF.



Obr. 2 Nedeštruktívne meranie polohy výstuže



Obr. 3 Po odkrytí boli parametre výstuže merané šublerou

4.2 Sondy do kanálikov predpínacej výstuže

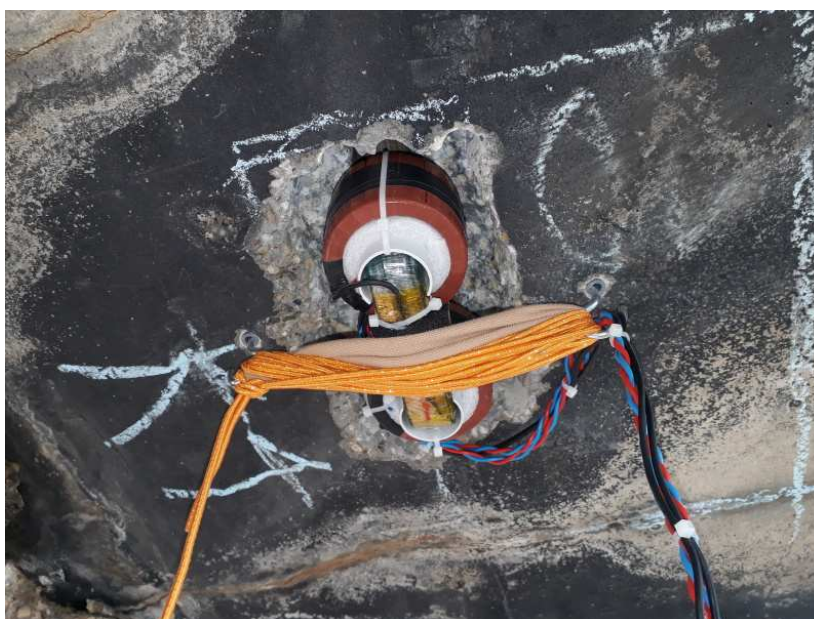
Odkrytie predpínacích kanálikov bolo realizované pomocou príklepovej vrtačky Hilti - TC- 30. Odkrytia boli realizované vždy veľmi opatrne , aby kanáliky boli odkryté bez poškodenia predpínacej výstuže.



Obr. 4 Odkrývanie kanálika

4.3 Meranie predpínacej sily

Meraný kábel je treba obnažiť a jeho povrch dôkladne očistiť od betónu aby bolo možné priložiť pólóvé nástavce snímača. Snímacia cievka H musí byť čo najbližšie ku povrchu meraného kábla. Meranie je vhodné vykonať pre rôzne polohy snímača.



Obr. 5 Meranie predpínacej sily na mieste K1 experimentálnym snímačom EMHM_RC

4.4 Dokumentácia stavu komôr

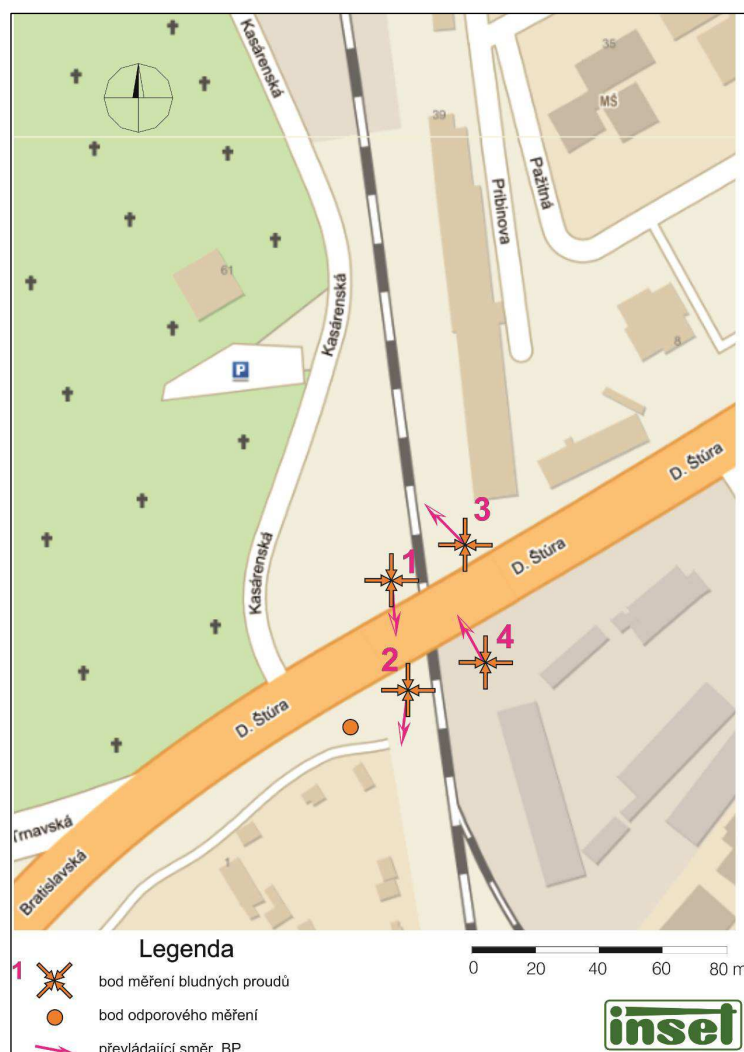
Videozáznamy vnútrokomorových priestorov boli zrealizované malou ručnou kamerou Panasonic HC-X920.

4.5 Pôsobenie bludných prúdov

Meranie zemných odporov

Pre stanovenie veľkosti prúdovej hustoty (intenzity bludných prúdov) je nutné poznať hodnotu merného odporu pôdy v priestore meracích dipólov. Pre meranie zdanlivého merného odporu zemného prostredia bola použitá štvorelektrodová metóda podľa Wennera s použitím aparatury PU 431. Táto geoelektrická metóda umožňuje z pomeru meraného napätia a vnucovaného prúdu pomocou modifikovaného Ohmovho zákona stanoviť zdanlivé merné odpory ρ (Ωm), ktoré sú základným interpretačným parametrom odporových metód.

S ohľadom na vrstvy navážok a s tým súvisiacich skreslení (zvýšenie) merného odporu, bol merný odpor zmeraný v priestore západnej opory (obr. 6 – červený bod).



Obr. 6 Situácia merania – korelačná schéma

Bludné prúdy

Meranie intenzity bludných prúdov bolo zrealizované podľa požiadaviek platných noriem. Potenciálové rozdiely boli registrované v intervale 74 resp. 41 minút s odčítaním každú sekundu. Registrácia prebiehala súčasne na dvoch dipóloch. Na meranie bola použitá univerzálna prevodníková doska AT-MIO-64E-3 firmy National Instruments, umiestnená v prenosnom počítači.

Meranie prebiehalo na štyroch stanoviskách - 2 pri západnej a 2 pri východnej opore mostu (obr. 6 – miesta 1 až 4). Na meraných bodoch boli umiestnené dve dvojice nepolarizovateľných elektród Cu/CuSO₄, tvoriacich dva dipóly. Potenciálové rozdiely boli registrované s frekvenciou 131 Hz a každú sekundu bol uložený priemer z nameraných hodnôt. Pred a po meraní bola stanovená polarizácia elektród. Namerané hodnoty boli pri spracovaní upravené o túto polarizáciu.

4.6 Pevnosť betónu v tlaku

Pevnosť betónu v tlaku bola skúšaná pomocou prístroja DigiSchmidt 2000 od výrobcu PROCEQ. Skúšky sa vykonali na vopred vytypovaných miestach nosnej konštrukcie mostu. Skúšobné miesta o veľkosti cca 10 x 10 cm boli vybrúsené brúskou do hĺbky 1 – 5 mm tak, aby bola zaistená rovnosť povrchu a aby skúška prebiehala na celistvej štruktúre betónu. Na každom skúšobnom mieste bolo realizovaných 10 platných meraní. Skúšanie prebiehalo v súlade s platnými normami, na suchom povrchu betónu.



Obr. 7 Skúška Digischmidtom (vľavo) a odber vzorky jadrovou vŕtačkou (vpravo)

Deštruktívne bola pevnosť betónu v tlaku skúšaná na jadrových vývrtch. Na odber jadrových vývrtov bola použitá vŕtačka HILTI DD 160 pevne ukotvená s vodným chladením. Celkovo boli odobraté 3 ks jadrových vývrtov z nosnej konštrukcie. Vývrty boli následne popísané, upravené na skúšobné telesá v zmysle normy STN EN 12390-1 [9] a odskúšané.

Skúška pevnosti v tlaku prebiehala v súlade s STN EN 12390-3 [8].

Všetky otvory po odobratých vzorkách z mostného objektu boli spätne vyplnené a vyspravené vysokopevnostnou cementovou zmesou Stachema Reparat Dur EF.

4.7 Stanovenie hĺbky karbonatizácie betónu

Hĺbka prieniku karbonatizácie do betónu bola zisťovaná na odobratých jadrových vývrtch.

4.8 Stanovenie obsahu chloridov v betóne

Pre stanovenie koncentrácie chloridových iónov bol použitý prístroj CL - 2000 Chloride Test Systém. Z nosnej konštrukcie mostného objektu boli odobraté 4 vzorky na stanovenie koncentrácie chloridových iónov v betóne. Samotné meranie obsahu chloridov bolo realizované pracovníkmi spoločnosti INSET s.r.o.

4.9 Nedeštruktívne stanovenie modulu pružnosti

K stanoveniu dynamického modulu pružnosti betónu v tlaku nedeštruktívnou impulznou ultrazvukovou metódou bola použitá ultrazvuková aparátúra Pundit PL-200 od spoločnosti PROCEQ. Pri meraní bolo použité protiľahlé prezvučovanie. Neistota merania je u tejto metódy, tak ako u ostatných nedeštruktívnych metód značná. Samotný dynamický modul pružnosti je však zisťovaný na základe materiálových charakteristík betónu (objemová hmotnosť, dynamický Poissonov súčiniteľ). Dynamický Poissonov súčiniteľ bol použitý na základe poznámky v norme STN 73 1371 (pre hutný betón starší 14 dní a s objemovou hmotnosťou nad 1800 kg.m^{-3} je možné uvažovať s $\nu_{bu} = 0,24$).



Obr. 8 Meranie modulu pružnosti ultrazvukovou metódou

4.10 Kvalita povrchu betónu permeabilitnou metódou

Metóda je založená na princípe vákuovania a vytvorenia podtlaku na povrchu skúšaného betónu pomocou špeciálnej dvojkomorovej kontaktnej nádoby. Výsledkom je koeficient permeability, ktorý zjednodušene vyjadruje „priepustnosť“ povrchu betónu na prienik škodlivín do betónu.



Obr. 9 Meranie prístrojom Torrent

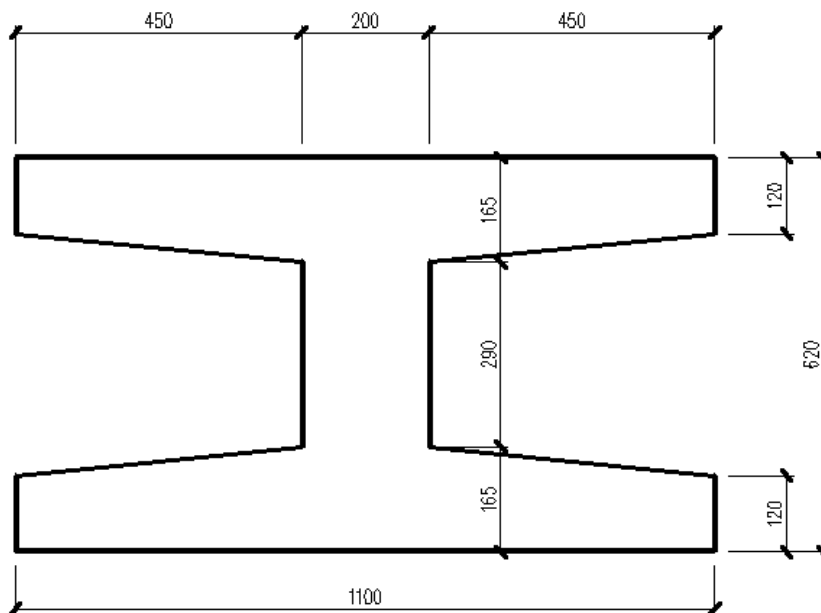
4.11 Podrobná prehliadka mostnej konštrukcie

Dokumentácia porúch konštrukcie bola realizovaná pomocou digitálneho fotoaparátu Canon PowerShot SX60 HS.

5 Prehľad nameraných veličín

5.1 Tvar nosníkov

Zistený tvar prierezu hlavných nosníkov je znázornený na obr. 10. Na nosnej konštrukcii je týchto nosníkov 11 ks.

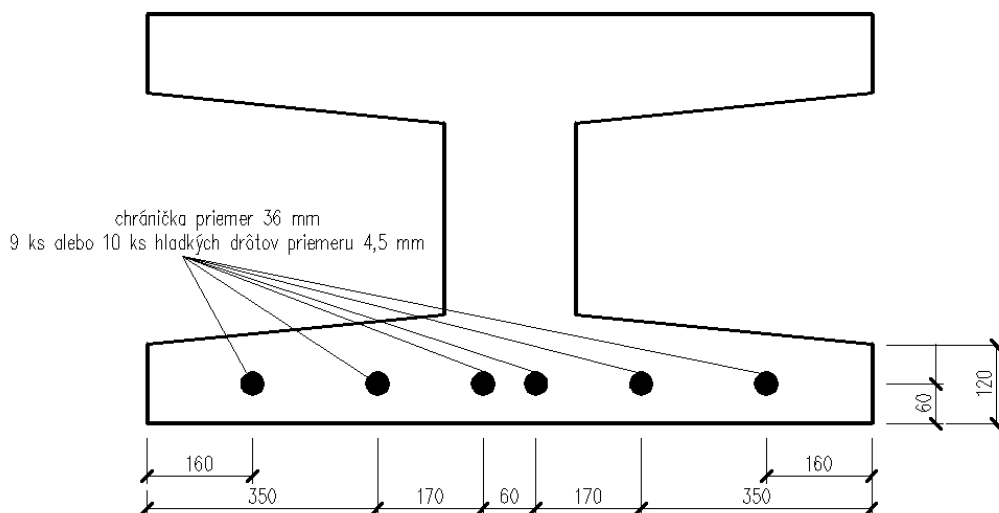


kóty v mm

Obr. 10 Tvar prierezu hlavných nosníkov

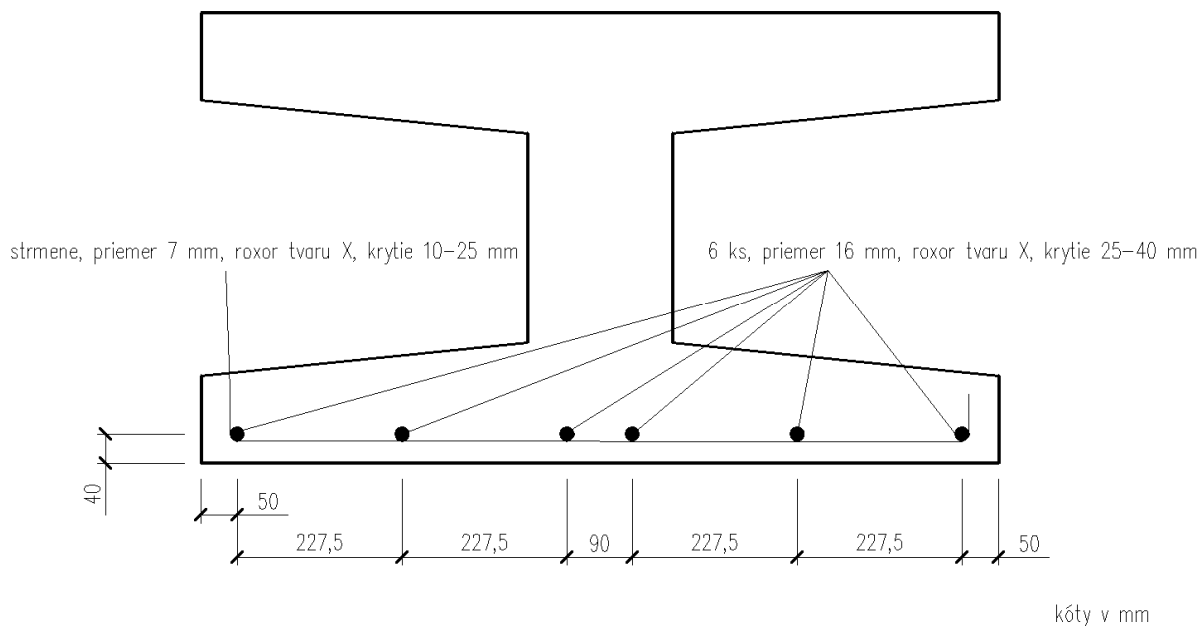
Krajné nosníky sú plnostenné s výškou 620 mm a šírkou 800 mm a ich prierez je jednoduchý obdĺžnik. V krajných nosníkoch je ukotvené priečne predpätie.

5.2 Poloha a parametre výstuže



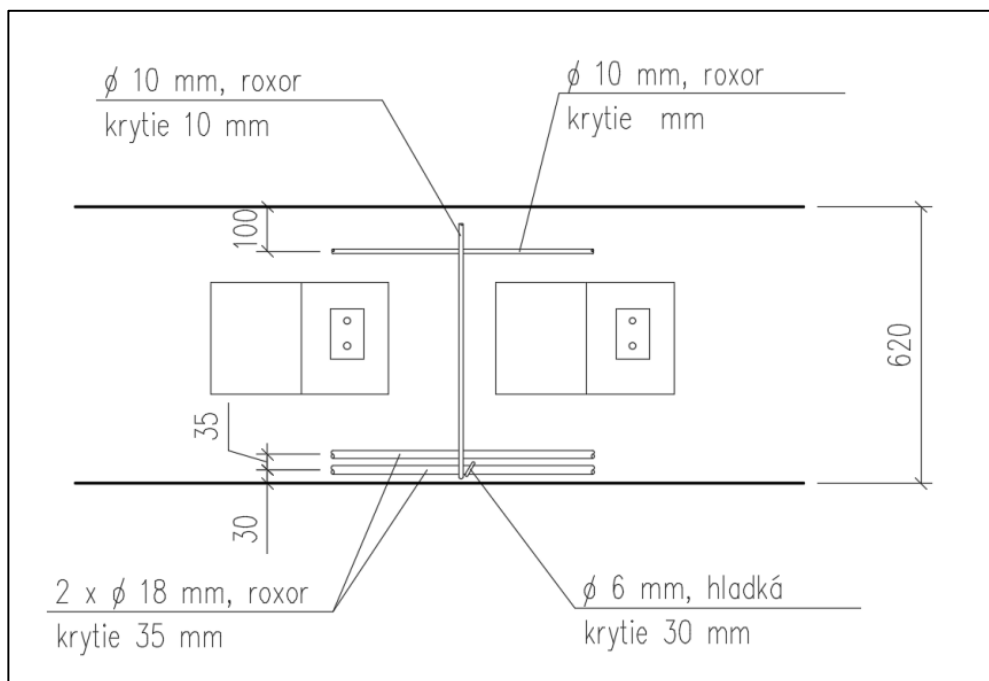
kóty v mm

Obr. 11 Predpínacia výstuž v spodnej pásnici hlavného nosníka



Obr. 12 Mäkká výstuž v spodnej pásnici hlavného nosníka

V krajných nosníkoch nebola identifikovaná tvrdá predpínacia výstuž. Na obr. 13 je znázornená poloha mäkkej výstuže zboku krajného nosníka.



Obr. 13 Mäkká výstuž zboku krajného nosníka

Zboku nosnej konštrukcie sú viditeľné kotvy priečného predpätia konštrukcie, ktoré sú vo vzájomnej vzdialenosti 0,65 až 0,7 m.

5.3 Sondy do kanálikov predpínacej výstuže

Odkrytie kanálikov pozdĺžnej predpínacej výstuže na nosnej konštrukcii pre zistenie jej stavu a pre kontrolu zainjektovania bolo realizované na troch miestach označených K1, K2 a K3. Na mieste K3 boli odkryté 2 kanáliky.



Obr. 14 Odkrytie kanálika K1 – skorodované drôty, bez injektáže



Obr. 15 Odkrytie kanálika K2 – skorodované drôty, bez injektáže



Obr. 16 Odkrytie kanálikov K3 – skorodované drôty, bez injektáže

Vo všetkých odkrytých kanálikoch pozdĺžneho predpätia bolo zistené, že chráničky sú nezainjektované a všetky drôty sú značne prekorodované. V každom odkrytom kanáliku boli vždy 2 alebo 3 drôty prekorodované tak, že pri stlačení prstom nekládli takmer žiaden odpor, takže zo všetkých 9 alebo 10 drôtov sú 2 alebo 3 úplne nenosné/nefunkčné.

5.4 Meranie predpínacej sily

Z experimentálneho merania predpínacej sily pomocou špecializovaného príložného snímača na dvoch odkrytých kanálikoch (K1 a K2) bol stanovený odhad mechanického napätia v predpínacích drôtoch:

K1 = 734 MPa

K2 = 424 MPa

5.5 Dokumentácia stavu komôr

Kamerové prehliadky komôr boli zrealizované celkom na troch miestach. Využili sa na to otvory v spodných pásniciach po odbere vývrtov pre pevnosť betónu. Kompletné kamerové záznamy sú uložené na priloženom DVD. Na nasledujúcich obrázkoch je niekoľko záberov z kamerových záznamov na ilustráciu stavu priečneho predpätia, ktoré je voľne vedené priečne cez konštrukciu cez otvory v stojinách nosníkov.



Obr. 17 Stav priečného predpätia v komore – hĺbková korózia, niektoré drôty úplne prekorodované



Obr. 18 Stav priečného predpätia v komore – hĺbková korózia, väčšina drôtov úplne prekorodovaných



Obr. 19 Stav priečneho predpätia v komore – hĺbková korózia, väčšina drôtov úplne prekorodovaných



Obr. 20 Stav priečneho predpätia v komore – detail stavu jednotlivých drôtov



Obr. 21 Stav priečneho predpätia v komore



Obr. 22 Inkrustácie v komore

Z uvedených obrázkov a z videozáznamov je zrejmé, že priečne predpätie už takmer neplní svoju funkciu, keďže je drasticky skorodované a veľká časť drôtov je prekorodovaných úplne.

5.6 Pôsobenie bludných prúdov

Pre stanovenie koróznej agresivity zemného prostredia mosta ponad elektrifikovanú trať ŽSR v Seredi bol zrealizovaný korózný prieskum. Podľa normou predpísaného postupu bola stanovená trieda koróznej agresivity prostredia podľa zistených geoelektrických veličín.

Najnižšia hodnota zdánlivého merného odporu zemín stanovená Wennerovou metódou bola 43 Ωm . Táto hodnota je z III. triedy koróznej agresivity (zvýšená agresivita).

Hustoty bludných prúdov na meracích stanovištiach 1 ($30,7 \mu\text{A}/\text{m}^2$), 2 ($73,3 \mu\text{A}/\text{m}^2$), 4 ($38,8 \mu\text{A}/\text{m}^2$) odpovedajú III. triede koróznej agresivity (agresivita zvýšená). Na stanovisku 3 ($184,8 \mu\text{A}/\text{m}^2$) odpovedá nameraná hodnota IV. triede koróznej agresivity (agresivita veľmi vysoká).

Na základe geoelektrických veličín celkovo hodnotíme oblasť predmetného mosta v Seredi IV. stupňom koróznej agresivity (agresivita veľmi vysoká).

Jedným zo zásadných ochranných opatrení pred škodlivými účinkami bludných prúdov je elektrické odizolovanie mostnej konštrukcie od okolitého prostredia. Tieto opatrenia v súčasnom stave mosta nie je zrealizované, nakoľko na oboch oporách je nosná konštrukcia vodivo prepojená s okolitým prostredím prostredníctvom neoddilatovaného kovového zábradlia (obr. 23).



Obr. 23 - vodivé prepojenie mosta s okolitým prostredím

Proti prenikaniu bludných prúdov do nosnej konštrukcie je rovnako potrebné odizolovať opory a piliere od nosnej konštrukcie. V súčasnom stave do konštrukcie prenikajú bludné prúdy a napomáhajú korozívnym procesom, ktoré oslabujú výstuž.

5.7 Pevnosť betónu v tlaku

Celkovo boli odobraté 3 jadrové vývrty z nosnej konštrukcie mostného objektu. Poloha miest odberov jednotlivých jadrových vývrtov je zobrazená na obr. 1. Prehľad pevností betónu v tlaku vývrtov z nosnej konštrukcie je uvedený v tab. 1. Odobraté jadrové vývrty sú zobrazené na obr. 24.



Obr. 24 Odobraté jadrové vývrty z konštrukcie

Tab. 1 Prehľad pevností betónu na skúšobných vzorkách

Označenie vrtu	Umiestnenie v konštrukcii	Priemer vrtu	Výška vzorky	Hmotnosť vrtu	Objem. hmotnosť	Sila pri porušení	Pevnosť vrtu
		d	L	m	ρ	F	f_c
		[mm]	[mm]	[g]	[kg.m ⁻³]	[kN]	[MPa]
V1S	Nosník, spodná pásnica	99,64	99,25	1867	2413,7	401	51,5
V2S	Nosník, spodná pásnica	99,56	99,70	1864	2402,8	435	55,9
V3S	Nosník, spodná pásnica	99,55	99,42	1864	2410,0	435	55,9

Skúšanie Schmidtovým tvrdomerom Digischmidt2000 na nosnej konštrukcii mostu bolo realizované na 14 skúšobných miestach. Vyhodnotenie výsledkov meraní tvrdomerom v súvislosti s odobratými vývrtmi je uvedené v tab. 2 a 3.

Tab. 2 Prehľad pevností betónu z nedeštruktívneho nosnej konštrukcie

Identifikácia miesta			O draz	Nezaručená pevnosť		Koef.	Pevnosť upresnená podľa vývrtov		Výsledky pevnosti vývrtov		
označ.	popis	smer	Φ	Φ Rben	Rbe	α	Rb	$\Phi \alpha$	vrt	fc	ρ
[-]	[-]	[-]	[R]	[MPa]	[MPa]	[-]	[MPa]	[-]	[-]	[MPa]	[kgm ⁻³]
S1	nosník krajný	↑	66,5	98,6	88,7		55,3	0,6			
S2	nosník hlavný	↑	68,3	102,9	92,6	0,6	57,7		V2S	55,9	2402,8
S3	nosník hlavný	↑	65,0	95,0	85,5		53,3				
S4	nosník hlavný	↑	62,8	89,8	80,8	0,6	50,4		V1S	51,5	2413,7
S5	nosník hlavný	↑	66,7	99,0	89,1		55,5				
S6	nosník krajný	↑	65,1	95,2	85,7		53,4				
S7	nosník hlavný	↑	63,1	90,5	81,5		50,8				
S8	nosník hlavný	↑	66,6	98,8	88,9	0,6	55,4		V3S	55,9	2410,0
S9	nosník hlavný	↑	63,8	92,2	82,9		51,7				
S10	nosník hlavný	↑	65,2	95,5	85,9		53,5				
S11	nosník hlavný	↑	62,6	89,4	80,4		50,1				
S12	nosník hlavný	↑	63,3	91,0	81,9		51,0				
S13	nosník hlavný	↑	63,2	90,8	81,7		50,9				
S14	nosník hlavný	↑	60,5	84,5	76,1		47,4				

Tab. 3 Vyhodnotenie nedeštruktívnych skúšok betónu upresnených o výsledky na vývrtoch

Priemerná pevnosť betónu v tlaku	$f_{m(n),is}$	53,0	[MPa]
Najmenšia zistená pevnosť betónu	$f_{is,min}$	50,1	[MPa]
Smerodajná odchýlka	s	2,33	[-]
Charakteristická pevnosť betónu v tlaku	$f_{ck,is,1}$	49,6	[MPa]
	$f_{ck,is,2}$	54,1	[MPa]
	$f_{ck,is}$	49,6	[MPa]
Vyhodnotenie			
Trieda betónu (STN EN 206)		C 45/55	

V zmysle vyhodnotenia uvedeného v tab. 3 je trieda betónu nosnej konštrukcie C45/55. Na základe rozptylu dosiahnutých výsledkov nedeštruktívneho skúšania pevnosti betónu v tlaku Schmidovým tvrdomerom je v zmysle STN 732011 betón nosnej konštrukcie klasifikovaný ako **rovnorodý**. Krajné aj hlavné nosníky sú z rovnakej triedy betónu.

5.8 Stanovenie hĺbky karbonatizácie betónu

Na všetkých odobratých vrtoch a miestach realizácie schmidtových skúšok bola zistená hĺbka prieniku karbonatizácie do betónu na úrovni cca 1 mm.

5.9 Stanovenie obsahu chloridov v betóne

V zmysle STN EN 206/NA je dovolená koncentrácia chloridových iónov v betóne k hmotnosti cementu 0,4 % Cl⁻/m_c pre betón s oceľovou výstužou alebo inými kovovými vložkami, 0,2 % Cl⁻/m_c pre betón s dodatočne predpätou oceľovou výstužou, 0,1 % Cl⁻/m_c pre betón s vopred predpätou oceľovou výstužou. Táto hodnota bola pri vyhodnocovaní považovaná za limitnú. Hodnota menšia ako 0,003 je vzhľadom na presnosť laboratórneho prístroja považovaná za zanedbateľnú.

Tab. 4 Koncentrácia chloridových iónov na nosnej konštrukcii

Označenie vzorky	Hĺbka vzorky v konštrukcii	Koncentrácia chloridov v betóne	Koncentrácia chloridov v cemente
[-]	[mm]	[% Cl/m _b]	[% Cl/m _c]
CH1/1	0 - 10	0,230	1,610
CH1/2	10 - 20	0,170	1,190
CH1/3	20 - 30	0,015	0,105
CH1/4	30 - 40	0,010	0,070
CH2/1	0 - 10	0,530	3,710
CH2/2	10 - 20	0,157	1,099
CH2/3	20 - 30	0,039	0,273
CH2/4	30 - 40	0,012	0,084
CH3/1	0 - 10	nad merací rozsah prístroja	>4
CH3/2	10 - 20	0,122	0,854
CH3/3	20 - 30	0,187	1,309
CH3/4	30 - 40	0,074	0,518
CH4/1	0 - 10	nad merací rozsah prístroja	>4
CH4/2	10 - 20	0,068	0,476
CH4/3	20 - 30	0,087	0,609
CH4/4	30 - 40	0,056	0,392

Limitná koncentrácia chloridových iónov v betóne k hmotnosti cementu je v tomto prípade **0,2 % Cl⁻/m_c**

Z výsledkov uvedených v tabuľke je zrejmé, že v krycej vrstve betónu je nadlimitný obsah chloridových iónov. U vzoriek CH1 a CH2 sú v menšej hĺbke ale u vzoriek CH3 a CH4 prenikli minimálne do hĺbky 4 cm.

5.10 Nedeštruktívne stanovenie modulu pružnosti

Výsledky nedeštruktívneho skúšania modulu pružnosti na základe ultrazvukového protiľahlého prezvučovania sú uvedené v tab. 5.

Tab. 5 Prehľad dosiahnutých výsledkov dynamického modulu pružnosti na vzorkách

Označenie vzorky	Čas prechodu	Rýchlosť prechodu	Výška vzorky	Priemer vzorky	Plocha vzorky	Hmotnosť vzorky	Obj. hmotnosť vzorky	Dyn. modul pružnosti	Statický modul pružnosti
[-]	[μs]	[m.s ⁻¹]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[kg]	[kg.m ⁻³]	[MPa]	[MPa]
V1S	19,50	5090	99,25	99,64	7797,53	1,87	2412	53022	47720
V2S	21,30	4681	99,70	99,56	7785,02	1,86	2402	44641	40177
V3S	19,30	5151	99,42	99,55	7783,45	1,86	2409	54231	48808

Výpočet hodnôt dynamického modulu pružnosti bol realizovaný z nameraných parametrov (čas a rýchlosť prechodu ultrazvukovej vlny cez betón) v zmysle STN 73 1371 [12].

Výsledná prepočítaná priemerná hodnota statického modulu pružnosti betónu v tlaku upravená o zmenšovací súčiniteľ zohľadňujúci triedu pevnosti betónu: $E_b = 45,57$ GPa. Hodnota zmenšovacieho súčiniteľa na prepočet dynamického modulu na statický modul: 0,9. Táto hodnota bola stanovená v zmysle STN 731371 pre betón C45/55.

5.11 Kvalita povrchu betónu permeabilitnou metódou

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené hodnoty koeficientu permeability K_T , ktorý bol zmeraný na 6 meracích miestach rozmiestnených na spodnej strane nosnej konštrukcie.

Tab. 6 Namerané hodnoty koeficientu K_T a vyhodnotenie v zmysle [13]

miesto č.	koeficient permeability K_T	kvalita povrchu betónu
T1	0,043	Dobrá (index 2)
T2	0,02	Dobrá (index 2)
T3	0,057	Dobrá (index 2)
T4	0,032	Dobrá (index 2)
T5	0,095	Dobrá (index 2)
T6	0,074	Dobrá (index 2)

Na všetkých meracích miestach je kvalita povrchu betónu vyhovujúca.

5.12 Podrobná prehliadka mostnej konštrukcie

Na nasledujúcich obrázkoch sú uvedené vybrané fotografie závažných porúch mostného objektu.



Obr. 25 - Nosníky – priečne trhliny, zatekanie



Obr. 26 - Nosníky – priečne trhliny, otvorené škáry, zatekanie



Obr. 27 - Viditeľné prehnutie stredného poľa



Obr. 28 - Krajný nosník – odhalené kotvy priečneho predpätia



Obr. 29 - Výškový rozdiel medzi koncom nosnej konštrukcie a oporou



Obr. 30 - Deformácie vozovky na moste



Obr. 31 - Prepadnutý obklad svahu

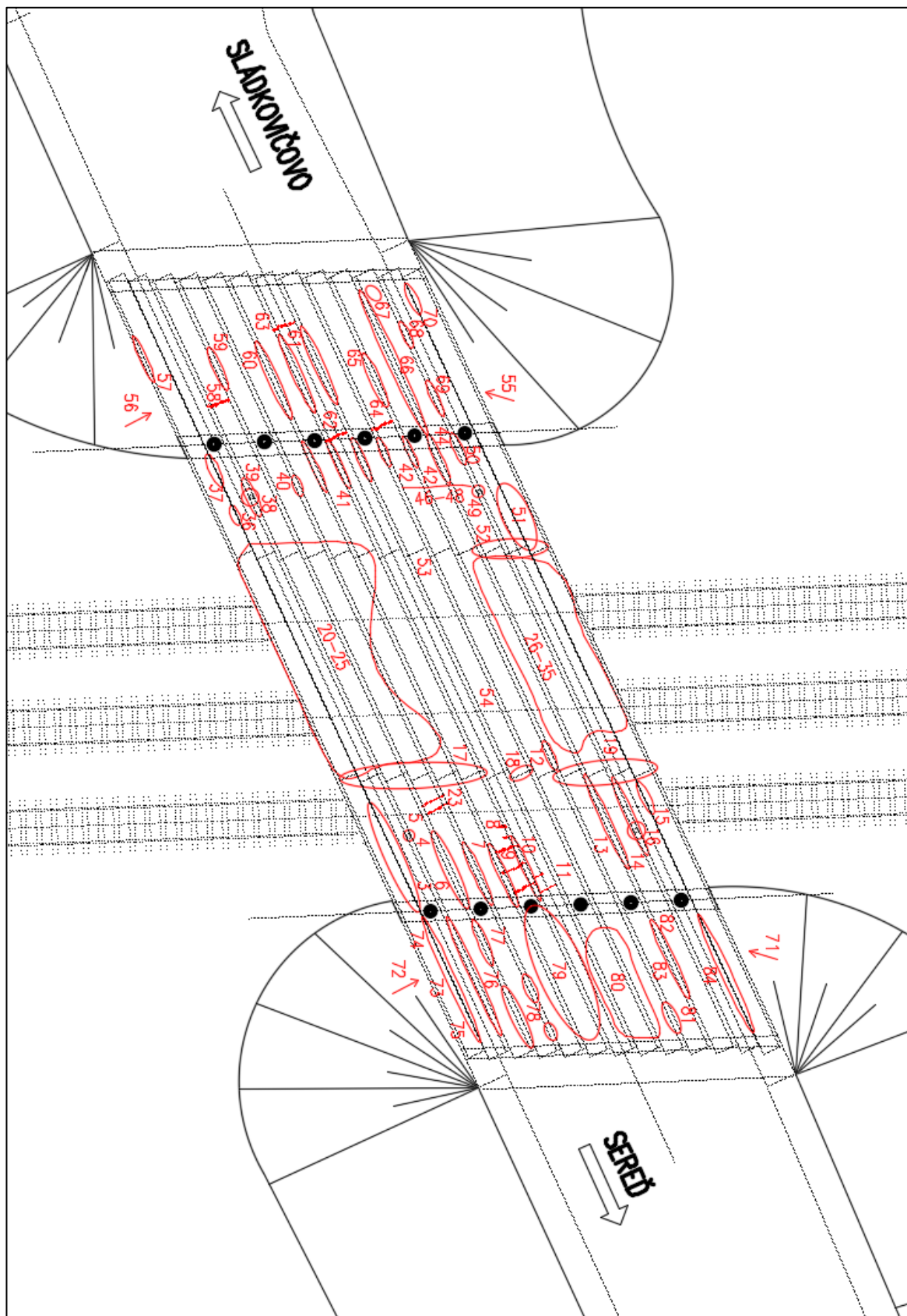


Obr. 32 - Prekopírovaná dilatácia na povrch vozovky, nerovnosti

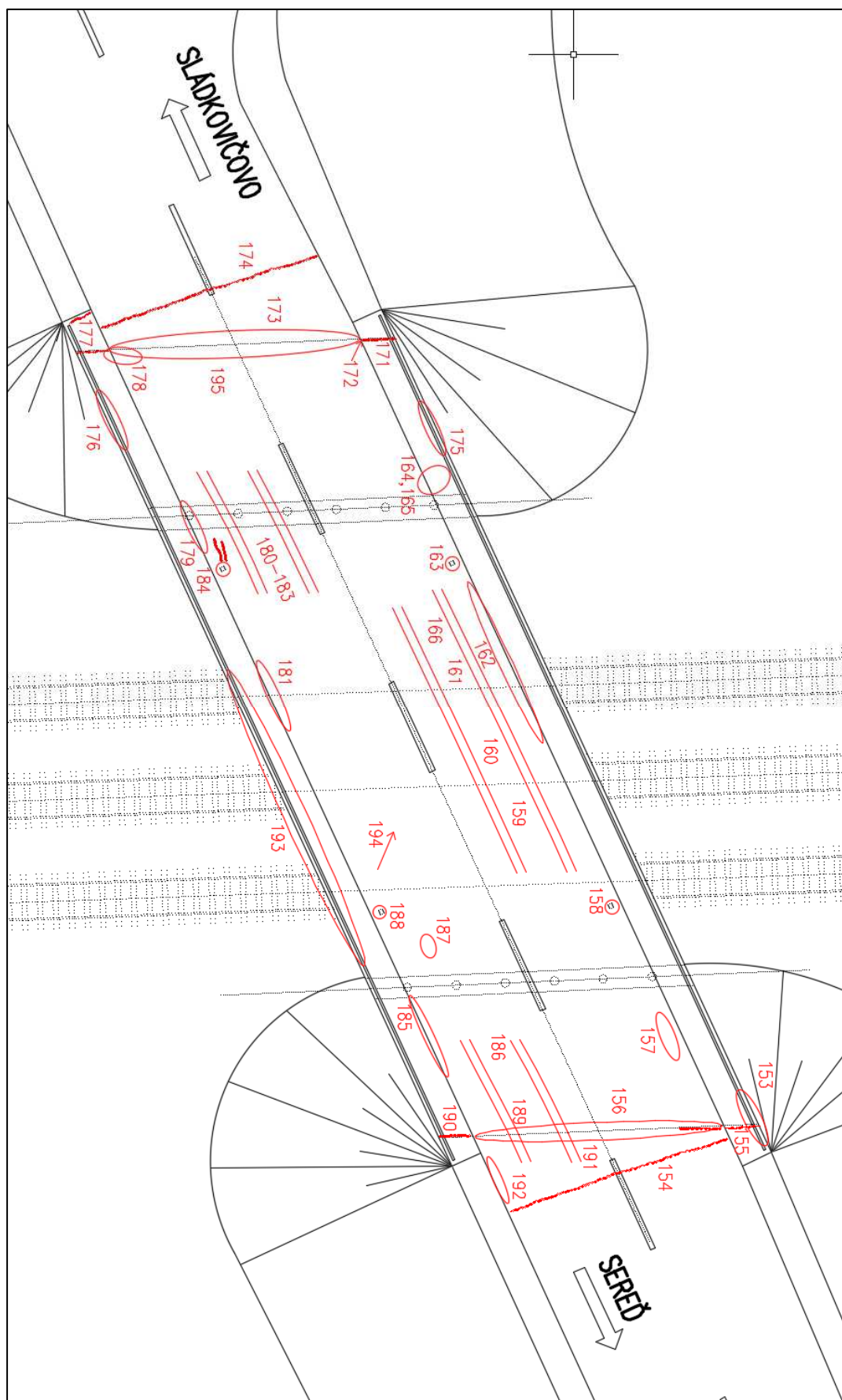


Obr. 33 - Viditeľné prehnutie mosta v strednom poli

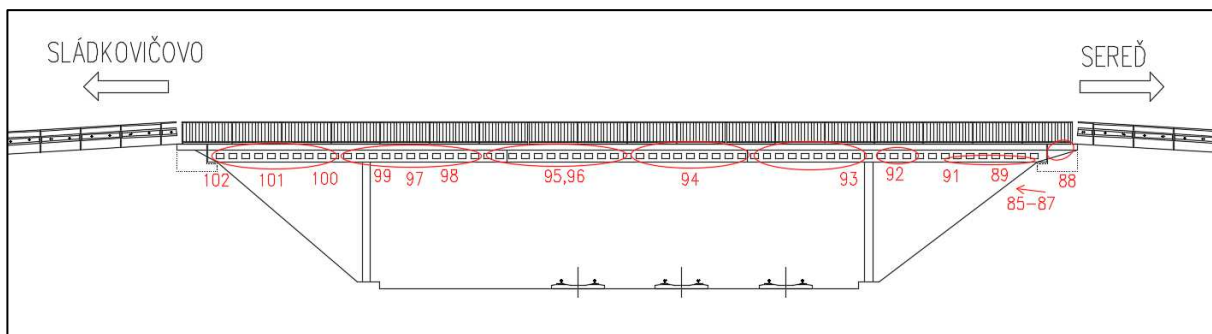
Na nasledujúcich obrázkoch a v tabuľkách sú podrobne popísané jednotlivé poruchy mostného objektu s popisom ich polohy, čísla fotografie a zatriedenia podľa [14]. Všetky fotografie sú v prílohe na DVD.



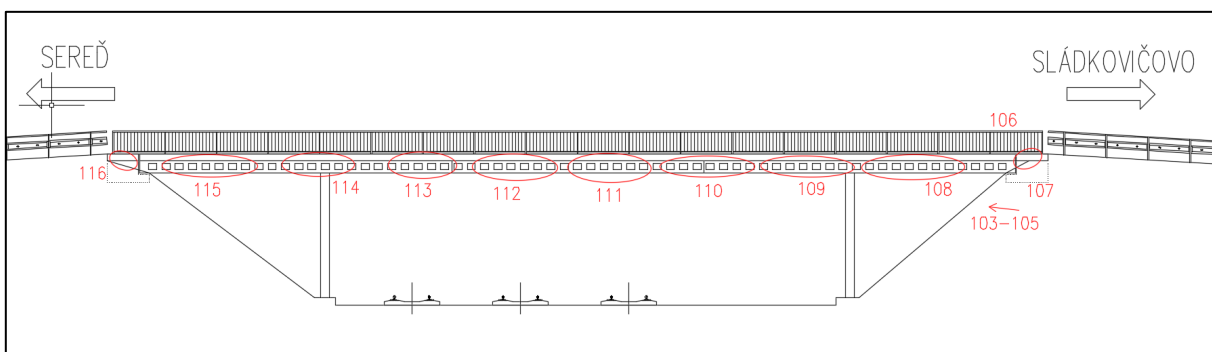
Obr. 34 - Poruchy na spodnej stavbe a nosnej konštrukcii



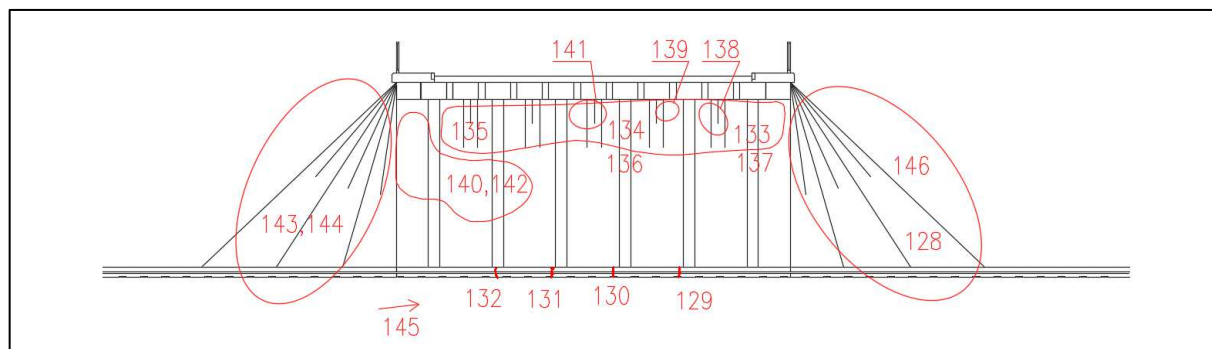
Obr. 35 - Poruchy na vozovke a mostnom zvršku



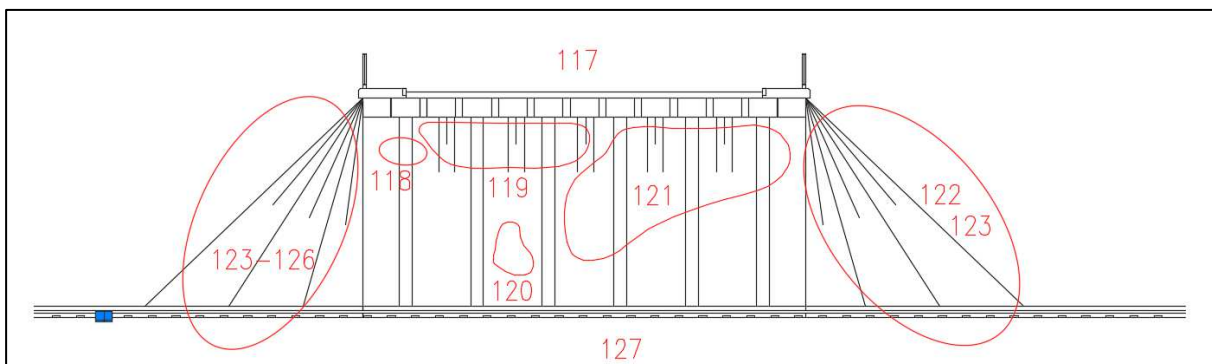
Obr. 36 - Pohľad južný



Obr. 37 - Pohľad severný



Obr. 38 - Opора smer Sereď



Obr. 39 - Opора smer Sládkovičovo

Tab. 7 – Poruchy na spodnej stavbe a nosnej konštrukcii - popis

číslo poruchy	TP 09/2012	umiestnenie	poznámka
	Ca 305	nosná konštrukcia	dymové splodiny, ropné produkty z prev. rušňov
003	Cc 301,511	spoj nosníkov	výluhy v spoji nosníkov, odhalená skorodovaná výstuž do 10%
004,005	Cb 910	odvodňovač	korózia do 20%
006	Cc 301	spoj nosníkov	výluhy, degradácia, odlupovanie betónu dobetonávky nosníkov + priečne trhliny na nosníku
007,008	Cc 301	spoj nosníkov	výluhy, odlupovanie betónu dobetonávky nosníkov
009	Cb 323	nosná konštrukcia	5x priečna trhlina v nosníku (3x na celú šírku)
010	Cc 301	spoj nosníkov	výluhy, erózia, odlupovanie betónu dobetonávky nosníkov
011	Cb 323	nosná konštrukcia	2x priečna trhlina v nosníku
012	Cc 301	spoj nosníkov	výluhy v dobetonávke nosníkov
013-015	Cc 301,315	spoj nosníkov	výluhy, degrad. betónu, odhalená skorod. výstuž v dobetonávke nosníkov
016	Cb 910	odvodňovač	korózia do 20%
017,019	Cc 301,316	spoj nosníkov	výluhy, erózia, zatečenie betónu spoja nosníkov
018	Cc 421	spoj nosníkov	odhalená skorodovaná výstuž nosníka
020-025 026-037	Cb 323, 301, 303	nosná konštrukcia	sústava priečných trhlín do 4 mm !, výluhy, presakovanie
036	Cc 301,511	spoj nosníkov	výluhy v spoji nosníkov, odhalená skorodovaná výstuž do 5%
037	Cc 301,316	spoj nosníkov	výluhy, erózia, betónu spoja nosníkov
038	Cb 910	odvodňovač	korózia do 20%
039	Cc 301	spoj nosníkov	výluhy v dobetonávke nosníkov v okolí odvodňovača
040-042	Cc 301	spoj nosníkov	výluhy v dobetonávke nosníkov
043-044	Cc 301,511	spoj nosníkov	výluhy v spoji nosníkov, odhalená skorodovaná výstuž
045--048	Cb 323	nosná konštrukcia	priečna trhlina v nosníku
049	Cb 910	odvodňovač	korózia do 20%
050	Cc 301	spoj nosníkov	výluhy v dobetonávke nosníkov
051	Cb 501,511	spoj nosníkov	nedostatočné krytie, korózia mäkkej výstuže
052	Cc 301,316	spoj nosníkov	výluhy, erózia, zatečenie betónu spoja nosníkov
053-056		nosná konštrukcia	dokumentácia nosnej konštrukcie
057,059	Cc 301	spoj nosníkov	výluhy v dobetonávke nosníkov
058	Cb 323	nosná konštrukcia	priečna trhlina v nosníku
060-062	Cc 301	spoj nosníkov	výluhy v dobetonávke nosníkov

číslo poruchy	typ poruchy	umiestnenie	poznámka
063,064	Cb 323	nosná konštrukcia	priečna trhlinka v nosníku
065,070	Cc 301	spoj nosníkov	výluhy v dobetonávke nosníkov
066-069	Cc 301,501	spoj nosníkov	výluhy, odhalená skorod. výstuž v dobetonávke nosníkov
071,072		nosná konštrukcia	dokumentácia nosnej konštrukcie
073-076	Cc 301,501	spoj nosníkov	výluhy, odhalená skorod. výstuž v dobetonávke nosníkov
077-081	Cc 301	spoj nosníkov	výluhy v dobetonávke nosníkov
082-084	Cc 301,501	nosná konštrukcia	výluhy, odhalená skorod. výstuž v dobetonávke nosníkov
085-087	A 102,104	nosná konštrukcia	viditeľný priehyb v strednom poli, nadmerný pohyb konštrukcie pri prejazde ťažkých vozidiel
088	Bf 313	opora, krídlo	degradácia betónu opory
089-102	Cb 313,511 De 315,511	nosná konštrukcia rímsa	erózia a degrad. betónu a odhalená, skorod. výstuž po celej dĺžke nosníka, opadaná omietka
103-105	A 102,104	nosná konštrukcia	viditeľný priehyb v strednom poli, nadmerný pohyb konštrukcie pri prejazde ťažkých vozidiel
106, 116	Bf 313	opora, krídlo	degradácia betónu opory
107-115	Cb 313,511 De 315,511	nosná konštrukcia rímsa	erózia a degrad. betónu a odhalená, skorod. výstuž po celej dĺžke nosníka, opadaná omietka
117		opora	dokumentácia nosnej konštrukcie
118, 119	Hh	svahový kužeľ	oprava dobetonávkou
120	Hh 1105	svahový kužeľ	chýbajúci obklad svahového kužeľa
121	Hh 326	svahový kužeľ	všesmerné trhliny v oprave svahového kužeľa
122, 126	Hh 1106	svahový kužeľ	zachytená vegetácia na svahovom kuželi
127	J 1121	okolie mosta	znečistenie územia pod mostným objektom
128	Hh 1106	svahový kužeľ	zachytená vegetácia na svahovom kuželi
129-132	Bb 323	základový prah	priečna trhlinka na celú šírku šírka od 0,2 – 0,6 mm
133-137	Hh	svahový kužeľ	opravy svahového kužeľa dobetónovaním
138-142	Hh 1105	svahový kužeľ	všesmerné trhliny v betóne vysprávky, kaverny a vyplavovanie podkladu
143-146	Hh 1106	svahový kužeľ	zachytená vegetácia na svahovom kuželi

Tab. 8 – Poruchy na mostnom zvršku - popis

číslo poruchy	TP 09/2012	umiestnenie	poznámka
153,175 176	Ha 1001	zábradlie	lokálna povrchová korózia zábradlia po celej ploche
154,174	Da 612	vozovka	priečna trhlina vo vozovke
155,171	Dd 618	chodník	šikmá trhlina nad dilatáciou
156,191	Da 618	vozovka	sieť trhlín nad dilatáciou
157	Da 609	vozovka	vyjazdené koľaje, vytlačený asfalt výška 100 mm
158	Da 609	odvodňovač	opravy v okolí odvodňovača, navýšenie asfaltu
159-161 166	Da 609,611	vozovka	vyjazdené koľaje, vytlačený asfalt výška 100 mm, prelomenie vozovky, neodtekanie vody z poľa
162, 192	Da 613	vozovka	olamovanie okrajov vozovky
163,188	Da 614	odvodňovač	sieťové trhliny v okolí dvodňovača
164,165	Da	vozovka	lokálna oprava
172	Dd 612	chodník	prasknutý obrubník
173,195	Da 618	vozovka	sieť trhlín nad dilatáciou
177,190	Dd 618	chodník	šikmá trhlina nad dilatáciou
178	Da 618	vozovka	rozpad betónu nad dilatáciou
179,180	Da 614	vozovka	sieťové trhliny na okraji vozovky
181-183	Da 609,611	vozovka	vyjazdené koľaje, vytlačený asfalt výška 80 mm, neodtekanie vody z poľa
184	Da 614	vozovka	sieťové trhliny na okraji vozovky, pri odvodňovači
185	Da 614	vozovka	sieťové trhliny na okraji vozovky
186-189	Da 601,607	vozovka	vyhladenie opráv, začínajúce výtlky
193,194	Dd 617 Da 617	chodník vozovka	viditeľný pokles stredného poľa MO

6 Statické posúdenie

Pre posúdenie statickej spôsobilosti slúži stanovenie takzvanej zaťažiteľnosti mosta. V súčasných normách a technicko-kvalitatívnych prepisoch je stanovený postup stanovenia hodnôt normálnej, výhradnej a výnimočnej zaťažiteľnosti mostov.

6.1 Statický prepočet zaťažiteľnosti

Most tvorí trojpoľová šikmá konštrukcia šírky 13,765m konštantnej hrúbky. Hrúbka nosnej konštrukcie je 0,5m. Nosná konštrukcia je zložená z atypických prefabrikovaných nosníkov tvaru „I“ (viď. kapitola 5.1), ktorá je predpätá v priečnom a pozdĺžnom smere. Vo výpočte únosnosti bola uvažovaná mäkká výstuž, materiálové parametre diagnostikovaných nosných prvkov a experimentálne identifikované predpätie (viď. kapitola 5).

Pre výpočet vnútorných síl bol použitý výpočtový model v systéme VISUAL FEA, ktorý umožňuje modelovať konštrukciu ako dosku vystuženú prútiami. Pri výpočte bola uvažovaná hrúbka dosky 500mm. Podoprenie dosky je uvažované priamkovo pri oporách a bodovo v mieste podoprenia stĺpmi. Únosnosť predpätého prierezu bola vypočítaná pomocou programu PTS Prestressed section properties – PT Suppliers. Stále zaťaženie bolo stanovené na základe skutočných rozmerov nosnej konštrukcie, zistených diagnostickým prieskumom.

Ostatné stále zaťaženie – vozovka

asfaltový betón priťaženie	$0,070 \times 22 = 1,54 \text{ kN/m}^2$
betónová vrstva (pôvodný kryt)	$0,15 \times 25 = 3,75 \text{ kN/m}^2$
betónová mazanina ochrana izolácie	$0,040 \times 24 = 0,96 \text{ kN/m}^2$
izolácia	$0,010 \times 12 = 0,12 \text{ kN/m}^2$
spolu $g_1=$	$6,37 \text{ kN/m}^2$

Ostatné stále zaťaženie – chodník

betón chodníka	$0,25 \times 25 = 6,25 \text{ kN/m}^2$
izolácia	$0,01 \times 12 = 0,12 \text{ kN/m}^2$
zábradlie	$1,25 \text{ kN/m}^2$
spolu $g_2=$	$7,62 \text{ kN/m}^2$

Vo výpočte zaťažiteľnosti sa počíta zaťažiteľnosť normálna, výhradná. Pre tieto zaťažiteľnosti sa určí dynamický súčiniteľ $\delta = 1,21$. Dynamický súčiniteľ pre výnimočnú zaťažiteľnosť $\delta = 1,05$.

Pre výpočet zaťaženia boli použité nasledovné postupy v zmysle TP 02/2016:

Faktor normálnej zaťažiteľnosti F_z vyjadruje schopnosť mostu prenášať základné premenné zaťaženie vyjadrené zaťažovacou schémou LM1 podľa STN EN 1991-2, ktoré sa používa pre celkové aj lokálne overenie konštrukcie.

Na základe hodnoty faktora normálnej zaťažiteľnosti sa stanovuje normálna zaťažiteľnosť.

Obecne možno vzťah pre faktor zaťažiteľnosti pre rozhodujúcu statickú veličinu vyjadriť ako podiel kapacity (rezervy) odolnosti pre rozhodujúce premenné zaťaženie a účinok od normovej hodnoty zaťaženia LM1:

$$F_z = R_{dW,c} / E_{d,WLM1}$$

kde:

F_z je faktor normálnej zaťažiteľnosti;

$R_{dW,c}$ hodnota kapacity (rezervy) odolnosti pre rozhodujúce premenné zaťaženie;

$E_{d,WLM1}$ hodnota statickej veličiny od účinku normovej hodnoty zaťaženia LM1.

Schéma zaťaženia LM1 je na obrázku 1. Normálne zaťaženie sa kombinuje s ostatnými dopravnými zaťažzeniami podľa tabuľky 1. Vodorovné sily sa uvažujú podľa STN EN 1991-2. Kombinácie týchto zaťažení sa uvažujú podľa článkov 8.2 a 8.3 týchto TP.

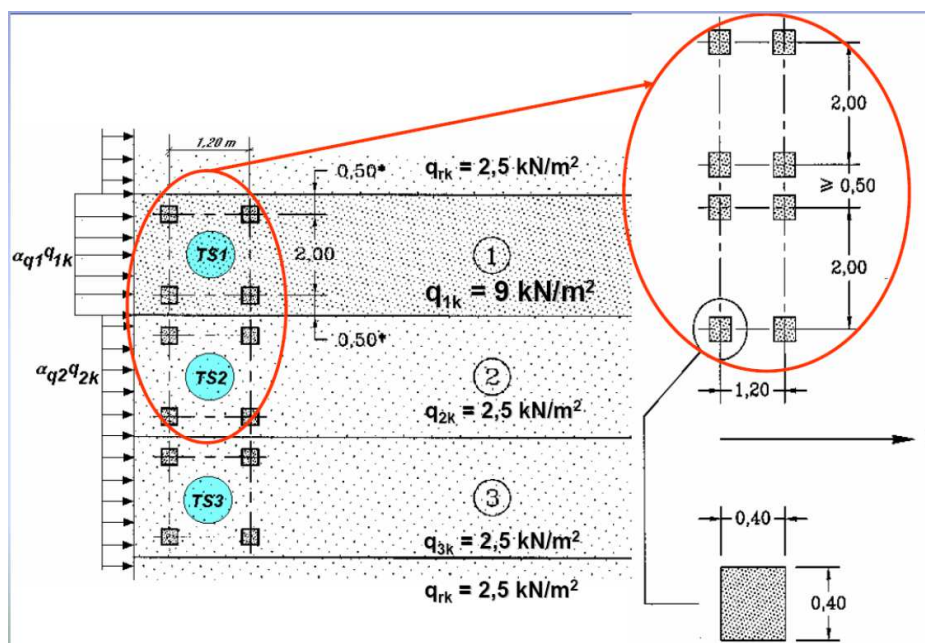
Tabuľka 1 Zostavy zaťažení pre stanovenie normálnej zaťažiteľnosti

Zostava zaťažení	Normálne zaťaženie	Vodorovné sily	Zaťaženie chodníkov a pruhov pre cyklistov
N1	charakteristické hodnoty	-	redukovaná hodnota 3 kN/m ²
N2	časté hodnoty	charakteristické hodnoty	-
N3 (pre posúdenie na únavu)	charakteristické hodnoty	-	-

Poloha	Tandemový systém (TS) Dvojnápravové vozidlo	UDL systém
	Nápravové zaťaženie Q_{ik} (kN)	q_{ik} (alebo q_{ik}) (kN/m ²)
Zaťažovací pruh 1 (Q_1)	300	9
Zaťažovací pruh 2 (Q_2)	200	2,5
Zaťažovací pruh 3 (Q_3)	100	2,5
Iné zaťažovacie pruhy	0	2,5
Zvyšná plocha zaťažovacieho priestoru (q_{rk})	0	2,5

Kategória cesty	α_{Q1}	α_{Q2}	α_{Q3}	α_{q1}	$\alpha_{qi} \geq 2$	α_{qr}
Diaľnice a rýchlostné cesty	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00
Cesty I., II. a III. triedy	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00
Miestne obslužné a účelové komunikácie	0,90	0,60	0,60	0,60	1,00	1,00

Obr. 40 Hodnoty zaťaženia



Obr. 41 Schéma zaťaženia

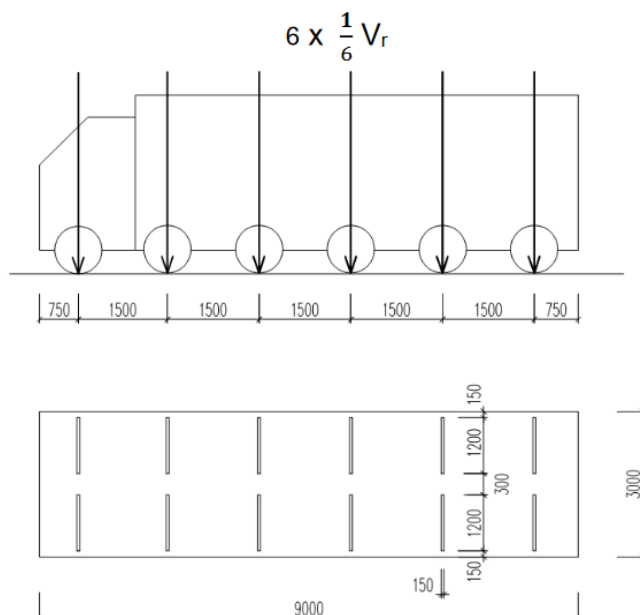
Model vozidla pre výhradnú zaťažiteľnosť zodpovedá triede zvláštnych vozidiel 900/150 podľa STN EN 1991-2 čl. A.2(1). Schéma vozidla je na obrázku 3. Výhradné zaťaženie sa kombinuje s ostatnými dopravnými zaťažzeniami podľa tabuľky 2.

Dynamický súčiniteľ sa uvažuje podľa STN EN 1991-2 čl. A.3 (5), podľa vzťahu:

$$\varphi = 1,4 - \frac{L}{500} \quad \varphi > 1 \quad (15)$$

kde:

φ je dynamický súčiniteľ;
 L ovplyvnená dĺžka (m).



Obr. 42 Schéma pre výhradnú zaťažiteľnosť

V zmysle týchto schém boli vypracované sústavy zaťaženia z ktorých sa nagenerovali lineárnu kombináciou maximálne vnútorné sily v kritických nosníkoch.

Tab. 9 – Ohybové momenty [kNm]

VNÚTORNÉ SILY od	Pole II
Vlastná tiaž nosníkov + ostatné stále zaťaženie	406
Kombinácia – Normálne zaťaženie	196
Kombinácia – Výhradné zaťaženie	240
Kombinácia – Výnimočné zaťaženie	169

Výpočet momentov únosnosti pre kritický (najviac namáhaný krajný nosník). Výpočtový program PTS rieši odolnosť predpätého T-prieřezu, preto spodná pásnica bola ekvivalentne rozložená na výšku rebra s hrúbkou 650mm (viď. obr. 43)

PTS Prestressed Section Properties

Provider of postensioning materials, tap on logo

Base b:

650

Area (mm2): 457000

Height h:

620

Inertia (m4): 0.01297

Flange bf:

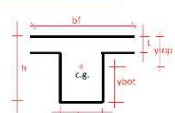
1100

C.G.top (mm):280.5

Slab t:

120

C.G.bot (mm):339.5



Calculate

Go to Section Analysis

Obr. 43 - Náhradný tvar priečného rezu predpätého nosníka

Steel d Area				Steel d Area				Steel d Area			
Ap	60	1360		Ap	60	1360		Ap	60	1360	
As	40	1206		As	40	1206		As	40	1206	
As'	40	471		As'	40	471		As'	40	471	
Concrete Transf.Section				Concrete Transf.Section				Concrete Transf.Section			
f _c (MPa):	45	At (mm ²):	474451	f _c (MPa):	45	At (mm ²):	474451	f _c (MPa):	45	At (mm ²):	474451
Ec (MPa):	29315	l _{tr} (m4):	0.01434	Ec (MPa):	29315	l _{tr} (m4):	0.01434	Ec (MPa):	29315	l _{tr} (m4):	0.01434
ft (MPa):	3.35	y _{bt} (mm):	331.9	ft (MPa):	3.35	y _{bt} (mm):	331.9	ft (MPa):	3.35	y _{bt} (mm):	331.9
		SW (kN/m):	10.97			SW (kN/m):	10.97			SW (kN/m):	10.97
AxialkN	MomkN.m	StressMPa		AxialkN	MomkN.m	StressMPa		AxialkN	MomkN.m	StressMPa	
N_DL: 1	M_DL: 406	Top: -6.57 OK		N_DL: 1	M_DL: 406	Top: -7.46 OK		N_DL: 1	M_DL: 406	Top: -6.03 OK	
N_LL: 1	M_LL: 196	Bot: 0.12 OK		N_LL: 1	M_LL: 240	Bot: 1.14 OK		N_LL: 1	M_LL: 169	Bot: -0.50 OK	
Decomp.Fo (kN):1644.2Mo (kNm):447.1				Decomp.Fo (kN):1644.2Mo (kNm):449.3				Decomp.Fo (kN):1644.2Mo (kNm):447.1			
Results				Results				Results			
f _p (MPa):	1209	Stress in active steel		f _p (MPa):	1209	Stress in active steel		f _p (MPa):	1209	Stress in active steel	
F _p (kN):	1644.2	Force in active steel		F _p (kN):	1644.2	Force in active steel		F _p (kN):	1644.2	Force in active steel	
F _p /A (MPa):	3.60	Ave. precompression		F _p /A (MPa):	3.60	Ave. precompression		F _p /A (MPa):	3.60	Ave. precompression	
M _r (kNm):	782.6	Capacity, Transition controlled		M _r (kNm):	717.5	Capacity, Transition controlled		M _r (kNm):	782.6	Capacity, Transition controlled	
M _{cr} (kNm):	770.6	Cracking Moment		M _{cr} (kNm):	642.5	Cracking Moment		M _{cr} (kNm):	770.6	Cracking Moment	
M _u (kNm):	800.8	Design Moment		M _u (kNm):	871.2	Design Moment		M _u (kNm):	757.6	Design Moment	
M _p /M _r :	0.57	PT contribution to strength		M _p /M _r :	0.57	PT contribution to strength		M _p /M _r :	0.57	PT contribution to strength	
M _r /M _{cr} :	1.02	Capacity / Cracking		M _r /M _{cr} :	1.22	Capacity / Cracking		M _r /M _{cr} :	1.02	Capacity / Cracking	
M _u /M _r :	1.02	Demand / Capacity						M _u /M _r :	0.97	Demand / Capacity	

Obr. 44 - Hodnoty stanovenej odolnosti prierezov pre tri druhy zaťaženia

Podľa zistení skutočných napätí v predpínacích drôtoch:

$$K1 = 734 \text{ MPa},$$

$$K2 = 424 \text{ MPa},$$

sa redukuje odolnosť každého prierezu M_u hodnotou pomeru $724/1209=0,6$. To znamená skutočná/požadovaná hodnota napätia v predpínacích drôtov.

V zmysle horeuvedeného predpisu teda pre jednotlivé zaťažiteľnosti vyjadríme faktory F nasledovne:

$$\text{Normálna zaťažiteľnosť } (801 \cdot 0,6 - 406) / (196 \cdot 1,21) = \mathbf{0,21}$$

$$\text{Výhradná zaťažiteľnosť } (871 \cdot 0,6 - 406) / (240 \cdot 1,21) = \mathbf{0,40}$$

$$\text{Výnimočná zaťažiteľnosť } (757 \cdot 0,6 - 406) / (169 \cdot 1,21) = \mathbf{0,23}$$

Výsledná zaťažiteľnosť:

Normálna zaťažiteľnosť

$$V_n = \mathbf{6,7 \text{ t}}$$

Výhradná zaťažiteľnosť

$$V_r = \mathbf{32 \text{ t}}$$

Výnimočná zaťažiteľnosť

$$V_e = \mathbf{45 \text{ t}}$$

7 Vyhodnotenie výsledkov diagnostiky

7.1 Priéčne trhliny na spodku nosnej konštrukcie

Najvýznamnejšími poruchami na nosnej konštrukcii sú trhliny vedúce priečne cez spodnú pásnicu hlavných nosníkov. Jedna z nich sa nachádza približne v strede rozpätia a prechádza v šírke 3,5 – 4 mm cez tri nosníky. Ďalej pokračuje v menšej šírke.



Obr. 45 - priečna trhlinka cez nosníky



Obr. 46 - priečna trhlinka cez nosníky – šírka 4,0 mm

7.2 Predpínacia výstuž

Pozdĺžna a priečna predpínacia výstuž sú v podstate nechránené a vplyvom dlhodobého pôsobenia vlhkosti sú významne skorodované. Funkčnosť a únosnosť predpínacích výstuží je veľmi malá.

7.3 Betón

Trieda pevnosti betónu nosníkov bola stanovená C45/55. Z hľadiska rovnorodosti, nameraného modulu pružnosti, malého prieniku karbonatizácie a kvality povrchu betónu je betón na veľmi dobrej úrovni. Bol však preukázaný výrazný prienik chloridových iónov do krycej vrstvy betónu.

7.4 Pôsobenie bludných prúdov

Most sa nachádza z hľadiska pôsobenia bludných prúdov v agresívnom priestore a pre zamedzenie prieniku bludných prúdov do konštrukcie je potrebné zrealizovať opatrenia na odizolovanie nosnej konštrukcie aj spodnej stavby od okolia. V súčasnom stave do konštrukcie prenikajú bludné prúdy a napomáhajú korozívnym procesom, ktoré oslabujú nechránenú predpínaciu výstuž.

8 Závery

8.1 Diagnostika mostnej konštrukcie

Na základe podrobnej mostnej prehliadky a realizovaných diagnostických prác konštatujeme, že pozdĺžne aj priečne predpätie nosnej konštrukcie je vo veľmi zlom stave, na spodnej strane nosnej konštrukcie sú výrazné priečne trhliny a existujúca konštrukcia je v súčasnom stave vystavená silnému pôsobeniu bludných prúdov. Degradácia mostnej konštrukcie je zrejmá aj z porovnania súčasného stavu konštrukcie so stavom zachyteným pri diagnostike realizovanej v roku 2011.

Na základe zistení diagnostických meraní bola vyhotovená aj zjednodušená dokumentácia mostného objektu, ktorá je v tlačenej a digitálnej forme v prílohách tejto správy.

Pôvodne plánované zaťažovacie skúšky mostnej konštrukcie (statická aj dynamická) neboli vzhľadom na zistený stav nosnej konštrukcie kvôli obavám z kolapsu nosnej konštrukcie pri skúškach zrealizované.

8.2 Zaťažiteľnosť mostu

Normálna zaťažiteľnosť je $V_n = 6,7 \text{ t}$

Výhradná zaťažiteľnosť je $V_r = 32 \text{ t}$

Výnimočná zaťažiteľnosť je $V_e = 45 \text{ t}$

Na základe diagnostických zistení a prepočtu zaťažiteľnosti je možné konštatovať, že vyšetrovaná mostná konštrukcia nie je spôsobilá pre ďalšie užívanie. Toto konštatovanie je založené na skutočnosti, že najnižšia zaťažiteľnosť je 6,7 tony čo predstavuje tiaž jedného bežného nenaloženého nákladného vozidla. Nakoľko široké trhliny naznačujú preťaženie mosta, ktoré nastalo niekoľkokrát už pri bežnej prevádzke, nie je možné mostnú konštrukciu ďalej používať z hľadiska bezpečnosti prevádzky na cestnej komunikácii i železničnej trase v podjazde. Faktor zaťažiteľnosti je na úrovni 20 percent požadovanej hodnoty, ktorá je vypočítaná na základe lineárneho pôsobenia konštrukcie. Mostná konštrukcia je však porušená natoľko, že nie je možné garantovať statickú schému a skutočné statické pôsobenie nie je možné stanoviť na základe zaťažovacích skúšok, pretože by to bolo nebezpečné. Skutočnosť, že konštrukcia ešte funguje je len na základe rozdielu rozmiestnenia náprav normového vozidla, redistribúcie vnútorných síl do menej poškodených častí a tiež zapojenia do únosnosti aj nenosných častí.

Vplyvom takmer nefunkčného predpínacieho nosného výstužného systému hrozí kolaps nosnej konštrukcie. Konštrukcia prejavuje známky blížiaceho sa kolapsu – široké trhliny na spodku nosníkov a veľké deformácie tvaru.

Na mostnej konštrukcii je nutné bezodkladne obmedziť dopravu a v čo najkratšom čase mostnú konštrukciu vymeniť. Vzhľadom na stav nosnej konštrukcie a skutočnosť, že tesne pod nosnou konštrukciou sa nachádza trakčné vedenie železnice nemá význam jej rekonštrukcia resp. zosilnenie.

Do uzatvorenia mosta je potrebné pred a za mostným objektom, vždy na úrovni poslednej križovatky pred mostom a opakovane tesne pred mostným objektom, v čo najkratšom čase osadiť dopravné značky:

- Zákazovú značku B25 zakazujúcu vjazd vozidiel, ktorých okamžitá hmotnosť presahuje vyznačenú hranicu 6 t,
- Dodatkovú tabuľu E12 s nápisom „Jediné vozidlo 32 t“.



8.3 Stavebno-technický stav mosta

Na základe vykonanej diagnostiky, prehliadky a statického prepočtu možno technický stav mosta označiť stupňom:

VII. HAVARIJNÝ

Znamená to, že stav porúch je na hranici havárie a vyžaduje okamžité opatrenia (uzavretie mosta).

Pri hodnotení jednotlivých častí mostného objektu možno označiť rozhodujúce časti pre hodnotenie celkového stavu nasledovným stupňom:

Časť mosta	STS
A – Celkové pôsobenie	VII
B – Spodná stavba	V
C – Nosná konštrukcia	VII
D – Mostný zvršok	IV
E – Ložiská, kĺby a iné uloženie	-
F – Mostné závery	-
G – Odvodnenie mosta	V
H – Ostatné vybavenie	III
I – Cudzie zariadenie	IV
J – Okolie mosta	IV

9 Návrh opatrení

Zo záverov diagnostiky, výsledkov statického prepočtu a následného hodnotenia častí mosta vyplýva, že limitujúcou časťou konštrukcie mosta je zdegradovaná nosná konštrukcia. Opatrenia potrebné pre zamedzenie vzniku havarijnej situácie spôsobenej prípadným kolapsom nosnej konštrukcie:

9.1 Okamžité opatrenia

Osadenie dopravného značenia obmedzujúceho hmotnosť prechádzajúcich vozidiel v zmysle kap. 8.2. a pravidelné a časté geodetické meranie deformácii nosnej konštrukcie, najmä stredného poľa.

9.2 Finálne opatrenie

Odstránenie mostnej konštrukcie a vybudovanie nového mostného objektu. Na odstránenie mosta aj postavenie novej mostnej konštrukcie bude potrebné vypracovať samostatné projekty. Vzhľadom na rozdiel v normovom prístupe k projektovaniu mostných objektov v súčasnosti a v roku 1950, kedy bol súčasný most postavený, s najväčšou pravdepodobnosťou nebude možné ponechať existujúcu spodnú stavbu pre novú mostnú konštrukciu.

9.3 Orientačný návrh nového mostného objektu s kalkuláciou

Popis existujúceho stavu mosta

Trojpoľový cestný most s dĺžkou premostenia 39,75m. Most je realizovaný z 13ks nosníkov z predpätého betónu. Krajné nosníky sú riešené obdĺžnikového prierezu, medziľahlé sú tvaru I. Na nosníkoch je uložená vozovka, po oboch stranách sú realizované rímasy s krajnými zábradliami. Spodnú konštrukciu tvoria dve krajné opory a medziľahlé piliere.

Alternatívne návrhy rekonštrukcie mosta

Návrh č.1: Trojpoľový cestný nadjazd z predpätých nosníkov.

Popis konštrukcie mosta

Nosná konštrukcia je navrhnutá ako trojpoľová z prostých polí, ktorú tvorí spriahnutá železobetónová konštrukcia s prefabrikovanými predpätými nosníkmi. Výška nosníkov je 0,80-1,0m, železobetónová spriahajúca doska je hrúbky 200 mm.

Po obidvoch okrajoch je doska ukončená rímsami z prevzdušneného betónu, na ktorých je osadené zábradelné zvodidlo úrovne zadržania H2. Rímasy mosta sú po jeho dĺžke rovnobežné podľa smerového vedenia cesty.

Zakladanie objektu je navrhnuté na mikropilotách s využitím pôvodných násypov cestného mosta a uľahnutej zeminy v mieste pod pôvodnými konštrukciami spodnej stavby. Spodnú stavbu krajných opôr mosta tvoria železobetónové úložné prahy, medziľahlé podpory sú navrhnuté ako rámové, tvorené úložným prahom na dvoch - troch obdĺžnikových stojkách.

Vybavenie mosta

Odvodnenie mosta je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom nivelety vozovky do povrchových rigolových odvodňovačov. Izolácia na moste je navrhnutá ako celoplošná z asfaltových izolačných pásov natavovaných na monolitickú spriahajúcu dosku. Všetky pohľadové betónové plochy budú chránené proti poveternostným vplyvom ochranným a zjednocujúcim náterom.

Nosná konštrukcia mosta bude uložená na elastomerných vystužených ložiskách. Ložiská sa osadia do plastmalty a na úložné železobetónové bloky. Na obidvoch rímach je umiestnené zábradlové zvodidlo s triedou zadržania H2. Na moste je navrhnutá vozovka hrúbky 90-100mm.

Podmieňujúce predpoklady

Stavba mosta sa bude realizovať za plnej prevádzky na existujúcej trati (predpoklad) čo si vyžiada zvýšené nároky na koordináciu prác. Pred začatím prác na samotnom moste je potrebné zabezpečiť ochranu, prípadne preloženie inžinierskych sietí ohrozených výstavbou mosta, počas výstavby mosta je potrebné zabezpečiť výluky na železničnej trati pri osádzaní nosníkov na spodnú stavbu. Vzhľadom na navýšenie stavebnej výšky mosta a zdvihnutie spodnej hrany mosta na normou požadovanú svetlú výšku ponad železničnú koľaj je potrebné počítať so zmenou sklonu cestnej komunikácie pri napojení na mostnú konštrukciu.

Návrh č.2: Trojpoľový cestný nadjazd zo spriahnutej – oceľobetónovej nosnej konštrukcie mosta

Popis konštrukcie mosta

Nosná konštrukcia je navrhnutá ako spojitá trojpoľová, ktorú tvorí spriahnutá železobetónová konštrukcia s oceľovými nosníkmi. Výška nosníkov s nábehmi je 0,8-1,2m, železobetónová spriahajúca doska je hrúbky 200 mm.

Rímsy, zakladanie objektu, vybavenie mosta, odvodnenie mosta, ložiská, vozovka aj podmieňujúce predpoklady sú rovnaké ako pri návrhu 1.

Iné varianty

Na preklenutie cestnej komunikácie ponad existujúcu železničnú trať je možné zrealizovať niekoľko ďalších variantov mosta (zavesený most, integrovaný most a podobne) avšak tieto varianty sú z hľadiska ekonomického návrhu výrazne drahšie ako prvé dva návrhy.

Porovnanie alternatívnych návrhov

Návrh. č.1 je z hľadiska realizácie stavby najjednoduchší. Miernou nevýhodou je realizovanie predpätých nosníkov v mieste bludných prúdov (pri nedodržaní zásad ochrany pred bludnými prúdmi možnosť zvýšenej korózie, pričom kontrol je problematická). Nosná konštrukcia bude mať v porovnaní s existujúcou väčšiu stavebnú výšku a preto bude potrebné rozšírenie svahov násypu a zvýšenie nivelety príľahlých častí komunikácie.

Návrh. č.2 je problematickejší na výrobu avšak pri zhotovení konštrukcie v hale a následnej montáži a zváraní spojov na stavbe je možné zrealizovať most menšej stavebnej výšky a tým eliminovať zvýšenie násypov príľahlých svahov. Výhodou tejto varianty je vizuálna kontrolovateľnosť stavu mosta a tým zabezpečenie možných ochranných prvkov pre predĺženie životnosti mosta.

Orientačná kalkulácia nákladov

Z hľadiska cenového riešenia sú ceny na výstavbu oboch variantov mostu približne rovnaké. Náklady stanovené podľa Zborníka ukazovateľov rozpočtových nákladov na mernú jednotku UNIKA, Cenníka orientačných cien 4/2018 ODIS, Cenníka rozpočtových ukazovateľov RUSO ODIS a Indexu stavebných prác ODIS:

Náklady umiestnenia stavby	340 175,- eur	(zriadenie stavby, prevádzkové a územné vplyvy, ...)
Odstránenie existujúceho mosta	151 755,- eur	(lešenie, demontáž, búranie, odvoz sute, ...)
Podzemné siete	3 468,- eur	(vytýčenie a zaistenie sietí, ...)
Nový cestný nadjazd (plocha cca 440 m ²)	1 093 125,- eur	(cena stanovená podľa plochy)

SPOLU NÁKLADY BEZ DPH cca 1 588 523,- eur

V Žiline, dňa 26.12.2018

Ing. Daniel Papán, PhD

Ing. Martin Korenko, PhD.

Ing. Ján Sandánus



ZVÄZOK 1 SPÔSOB URČENIA CENY

B.2 Spôsob určenia ceny

1. Cena za poskytnutie služby za predmet zákazky bude stanovená v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.
Cenu uviesť v eurách.
2. Ceny za jednotlivé, časti uviesť na samostatnom liste, ako špecifikácia ceny DZS, DSP, DP, DRS a AD ktorá bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy.
3. Výsledná navrhovaná cena bude súčtom cien, stanovených podľa ods. 2 a príslušnej hodnoty DPH.
4. V cene budú zohľadnené všetky neistoty a riziká počas trvania zmluvy o dielo pre daný predmet zákazky.

Príloha č.:

- B.2.1 - Cenová špecifikácia diela - Rekapitulácia
- B.2.2 - Cenová špecifikácia časti diela - DSZ
- B.2.3 - Cenová špecifikácia časti diela - DSP
- B.2.4 - Cenová špecifikácia časti diela - DP vrátane DRS
- B.2.5 - Cenová špecifikácia za výkon autorského dozoru - AD

Poznámka:

Príloha č. B.2.1 – B.2.5 sú povinnými prílohami Formulára č. 1 - Návrh na plnenie kritéria uchádzačom.

Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa
I/62 Sered', most 62-013

Cenová špecifikácia diela - Rekapitulácia

	Cena v € bez DPH	20% DPH	Cena v € s DPH
Dokumentácia stavebného zámeru DSZ (príloha č. 2)			
Dokumentácia na stavebné povolenie DSP (príloha č. 3)			
Dokumentácia na ponuku DP(DRS) (príloha č. 4)			
Autorský dozor AD (príloha č. 5)			
Ponuková cena spolu			

**Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa
I/62 Sered', most 62-013**

Cenová špecifikácia časti diela - DSZ

	Názov časti dokumentácie	Cena spolu
A	Sprievodná správa	
B	Technická správa	
C	Ekonomická správa	
D	Výkresy	
E	Podklady a prieskumy	
F	Doklady	
G	Záber pozemkov	
H	Vplyv stavby na životné prostredie	
	Orientačný rozpočet	
Navrhovaná cena bez DPH		
DPH 20%		
Navrhovaná CENA S DPH		

Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa
I/62 Sered', most 62-013

Cenová špecifikácia časti diela - DSP

	Názov časti dokumentácie	Cena spolu
A	Sprievodná správa	
B1	Prehľadná situácia	
B2	Celková situácia stavby	
B3	Pozdĺžny rez	
B4	Vizualizácie	
C1	Koordináčný výkres stavby (na podklade mapy z KN)	
C2	Dopravné značenie celej stavby	
D	Pisomnosti a výkresy objektov	
E	Doklady	
F	Dokumentácia meračských prác - domeranie	
G	Dokumentácia pre majetkové vysporiadanie	
H	Dokumentácia prieskumov - aktualizácia	
I	Dokumentácia pre ŽSR	
J	Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	
K	Plán protipožiarnej ochrany	
L	Vplyv stavby na životné prostredie	
M	Projekt organizácie výstavby (POV)	
	Orientačný rozpočet	
Navrhovaná cena bez DPH		
DPH 20 %		
Navrhovaná cena s DPH		

**Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa
I/62 Sered', most 62-013**

Cenová špecifikácia časti diela - DP vrátane DRS

	Časti dokumentácie	Cena spolu
Zväzok 3	Technicko-kvalitatívne podmienky	
	Technicko-kvalitatívne podmienky všeobecné (TKP)	
	Technicko-kvalitatívne podmienky zvláštne (ZTKP)	
Zväzok 4	Cenová časť	
	Preambula	
	Rekapitulácia, súpis prác, časti stavby	
	Celkový výkaz výmer	
	Teoretické ocenenie stavby	
Zväzok 5	Dokumentácie na realizáciu stavby (DRS)	
Navrhovaná cena bez DPH		
DPH 20 %		
Navrhovaná cena s DPH		

**Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa
I/62 Sered', most 62-013**

Cenová špecifikácia za výkon autorského dozoru - AD

Výkon činnosti autorského dozoru (AD)	Cena spolu
Navrhovaná cena bez DPH	
DPH 20 %	
Navrhovaná cena s DPH	

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

podľa § 112 až 114 zákona č. 343/2015 Z. z o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Predmet zákazky: SLUŽBY

**Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov
na cestách I. triedy, 1. etapa „I/62 Sered', most ev. č. 62-013“**

Vypracovanie a dodanie projektovej dokumentácie stavebného zámeru (DSZ), dokumentácie na stavebné povolenie (DSP), dokumentácie na ponuku (DP), ktorej súčasťou je dokumentácia na realizáciu stavby (DRS) a výkon autorského dozoru (AD)

Zväzok 2

Zmluvné podmienky

2.1

Zmluva o dielo

Verejný obstarávateľ požaduje predložiť návrh zmluvy v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov **s nižšie uvedenými údajmi:**

Zmluva o dielo

na vypracovanie a dodanie dokumentácie stavebného zámeru (DSZ), dokumentácie na stavebné povolenie (DSP), dokumentácie na ponuku (DP), ktorej súčasťou je dokumentácia na realizáciu stavby (DRS) a výkon autorského dozoru (AD) pre stavbu:

Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa „I/62 Sereď, most ev. č. 62-013“

uzatvorená podľa § 536 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“).

Číslo objednávateľa: Z -/2019/6131

Číslo dodávateľa:

Čl. 1 Zmluvné strany

- 1.1 Objednávateľ:** **Slovenská správa ciest**
Miletičova 19, 826 19 Bratislava
Štatutárny orgán: **Ing. Roman Žembera**, generálny riaditeľ
Osoba oprávnená podpísať zmluvu: **Ing. Viliam Žák**, riaditeľ SSC-IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava
Osoby oprávnené rokovať
- vo veciach zmluvných: Mgr. Andrea Repašská, referát právny
- vo veciach technických: Ing. Dana Neckárová, námestníčka úseku investičnej prípravy
Ing. Radoslav Semeš, oddelenie prípravy stavieb
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
číslo účtu: SK44 8180 0000 0070 0013 5433
BIC: SPSRSKBA
IČO: 00003328
DIČ: 2021067785
Telefón: 02/50 255 111
Právna forma: Štátna rozpočtová organizácia zriadená Ministerstvom dopravy, pôšt a telekomunikácií SR (právny nástupca – MDVRR SR) zriaďovacou listinou č. 5854/M-95 zo dňa 7.12.1995, v úplnom znení pod č. 316/M-2005 zo dňa 14.2.2005, zmenená rozhodnutiami MDPT SR č. 100 z 11.5.2006, č. 86 z 22.5.2008, č. 162 zo dňa 24.10.2014 a naposledy zmenené rozhodnutím MDVRR SR č. 24/2016 zo dňa 22.3.2016.

(ďalej len „objednávateľ“)

- 1.2 Dodávateľ:**
Obchodné meno:
Sídlo:
Právna forma:
Zapísaný v:
Štatutárny orgán:
Osoba oprávnená podpísať zmluvu:
Osoby oprávnené rokovať
- vo veciach zmluvných:
- vo veciach technických

Bankové spojenie:
Číslo účtu:
SWIFT/BIC kód:
IČO:
IČ DPH:
Tel.:
Fax:
e-mail:
(ďalej len „dodávateľ“)

PREAMBULA

Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 3 ods. 4 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VO“). Objednávateľ na zadanie zákazky použil postup podľa § 112 až 114 podlimitná zákazka bez využitia elektronického trhu.

Čl. 2 Predmet zmluvy

- 2.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok dodávateľa, že pre objednávateľa v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve vypracuje a odovzdá dielo, ktorým je dokumentácia stavebného zámeru (DSZ), dokumentácia na stavebné povolenie (DSP), dokumentácia na ponuku (DP), ktorej súčasťou je dokumentácia na realizáciu stavby (DRS) a výkon autorského dozoru (AD) pre stavbu: Výstavba a zlepšenie bezpečnostných parametrov mostov na cestách I. triedy, 1. etapa „**I/62 Sered', most ev. č. 62-013**“ (ďalej len „dielo“).
- 2.2 Objednávateľ sa zaväzuje, že spôsobom dojednaným v tejto zmluve dokončené dielo prevezme, zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu a poskytne dodávateľovi dohodnuté spolupôsobenie.

Čl. 3 Rozsah a obsah predmetu plnenia

- 3.1 Rozsah a obsah diela podľa bodu 2.1 tejto zmluvy je špecifikovaný v súťažných podkladoch objednávateľa a ich prílohách, ktoré spolu s ponukou dodávateľa predloženou dňa **DD. MM. RRR**, tvoria prílohu tejto zmluvy.
- 3.2 V rámci dohodnutej ceny podľa odseku 6.1 dodávateľ dodá dielo objednávateľovi v nasledovných počtoch:

DSZ v tlačenej forme komplet	6 vyhotovení
DSZ v digitálnej forme (1x v dgn alebo dwg, doc, xls a 2x v pdf)	3 vyhotovenia
DSP v tlačenej forme komplet	10 vyhotovení
DSP v digitálnej forme (1x v dgn alebo dwg, doc, xls a 4x v pdf)	5 vyhotovení
Orientačný rozpočet (DSP) v tlačenej forme opatrený odtlačkom pečiatky	2 vyhotovenia
rozpočet v digitálnej forme na CD nosiči	1 vyhotovenie
DSP dokumentácia pre ŽSR v tlačenej forme komplet	6 vyhotovení
DSP dokumentácia pre ŽSR v digitálnej forme (1x v dgn alebo dwg, doc, xls a 1x v pdf)	2 vyhotovenia

DP/DRS v tlačenej forme komplet	8 vyhotovení
DP/DRS v digitálnej forme (2x v xls a 13x v pdf)	15 vyhotovení

Navyše výtlačky jednotlivých príloh alebo častí dokumentácie DSP:

Sprievodná správa	10 vyhotovení
Prehľadná situácia stavby	10 vyhotovení
Situácia na podklade katastrálnej mapy	10 vyhotovení
Koordinačný výkres stavby	10 vyhotovení
Správa a výkresy Dopravného značenia :	
- trvalého	6 vyhotovení
- dočasného	12 vyhotovení

Čl. 4 Podklady a spolupôsobenie objednávateľa

- 4.1 V priebehu vykonávania diela sa minimálne raz za mesiac uskutoční pracovné rokovanie medzi dodávateľom a objednávateľom (ďalej len „pracovné rokovanie“) podľa požiadaviek objednávateľa alebo dodávateľa. Z pracovného rokovania sa vyhotoví zápis (ďalej len „zápis z pracovného rokovania“), ktorého rovnopis obdrží každá zmluvná strana a ktorý je podkladom v zmysle bodu 4.3 tohto článku. Dodávateľ sa zaväzuje počas pracovných rokovaní objednávateľa informovať o stave rozpracovanosti diela v súlade s časovým harmonogramom prác. Zoznam účastníkov pracovného rokovania dohodne dodávateľ s objednávateľom spravidla 14 dní vopred pred jeho konaním. Dodávateľ diela zabezpečí prerokovanie v priebehu spracovania dokumentácie s dotknutými orgánmi, organizáciami, štátnou správou, samosprávou – stanoviská bude konzultovať s objednávateľom. Dielo požadujeme odsúhlasiť s dotknutými orgánmi a organizáciami na hlavičkovom papieri (stanovisko pre vydanie stavebného povolenia), opodstatnené pripomienky po schválení objednávateľa zapracuje dodávateľ do projektu. Projekty inžinierskych sietí - odsúhlasenie technickej časti budú obsahovať stanovisko správcu o prevzatí objektu do správy v zmysle platnej legislatívy. Objednávateľ požaduje účasť projektanta pri príprave stavby, na prerokovaní v rámci stavebného konania a iných rokovaní, na odovzdaní staveniska.
- 4.2 Objednávateľ sa zaväzuje, že počas vykonávania diela poskytne dodávateľovi v nevyhnutnom rozsahu spolupôsobenie, a to najmä poskytovaním upresňujúcich alebo doplňujúcich údajov alebo nevyhnutných podkladov potrebných na vykonanie diela v súlade s touto zmluvou.
- 4.3 Objednávateľ poskytne dodávateľovi spolupôsobenie uvedené v bode 4.2 tohto článku v lehote do 7 dní a spôsobom dohodnutým obidvoma zmluvnými stranami.
- 4.4 Nedodržanie termínu podľa 4.1 zo strany objednávateľa, ktoré preukázateľne spôsobí zdržanie prác dodávateľa, oprávňuje dodávateľa k úprave termínu plnenia, ktoré bude zodpovedať omeškaniu spôsobeného objednávateľom.

Čl. 5 Termín plnenia

- 5.1 Dodávateľ sa zaväzuje, že vypracuje a dodá dielo v rozsahu a obsahu dohodnutom v článkoch 2 a 3 tejto zmluvy takto:
- 5.1.1 DSZ : **do 3 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy**
 - 5.1.2 DSP : **do 8 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy**
 - 5.1.3 DP/DRS: **do 60 dní od výzvy objednávateľa**
- 5.2 Dňom doručenia diela podľa bodu 5.1 tohto článku na adresu objednávateľa sa začína preberacie konanie. Účelom preberacieho konania je zistenie skutočnosti, či dielo spĺňa kvantitatívne a kvalitatívne vlastnosti uvedené v tejto zmluve a v súťažných podkladoch.

Na účely tejto zmluvy dielo nespĺňa kvantitatívne a kvalitatívne vlastnosti uvedené v tejto zmluve, ak má vady, ktoré sú objednávatelom zistiteľné pri vynaložení náležitej starostlivosti počas preberacieho konania, alebo ak nespĺňa aj ďalšie požiadavky uvedené v tejto zmluve (ďalej len „zjavné vady“).

- 5.3 Preberacie konanie je skončené dňom podpísania preberacieho protokolu objednávatelom a dodávateľom. V preberacom protokole deklaruje objednávatel skutočnosť, že dielo nemá v deň podpísania preberacieho protokolu zjavné vady alebo skutočnosť uvedenú v bode 5.7 tohto článku.
- 5.4 Objednávatel sa zaväzuje podpísať preberací protokol v lehote do jedného mesiaca odo dňa doručenia diela podľa bodu 5.1 tohto článku, ak nenastanú skutočnosti uvedené v bode 5.5 tohto článku. Preberací protokol vyhotovuje dodávateľ v dvoch rovnopisoch, po jednom pre každú zmluvnú stranu. Preberací protokol za zmluvné strany podpíšu osoby oprávnené na rokovanie vo veciach technických za každú zo zmluvných strán.
- 5.5 Ak objednávatel počas preberacieho konania zistí skutočnosť, že dielo má zjavné vady, oznámi písomne túto skutočnosť dodávateľovi odoslaním doporučenej zásielky adresovanej do sídla dodávateľa v lehote uvedenej v bode 5.4 tohto článku (ďalej len „oznámenie o zjavných vadách“). V oznámení o zjavných vadách určí objednávatel súčasne lehotu na odstránenie zjavných väd.
- 5.6 Odo dňa odoslania oznámenia o zjavných vadách lehota uvedená v bode 5.4 tohto článku neplynie. Odo dňa doručenia opraveného diela spolu s písomným vyhlásením dodávateľa, že zjavné vady uvedené v oznámení o zjavných vadách boli odstránené, na adresu objednávatela SSCIVSC Bratislava, plynie lehota uvedená v bode 5.4 ďalej, pričom sa jej dĺžka súčasne predlžuje o 14 kalendárnych dní (ďalej len „predĺžené preberacie konanie“).
- 5.7 Ak objednávatel počas predĺženého preberacieho konania zistí, že zjavné vady uvedené v oznámení o zjavných vadách boli skutočne odstránené, a dielo už nemá iné zjavné vady, dodávateľ vyhotoví preberací protokol a následne ho podpíšu obe zmluvné strany podľa bodu 5.5 tohto článku. Inak objednávatel postupuje podľa ustanovení bodov 5.5 a 5.6 tohto článku za ich primeraného použitia.
- 5.8 V prípade, ak objednávatel v rámci preberacieho konania nezistí žiadne zjavné vady, prípadne zjavné vady boli odstránené postupom podľa tohto článku, objednávatel písomne vyzve dodávateľa k dodaniu kompletných zmluvne dohodnutých počtov vyhotovení diela a to ku dňu podpísania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami.
- 5.9 Na účely tejto zmluvy sa deň podpísania preberacieho protokolu obidvoma zmluvnými stranami považuje za deň odovzdania diela dodávateľom objednávatelovi a súčasne aj za deň prevzatia diela objednávatelom od dodávateľa.
- 5.10 Dodávateľ predloží časový harmonogram postupu prác spracovania dokumentácie vrátane subdodávateľskej dokumentácie objednávatelovi do 15 dní od účinnosti zmluvy.
- 5.11 Dodávateľ prerokuje projektovú dokumentáciu každej časti diela s objednávatelom na záverečnom prerokovaní v termíne 14 dní pred termínom dodania príslušnej časti diela, o ktorom sa vyhotoví záznam.

Čl. 6 Cena diela, platobné a fakturačné podmienky

- 6.1 Cena za vypracovanie diela v rozsahu a obsahu dohodnutom v článkoch 2 a 3 tejto zmluvy je stanovená dohodou v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách“) a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon o cenách (ďalej len „vyhláška“) v znení neskorších predpisov a sú v nej zahrnuté všetky náklady, činnosti, výkony alebo služby

nevyhnutné za účelom riadneho vykonania diela, na základe prijatej ponuky dodávateľa.

Predmet zmluvy		Cena v € bez DPH	DPH 20%	Cena v € s DPH
6.1.1	Vypracovanie dokumentácie stavebného zámeru (DSZ)			
	Vypracovanie dokumentácie pre stavebné povolenie (DSP)			
6.1.2	Vypracovanie dokumentácie na ponuku (DP) vrátane dokumentácie na realizáciu stavby (DRS)			
6.1.3	Výkon činnosti autorského dozoru (AD)			
6.1.4	Cena diela celkom			

Zmluvná cena diela bez DPH v EUR:

DPH 20% v EUR:

Zmluvná cena diela vrátane DPH v EUR:

slovom: ;

- 6.2 Podkladom pre úhradu ceny budú faktúry vystavené dodávateľom po podpísaní protokolu o odovzdaní a prebratí diela, ktorý musí byť podpísaný oprávnenými zástupcami zmluvných strán podľa uzatvorenej zmluvy o dielo a opatrený ich úradnou pečiatkou. Protokol o odovzdaní a prebratí je súčasťou faktúry vystavenej dodávateľom objednávateľovi. Všetky stupne PD - dokumentácia stavebného zámeru (DSZ), dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP) a dokumentácia na ponuku (DP) vrátane dokumentácie na realizáciu stavby (DRS) vrátane ich kladného odsúhlasenia obstarávateľom a dotknutými orgánmi podľa § 140a a § 140b stavebného zákona budú uhradené nasledovne:

6.2.1 - Dokumentácia stavebného zámeru (DSZ)

6.2.1.1 - 90% z dohodnutej ceny v lehote do 60 dní po vykonanej kontrole, najneskôr do 90 dní po dodaní PD objednávateľovi, ak nebudú zistené vady a nedostatky.

6.2.1.2 - 10% z dohodnutej ceny do 6 mesiacov po odovzdaní a prevzatí DSZ.

6.2.2 - Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP):

6.2.2.1 - 90% z dohodnutej ceny v lehote do 60 dní po vykonanej kontrole, najneskôr do 90 dní po dodaní PD objednávateľovi, ak nebudú zistené vady a nedostatky.

6.2.2.2 - 10% z dohodnutej ceny po vydaní právoplatného stavebného povolenia alebo do 18 mesiacov, ak v tejto lehote nebolo vydané a správoplatnené stavebné povolenie.

6.2.3 - Dokumentácia na ponuku (DP) vrátane dokumentácie na realizáciu stavby (DRS):

6.2.3.1 - 90% z dohodnutej ceny v lehote do 60 dní po vykonanej kontrole, najneskôr do 90 dní po dodaní PD objednávateľovi, ak nebudú zistené vady a nedostatky.

6.2.3.2 - 10% z dohodnutej ceny po uskutočnení procesu VO na dodávateľa stavebných prác alebo do 18 mesiacov po odovzdaní a prevzatí DP vrátane DRS, ak v tejto lehote nebol uskutočnený proces VO.

6.2.4 - Výkon autorského dozoru (AD)

Faktúry za výkon autorského dozoru vystaví dodávateľ k 31.12. príslušného roku realizácie stavby na základe potvrdenia skutočného výkonu autorského dozoru stavebným dozorom a po dodaní záverečnej správy o priebehu stavby.

- 6.3 Zapracovanie opodstatnených požiadaviek a pripomienok dotknutých orgánov a organizácií vznesených počas spracovania dokumentácie, prípadne iných so stavbou súvisiacich rokovaní, je zahrnuté v zmluvnej cene.
- 6.4 Dodávateľ je oprávnený faktúry vyhotoviť a objednávateľovi doporučené doručiť najskôr v deň nasledujúci po dni zápisničného odovzdania a prevzatia plnenia v súlade s bodom 5.2 tejto zmluvy.
- 6.5 Lehota splatnosti faktúry je 60 kalendárnych dní od jej doporučeného doručenia do sídla objednávateľa, SSC IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava.
- 6.6 Prípadné naviac práce, ktoré vyplynú v priebehu vypracovania dokumentácie a budú odsúhlasené objednávateľom budú ocenené v súlade s časťou B.2 súťažných podkladov - Spôsob určenia ceny.
- 6.7 V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu, objednávateľ ju vráti na zmenu, doplnenie alebo opravu (ďalej len „oprava faktúry“).
- 6.8 Do doby doručenia opravenej faktúry objednávateľovi lehota splatnosti faktúry neplynie, po doručení opravenej faktúry začína plynúť nová lehota splatnosti dohodnutá v bode 6.5 tohto článku.
- 6.9 Dodávateľ sa zaväzuje v lehote 7 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy doporučené doručiť príslušnou bankou, pobočkou zahraničnej banky alebo zahraničnou bankou (ďalej len „banka“) potvrdenú finančnú identifikáciu, ktorá bude obsahovať údaje o majiteľovi účtu (názov, adresa, krajina, IČO, IČ DPH) ako aj údaje o banke (názov, adresa, krajina, kód banky, číslo účtu, IBAN a SWIFT kód). Ak sa dodávateľ rozhodne zmeniť tento účet, identifikáciu nového účtu, v prospech ktorého sa budú pripisovať všetky platby, ktoré je objednávateľ podľa zmluvy alebo v súvislosti s jej plnením povinný hradiť dodávateľovi, je povinný oznámiť objednávateľovi bezodkladne primerane rovnakým spôsobom, ako je uvedené v prvej vete tohto bodu.
- 6.10 Dodávateľ môže fakturovať len tie časti projektovej dokumentácie podľa Špecifikácie ceny diela, ktoré boli skutočne vypracované/vykonané a dodané objednávateľovi.
- 6.11 Špecifikácia ceny tvorí nedeliteľnú súčasť tejto zmluvy ako Príloha č. 2.

Čl. 7. Osoby oprávnené zastupovaním zmluvných strán

- 7.1. Zamestnanci dodávateľa oprávnení rokovať v jeho mene ohľadne realizácie predmetného diela, okrem osôb uvedených v identifikačných údajoch sú:

<i>Titul, meno, priezvisko</i>	<i>funkcia</i>	<i>zastúpenie v rámci plnenia zmluvy</i>

Zamestnanci objednávateľa oprávnení rokovať v jeho mene ohľadne realizácie predmetného diela, okrem osôb uvedených v identifikačných údajoch sú:

<i>Titul, meno, priezvisko</i>	<i>funkcia</i>	<i>zastúpenie v rámci plnenia zmluvy</i>
Ing. Dana Neckárová	Námestníčka úseku investičnej prípravy	vo veciach technických

Ing. Radoslav Semeš	Hlavný odborný zamestnanec prípravy stavieb	vo veciach technických
----------------------------	---	------------------------

Čl. 8 Zmeny zmluvy počas jej trvania

- 8.1 Zmluvu o dielo možno zmeniť počas jej trvania bez nového verejného obstarávania:
- 8.1.1 podľa § 18 ods. 1 písm. b), ak
- 8.1.1.1. dôjde ku vzniku potreby doplňujúcich služieb, ktoré sú nevyhnutné, nie sú zahrnuté do pôvodnej zmluvy, poskytuje ich pôvodný dodávateľ a zmena dodávateľa
1. nie je možná z ekonomických dôvodov alebo technických dôvodov, pričom ide najmä o požiadavku vzájomnej zameniteľnosti alebo interoperability s existujúcim zariadením, službami alebo inštaláciami podľa pôvodnej zmluvy a
 2. spôsobí objednávateľovi významné ťažkosti alebo podstatnú duplicitu nákladov,
- 8.1.2 podľa § 18 ods. 1 písm. c), ak
- 8.1.2.1 dôjde k zmene, ktorá vyplynula z okolností, ktoré objednávateľ nemohol pri vynaložení náležitej starostlivosti predvídať a zmenou sa nemení charakter zmluvy,
- 8.1.3 podľa § 18 ods. 1 písm. d), ak ide o nahradenie pôvodného dodávateľa novým dodávateľom na základe
1. skutočnosti, že iný hospodársky subjekt, ktorý spĺňa pôvodne určené podmienky účasti, je právnym nástupcom pôvodného dodávateľa v dôsledku jeho reorganizácie, vrátane zlúčenia a splynutia alebo úpadku, za predpokladu, že pôvodná zmluva sa podstatne nemení a cieľom zmeny nie je vyhnúť sa použitiu postupov ZVO alebo
 2. skutočnosti, že objednávateľ plní povinnosti hlavného dodávateľa voči jeho subdodávateľom alebo
- 8.1.4 podľa § 18 ods. 1 písm. e), ak nedochádza k podstatnej zmene pôvodnej zmluvy bez ohľadu na hodnotu tejto zmeny.
- 8.2 Podstatnou zmenou pôvodnej zmluvy sa rozumie taká zmena, ktorou sa mení povaha alebo rozširuje rozsah pôvodnej zmluvy, najmä
- a) dopĺňajú alebo menia podstatným spôsobom podmienky, ktoré by v pôvodnom postupe zadávania zákazky umožnili účasť iných hospodárskych subjektov, alebo ktoré by umožnili prijať inú ponuku ako pôvodne prijatú ponuku,
 - b) mení ekonomická rovnováha v prospech dodávateľa spôsobom, ktorý pôvodná zmluva neupravovala alebo
 - c) nahrádza pôvodný dodávateľ novým dodávateľom inak, ako podľa bodu 8.1.4.
- 8.3 Zmluvu možno zmeniť počas jej trvania bez nového verejného obstarávania aj vtedy, ak hodnota všetkých zmien je nižšia ako finančný limit zákazky s nízkou hodnotou pre služby a zároveň je nižšia ako 10% hodnoty pôvodnej zmluvy, pričom sa nesmie meniť charakter zmluvy.
- 8.5 Zmena zmluvy musí byť písomná.
- 8.6 Vyššie uvedené zmeny, ktoré budú mať za následok zmenu ceny diela, budú ocenené ako ucelená časť podľa zákona o cenách.
- 8.7 V prípade potreby oceniť služby, ktoré nie sú predmetom zmluvy a budú mať za následok zmenu ceny diela, budú tieto ocenené v režime ekonomicky oprávnených nákladov podľa zákona o cenách.

Čl. 9 Sankcie

- 9.1 V prípade nedodania dokumentácie v zmluvne dohodnutom termíne podľa čl. 5 má objednávateľ voči dodávateľovi nárok na zmluvnú pokutu z omeškania vo výške 0,05 % z dohodnutej ceny diela za každý deň omeškania.
- 9.2 Celková suma zmluvnej pokuty nesmie prekročiť zmluvnú cenu diela.
- 9.3 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry má dodávateľ nárok na úrok z omeškania vo výške 0,03 % z dlžnej čiastky za každý deň omeškania.
- 9.4 Za omeškanie s odstránením väd v lehote dohodnutej pri reklamačnom konaní je dodávateľ povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 33,- € za každý deň omeškania až do ich odstránenia a to za každú vadu zvlášť.
- 9.5 Týmto článkom nie sú dotknuté nároky zmluvných strán na náhradu škody, ktorá vznikne druhou zmluvnou stranou.
- 9.6 V prípade, ak dodávateľ poruší povinnosť odstrániť zjavné vady uvedené v oznámení o zjavných vadách v lehote určenej podľa druhej vety bodu 5.6 tejto zmluvy, je dodávateľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 33,- Eur (slovom tridsaťtri Eur) za každý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá.
- 9.7 V prípade, ak dodávateľ poruší akúkoľvek povinnosť uvedenú v tejto zmluve, inú ako povinnosť uvedenú v bodoch 9.1 a 9.6 tohto článku, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 33,- Eur (slovom tridsaťtri Eur) za každý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá a to za každé takéto porušenie samostatne.
- 9.8 V prípade zistenia zjavných väd diela a opätovného vrátenia diela na dopracovanie v zmysle bodu 5.6 tejto zmluvy je dodávateľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 5% z ceny diela
- 9.9 O použití ktorejkoľvek zo sankcií uvedených v tomto článku majú zmluvné strany povinnosť navzájom sa bezodkladne písomne informovať
- 9.10 V prípade vzájomných nárokov, budú tieto nároky vzájomne započítané v súlade ustanoveniami § 358 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 9.11 V prípade ak nedošlo k plneniu zmluvy na základe výsledkov kontrol riadiaceho orgánu (MDV SR), ktoré neumožnia financovanie výdavkov vzniknutých z tohto verejného obstarávania, má právo objednávateľ bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy.

Čl. 10 Zodpovednosť za vady

- 10.1 Dodávateľ sa zaväzuje postupovať pri vykonaní diela s odbornou starostlivosťou, bude dodržiavať všeobecne záväzné predpisy a technické normy, bude sa riadiť zápsmi a písomnými dohodami zmluvných strán a dielo podľa tejto zmluvy vypracuje a dodá podľa podkladov a požiadaviek objednávateľa.
- 10.2 Dodávateľ zodpovedá za to, že dielo bude zhotovené riadne a včas v kvalite podľa požiadaviek objednávateľa a odovzdané objednávateľovi podľa ustanovení tejto zmluvy a bez väd.
- 10.3 Záručná doba je stanovená dohodou zmluvných strán nasledovne:
začiatok: začína plynúť dňom protokolárneho prevzatia dokumentácie
objednávateľom
ukončenie: uplynutím 60 mesiacov od nasledujúceho dňa po podpise preberacieho
protokolu.

- 10.4 Reklamáciu vady plnenia predmetu zmluvy je objednávateľ povinný uplatniť bezodkladne po zistení vady v písomnej forme potvrdenou oprávnenou osobou.
- 10.5 Dodávateľ sa zaväzuje prípadné vady diela, odstrániť bezodplatne a bez zbytočného odkladu, po uplatnení oprávnenej reklamácie objednávateľom. Termín odstránenia väd sa dohodne písomnou formou, inak platí, že dodávateľ je povinný odstrániť reklamované vady najneskôr do 10 dní od doručenia reklamácie.
- 10.6 Dodávateľ sa zaväzuje odstrániť vadu diela, ktorá sa stane zjavnou v záručnej dobe, ktorá začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bol preberací protokol podpísaný oboma zmluvnými stranami podľa článku 5 tejto zmluvy, a trvá po dobu 60 mesiacov.
- 10.7 Objednávateľ sa zaväzuje oznámiť vadu diela dodávateľovi bezodkladne po jej zistení písomnou formou (ďalej len „oznámenie o vade“). V písomnom oznámení o vade objednávateľ súčasne určí aj lehotu na odstránenie vady. Dodávateľ sa zaväzuje v lehote štrnástich kalendárnych dní odo dňa doručenia oznámenia o vade do jeho sídla, doručiť do sídla objednávateľa písomné vyhlásenie, v ktorom uzná alebo neuzná vadu diela, v prípade neuznania vady diela musí byť toto neuznanie odôvodnené. Objednávateľ sa zaväzuje dodávateľovi písomne potvrdiť skutočnosť, že vada diela bola odstránená, až po jej skutočnom odstránení.
- 10.8 Dodávateľ je uzrozumený so skutočnosťou, že objednávateľ je oprávnený uplatniť u dodávateľa reklamáciu aj počas výkonu autorského dozoru dodávateľom, resp. do ukončenia záručnej lehoty stavby, v čase realizácie stavby, v tom prípade ak následkom vady diela nebude stavba alebo jej časť realizovateľná.

Čl. 11 Zánik a zmena zmluvy

- 11.1 Táto zmluva zanikne okrem splnenia všetkých práv a povinností obidvoch zmluvných strán aj písomnou dohodou zmluvných strán, písomným odstúpením od zmluvy niektorou zmluvnou stranou alebo písomnou výpoveďou objednávateľa.
- 11.2 V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode (ďalej len „deň zániku zmluvy dohodou“). V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou zmluvnou stranou ku dňu zániku zmluvy dohodou.
- 11.3 Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane (ktorá svoju povinnosť porušila) a jeho účinky nastávajú dňom doručenia zmluvnej strane, ktorá svoju povinnosť porušila.
- 11.4 Objednávateľ je oprávnený okamžite písomne odstúpiť od tejto zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy dodávateľom. Za podstatné porušenie zmluvy zo strany dodávateľa sa považuje najmä:
- a) neodstránenie zjavných väd diela uvedených v oznámení o zjavných vadách v lehote určenej podľa druhej vety bodu 5.5 článku 5 tejto zmluvy,
 - b) postúpenie akejkoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúcej z tejto zmluvy na tretiu osobu v rozpore s bodom 12.9 článku 12 tejto zmluvy
 - c) ak sa preukáže, že dodávateľ predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje
 - d) ak dodávateľ nezačne, preruší alebo zastaví vykonávanie diela z iných dôvodov ako dôvodov na strane objednávateľa alebo z dôvodov skutočností, ktoré dodávateľ nemohol predvídať v čase uzatvorenia zmluvy ani pri vynaložení náležitej starostlivosti, ktorú možno od neho požadovať.

- 11.5 V prípade nepodstatného porušenia zmluvy sú zmluvné strany oprávnené od zmluvy odstúpiť po márnom uplynutí primeranej lehoty uvedenej v písomnej výzve druhej zmluvnej strany na odstránenie konania v rozpore so zmluvou, prílohami a právnymi predpismi ako aj následkov takéhoto konania. Ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak, primeranou lehotou podľa predchádzajúcej vety je 10 dní.
- 11.6 Pre právnu úpravu odstúpenia od zmluvy a vzájomných nárokov zmluvných strán z neho vyplývajúcich primerane platia ustanovenia § 344 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
- 11.7 Objednávateľ je oprávnený vypovedať zmluvu bez uvedenia dôvodu. Výpoveď musí mať písomnú formu. Výpovedná lehota je jeden mesiac a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca, ktorý nasleduje po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená do sídla dodávateľa.
- 11.8 V prípade výpovede zmluvy podľa bodu 11.7 tohto článku má objednávateľ nárok, aby mu dodávateľ v lehote dvoch týždňov odo dňa uplynutia výpovednej lehoty odovzdal dielo doručením na jeho adresu, resp. tie časti diela, z ktorých povahy vyplýva iný spôsob dodania, týmto iným spôsobom dodania, v stave zodpovedajúcejmu rozpracovaniu diela ku dňu uplynutia výpovednej lehoty.
- 11.9 V prípade výpovede zmluvy podľa bodu 11.7 tohto článku má dodávateľ nárok, aby mu objednávateľ zaplatil časť ceny diela uvedenú v článku 6 tejto zmluvy zodpovedajúcu vykonaným prácam na diele ku dňu uplynutia výpovednej lehoty. Pre platobné a fakturačné podmienky primerane platia ustanovenia článku 6 tejto zmluvy.
- 11.10 Objednávateľ je tiež oprávnený okamžite odstúpiť od zmluvy v prípade, ak dodávateľ vstúpil do likvidácie, na jeho majetok bol vyhlásený konkurz, ako aj vtedy, ak existuje dôvodná obava, že plnenie záväzkov dodávateľa podľa tejto zmluvy je vážne ohrozené.
- 11.11 Objednávateľ môže odstúpiť od časti zmluvy, ktorou došlo k podstatnej zmene pôvodnej zmluvy a ktorá si vyžadovala nové verejné obstarávanie.
- 11.12 Právom objednávatel'a je bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy so dodávateľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi objednávatel'om a dodávateľom a výsledky kontroly RO neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z tohto obstarávania.
- 11.13 Objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy, ak
- a) v čase jej uzavretia existoval dôvod na vylúčenie dodávateľa pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) ZVO,
 - b) táto nemala byť uzavretá s dodávateľom v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie, o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie.
- 11.14 Túto zmluvu možno zmeniť počas jej trvania len v zmysle ustanovenia § 18 zákona o VO.
- 11.15 Zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť dodatok k zmluve, ktorým sa mení rozsah alebo obsah diela vyplývajúci z tejto zmluvy, ak vznikne potreba zmeny obsahu alebo rozsahu diela, ktorá nebola predvídateľná v čase uzatvorenia tejto zmluvy (ďalej len „naviac služby“). Podkladom na uzatvorenie tohto dodatku bude písomný súhlas objednávatel'a s naviac službami alebo písomná požiadavka objednávatel'a na naviac služby. Cenu diela uvedenú v tomto článku je prípustné v tomto prípade zmeniť dodatkom k zmluve, ak naviac služby budú mať na ňu preukázateľný vplyv.
- 11.16 V prípade zmeny ceny diela podľa bodu 11.15 tohto článku naviac služby budú ocenené podľa cenovej ponuky dodávateľa.
- 11.17 V prípade zmeny ceny diela podľa bodu 11.15 tohto článku a nemožnosti ocenenia

naviac služieb podľa bodu 11.16 tohto článku, budú tieto ocenené v režime ekonomicky oprávnených nákladov podľa zákona o cenách.

11.18 Zmena zmluvy musí byť písomná.

Čl. 12 Osobitné dojednania

- 12.1 V prípade, že dôjde k zastaveniu prác alebo k odstúpeniu od zmluvy z dôvodov na strane objednávateľa, dodávateľ bude práce rozpracované ku dňu zastavenia alebo odstúpenia od zmluvy fakturovať vo výške vzájomne odsúhlaseného preukázateľne vykonaného rozsahu prác a to príslušným podielom z dohodnutej ceny podľa ods. 6.1.
- 12.2 Objednávateľ požaduje účasť dodávateľa na stavebnom konaní, prípadne na iných rokovaniach, súvisiacich s predmetnou stavbou ktoré sa budú konať aj po dodaní diela, ak ho k tomu objednávateľ vyzve a vykoná činnosti, ktoré z nich vyplynú v rozsahu predmetu tejto zmluvy.
- 12.3 Dodávateľ sa zúčastní odovzdania staveniska, odovzdá dodávateľovi stavby za účasti objednávateľa hlavné body stavby a body podrobného merania (obvodu staveniska)-
- 12.4 Dodávateľ sa zaväzuje, že nepoužije dielo bez súhlasu objednávateľa na iné účely ako na tie, ktoré sú určené v zmluve.
- 12.5 Dodávateľ sa zaväzuje vrátiť objednávateľovi podklady poskytnuté k vypracovaniu dokumentácie do 14 dní po odovzdaní diela.
- 12.6 Splnením všetkých povinností dodávateľa vyplývajúcich z tejto zmluvy vlastnícke právo na dokumentáciu pre stavebné povolenie prechádza v plnom rozsahu na objednávateľa, ktorý súhlasí s tým, aby dodávateľ použil plnenie predmetu tejto zmluvy ako svoju referenciu a na propagáciu svojej odbornosti.
- 12.7 V prípade, že dielo alebo jeho ktorákoľvek časť, ktorého vykonanie je predmetom tejto zmluvy spĺňa náležitosti autorského diela podľa zákona č. 185/2015 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon“), dodávateľ udeľuje, objednávateľovi dňom prevzatia diela v zmysle článku 6 tejto zmluvy licenciu podľa § 65 autorského zákona, a to výhradnú, neobmedzenú (bez časového a teritoriálneho obmedzenia), v rozsahu uvedenom v § 19 ods. 4 autorského zákona, tak aby dielo mohol používať na vlastnú potrebu, a za týmto účelom ho poskytovať aj tretím osobám, ako podklady pre plnenie úloh objednávateľa na úseku rozvoja, výstavby a údržby pozemných komunikácií. Objednávateľ je tiež oprávnený tieto predmety duševného vlastníctva poskytnúť orgánom a organizáciám štátnej správy a územnej samosprávy pre plnenie ich úloh vo všeobecnom verejnom záujme.
- 12.8 Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že odmena dodávateľa v zmysle bodu 12.7 tohto článku je zahrnutá v celom rozsahu v cene diela uvedenej v článku 6 tejto zmluvy.
- 12.9 Dodávateľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.
- 12.10 Dodávateľ súhlasí so zverejnením zmluvy v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR. Zverejnením zmluvy nedochádza k porušeniu obchodného tajomstva zmluvných strán a informácie obsiahnuté v zmluve sa nepovažujú za dôverné.
- 12.11 Dodávateľ sa zaväzuje mať uzavretú poisťnú zmluvu pre prípad zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkovou činnosťou pri plnení predmetu tejto zmluvy (ďalej len „poisťná zmluva“) **na poisťnú sumu rovnajúcu sa navrhovanej zmluvnej cene**

vrátane DPH, uvedenej v bode 6.1 tejto zmluvy, pričom okrem dodávateľa nesmie byť v poisťnej zmluve uvedený ako poistený žiaden iný subjekt a táto poisťná zmluva musí byť uzatvorená na celé obdobie trvania zmluvy. V prípade, ak je dodávateľom združenie založené podľa § 829 a nasl. Občianskeho zákonníka, musia byť v poisťnej zmluve ako poistení uvedení všetci členovia združenia.

- 12.12 V prípade, ak dodávateľ preukazoval splnenie podmienok účasti v zmysle § 34 ods.1 zákona o VO inou osobou, dodávateľ sa zaväzuje dielo vykonať len sám alebo prostredníctvom takejto osoby.

Čl. 13 Subdodávatelia

- 13.1 Na vypracovaní diela podľa tejto zmluvy sa budú podieľať subdodávatelia s uvedením údajov podľa § 41 ods. 3 zákona o VO v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia uvedení v Prílohe č. 3 tejto zmluvy „Identifikácia subdodávateľov, predmet a rozsah subdodávok“.
- 13.2 Dodávateľ je v plnom rozsahu zodpovedný za konanie alebo nekonanie subdodávateľov tak, akoby dielo vykonal sám.
- 13.3 Dodávateľ nesmie dielo ako celok odovzdať na zhotovenie inému subjektu. Časť diela môže odovzdať na zhotovenie svojmu subdodávateľovi uvedenému v zozname subdodávateľov predloženom v Prílohe č.3 tejto zmluvy, pokiaľ objednávatel písomne nepožiadala o zmenu subdodávateľa uvedeného v predmetnom zozname. V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania zmluvy je dodávateľ oprávnený zmeniť subdodávateľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa. Subdodávateľ, ktorého sa návrh na zmenu týka musí spĺňať podmienky podľa § 32 ods.1 písm. e) zákona o VO vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má subdodávateľ plniť. Súhlas objednávateľa nezbavuje dodávateľa povinnosti a zodpovednosti za všetky práce a činnosti subdodávateľa.
- 13.4 Objednávatel má právo požiadať dodávateľa o zmenu subdodávateľa, vybratého dodávateľom, ak má na to závažné dôvody (napr. nekvalitne realizované služby konkrétnym poddodávateľom a pod.). Dodávateľ je povinný žiadosti objednávateľa podľa predchádzajúcej vety bezodkladne vyhovieť a zmeniť subdodávateľa, pričom nový subdodávateľ musí spĺňať podmienky podľa § 32 ods.1 písm. e) zákona o VO a musí byť objednávateľom odsúhlasený v súlade s bodom 13.3 tohto článku.
- 13.5 Objednávatel uzavrie v súlade s § 18 zákona o VO dodatok pri zmene, resp. doplnení takého subdodávateľa, ktorý ma povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora (RPVS). V prípade zmeny, resp. doplnení subdodávateľov, ktorí nemajú povinnosť byť zapísaní v RPVS (nesplňajú finančný limit plnenia), sa títo uvedú pri najbližšom dodatku v aktuálnom zozname subdodávateľov v danom čase.
- 13.6 Objednávatel uzavrie dodatok týkajúci sa zmeny subdodávateľov (Príloha č. 3 = Formulár č. 5), podľa potreby, najneskôr však k 30. 06. a k 31. 12. daného roku. Súčasťou dodatkov uzatvorených dvakrát ročne bude aktualizovaná príloha so subdodávateľmi.

Čl. 14 Záverečné ustanovenia

- 14.1 Dodávateľ je povinný strpieť výkon kontroly, auditu a overovania súvisiaceho s predmetom zákazky kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len NFP), a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly, auditu a overovania sú:
- a) MF SR a ním poverené osoby,
 - b) MDV SR a ním poverené osoby,

- c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- d) Úrad vládneho auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- e) Splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v bode a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

- 14.2 Dodávateľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.
- 14.3 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia zmluvy v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.
- 14.4 Meniť alebo doplňovať text tejto zmluvy je možné len formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Pre platnosť dodatkov k tejto zmluve sa vyžaduje dohoda o celom texte.
- 14.5 Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené v tejto zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vzniku sporov zmluvných strán týkajúcich sa tejto zmluvy a jej aplikácie, ak sa ich nepodarí urovnať iným spôsobom, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.
- 14.6 Zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých štyri obdrží objednávateľ a dva dodávateľ. Všetky prípadné dodatky k nej musia byť vyhotovené v rovnakom počte.
- 14.7 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 14.8 Zmluvné strany prehlasujú, že sa s obsahom zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú svojím vlastnoručným podpisom.
- 14.9 Ponuka uchádzača (v tejto zmluve označený ako dodávateľ) a súťažné podklady objednávateľa sú prílohou tejto zmluvy o dielo.
- 14.10 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy o dielo sú nasledovné prílohy:

Príloha č. 1 - Podklady a požiadavky na vypracovanie dokumentácie (časť B.1 SP)

Príloha č. 2 - Špecifikácia ceny diela - pozostáva z častí:

- B.2.1 - Cenová špecifikácia diela - Rekapitulácia
- B.2.2 - Cenová špecifikácia časti diela - DSZ
- B.2.3 - Cenová špecifikácia časti diela - DSP
- B.2.4 - Cenová špecifikácia časti diela - DP vrátane DRS
- B.2.5 - Cenová špecifikácia za výkon autorského dozoru - AD

Príloha č. 3 - Zoznam subdodávateľov (Formulár č. 5), ak je relevantný

Objednávateľ:

Dodávateľ:

V Bratislave dňa

V dňa

.....
Ing. Viliam Žák
riaditeľ SSC IVSC Bratislava

.....