

## Rámcová dohoda č. MAGZBR2500097

uzavretá v súlade s § 83 zákona a č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v súlade § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších (ďalej len „**OBZ**“) a v súlade s platným právnym poriadkom Slovenskej republiky (ďalej len ako „**Dohoda**“ v príslušnom gramatickom tvare)

uzatvorená medzi zmluvnými stranami

**Objednávateľ:** **Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava**

sídlo: Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava

IČO: 00 603 481

DIČ: 2020372596

IČ DPH: SK 2020372596

bankové spojenie:

číslo účtu (IBAN):

štatutárny zástupca: Ing. arch. Matúš Vallo, primátor

(ďalej len ako „**Objednávateľ**“ v príslušnom gramatickom tvare)

a

**Zhotoviteľ:** **Športový klub IAMES Bratislava**

sídlo: Čajakova 21, 811 05 Bratislava

zápis: MV SR VVS/1-900/90-468-4

IČO: 00688967

IČ DPH: SK 2020295816

DIČ: 2020295816

bankové spojenie:

číslo účtu (IBAN):

zastúpený: Ing. Mario Hanusek, štatutárny zástupca

(ďalej len ako „**Zhotoviteľ**“ v príslušnom gramatickom tvare)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ jednotlivo len ako „**Zmluvná strana**“ v príslušnom gramatickom tvare a spolu ďalej aj ako „**Zmluvné strany**“ v príslušnom gramatickom tvare)

za nasledovných Zmluvnými stranami dohodnutých podmienok:

### Preambula

1. Táto Dohoda sa uzatvára ako výsledok použitia postupu zadávania podlimitnej zákazky podľa § 110 zákona 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**ZVO**“) na predmet zákazky „**Mostný objekt M 177 - Most SNP – oprava zvarov a príslušenstva ocelovej mostovky hlavného mostného objektu**“.
2. Objednávateľ uzatvára túto Dohodu so Zhotoviteľom v súlade s výsledkom vyhodnotenia ponúk, na základe ktorého ponuka predložená Zhotoviteľom bola vyhodnotená ako úspešná.
3. Zmluvné strany berú na vedomie, že Objednávateľ podľa § 11 ods. 1 ZVO nesmie uzavrieť zmluvu, koncesnú zmluvu alebo rámcovú dohodu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora. Objednávateľ pred podpisom Dohody overil, že Zhotoviteľ a/alebo subdodávateľ, ktorý sa podieľa na plnení predmetu Dohody, je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle § 11 ZVO.
4. Definícia pojmov:  
„**objednávka**“ objednávkou sa rozumie čiastková písomná objednávka, ktorou si Objednávateľ objednáva predmet Dohody od Zhotoviteľa,

„cenník CENEKON“	cenníkom CENEKON sa rozumie aktuálny, všeobecne dostupný a odbornou verejnosťou akceptovaný cenník, vydávaný spoločnosťou CENEKON, a. s, so sídlom Einsteinova 11, 851 01 Bratislava, IČO: 52015661 (web: <a href="http://www.cenekon.sk">http://www.cenekon.sk</a> ),
„DPH“	DPH sa rozumie 23% daň z pridanej hodnoty,
„Príloha č. 1“	Prílohou č. 1 sa rozumie neoddeliteľná príloha č. 1 k tejto Dohode s názvom „Opis predmetu zákazky“,
„Príloha č. 2“	Prílohou č. 2 sa rozumie neoddeliteľná príloha č. 2 k tejto Dohode s názvom „Označenie prvkov mostovky“,
„Príloha č. 3“	Prílohou č. 3 sa rozumie neoddeliteľná príloha č. 3 k tejto Dohode s názvom „Prehľad poškodení“,
„Príloha č. 4“	Prílohou č. 4 sa rozumie neoddeliteľná príloha č. 4 k tejto Dohode s názvom „Spôsob ocenenia – Oprava ortotropnej mostovky Mosta SNP“,
„Príloha č. 5“	Prílohou č. 5 sa rozumie neoddeliteľná príloha č. 5 k tejto Dohode s názvom „Ponuka/ Cenník“, ktorá je totožná s konečnou cenovou ponukou predloženou Zhotoviteľom vo verejnom obstarávaní s názvom Príloha č. 5 Most SNP Ponuka súťažných podkladov označenou ako Návrh na plnenie kritérií / Cenník.
„Príloha č. 6.“	Prílohou č. 6 sa rozumie neoddeliteľná Príloha č. 6 k tejto Dohode s názvom „Postupy opráv zvarových spojov“
„Príloha č. 7.“	Prílohou č. 7 sa rozumie neoddeliteľná Príloha č. 7 k tejto Dohode s názvom „Výkresy sanovaných detailov“
„Príloha č. 8.“	Prílohou č. 8 sa rozumie neoddeliteľná Príloha č. 8 k tejto Dohode s názvom „Zoznam subdodávateľov a kľúčových odborníkov“.

## Článok I Predmet Dohody

1. Predmetom Dohody je úprava vzájomných práv a povinností Zmluvných strán stanovených v tejto Dohode, ktoré sa budú aplikovať pri plnení predmetu Dohody.
2. Predmetom Dohody je záväzok Zhotoviteľa uskutočňovať pre Objednávateľa opravy určených typov zvarov a príslušenstva ocelevej mostovky hlavného mostného objektu - Mosta SNP, vrátane všetkých súvisiacich prác a príslušnej dokumentácie stanoveným rámcovým postupom podľa tejto Dohody (ďalej tiež ako **„predmet Dohody“** v príslušnom gramatickom tvare). Podrobná vecná a technická špecifikácia predmetu Dohody je bližšie špecifikovaná v prílohe č. 1 tejto Dohody, v prílohe č. 2 tejto Dohody, v prílohe č. 3 tejto Dohody, v prílohe č. 4 tejto Dohody, v prílohe č. 6 tejto Dohody a v prílohe č. 7 tejto Dohody, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto Dohody a to za ceny uvedené v prílohe č. 5 tejto Dohody, ktorá je tiež neoddeliteľnou súčasťou tejto Dohody.
3. Touto Dohodou sa Zhotoviteľ zaväzuje vykonať predmet Dohody riadne a včas na základe čiastkových objednávok. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že predmet Dohody bude vykonávať v mene a na účet Objednávateľa, riadne, s odbornou starostlivosťou a je povinný pri plnení predmetu Dohody dodržiavať všetky platné všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy Slovenskej republiky a Európskej únie vzťahujúce sa na vykonanie predmetu Dohody v zmysle tejto Dohody, a to najmä/nie však výlučne predpisy a normy v platnom znení vymenované v tejto Dohode.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať pre Objednávateľa predmet Dohody na základe Objednávateľom vystavených a Zhotoviteľom potvrdených čiastkových objednávok.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať predmet Dohody osobne a nie je oprávnený poveriť ich vykonávaním tretiu osobu. Za tretiu osobu sa nepovažuje zamestnanec Zhotoviteľa a Objednávateľom odsúhlasený subdodávateľ.
6. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je podnikateľom s právnou subjektivitou, ktorého predmetom podnikania je činnosť v rozsahu požadovanom súťažnými podmienkami verejného obstarávania, teda spĺňa podmienku odbornej spôsobilosti po materiálnej, technickej, technologickej i personálnej stránke na vykonanie predmetu Dohody v zmysle tejto

Dohody a všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem Slovenskej republiky a Európskej únie.

7. Predmetom Dohody je tiež záväzok Objednávateľa skontrolovať a prevziať dodaný predmet Dohody podľa podmienok tejto Dohody a zaplatiť Zhotoviteľovi dohodnutú cenu za riadne a včasné plnenie predmetu Dohody vo výške a spôsobom tak, ako je to špecifikované ďalej v tejto Dohode.

## Článok II

### Trvanie Dohody, lehoty, miesto a rozsah plnenia

1. Táto Dohoda sa uzatvára na dobu určitú, a to na štyridsať osem (48) mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti, a/alebo ak súčet všetkých častí plnenia predmetu Dohody v zmysle článku V a VI tejto Dohody dosiahne výšku **694 056,91 EUR bez DPH a 850 000,00 EUR s DPH** (ďalej len ako „**Maximálna cena**“ v príslušnom gramatickom tvare) podľa toho, ktorá z uvedených možností nastane skôr. Zhotoviteľ berie na vedomie, že plnenie predmetu Dohody počas jej platnosti bude závislé výlučne od reálnej potreby Objednávateľa. Zhotoviteľ si je vedomý, že mu nevznikajú žiadne finančné nároky, vrátane náhrady škody, z dôvodu, ak celkový finančný limit uvedený v prvej vete nebude vyčerpaný v plnom rozsahu.
2. Miestom plnenie predmetu Dohody podľa tejto Dohody je územie Objednávateľa, t. j. územie hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislava – Most SNP, bližšie špecifikované v čiastkovej objednávke.
3. Podrobná špecifikácia obsahu a rozsahu každého čiastkového plnenia zadaného na základe tejto Dohody bude uvedená v príslušnej objednávke vystavenej podľa podmienok uvedených v tejto Dohode, v súlade s príslušnými prílohami tejto Dohody a príslušnou legislatívou Slovenskej republiky.
4. Čiastkové plnenie predmetu Dohody sa poskytuje v lehote plnenia bližšie špecifikovanej v čiastkových objednávkach Objednávateľa (ďalej len ako „**Lehota plnenia**“ v príslušnom gramatickom tvare). Lehotu plnenia určí Objednávateľ po konzultácii so Zhotoviteľom.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ bude podľa potreby vykonávať predmet Dohody bez ohľadu na pravidelný pracovný čas, počas dní pracovného pokoja a počas sviatkov, v nočných hodinách, tak aby dodržal termín – Lehotu plnenia predmetu Dohody uvedenú v objednávke.

## Článok III

### Cena

1. Cena za plnenie predmetu Dohody je stanovená na základe jednotkových cien cenovej ponuky Zhotoviteľa, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu č. 5 tejto Dohody a je stanovená v súlade s prílohou č. 4 tejto Dohody, v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky 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.
2. Jednotkové ceny uvedené v prílohe č. 5 tejto Dohody sú záväzné a jednostranne nemenné. Skutočná celková cena za vykonanie predmetu Dohody bude určená rozsahom skutočne vykonaného predmetu Dohody počas doby plnenia tejto Dohody a ich jednotkových cien, pričom neprekročí výšku Maximálnej ceny podľa článku II ods. 1 tejto Dohody.
3. Zhotoviteľ vyhlasuje, že pred uzavretím tejto Dohody dostatočne zvážil a s vynaložením odbornej starostlivosti a všetkého úsilia posúdil všetky do úvahy prichádzajúce riziká spojené s realizáciou predmetu Dohody podľa tejto Dohody, v cenovej ponuke vzal do úvahy rozsah materiálov, prác, služieb potrebných na realizáciu a dokončenie predmetu Dohody a nákladov na takéto materiály, práce a služby (najmä materiály, transport, energie, náklady na zariadenia a stroje, cestovné náklady, údržba prístupových ciest, náklady na odstránenie odpadov, náklady na pracovníkov, odborne spôsobilé osoby, profesne špecializované osoby, náklady na výkonovú (bankovú) záruku, náklady na všetky bezpečnostné opatrenia do doby

- prevzatia dokončeného predmetu Dohody Objednávateľom, ako aj všetky ostatné náklady súvisiace s realizáciou predmetu Dohody) a tieto všetky zahrnul do svojich jednotkových cien uvedených v prílohe č. 5 tejto Dohody.
4. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady Zhotoviteľa vzniknuté pri plnení predmetu Dohody. Činnosti iné ako v predmete Dohody, ktoré Zhotoviteľ nevykoná, vykoná bez príkazu Objednávateľa alebo odchyľne od dojednaných zmluvných podmienok, Objednávateľ neuhradí.
  5. Maximálna cena za predmet Dohody je uvedená bez DPH aj s DPH. Do ceny predmetu Dohody podľa článku II ods. 1 tejto Dohody je prípustné premietnuť zmenu sadzby DPH a iných administratívnych opatrení štátu, prípadné nevyhnutné úpravy jednotkových cien vyplývajúcich z právneho poriadku platného v Slovenskej republike a to prostredníctvom písomného dodatku k tejto Dohode.
  6. Jednotkové ceny za jednotlivé položky v rámci plnenia predmetu Dohody sú totožné s konečnou cenovou ponukou predloženou Zhotoviteľom vo verejnom obstarávaní označenou ako Príloha č. 5 súťažných podkladov.
  7. Úpravu ceny je možné dojednať najskôr po uplynutí dvanásť (12) mesiacov od uzatvorenia Dohody písomným dodatkom k Dohode po preukázaní zvýšenia (zníženia) cien vstupných nákladov a odsúhlasení zo strany Objednávateľa, s výnimkou úpravy ceny podľa ods. 5 tohto článku tejto Dohody.
  8. Zmluvné strany sa dohodli na použití nasledovnej cenovej doložky: Výška jednotkových cien uvedená v prílohe č. 5 tejto Dohody sa upraví písomným dodatkom k tejto Dohode v súlade s nižšie uvedeným vzorcom:

$$K = (ICSP_t / ICSP_{t_0})$$

<b>K</b>	Koeficient, ktorý bude slúžiť na stanovenie novej jednotkovej ceny položiek uvedených v prílohe č. 5 tejto Dohody,
<b>ICSP</b>	Indexy cien stavebných prác podľa klasifikácie CPA 2015 - štvrťročne, podmnožina 42.13.20 Práce na stavbe mostov a tunelov (ďalej „ <b>ICSP</b> “): <a href="https://datacube.statistics.sk/#!/view/sk/vbd_sk_win2/sp1807qs/v_sp1807qs_00_00_00_sk">https://datacube.statistics.sk/#!/view/sk/vbd_sk_win2/sp1807qs/v_sp1807qs_00_00_00_sk</a> Klasifikácie CPA 2015 definícia sledovanej sekcie „42.13.20“: <a href="https://www.financnasprava.sk/_img/pfsedit/Dokumenty_PFS/Profesional_na_zona/Dane/Metodicke_usmernenia/Nepriame_dane/2015/2015.12.14_stavby.pdf">https://www.financnasprava.sk/_img/pfsedit/Dokumenty_PFS/Profesional_na_zona/Dane/Metodicke_usmernenia/Nepriame_dane/2015/2015.12.14_stavby.pdf</a> ICSP je pravidelne zverejňovaný Štatistickým úradom SR prostredníctvom rozhrania datacube, použitý bude ICSP, ktorý je pravidelne počítaný k základu 2015 = 100
<b>ICSP<sub>t</sub></b>	Hodnota ICSP, ktorá je určená ako priemer štyroch štvrťrokov nasledujúcich po štvrťroku, v ktorom Dohoda nadobudla účinnosť, resp. po štvrťroku, v ktorom Dodatok nadobudol účinnosť
<b>ICSP<sub>t<sub>0</sub></sub></b>	Hodnota ICSP, ktorá je určená ako priemer štyroch štvrťrokov spätne od nadobudnutia účinnosti Dohody, vrátane štvrťroka, v ktorom Dohoda nadobudla účinnosť, resp. po nadobudnutí účinnosti Dodatku vrátane štvrťroka, v ktorom Dodatok nadobudol účinnosť

9. Zmluvné strany sa dohodli, že do hodnoty koeficientu **1,06** určeného podľa vzorca v predchádzajúcom ods. tejto Dohody znáša dané zvýšenie Zhotoviteľ. V prípade, ak bude hodnota uvedeného koeficientu vyššia ako výška uvedená v predchádzajúcej vete, Zhotoviteľ má oprávnenie požiadať o uzatvorenie dodatku s navýšením jednotkových cien uvedených v prílohe č. 5 tejto Dohody. Navýšenie jednotkových cien bude možné uplatniť v rozsahu rozdielu hodnoty koeficientu podľa tohto článku ods. 8 tejto Dohody a najvyššej prípustnej hodnoty koeficientu podľa prvej vety tohto ods. článku III tejto Dohody (Príklad: hodnota koeficientu určeného podľa vzorca z tohto článku ods. 8 tejto Dohody bude 1,13; najvyššia prípustná hodnota koeficientu je 1,06, t. j. 1,13 – 1,06 = 0,07 – Zhotoviteľ je oprávnený požiadať o uzatvorenie dodatku s navýšením jednotkových cien uvedených v prílohe č. 5 tejto Dohody maximálne o 7%).

10. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že najnižšia prípustná hodnota koeficientu určeného podľa vzorca v tomto článku ods. 8 tejto Dohody je **0,94**. V prípade, ak bude hodnota uvedeného koeficientu nižšia ako najnižšia prípustná hodnota koeficientu, a ak v predchádzajúcom období bol uzatvorený dodatok o navýšení jednotkových cien, Objednávateľ má oprávnenie požiadať o uzatvorenie dodatku so znížením jednotkových cien uvedených v prílohe č. 5 tejto Dohody. Zníženie jednotkových cien bude možné uplatniť v rozsahu rozdielu hodnoty koeficientu podľa tohto článku ods. 8 tejto Dohody a najnižšej prípustnej hodnoty koeficientu podľa prvej vety tohto ods. článku III tejto Dohody (Príklad: hodnota koeficientu určeného podľa vzorca z tohto článku ods. 8 tejto Dohody bude 0,90; najnižšia prípustná hodnota koeficientu je 0,94, t. j.  $0,90 - 0,94 = -0,04$  – Objednávateľ je oprávnený požiadať o uzatvorenie dodatku so znížením jednotkových cien uvedených v prílohe č. 5 tejto Dohody maximálne o 4%). Zmluvné strany sa dohodli, že jednotkové ceny uvedené v prílohe č. 5 tejto Dohody nie je možné znížiť pod ponukové ceny, ktoré boli Zhotoviteľom predložené vo verejnom obstarávaní.
11. K uzatvoreniu dodatku na základe koeficientu uvedeného v predchádzajúcich ods. tejto Dohody možno pristúpiť najviac raz ročne, najskôr po dvanástich (12) mesiacoch odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Dohody, resp. po dvanástich (12) mesiacoch odo dňa nadobudnutia účinnosti dodatku uzatvoreného podľa tejto Dohody.
12. Úprava ceny nemá spätnú účinnosť. Zmluvné strany sú oprávnené nové ceny uplatňovať až po účinnosti písomného dodatku, t. j. budú sa aplikovať na predmet Dohody, ktorý Zhotoviteľ v rámci plnenia predmetu Dohody uskutočňuje po účinnosti takéhoto písomného dodatku na základe objednávky zadanej až po účinnosti takéhoto písomného dodatku.

#### **Článok IV**

##### **Platobné podmienky a fakturácia**

1. Objednávateľ bude cenu za konkrétnu časť predmetu Dohody plnenú Zhotoviteľom podľa objednávky uhrádzať bezhotovostnou platbou na základe faktúry vystavenej Zhotoviteľom. Faktúra bude vystavená najneskôr do pätnástich (15) dní odo dňa podpísania Preberacieho a odovzdávacieho protokolu zodpovednými zástupcami oboch Zmluvných strán. Splatnosť faktúry je tridsať (30) dní odo dňa jej doručenia Objednávateľovi. Dňom úhrady je deň odpísania finančných prostriedkov z účtu Objednávateľa.
2. Zmluvné strany sa dohodli na elektronickej fakturácii, Objednávateľ súhlasí, aby Zhotoviteľ v zmysle § 71 ods. 1 písm. b) zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov účtoval odmenu resp. iný nárok podľa tejto Dohody elektronicou faktúrou a Zhotoviteľ je oprávnený vystavovať a zasielať Objednávateľovi elektronicú faktúru na zaplatenie odmeny alebo iných nárokov podľa tejto Dohody. Zmluvné strany sa dohodli a berú na vedomie, že elektronicá faktúra je plnohodnotnou náhradou faktúry v papierovej forme a riadnym daňovým dokladom. Pre vylúčenie pochybnosti platí, že Zhotoviteľ nie je povinný elektronicú faktúru podpísať zaručeným elektronicým podpisom podľa osobitného predpisu. V prípade zasielania elektronickej faktúry Zhotoviteľ nebude zasielať Objednávateľovi v papierovej podobe ani prílohy, ktoré sú súčasťou elektronickej faktúry. Zhotoviteľ môže doručovať Objednávateľovi elektronicú faktúru formou elektronickej pošty, a to na určenú e-mailovú adresu: [efaktura@bratislava.sk](mailto:efaktura@bratislava.sk), resp. inú e-mailovú adresu neskôr písomne oznámenú Zhotoviteľovi najmenej päť (5) pracovných dní pred účinnosťou tejto zmeny, ako dokument PDF (s príponou \*.pdf). Objednávateľ vyhlasuje, že má prístup k určenej e-mailovej adrese a že si je vedomý skutočnosti, že údaje sprístupnené mu v elektronickej faktúre doručenej mu na určenú e-mailovú adresu sú dôverné informácie, ktoré je každá Zmluvná strana povinná utajovať, okrem prípadov, v ktorých je ich sprístupnenie tretej osobe vyžadované platnými právnymi predpismi. Elektronicá faktúra sa považuje za doručenie najneskôr v prvý pracovný deň nasledujúci po dni jej preukázateľného odoslania Objednávateľovi prostredníctvom elektronickej pošty na určenú e-mailovú adresu, pričom splatnosť elektronickej faktúry je tridsať (30) dní od jej doručenia.

3. Objednávateľ súpis skutočne vykonaných častí predmetu Dohody odsúhlasí alebo k nemu uvedie svoje výhrady najneskoršie do piatich (5) pracovných dní od predloženia tohto súpisu skutočne vykonaných častí predmetu Dohody. V prípade, ak Objednávateľ k súpisu skutočne vykonaných častí predmetu Dohody predloženému Zhotoviteľom uvedie v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete svoje výhrady a Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi opravený súpis skutočne vykonaných častí predmetu Dohody, Objednávateľ tento opravený súpis skutočne vykonaných častí predmetu Dohody odsúhlasí alebo k nemu uvedie svoje výhrady najneskoršie do dvoch (2) pracovných dní od predloženia tohto opraveného súpisu skutočne vykonaných častí predmetu Dohody. Súpis skutočne vykonaných častí predmetu Dohody podpisuje Objednávateľ a Zhotoviteľ.
4. Súpis skutočne vykonaných častí predmetu Dohody bude vyhotovený v súlade s prílohami tejto Dohody a bude obsahovať názvy prác, položiek, jednotkové ceny, množstvá, sumy zrealizovaných položiek na základe konkrétnej vystavenej čiastkovej Objednávky.
5. V zmysle tejto Dohody sú platby Objednávateľa za čiastkové plnenia predmetu Dohody vykonávané na základe vystavenej faktúry tak, že Zhotoviteľ môže vystaviť faktúru až na základe Objednávateľom potvrdeného Súpisu skutočne vykonaných častí predmetu Dohody za uplynuté obdobie na základe konkrétnej vystavenej čiastkovej Objednávky.
6. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa § 74 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Faktúra musí obsahovať aj nasledovné údaje: číslo Dohody a číslo objednávky, popis plnenia v zmysle predmetu Dohody, bankové spojenie v zmysle Dohody. Súčasťou faktúry bude:
  - a) písomná objednávka Objednávateľa podpísaná zodpovednými zástupcami oboch Zmluvných strán,
  - b) súpis skutočne vykonaných častí predmetu Dohody s termínom ich splnenia podpísaný zodpovednými zástupcami oboch Zmluvných strán,
  - c) protokol o prevzatí jednotlivých položiek predmetu Dohody podpísaný zodpovednými zástupcami oboch Zmluvných strán.
7. Zálohové platby a preddavky Objednávateľ neposkytuje. Zhotoviteľovi prislúcha úhrada len za skutočne vykonaný a riadne odovzdaný predmet Dohody podľa konkrétnej objednávky podľa tejto Dohody.
8. V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, zákonné a zmluvné náležitosti, vrátane príloh podľa ods. 6 tohto článku tejto Dohody, Objednávateľ je oprávnený ju vrátiť Zhotoviteľovi a Zhotoviteľ je povinný takúto faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť, doplniť alebo vystaviť novú. V takomto prípade sa preruší lehota jej splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť prevzatím nového, resp. upraveného daňového dokladu Objednávateľom.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený započítať si akúkoľvek svoju splatnú alebo nesplatnú pohľadávku, ktorú má voči Zhotoviteľovi. Zápočet pohľadávok môže Objednávateľ uplatniť aj pri úhrade faktúry Zhotoviteľa. O započítaní pohľadávky je Objednávateľ povinný písomne informovať Zhotoviteľa.
10. Zmluvné strany sa dohodli v rozsahu v akom to všeobecne záväzné právne predpisy pripúšťajú, že vylučujú právo Zhotoviteľa započítať akúkoľvek jeho pohľadávku voči Objednávateľovi oproti akejkoľvek pohľadávke Objednávateľa bez písomného súhlasu Objednávateľa.
11. V prípade sankcií za porušenie povinností vyplývajúcich z jednotlivých ustanovení tejto Dohody budú tieto predmetom samostatnej penalizačnej faktúry.

## **Článok V**

### **Plnenie predmetu Dohody**

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje plniť predmet Dohody kvalitne, riadne a úplne, v dojednanom mieste a čase plnenia, v stanovenej špecifikácii a rozsahu, podľa podmienok dohodnutých v tejto Dohode, najmä týkajúcich sa prác a dodávok materiálov, technologickým postupom a spôsobom špecifikovaným v tejto Dohode a v dokumentácii vzťahujúcej sa na predmet Dohody, v zmysle pokynov Objednávateľa a v súlade s ponukou predloženou v procese verejného obstarávania. Zhotoviteľ sa

zaväzuje, že predmet Dohody vykoná na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto Dohode, zaväzuje sa Objednávateľovi včas odovzdať predmet Dohody bez väd a nedorobkov, v dohodnutej kvalite, v kvalite požadovanej právnymi predpismi a technickými normami.

2. Zhotoviteľ vyhlasuje a podpisom tejto Dohody potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom, s povahou predmetu Dohody, charakterom prác a s účelom, ktorý má predmet Dohody po jeho riadnom plnení, že sú mu známe technické, kvalitatívne a všetky iné podmienky potrebné k riadnemu plneniu a disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú potrebné na kvalitné, včasné a riadne plnenie predmetu Dohody v súlade so všetkými podmienkami dohodnutými touto Dohodu.
3. Zváracie práce môžu vykonávať iba zvárači s platným certifikátom zvárača a rozsahom platnosti zodpovedajúcim vykonávanej práci podľa normy EN ISO 9606-1:2012, ktorí pred začiatkom práce preukážu svoju zručnosť a dostatočnú znalosť schváleného postupu zvárania pracovnou skúškou zvárača vykonanou v termíne určenom Objednávateľom a za prítomnosti Objednávateľa. Zvárači, ktorí budú zvärať opravné zvarové spoje medzi pozdĺžnymi výstuhami a plechom mostovky, musia preukázať spôsobilosť zvariť opravný zvarový spoj v požadovanej kvalite.
4. Zhotoviteľ musí mať k dispozícii kvalifikovaný personál, spôsobilý odstraňovať poškodené zvarové spoje. Zhotoviteľ musí predmet Dohody vykonávať v súlade s účelom vopred schválenými postupmi zvárania podľa noriem EN 15613:2004, EN ISO 15614-1:2017 a rešpektovaním požiadaviek EN 1090-2:2018, pričom Zhotoviteľ musí preukázať schopnosť opravovať každý typ zvarového spoju bližšie špecifikovaný v prílohách tejto Dohody a to individuálnou skúškou postupu zvárania. Individuálna skúška zvárania sa môže uskutočniť pred každým novým typom zvaru za prítomnosti zástupcov oboch Zmluvných strán, z každej individuálnej skúšky postupu zvárania bude vyhotovený *Protokol o individuálnej skúške postupu zvárania* podpísaný oboma Zmluvnými stranami, ktorého záver bude preukázania/nepreukázanie zručnosti a dostatočnej znalosti schváleného postupu zvárania, podpísaný zástupcami oboch Zmluvných strán. V prípade, ak výsledkom individuálnej skúšky postupu zvárania bude výsledok zodpovedajúci nepreukázania zručnosti, resp. nepreukázanie dostatočnej znalosti schváleného postupu zvárania, Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť iného odborníka – zvárača, ktorý preukáže zručnosť, dostatočnú znalosť schváleného postupu zvárania.
5. Postup zvárania musí byť vopred odsúhlasený Objednávateľom a pri schvaľovaní postupu zvárania musí rešpektovať špecifické požiadavky na vlastnosti zvarových spojov, ktoré špecifikuje Objednávateľ.
6. Koordináciu činností súvisiacich so schvaľovaním postupov zvárania u Zhotoviteľa ako aj dozor nad zváraním počas plnenia predmetu Dohody musí vykonávať koordinátor zvárania Zhotoviteľa s certifikátom Medzinárodného zváracského inžiniera. Koordinátor zvárania je zodpovedný za neustále dodržiavanie predpísaného postupu zvárania, pričom musí dbať na kvalitu opravných zvarov.
7. Zhotoviteľ musí pred začiatkom opravy zvarových spojov vypracovať *Plán kontroly a skúšania*, ktorý pred začiatkom opravy zvarových spojov musí schváliť Objednávateľ. Na hotovom zvarovom spoji sa musí vykonať nedeštruktívne skúšanie podľa požiadaviek EN 1090-2:2018. Personál Zhotoviteľa pre výkon nedeštruktívneho skúšania musí byť kvalifikovaný minimálne na 2. stupeň a spĺňať požiadavky EN ISO 9712:2012.
8. Pred začiatkom opravy zvarov na Moste SNP musí Zhotoviteľ spracovať technologický postup opravy v zmysle požiadaviek EN 1090-2:2018, ktorý musí predložiť na schválenie Objednávateľovi. Zhotoviteľ je teda povinný zabezpečiť, aby spôsob opravy každého zvarového spoju bol popísaný v technologickom postupe zvárania vypracovanom v zmysle požiadaviek EN 1090-2:2018, ktorý schvaľuje Objednávateľ.

Neschválený technologický postup zvárania nesmie byť použitý, v opačnom prípade za všetky vzniknuté náklady a škody zodpovedá Zhotoviteľ.

9. Zhotoviteľ sa zaväzuje použiť na vykonanie predmetu Dohody len taký materiál a zariadenia, ktoré majú platné certifikáty kvality a spĺňajú všetky podmienky kladené na materiály daného typu príslušnými všeobecne záväznými predpismi a technickými normami. Zhotoviteľ sa zaväzuje nepoužiť žiadny materiál, zariadenia, technológie alebo technické riešenia, ktoré by boli odlišné od podkladov poskytnutých alebo schválených Objednávateľom, ibaže takáto zmena bude písomne vopred schválená Objednávateľom. Pokiaľ na niektorú dodávku materiálu alebo jej časti neboli dohodnuté osobitné technické podmienky, kvalitatívne vlastnosti, pre voľbu materiálov a výrobkov určených k vykonaniu predmetu Dohody, musia dosahovať vlastnosti a technické a technologické parametre určené príslušnými právnymi a technickými normami.
10. Kvalita prídavných materiálov na zváranie musí vyhovovať požiadavkám EN 1090-2:2018, byť dokladovaná dokumentom kvality minimálne na úrovni Protokolu o skúške typ 2.2 v zmysle EN 10204:2005. Pri oprave sa môžu použiť iba za tepla valcované plechy triedy S355 so zaručovanou nárazovou prácou minimálne na úrovni J2 alebo lepšej (K2, J4 a pod.), ktoré spĺňajú požiadavky Nariadenia Európskeho parlamentu 305/2011 pre stavebné výrobky. Kvalita konštrukčných materiálov použitých pri oprave Mosta SNP (napr. valcované plechy použité na výmenu skorodovaných pozdĺžnych výstuh alebo na výrobu dodatočných výstuh) musí byť podľa kap. 5, EN 1090-2:2018 dokladovaná minimálne Inšpekčným certifikátom typ 3.1 v zmysle EN 10204.
11. Zhotoviteľ je povinný pred vykonaním predmetu Dohody skontrolovať materiál a dodávky iných subdodávateľov a preskúšať jeho, resp. ich úplnosť, vlastnosti a použiteľnosť. Za prípadné nedostatky týchto materiálov a dodávok v celom rozsahu zodpovedá Zhotoviteľ.
12. Zhotoviteľ zodpovedá za poriadok v mieste plnenia predmetu Dohody, za správne uskladnenie materiálov a konštrukcií a za prípadné znečistenie komunikácií, ktoré bude používať pri vykonávaní predmetu Dohody. Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje v súlade s príslušnými právnymi predpismi na svoje náklady odstrániť odpad, ktorý je výsledkom jeho činnosti pri vykonávaní predmetu Dohody, a to najneskôr ku dňu začatia preberacieho konania.
13. Zhotoviteľ v plnej miere zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia osôb na mieste plnenia predmetu Dohody a je povinný zabezpečiť na vlastné náklady ich vybavenie ochrannými pomôckami v súlade s príslušnými právnymi predpismi.
14. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať hygienické predpisy a zabezpečiť ich dodržiavanie všetkými pracovníkmi a dodávateľmi Zhotoviteľa.
15. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať Objednávateľa na kontrolu všetkých prác na predmete Dohody, ktoré majú byť zakryté alebo sa stanú neprístupnými, a to minimálne tri (3) pracovné dni vopred. V prípade, ak je to vzhľadom na technologické podmienky vykonávania predmetu Dohody potrebné, vyzve Zhotoviteľ Objednávateľa na kontrolu prác na predmete Dohody pred termínom uvedeným v predchádzajúcej vete. Zároveň je Zhotoviteľ povinný zhotoviť fotodokumentáciu celého postupu prác na predmete Dohody, ktoré majú byť zakryté alebo sa stanú neprístupnými. Ak Objednávateľ nevykoná kontrolu týchto prác, je Zhotoviteľ oprávnený pokračovať vo vykonávaní predmetu Dohody. V prípade, že Objednávateľ bude dodatočne požadovať odkrytie týchto prác na predmete Dohody, je Zhotoviteľ povinný odkrytie vykonať, a to na náklady Objednávateľa. Pokiaľ sa pri dodatočnej kontrole zistí, že práce na predmete Dohody neboli riadne vykonané, toto odkrytie bude vykonané na náklady Zhotoviteľa.
16. Za celý priebeh vykonávania/realizácie predmetu Dohody, za odborné a včasné vykonanie predmetu Dohody podľa tejto Dohody je za Zhotoviteľa zodpovedný:
17. Zhotoviteľ je povinný upozorniť Objednávateľa na skutočnosti, ktoré môžu mať za následok prerušenie prác na predmete Dohody.
18. Zhotoviteľ je povinný prerušiť práce na predmete Dohody vždy, ak pokračovanie v prácach by spôsobilo v ďalšom období škodu alebo by bola ohrozená bezpečnosť pri



práci, alebo by vznikla ťažko odstrániteľná ujma na majetku, ujma na živote alebo zdraví osôb alebo by bol ohrozený verejný záujem (najmä nepriaznivé poveternostné podmienky pre pokračovanie v prácach). O tomto je povinný Objednávateľ vyrozumieť, pričom je povinný Objednávateľ informovať o dôvodoch prerušenia.

19. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu písomne Objednávateľ upozorniť na všetky nedostatky, nesprávnosti alebo chyby (vady) akýchkoľvek podkladov alebo dokumentácie predloženej mu Objednávateľom, ktoré počas vykonávania predmetu Dohody vyjdú najavo. Objednávateľ, ak má po vyhodnotení oznámených nedostatkov, nesprávností alebo chýb (vád) za to, že pokračovaním v prácach na predmete Dohody vznikne Objednávateľovi škoda, najneskôr do päť (5) dní od upozornenia:
  - a) preruší práce na predmete Dohody, a to až do času skončenia tohto prerušenia, ktorý Objednávateľ Zhotoviteľovi bez meškania oznámi,
  - b) určí lehotu na odstránenie takýchto nedostatkov, nesprávností alebo chýb (vád),
  - c) určí ďalší postup Zhotoviteľa do doby odstránenia nedostatkov, nesprávností alebo chýb (vád) dokumentácie alebo inej dokumentácie alebo inej dokumentácie,prícom v prípade takéhoto prerušenia prác Objednávateľom sa lehota Zhotoviteľa na odovzdanie predmetu Dohody podľa Dohody predĺži o čas, o ktorý sa kvôli prekážkam podľa tohto bodu objektívne predmet Dohody nevyhotovoval (počet dní sa určí súčtom dní medzi oznámením Objednávateľa o prerušení prác až po deň, v ktorom oznámi Objednávateľ Zhotoviteľovi skončenie prerušenia).
20. Zhotoviteľ nemá právo na úhradu nákladov, ktoré mu v dôsledku realizácie práv (prerušenia plnenia predmetu Dohody) Objednávateľa podľa tohto článku Dohody vzniknú (napr. náklady na preстоje).
21. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu informovať Objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje včasnú alebo riadnu realizáciu predmetu Dohody alebo môže spôsobiť omeškanie Zhotoviteľa s plnením predmetu Dohody.

## **Článok VI**

### **Objednávka**

1. Predmet Dohody sa bude realizovať na základe zadania čiastkových zákaziek prostredníctvom čiastkových písomných objednávok vystavených v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Dohode Objednávateľom, doručenými Zhotoviteľovi dohodnutým spôsobom. Objednávateľ, v súlade s § 83 ods. 4 ZVO, si vyhradzuje právo pred zadaním každej čiastkovej zákazky podľa tejto Dohody uskutočniť so Zhotoviteľom písomnú konzultáciu.
2. V objednávke určí Objednávateľ druh a rozsah predmetu Dohody, miesto a termín poskytnutia predmetu Dohody, resp. Lehotu plnenia. Objednávka bude potvrdená podpismi zodpovedných zástupcov zo strany Objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný potvrdiť objednávku písomným podpisom do troch (3) dní od jej doručenia a zaslať scan podpísanej objednávky na emailovú adresu podľa článku X tejto Dohody alebo do troch (3) dní od doručenia objednávky ho doručiť osobne po telefonicknej dohode so zodpovednou osobou Objednávateľa.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávka Objednávateľa musí obsahovať najmä, nie však výlučne:
  - a) identifikačné údaje Objednávateľa a Zhotoviteľa,
  - b) číslo objednávky a odkaz na Dohodu,
  - c) rozsah požadovaného predmetu Dohody (množstvo a druh),
  - d) miesto plnenia predmetu Dohody (lokalita),
  - e) termín na vykonanie časti požadovaného predmetu Dohody (Lehota plnenia),
  - f) dátum vyhotovenia a schválenia objednávky,
  - g) podpisy zodpovedných zástupcov Objednávateľa.
4. Objednávku bude Objednávateľ doručovať poštou formou doporučenej zásielky na adresu, resp. sídlo Zhotoviteľa uvedenú v záhlaví tejto Dohody a súčasne prostredníctvom emailu na adresu uvedenú v článku X tejto Dohody alebo osobne po telefonickom dohovore so Zhotoviteľom.

5. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať Lehotu plnenia, rozsah a špecifikácie určené Objednávateľom touto Dohodou a/alebo objednávkou. V prípade nedodržania stanovenej Lehoty plnenia, rozsahu alebo špecifikácie je Objednávateľ oprávnený uložiť Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu podľa tejto Dohody a/alebo oprávnený odstúpiť od tejto Dohody podľa tejto Dohody.
6. Objednávateľ si vyhradzuje právo upraviť a zmeniť rozsah objednaných prác na predmete Dohody podľa jeho potrieb, a to najmä v prípade vzniku mimoriadnej potreby (udalostí).
7. Zmluvné strany sa dohodli, že prerušenie objednaného predmetu Dohody podľa tejto Dohody je možné iba na nevyhnutný čas z dôvodu nevhodných poveternostných podmienok a v prípade, ak nastane situácia podľa článku V ods. 18 tejto Dohody. Nevhodné poveternostné podmienky musí preukázať Objednávateľovi Zhotoviteľ, a to záznamom o poveternostnej situácii, ktorý predloží najneskôr deň nasledujúci po dni opätovného začatia s vykonávaním objednaného predmetu Dohody.
8. Rozsah objednaného predmetu Dohody je závislý od aktuálnej potreby Objednávateľa.

## **Článok VII**

### **Preberacie a odovzdávacie konanie**

1. Zmluvné strany sa dohodli, že predmet Dohody sa považuje za vykonaný, ak je riadne a včas ukončený v celom rozsahu podľa tejto Dohody, požiadaviek Objednávateľa, čiastkovej objednávky, a to dňom jeho prevzatia Objednávateľom od Zhotoviteľa na základe Protokolu o odovzdaní a prevzatí predmet Dohody (ďalej len ako „**Protokol**“ v príslušnom gramatickom tvare). V Protokole bude Objednávateľom výslovne uvedené, že predmet Dohody je bez väd, tzn. kvalitatívne a kvantitatívne zodpovedá tejto Dohode a bude podpísaný zodpovednými zástupcami oboch Zmluvných strán.
2. Povinnosť Zhotoviteľa vykonať predmet Dohody sa považuje za splnenú podpísaním Protokolu Objednávateľom a Zhotoviteľom podľa predchádzajúceho ods. článku VII tejto Dohody, ktorému predchádza preberacie a odovzdávacie konanie. Počas preberacieho a odovzdávacieho konania je Objednávateľ oprávnený skontrolovať splnenie povinnosti Zhotoviteľa podľa objednávky a podmienok tejto Dohody. O pripravenosti predmetu Dohody na preberacie a odovzdávacie konanie je Zhotoviteľ povinný informovať Objednávateľa bezodkladne po vykonaní predmetu Dohody. Termín preberacieho a odovzdávacieho konania je predmetom dohody Zmluvných strán.
3. V prípade, ak si Zhotoviteľ nesplnil svoje povinnosti podľa tejto Dohody, objednávky, pokynov Objednávateľa, je Objednávateľ oprávnený prevziať predmet Dohody odmietnuť s výhradami. Vady predmetu Dohody zistené počas preberacieho a odovzdávacieho konania je Zhotoviteľ povinný odstrániť na svoje náklady a to tak, aby k odovzdaniu predmetu Dohody mohlo dôjsť v Lehote plnenia, inak sa Zhotoviteľ dostane do omeškania.
4. V prípade, ak si Zhotoviteľ splnil svoje povinnosti podľa tejto Dohody a objednávky, je Objednávateľ povinný predmet Dohody prevziať a podpísať Protokol.

## **Článok VIII**

### **Práva a povinnosti Zmluvných strán**

1. Zmluvné strany sú povinné postupovať pri plnení si svojich povinností vyplývajúcich z tejto Dohody tak, aby bol naplnený predmet Dohody podľa článku I tejto Dohody.
2. S výnimkou práv a povinností vyplývajúcich z ostatných ustanovení tejto Dohody Zhotoviteľ:
  - a) je povinný pri plnení tejto Dohody postupovať s odbornou starostlivosťou a zaväzuje sa poskytnúť Objednávateľovi jednotlivé plnenia predmetu Dohody riadne a včas v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto Dohode, na svoje náklady, vo vlastnom mene, na svoje nebezpečenstvo, riadne, včas, bez väd a nedorobkov a v súlade s pokynmi Objednávateľa, pokiaľ budú vydané. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať predmet Dohody v zodpovedajúcej kvalite a prevedení v súlade s všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami

platnými a účinnými v Slovenskej republike, Európskej únii a požiadavkami Objednávateľa.

- b) vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s charakterom a rozsahom predmetu Dohody v zmysle podmienok stanovených Objednávateľom a sú mu známe všetky technické, kvalitatívne a iné podmienky realizácie predmetu Dohody.
- c) vyhlasuje, že disponuje všetkými potrebnými odbornými znalosťami, právomocami, skúsenosťami a kompetenciami k tomu, aby uzavrel túto Dohodu a splnil svoje záväzky z nej vyplývajúce. Počas celého trvania Dohody je Zhotoviteľ povinný disponovať všetkými potrebnými oprávneniami a kľúčovými pracovníkmi minimálne v rozsahu deklarovanom v procese verejného obstarávania a v rozsahu vyžadovanom právnymi predpismi. Nesplnenie tohto záväzku je dôvodom na okamžité odstúpenie od tejto Dohody zo strany Objednávateľa. Stratu potrebných oprávnení je Zhotoviteľ povinný do troch (3) dní písomne oznámiť Objednávateľovi.
- d) sa zväzuje plniť predmet Dohody kvalifikovanými osobami a je zodpovedný za to, že práceneschopnosť, dovolenky a iné absencie jeho personálu neovplyvnia plnenie predmetu Dohody a nebudú sa považovať za vyššiu moc (vis maior).
- e) sa zaväzuje oznámiť bez zbytočného odkladu Objednávateľovi prípadné omeškanie s plnením predmetu Dohody.
- f) je povinný upozorniť Objednávateľa bez zbytočného odkladu na zjavnú nesprávnosť a nevhodnosť pokynov Objednávateľa, ak Zhotoviteľ môže túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti. Ak si Zhotoviteľ splní povinnosť podľa predchádzajúcej vety a Objednávateľ napriek upozorneniu na splnení pokynov písomne trval, Zhotoviteľ nezodpovedá za nesplnenie predmetu Dohody alebo vadné plnenie spôsobené nesprávnymi a nevhodnými pokynmi podľa tejto Dohody. Objednávateľ je povinný písomne potvrdiť, že na týchto pokynoch trvá. Ak si Zhotoviteľ nesplnil povinnosť prvej vety tohto článku ods. 2 písm. f) tejto Dohody, zodpovedá za vady spôsobené plnením nevhodných pokynov daných mu Objednávateľom podľa tejto Dohody.
- g) zodpovedá za ochranu a bezpečnosť zdravia svojich pracovníkov pri plneniach podľa tejto Dohody, ako aj ostatných fyzických osôb oprávnené sa zdržujúcich na mieste plnenia predmetu Dohody v zmysle platných právnych predpisov. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri svojej činnosti podľa tejto Dohody dodržiavať v plnom rozsahu ustanovenia platných právnych predpisov týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany životného prostredia a všeobecne záväzné protipožiarne predpisy.
- h) zaväzuje zabezpečiť likvidáciu odpadu vzniknutého pri realizácii predmetu Dohody v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „**zákon o odpadoch**“) a v súlade s programom odpadového hospodárstva, ktorý je zaužívaný u Objednávateľa všeobecným záväzným nariadením Hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy č. 18/2023 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území Hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy a tiež v súlade s ostatnou platnou a účinnou legislatívou vzťahujúcou sa na nakladanie s odpadom. Zhotoviteľ bude nakladať s odpadmi v súlade s platnou legislatívou. Zakazuje sa uložiť alebo ponechať odpad na inom mieste ako na to určenom, zneškodniť alebo zhodnotiť odpad inak ako v súlade s platnou legislatívou (najmä zákonom o odpadoch). Zhotoviteľ ako držiteľ odpadu je povinný odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám a dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch. Objednávateľ je oprávnený kedykoľvek v priebehu plnenia predmetu Dohody vyžadovať, aby mu Zhotoviteľ predložil doklad o spôsobe nakladania s odpadmi. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie Objednávateľa predložiť príslušné doklady a dokumentáciu preukazujúce spôsob nakladania s odpadmi a splnenie povinností vyplývajúcich zo zákona o odpadoch najneskôr do desiatich (10) dní odo dňa žiadosti o predloženie príslušných dokladov.

- i) je povinný počas celého trvania tejto Dohody zabezpečiť, že bude zapísaný v Registri partnerov verejného sektora, ak mu takáto povinnosť vzniká v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len ako „**RPVS**“). Výmaz z Registra partnerov verejného sektora je Zhotoviteľ povinný do troch (3) pracovných dní písomne oznámiť Objednávateľovi. Uvedené platí aj pre všetkých subdodávateľov Zhotoviteľa. Za dodržiavanie tohto ustanovenia tejto Dohody subdodávateľmi zodpovedá v plnom rozsahu Zhotoviteľ.
  - j) je povinný zabezpečiť všetky mechanizmy, zariadenia a iný materiál potrebný na plnenie povinností Zhotoviteľa podľa tejto Dohody na vlastné náklady a zodpovednosť. Súčasne sa zaväzuje používať iba výrobky, ktoré sú bezchybné a vylučujú poškodenie majetku vo vlastníctve a/alebo v správe Objednávateľa alebo tretej osoby.
  - k) je povinný strpieť prítomnosť Objednávateľa pri kontrole plnenia predmetu Dohody.
  - l) má právo na úhradu ceny za predmet Dohody alebo jeho časti podľa tejto Dohody.
  - m) je povinný pri plnení povinností podľa tejto Dohody postupovať spôsobom, ktorý nepoškodzuje práva tretích strán.
3. S výnimkou práv a povinností vyplývajúcich z ostatných ustanovení tejto Dohody Objednávateľ:
- a) sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi všetku súčinnosť objektívne nevyhnutú na plnenie predmetu Dohody; ide najmä, nie však výlučne, o poskytnutie potrebných konzultácií a ďalších materiálov (podkladov), ktoré má Objednávateľ k dispozícii, a ktoré sú nevyhnutné na plnenie predmetu Dohody.
  - b) je oprávnený vykonávať priebežnú a následnú kontrolu plnenia predmetu Dohody, o čom bude vyhotovený písomný záznam. V prípade, ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ plní predmet Dohody v rozpore so svojimi povinnosťami, je Objednávateľ oprávnený požadovať, aby Zhotoviteľ plnil predmet Dohody riadnym spôsobom a to v dodatočnej primeranej lehote, ktorú mu na to Objednávateľ poskytol. V prípade, ak pri kontrole budú Objednávateľom zistené vady plnenia predmetu Dohody, Objednávateľ má právo požadovať od Zhotoviteľa odstránenie vád a plnenie predmetu Dohody dohodnutým riadnym spôsobom v primeranej lehote, spravidla nie kratšej ako tri (3) dni od zistenia vady. Výzva na odstránenie zistených vád musí byť doložená písomným záznamom, v ktorom budú vyšpecifikované zistené nedostatky, resp. vady. Za objektívne kritérium považujú Zmluvné strany platné právne normy a technické normy platné a účinné v Slovenskej republike. V prípade, že Zhotoviteľ nezačne plniť riadnym spôsobom a neodstráni zistené vady v lehote uvedenej v tomto článku ods. 3 písm. b) tejto Dohody, je Objednávateľ oprávnený uplatňovať si zmluvnú pokutu podľa tejto Dohody a/alebo odstúpiť od tejto Dohody. Tým nie je dotknuté právo na náhradu škody podľa § 373 a nasl. OBZ.
  - c) sa zaväzuje určiť osoby, s ktorými bude Zhotoviteľ komunikovať a spolupracovať, a ktoré budú za Objednávateľa zodpovedné za plnenie povinností vyplývajúcich z tejto Dohody,
  - d) sa zaväzuje riadne a včas predmet Dohody skontrolovať, prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi dohodnutú cenu.
4. Porušenie povinností uvedených v tomto článku v ods. 2 písm. c), g), h), i) tejto Dohody sa považuje za podstatné porušenie tejto Dohody a v prípade ich porušenia je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od tejto Dohody.
5. Zmluvné strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu navzájom si oznamovať všetky informácie, ktoré by mohli mať vplyv na riadne plnenie tejto Dohody.

#### **Článok IX** **Zmena záväzkov Zmluvných strán**

1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že pristúpia na zmenu záväzku/ov v prípadoch, ak sa po uzavretí tejto Dohody zmenia východiskové podklady rozhodujúce pre uzatvorenie

tejto Dohody, alebo vzniknú nové požiadavky Objednávateľa alebo Zhotoviteľa (najmä „naviac práce“) alebo nastanú iné skutočnosti nezávislé od vôle Zmluvných strán, ktoré si objektívne vyžadujú zmenu práv a povinností dohodnutých v tejto Dohode za účelom naplnenia účelu tejto Dohody. K takejto zmene môže dôjsť iba na základe písomného dodatku k tejto Dohode a len v súlade so ZVO.

2. Naviac práce je možné vykonávať iba na základe postupov upravených všeobecne záväznými právnymi predpismi (najmä ZVO) a súčasne tak iba na základe vopred Zmluvnými stranami podpísaných dodatkov k tejto Dohode. Pred uzatvorením takéhoto písomného dodatku, ktorého predmetom je vykonanie naviac prác, je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi písomné vyjadrenie o všetkých skutočnostiach, ktoré by v súvislosti s realizáciou naviac prác mohli ovplyvniť priebeh plnenia predmetu Dohody a vyvolať prípadné ďalšie naviac náklady, vrátane prípadného vyčíslenia úspor iných prác a výkonov na predmete Dohody, ktoré by realizácia naviac prác mohla vyvolať alebo priamo, prípadne nepriamo ovplyvniť. Všetky prípadné naviac práce budú riadne vyjadrené v aktualizácii v neoddeliteľnej prílohe č. 5 tejto Zmluve, resp. prílohy č. 1 k dodatku (ktorá bude predstavovať aktualizáciu prílohy č. 5 tejto Dohody), ktorého predmetom bude dohoda Zmluvných strán o prácach naviac. Takýto dodatok sú Zmluvné strany povinné uzatvoriť vopred, t.j. ešte pred tým ako dôjde k realizácii naviac prác na predmete Dohody, v opačnom prípade znáša náklady na naviac práce Zhotoviteľ.
3. Vykonané naviac práce, pôvodne nezahrnuté v prílohe č. 5 tejto Dohody, musia byť fakturované osobitne po ich predchádzajúcom vecnom, cenovom a termínovom odsúhlasení Zmluvnými stranami. Skutočnosť, že sa Objednávateľ a Zhotoviteľ nemôžu dohodnúť na cene dodatočných prác a dodávok materiálov, neopravňuje Zhotoviteľa spomaliť alebo odoprieť žiadané výkony podľa tejto Dohody. Zmeny a doplnky Dohody, resp. nové a zmenené položky, je potrebné vo faktúre uviesť samostatne a oddelene.
4. V prípade, ak je predmetom prác naviac taký typ prác na predmete Dohody, ktoré nie sú obsiahnuté v prílohe č. 5 tejto Dohody, Zhotoviteľ takéto práce ocení podľa jednotkových cien podľa platného cenníka CENEKON, ak sa v ňom položka nachádza, Zhotoviteľ je oprávnený z jednotkovej ceny podľa CENEKONU udeliť zľavu, ak sa položka nenachádza v cenníku CENEKON, jednotkové ceny sa určia na základe trhového prieskumu ako aritmetický priemer minimálne troch cenových ponúk. Ak sa práce nenachádzajú v platnom cenníku CENEKON a Zhotoviteľ ich ocení podľa obvyklých trhových cien, Objednávateľ je oprávnený urobiť si vlastný prieskum trhu a posúdiť najmenej tri cenové ponuky (napr. aj e-shopy, alebo individuálne vystavené cenové ponuky...). V prípade, ak z preukázateľného prieskumu trhu vykonaného Objednávateľom vyjde cena nižšia ako je ponúkaná cena Zhotoviteľom, je Zhotoviteľ povinný dodať/vykonať naviac práce za Objednávateľom zistenú cenu. Pri nedodržaní týchto podmienok Zhotoviteľom, pôjde o podstatné porušenie tejto Dohody a Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Dohody. Zmluvné strany sa dohodli, že cena určená postupom uvedeným v tomto ods. článku IX tejto Dohody musí byť vždy vopred odsúhlasená Objednávateľom.

## **Článok X**

### **Kontaktné údaje**

1. Každú zmenu zodpovedných (kontaktných) osôb sa Zmluvné strany zaväzujú oznámiť druhej Zmluvnej strane bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 2 (dvoch) pracovných dní od takejto zmeny.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že:
  - a) kontaktnou osobou za Objednávateľa je:
  - b) kontaktnou osobou za Zhotoviteľa je:
3. Za Objednávateľa sú oprávnení dávať pokyny Zhotoviteľovi poverení zodpovední zamestnanci Objednávateľa. Pokyny Objednávateľa prostredníctvom ním poverených zamestnancov sú pre Zhotoviteľa záväzné.

## Článok XI Ostatné ustanovenia

1. Zhotoviteľ vyhlasuje a svojím podpisom potvrdzuje, že v plnom rozsahu dodržiava a zabezpečuje dodržiavanie všetkých aplikovateľných pracovnoprávných predpisov v oblasti nelegálneho zamestnávania (ďalej aj ako „**Pracovnoprávne predpisy**“), a to predovšetkým zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonníka práce v znení neskorších predpisov a zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o nelegálnej práci**“). Zhotoviteľ týmto vyhlasuje, že si je plne vedomý všetkých povinností, ktoré pre neho z Pracovnoprávných predpisov vyplývajú a zaväzuje sa ich dodržiavať počas celej doby platnosti tejto Dohody. Zhotoviteľ sa zaväzuje najmä zamestnávať zamestnancov legálne a neporušovať tak zákaz nelegálneho zamestnávania upravený v Pracovnoprávných predpisoch.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v prípade, ak Objednávateľovi bude zo strany kontrolného orgánu uložená pokuta podľa § 7b ods. 7 až 10 Zákona o nelegálnej práci za porušenie povinnosti podľa § 7b ods. 5 Zákona o nelegálnej práci v súvislosti s uzatvorením a plnením tejto Dohody so Zhotoviteľom a/alebo porušením zmluvnej povinnosti podľa ods. 1 tohto článku tejto Dohody, uhradí Objednávateľovi sumu rovnajúcu sa výške pokuty právoplatne uloženej Objednávateľovi zo strany kontrolného orgánu podľa § 7b ods. 7 až 10 Zákona o nelegálnej práci za porušenie § 7b ods. 5 Zákona o nelegálnej práci. Zhotoviteľ sa zaväzuje sumu podľa predchádzajúcej vety uhradiť Objednávateľovi bezodkladne po doručení výzvy Objednávateľa Zhotoviteľovi spolu s právoplatným rozhodnutím kontrolného orgánu o uložení pokuty. Riadnym splnením povinnosti Zhotoviteľa podľa tohto bodu nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody voči Zhotoviteľovi.
3. V prípade, ak má byť podľa platných právnych predpisov najmä podľa zákona o RPVS Zhotoviteľ a/alebo akýkoľvek z jeho subdodávateľov podľa tejto Dohody partnerom verejného sektora, Zhotoviteľ sa zaväzuje a zodpovedá za to, že bude on sám a tiež príslušní subdodávatelia počas celej doby platnosti a účinnosti tejto Dohody zapísaní v registri partnerov verejného sektora. Za dodržiavanie tohto ods. tejto Dohody subdodávateľmi zodpovedá v plnom rozsahu Zhotoviteľ. Porušenie povinnosti Zhotoviteľa podľa tohto ods. tejto Dohody sa považuje za podstatné porušenie tejto Dohody. V prípade porušenia povinností podľa tohto ods. tejto Dohody zo strany Zhotoviteľa a/alebo akéhokoľvek jeho subdodávateľa má Objednávateľ právo od tejto Dohody odstúpiť.
4. Objednávateľ má tiež právo odstúpiť od tejto Dohody uzatvorenej so Zhotoviteľom, ak tento je partnerom verejného sektora, a ak počas trvania Dohody nastanú nasledovné skutočnosti:
  - a) nadobudne právoplatnosť rozhodnutie o výmaze Zhotoviteľa ako partnera verejného sektora z registra podľa § 12 zákona o RPVS;
  - b) nadobudne právoplatnosť rozhodnutie o pokute z dôvodov podľa § 13 ods. 2 zákona o RPVS;
  - c) dôjde k výmazu Zhotoviteľa ako partnera verejného sektora na návrh oprávnenej osoby;
  - d) je Zhotoviteľ ako partner verejného sektora viac ako tridsiatich (30) dní v omeškaní so splnením povinnosti podľa § 10 ods. 2 tretej vety zákona o RPVS.
5. Zhotoviteľ je kedykoľvek na žiadosť Objednávateľa povinný do troch (3) pracovných dní predložiť všetky zmluvy so subdodávateľmi Zhotoviteľa, a to v každom okamihu realizácie predmetu plnenia tejto Dohody.
6. Objednávateľ má právo prestať plniť svoje zmluvné povinnosti podľa tejto Dohody bez toho, aby sa dostal do omeškania, ak počas trvania tejto Dohody nastanú nasledovné skutočnosti:
  - a) nie je splnená povinnosť podľa § 11 ods. 2 zákona o RPVS,
  - b) Zhotoviteľ ako partner verejného sektora je v omeškaní so splnením povinnosti podľa § 10 ods. 2 tretej vety zákona o RPVS,
  - c) v iných v zákone o RPVS stanovených prípadoch.

7. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak bude Zhotoviteľ zverejnený v príslušnom zozname osôb (tzv. zoznam platiteľov dane z pridanej hodnoty, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle § 81 ods. 3 písm. b) zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej ako „**zákon o DPH**“)) vedenom Finančným riaditeľstvom Slovenskej republiky, je Objednávateľ oprávnený v deň zverejnenia Zhotoviteľa v takomto zozname zadržať sumu vo výške zodpovedajúcej DPH z nezaplatených faktúr. Takto zadržaná suma bude buď na výzvu príslušného daňového úradu uhradená v zmysle § 69b zákona o DPH alebo bude Zhotoviteľovi uvoľnená najneskôr deň nasledujúci po dni (i) predloženia originálu písomného potvrdenia príslušného daňového úradu, že Zhotoviteľ ako daňový subjekt nemá nedoplatok na DPH, pričom takéto potvrdenie nesmie byť staršie ako tri dni a (ii) preukázania skutočnosti, že Zhotoviteľ nie je uvedený v zozname platiteľov dane z pridanej hodnoty, u ktorých nastali dôvody na zrušenie v zmysle § 81 ods. 3 písm. b) zákona o DPH.
8. Zmluvné strany výslovne potvrdzujú, že Zhotoviteľ pri plnení tejto Dohody neprichádza do kontaktu so žiadnymi osobnými údajmi osôb v postavení dotknutých osôb v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie ochrany osobných údajov) v platnom znení (ďalej len ako „**Nariadenie GDPR**“ v príslušnom gramatickom tvare) a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len ako „**Zákon o ochrane osobných údajov**“ v príslušnom gramatickom tvare), a teda osobné údaje žiadnym spôsobom a v žiadnom rozsahu nespracúva.
9. Pre vylúčenie pochybností platí, že Zhotoviteľ nemá postavenie sprostredkovateľa ani spoločného prevádzkovateľa osobných údajov v zmysle Nariadenia GDPR a Zákona o ochrane osobných údajov.
10. V prípade, ak Zhotoviteľ v rozpore s vyhlásením v ods. 1. tohto článku príde pri plnení tejto Dohody do kontaktu s osobnými údajmi, ktoré spracúva Objednávateľ, Zhotoviteľ tieto osobné údaje nesmie v žiadnej forme spracúvať najmä ich nesmie poskytnúť žiadnej tretej osobe, zhromažďovať ich, kopírovať ich, zverejňovať ich alebo inak ich akýmkoľvek spôsobom využiť pre akékoľvek vlastné potreby alebo pre akékoľvek potreby tretej osoby. Zhotoviteľ je povinný Objednávateľa o tejto skutočnosti bezodkladne písomne informovať a špecifikovať rozsah, kategórie, typy osobných údajov, s ktorými prišiel do kontaktu, ako i identifikovať zdroj, z ktorého predmetné osobné údaje získal alebo na základe ktorého sa s nimi oboznámil. V prípade, ak Zhotoviteľ osobné údaje získal na akomkoľvek fyzickom alebo elektronickom či dátovom nosiči, je povinný každý takýto nosič informácii bezodkladne vrátiť Objednávateľovi. Zhotoviteľ je povinný všetky osobné údaje v inej forme, ktoré takto získal okamžite zlikvidovať.
11. Zmluvné strany sa dohodli, že ak počas trvania ich spolupráce na základe tejto Dohody dôjde k zisteniu, že na výkon činnosti Zhotoviteľa v jej zmysle je potrebné, aby zo strany Zhotoviteľa dochádzalo k spracúvaniu osobných údajov dotknutých osôb, Zmluvné strany pristúpia k uzatvoreniu príslušnej osobitnej zmluvy zohľadňujúcej konkrétne postavenie dodávateľa, a to ešte pred začatím spracúvania osobných údajov Poskytovateľom.

## Článok XII

### Zodpovednosť za vady a záručná doba

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet Dohody bude vykonaný v súlade s podmienkami tejto Dohody, podľa technických noriem, dokumentácie a všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných na území Slovenskej republiky, Európskej únie a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto Dohode.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má predmet Dohody v čase jeho odovzdania Objednávateľovi, za vady, ktoré vznikli počas záručnej doby, za vady vzniknuté aj po tomto čase, ak boli spôsobené porušením jeho povinností. Zhotoviteľ zodpovedá počas záručnej doby aj za vady na predmete Dohody v rozsahu záruky.

3. Zhotoviteľ poskytuje na vykonaný predmet Dohody záruku. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že zhotovený predmet Dohody bude mať počas celej záručnej doby vlastností dohodnutých touto Dohodou a bude vyhovovať požiadavkám všeobecne záväzných platných technických noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov, a nemá vady, ktoré by znížovali jeho hodnotu a bude spôsobilý na účel, na ktorý je určený.
4. Záručná doba začína plynúť odo dňa protokolárneho prevzatia predmetu Dohody Objednávateľom. Záručná doba je v dĺžke trvania dvadsať štyri (24) mesiacov odo dňa úspešného protokolárneho prevzatia predmetu Dohody. Záručná doba sa predlžuje o dobu, v ktorej Objednávateľ nemohol pre vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ, riadne užívať pozemné komunikácie/ Most SNP, na ktorom bol predmet Dohody vykonaný. Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za to, že predmet Dohody si počas dojednanej záručnej doby zachová obvyklé vlastnosti a bude spôsobilý na použitie na obvyklé účely. Záruka sa vzťahuje na akúkoľvek vadu v spracovaní alebo v materiáli alebo v realizácii alebo na nesúlad s podrobnou špecifikáciou predmetu Dohody uvedenou v prílohách tejto Dohody. Náklady na odstránenie väd v záručnej dobe a nebezpečenstvo za predmet Dohody znáša počas odstraňovania väd v záručnej dobe Zhotoviteľ.
5. Objednávateľ má právo odmietnuť prevzatie predmet Dohody podľa tejto Dohody alebo jeho časť, a to až do času odstránenia väd Zhotoviteľom. Pre prípad vady predmetu Dohody, resp. jeho časti, sa Zmluvné strany dohodli, že Objednávateľ má právo požadovať odstránenie vady, ktorú Zhotoviteľ vykoná bezodplatne.
6. Zmluvné strany si budú oznamovať vady písomne. Pre účely tejto Dohody je písomná forma oznámenia vady dodržaná aj pri doručovaní e-mailom na e-mailové adresy kontaktných osôb podľa článku X tejto Dohody. Objednávateľ je povinný vady po ich zistení bez zbytočného odkladu písomne, elektronicky alebo telefonicky (následne potvrdiť písomne) oznámiť, pričom v oznámení väd uvedie o akú vadu sa jedná. K oznámeniu o vade musí byť doložený písomný záznam, v ktorom budú vyšpecifikované zistené vady a špecifikovaná lehota na odstránenie zistených väd. V prípade, ak nie je určený parameter plnenia tejto Dohody výslovne predpísaný touto Dohodou za objektívne kritérium vo vzťahu k zisteným vadám považujú Zmluvné strany právne normy a technické normy platné a účinné v Slovenskej republike, Európskej únii.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd predmetu Dohody bez zbytočného odkladu po doručení oznámenia vady Objednávateľom. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť vadu v čo najkratšom technicky možnom čase, najneskôr v lehote určenej Objednávateľom v písomnom oznámení o vade, pokiaľ sa Zmluvné strany písomne nedohodli inak. Pri vadách predmetu Dohody uvedených v Protokole sa za doručenie oznámenia vady Zhotoviteľovi považuje podpísanie tohto protokolu oboma Zmluvnými stranami.
8. Ak Zhotoviteľ vadu včas neodstráni, je Objednávateľ oprávnený zabezpečiť odstránenie vady na náklady Zhotoviteľa, treťou osobou, prípadne sám túto vadu odstrániť na náklady Zhotoviteľa, ktoré je následne Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi na základe faktúry, pričom je zároveň Objednávateľ oprávnený okamžite odstúpiť od tejto Dohody. Výška ceny činností vykonaných na odstránenie vady bude stanovená ako cena obvyklá, bez ohľadu na výšku jednotkových cien rovnakých alebo podobných výkonov uvedených v ponuke Zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný uhradiť Objednávateľovi všetky takto vzniknuté náklady – cenu činností vykonaných na odstránenie vady do pätnástich (15) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry. Tým nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody podľa § 373 a nasl. OBZ.
9. Rovnaké práva ako práva uvedené v ods. 7, 8 tohto článku tejto Dohody má Objednávateľ i v prípade, ak je vada predmetu Dohody neodstrániteľná.
10. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím podkladov prevzatých od Objednávateľa alebo pokynov od Objednávateľa:
  - a) ak Zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti a úsilia nemohol zistiť ich nevhodnosť alebo
  - b) ak na ich nevhodnosť preukázateľne písomne Objednávateľa upozornil a Objednávateľ na ich použitie napriek tomu trval.



11. Ostatné nároky zo zodpovednosti Zhotoviteľa za akosť, množstvo a kvalitu predmetu Dohody sa uplatnia v zmysle platných ustanovení o náhrade škody podľa OBZ, ak nie je dohodnuté inak.

### **Článok XIII**

#### **Zodpovednosť za škodu**

1. Zmluvná strana zodpovedá za všetky škody, ktoré vzniknú druhej Zmluvnej strane v dôsledku porušenia jej povinností, vyplývajúcich z tejto Dohody a/alebo z platných právnych predpisov. Zmluvné strany sú povinné pristupovať k plneniu svojich povinností vyplývajúcich z tejto Dohody tak, aby predchádzali vzniku škody.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za škodu na predmete Dohody spôsobenú vlastným konaním počas svojich pracovných postupov, ako aj za škodu spôsobenú tými, ktorých použil na realizáciu predmetu Dohody a za škody s tým súvisiace. Pokiaľ Zhotoviteľ použije na vykonanie predmetu Dohody alebo jeho časti tretie osoby, v plnej miere zodpovedá za ich činnosť, akoby túto vykonával sám.
3. Zodpovednosť za škodu nevyklučuje prekážka, ktorá vznikla až v čase, keď povinná Zmluvná strana už bola v omeškaní s plnením svojej povinnosti alebo vznikla z jej hospodárskych pomerov.
4. Zhotoviteľ zodpovedá za škodu, ktorá vznikne Objednávateľovi alebo tretej osobe v dôsledku porušenia jeho povinností vyplývajúcich z tejto Dohody a všeobecne záväzných právnych predpisov.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že uhradí Objednávateľovi v plnej výške škodu, ktorá vznikne Objednávateľovi v dôsledku prípadného omeškania predmetu Dohody, nedodržaním termínu ukončenia predmetu Dohody zo strany Zhotoviteľa s výnimkou omeškania vplyvom živeľnej udalosti. Objednávateľ je oprávnený využiť na pokrytie takto vzniknutej škody v prípade jej neuhradenia Zhotoviteľom na základe prvej výzvy Objednávateľa aj záruku zriadenú Zhotoviteľom podľa článku XVIII tejto Dohody.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ je povinný nahradiť Objednávateľovi skutočne vzniknutú škodu aj v prípade, že v dôsledku jeho porušenia povinností došlo zo strany Objednávateľa k odstúpeniu od tejto Dohody.
7. Zhotoviteľ podpisom tejto Dohody potvrdzuje, že má uzatvorenú poisťnú zmluvu o poistení zodpovednosti za škody na majetku a zdraví, vrátane krytia následných finančných škôd a zodpovednosti za škodu spôsobenú pri realizácii predmetu zákazky vo výške 850.000,- EUR s DPH a zodpovednosti za škodu pri vykonávaní podnikateľskej činnosti s minimálnym plnením vo výške 850.000,- EUR s DPH (najmä proti poškodeniu alebo zničeniu predmetu Dohody, poškodeniu alebo zničeniu majetku iných osôb spôsobeným činmi alebo nedbalosťou Zhotoviteľa a poistenie proti usmrteniu alebo zraneniu spôsobeným činmi Zhotoviteľa alebo jeho nedbalosťou) a zaväzuje sa, že bude udržiavať takéto poistenie v platnosti počas celej doby platnosti tejto Dohody alebo do posledného termínu na ukončenie plnenia na základe objednávky vystavenej počas platnosti tejto Dohody, ktorej trvanie presiahne trvanie tejto Dohody alebo do posledného termínu na odstránenie vád (podľa toho, ktorý z nich je neskorší).
8. Zhotoviteľ je povinný predložiť dôkaz o trvaní tohto poistenia, poisťnú zmluvu (originál alebo úradne overenú kópiu) a preukázanie rozsahu poistenia, najneskôr pri podpise tejto Dohody, pričom v prípade nepredloženia Objednávateľ nie je povinný túto Dohodu uzavrieť. Zhotoviteľ je povinný predložiť dôkaz o trvaní poistenia, poisťnú zmluvu (originál alebo úradne overenú kópiu) aj kedykoľvek počas trvania tejto Dohody na požiadanie Objednávateľa a to najneskôr do piatich (5) pracovných dní odo dňa požiadania o predloženie poisťnej zmluvy.
9. Objednávateľ je oprávnený počas platnosti tejto Dohody alebo trvania objednávky vystavenej počas platnosti tejto Dohody, ktorej trvanie presiahne trvanie tejto Dohody alebo do posledného termínu na odstránenie vád (podľa toho, ktorý z nich je neskorší) požadovať od Zhotoviteľa potvrdenie poisťovne o trvaní a rozsahu poistenia, ktoré je Zhotoviteľ povinný preukázať/predložiť najneskôr do piatich (5) pracovných dní
10. V prípade nesplnenia povinnosti Zhotoviteľa podľa tohto článku ods. 8 a 9 tejto Dohody, preukázanie trvania a rozsahu poistenia, sa toto porušenie považuje za

podstatné porušenie tejto Dohody a Objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od tejto Dohody.

11. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne najneskôr do dvadsiatich štyroch (24) hodín informovať objednávateľa o poistných udalostiach, ktoré súvisia s vykonávaním plnenia.

#### **Článok XIV** **Využitie subdodávateľov**

1. Zhotoviteľ je oprávnený poskytnúť plnenie na základe tejto Dohody vlastnými kapacitami (zamestnancami, resp. osobami v obdobnom vzťahu) a /alebo osobami uvedenými v § 34 ods. 3 ZVO, ktorých zdroje, resp. kapacity použil na preukázanie technickej alebo odbornej spôsobilosti vo verejnom obstarávaní, ktorého výsledkom je táto Dohoda, resp. subdodávateľmi a osobami zodpovednými za plnenie Dohody v súlade s príslušnými ustanoveniami ZVO. Zoznam subdodávateľov a osôb zodpovedných za plnenie Dohody tvorí Prílohu č. 8 – *Zoznam subdodávateľov a kľúčových odborníkov* tejto Dohody.
2. V prípade, ak Zhotoviteľ bude zabezpečovať plnenie predmetu Dohody prostredníctvom subdodávateľov, zodpovedá za plnenie predmetu Dohody tak, akoby plnil on sám. Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa a je povinný zabezpečiť, že subdodávatelia budú viazaní ustanoveniami tejto Dohody tak, ako Zhotoviteľ.
3. Zhotoviteľ garantuje podpisom tejto Dohody spôsobilosť subdodávateľov a osôb zodpovedných za plnenie Dohody na plnenie predmetu Dohody podľa tejto Dohody. Zhotoviteľ preberá plnú zodpovednosť za riadenie výkonu tvoriaceho predmet Dohody a komplexnú koordináciu jednotlivých činností poskytovaných subdodávateľmi a osobami zodpovednými za plnenie Dohody.
4. Zhotoviteľ vyhlasuje, že Príloha č. 8 tejto Dohody obsahuje aktuálne a úplné údaje v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3, 4 a 6 ZVO účinného v čase uzavretia Dohody. Údaje v zmysle § 41 ods. 3 ZVO sú údaje o všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu obchodné meno/názov, sídlo/miesto podnikania, IČO, zápis do príslušného registra a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia (ďalej len ako „**údaje**“ v príslušnom gramatickom tvare). Zmenu údajov akéhokoľvek subdodávateľa je Zhotoviteľ povinný bezodkladne písomne oznámiť Objednávateľovi, pričom Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že na zmenu údajov nie je potrebné uzatvoriť dodatok k tejto Dohode.
5. Zmluvné strany sa dohodli na nasledovných zmluvných pravidlách pre zmenu Zhotoviteľovho subdodávateľa tejto Dohody využívaného Zhotoviteľom na účely plnenia povinností Zhotoviteľa podľa tejto Dohody:
  - a) subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí spĺňať povinnosti zápisu v registri partnerov verejného sektora podľa príslušných ustanovení tejto Dohody a podľa RPVS, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o RPVS vyplýva;
  - b) zmenu subdodávateľa Zhotoviteľ písomne oznámi Objednávateľovi najneskôr päť (5) pracovných dní pred jej uskutočnením s uvedením obchodného mena subdodávateľa, adresy sídla subdodávateľa, IČO subdodávateľa; resp. mena a priezviska subdodávateľa, trvalého pobytu subdodávateľa, ak sa v odôvodnených prípadoch nedohodne s Objednávateľom na kratšej lehote;
  - c) počas trvania tejto Dohody je Zhotoviteľ oprávnený zmeniť subdodávateľa uvedeného v prílohe č. 8 tejto Dohody výlučne na základe predchádzajúceho písomného súhlasu udeleného Objednávateľom a následne uzatvoreného dodatku k tejto Dohode;
  - d) Objednávateľ má právo odmietnuť uzavrieť dodatok a požiadať Zhotoviteľa o určenie iného subdodávateľa, ak má na to závažné dôvody (napr. ak nový subdodávateľ nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o RPVS, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o RPVS vyplýva, nekvalitné plnenie realizované konkrétnym subdodávateľom na predchádzajúcich zákazkách, nesplnenie podmienok pre zmenu subdodávateľa atď.);

- e) zmenou subdodávateľa nie je dotknutá zodpovednosť Zhotoviteľa za riadne a včasné plnenie tejto Dohody;
  - f) v prípade, ak je menený subdodávateľ držiteľom akéhokoľvek oprávnenia na výkon činnosti, certifikátu alebo iného dokladu požadovaného Objednávateľom, ako verejným obstarávateľom v procese verejného obstarávania, ktorého výsledkom je táto Dohoda, je Zhotoviteľ povinný, súčasne s písomným oznámením o zmene subdodávateľa predložiť Objednávateľovi aj dotknuté oprávnenie alebo certifikát alebo iný doklad, ktorého držiteľom je navrhovaný subdodávateľ. To isté platí aj v prípade, ak Zhotoviteľ prostredníctvom subdodávateľa preukazoval splnenie podmienok účasti;
- vyššie uvedené sa primerane uplatní aj v prípade zmeny osôb podľa § 34 ods. 3 ZVO, ktorých zdroje, resp. kapacity použil Zhotoviteľ na preukázanie technickej alebo odbornej spôsobilosti vo verejnom obstarávaní uvedenými v prílohe č. 8 tejto Dohody.
- 6. Pri každom novom subdodávateľovi a tiež pri každej zmene subdodávateľa počas trvania tejto Dohody sa Zhotoviteľ zaväzuje postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia predmetu Dohody na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite. Každá zmluva o subdodávke musí byť vyhotovená v písomnej forme. Za zmluvu o subdodávke sa považuje aj osobitná písomná objednávka Zhotoviteľa na plnenie predmetu Dohody daná subdodávateľovi.
  - 7. Zmenou subdodávateľa nie je dotknutá zodpovednosť Zhotoviteľa za plnenie Dohody, resp. čiastkovej objednávky, ktorej sa uskutočnená zmena týka.
  - 8. Porušenie akejkoľvek povinnosti Zhotoviteľa uvedenej v tomto článku tejto Dohody sa považuje za podstatné porušenie tejto Dohody, ktoré zakladá právo Objednávateľa odstúpiť od tejto Dohody.

## **Článok XV**

### **Zmluvné pokuty a úroky z omeškania**

- 1. V prípade, ak Zhotoviteľ nevykoná objednaný predmet Dohody včas, v Lehote plnenia, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania. Zhotoviteľ má povinnosť túto zmluvnú pokutu uhradiť.
- 2. V prípade, ak Zhotoviteľ v lehote na odstránenie vady podľa článku VIII ods. 3 písm. b) a článok XII ods. 7 tejto Dohody neodstráni vady na svoje náklady, Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250,- EUR za každý, aj začatý deň omeškania s odstránením vady. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť.
- 3. V prípade porušenia ktorejkoľvek povinnosti Zhotoviteľa podľa článku V tejto Dohody, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- EUR za každé jedno porušenie; a to aj opakované. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť.
- 4. Ak Zhotoviteľ, resp. pracovníci Zhotoviteľa, porušia ktorúkoľvek povinnosť uvedenú v článku VIII ods. 2 písm. g) tejto Dohody alebo vo všeobecne záväznom právnom predpise na zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany alebo v ostatných právnych predpisoch a pokynoch na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrane, ak ide o povinnosť smerujúcu k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrane, má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- EUR za každé preukázateľné porušenie ktorejkoľvek povinnosti uvedenej v článku VIII ods. 2 písm. g) tejto Dohody Zhotoviteľom resp. pracovníkmi Zhotoviteľa; a to aj opakované. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť.
- 5. V prípade, ak Zhotoviteľ, resp. pracovníci Zhotoviteľa budú realizovať predmet Dohody bez použitia predpísaných osobných ochranných pracovných prostriedkov (ako sú pracovná obuv, pracovný odev, ochranná prilba, pracovné rukavice, ochranné okuliare, štíty a pod.) má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty Zhotoviteľom vo výške 100,- EUR za každú nepoužitú osobnú a ochrannú pracovnú pomôcku u jedného pracovníka Zhotoviteľa. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť.
- 6. V prípade, ak Zhotoviteľ zistí, že pracovníci Zhotoviteľa vykonávajú práce na realizácii predmetu Dohody pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných a psychotropných látok, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- EUR za

každé preukázateľne zistené použitie alkoholu alebo inej omamnej alebo psychotropnej látky u jedného pracovníka Zhotoviteľa; a to aj opakovane. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť. Osoba, ktorá vykonáva práce na realizácii predmetu Dohody pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných a psychotropných látok, musí bezodkladne opustiť pracovisko, pričom zástupca Objednávateľa je oprávnený vykázať ju z miesta plnenia predmetu Dohody.

7. V prípade, ak niektorá zo Zmluvných strán, resp. pracovníci Zmluvnej strany porušia ktorúkoľvek povinnosť uvedenú v článku XIX tejto Dohody, má druhá Zmluvná strana nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- EUR za každé preukázateľné porušenie ktorejkoľvek povinnosti uvedenej v článku XIX tejto Dohody; a to aj opakovane.
8. V prípade, ak Zhotoviteľ, resp. pracovníci Zhotoviteľa porušia povinnosť uvedenú v článku VIII ods. 2 písm. i) tejto Dohody a článok XI ods. 3 až 6 tejto Dohody, má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- EUR za každé jednotlivé porušenie; a to aj opakovane. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť.
9. V prípade, ak Zhotoviteľ nebude udržiavať zmluvu o poistení alebo v prípade nesplnenia povinnosti preukázať trvania a rozsah poistenie podľa článku XIII ods. 7 a nasl. tejto Dohody, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty až do výšky 5 % zo sumy ceny už plneného predmetu Dohody na základe objednávok bez DPH.
10. V prípade porušenia ktorejkoľvek povinností Zhotoviteľa uvedených v článku XIV tejto Dohody, má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR za každé jednotlivé porušenie; a to aj opakovane. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť.
11. V prípade porušenia ktorejkoľvek povinností Zhotoviteľa uvedených v článku XVIII tejto Dohody má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu až do výšky 2 % zo sumy ceny už plneného predmetu Dohody na základe objednávok bez DPH. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť.
12. V prípade opakovaného, preukázateľného porušenia ktorejkoľvek povinnosti Zhotoviteľa podľa tejto Dohody, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- EUR za každé jednotlivé porušenie; a to aj opakovane. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť.
13. V prípade, ak sa Objednávateľ omešká s plnením svojich peňažných záväzkov voči Zhotoviteľovi, Zhotoviteľ je oprávnený voči Objednávateľovi uplatniť úroky z omeškania z nezaplatennej sumy vo výške podľa § 369a v spojení s § 369 ods. 2 OBZ a podľa § 1 ods. 1 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 21/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
14. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností Zmluvné strany uvádzajú, že uplatnením a zaplatením zmluvnej pokuty a úroku z omeškania nie je dotknuté právo Zmluvnej strany na náhradu škody. Zmluvnú pokutu a/alebo úrok z omeškania dohodnuté touto Dohodou hradí povinná strana nezávisle od toho, či a v akej výške vznikne druhej Zmluvnej strane v tejto súvislosti škoda. Nárok na náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti, na ktorú sa vzťahuje povinnosť uhradiť zmluvnú pokutu alebo úroky z omeškania podľa tejto Dohody, ostáva zachovaný v celom rozsahu.
15. Akákoľvek zmluvná pokuta podľa tejto Dohody je splatná do pätnástich (15) dní odo dňa jej uplatnenia u druhej Zmluvnej strany. Akúkoľvek zmluvnú pokutu podľa tohto článku Dohody je Objednávateľ oprávnený započítať s existujúcim alebo budúcim záväzkom voči Zhotoviteľovi a to aj z iného existujúceho alebo budúceho zmluvného vzťahu.
16. Zaplatenie zmluvnej pokuty a/alebo náhrady škody ani uplatnenie zmluvnej pokuty a/alebo náhrady škody nezbavuje Zhotoviteľa ďalej plniť povinnosť zabezpečenú zmluvnou pokutou.

## **Článok XVI**

### **Doručovanie písomnosti**

1. Za riadne a preukázané doručenie písomnosti doručovanej prostredníctvom pošty sa považuje okrem okamihu prevzatia Zmluvnej strany, ktorej je písomnosť adresovaná

(ďalej len „**adresát**“), aj prípad, keď:

- a) adresát jej prijatie odmietne; za deň doručenia písomnosti sa považuje deň jej odmietnutia,
  - b) adresát si doručovanú písomnosť uloženú na pošte nevyzdvihne, pričom doručovateľ doručoval písomnosť na adresu adresáta uvedenú v záhlaví tejto Dohody, prípadne na poslednú známu adresu adresáta. Za deň doručenia sa pokladá siedmy (7) pracovný deň, ktorý uplynie odo dňa uloženia doručovanej písomnosti na pošte.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že písomnosti, obsahujúce právne významné skutočnosti podľa Dohody, si budú doručovať poštou, formou doporučenej zásielky, pokiaľ nie je dohodnuté inak. Písomnosťou obsahujúcou právne významné skutočnosti sa na účely tejto Dohody rozumie najmä, nie však výlučne odstúpenie od Dohody, výzvy na zaplatenie a akékoľvek výzvy na plnenie.
  3. Pre potreby doručovania prostredníctvom pošty sa použijú adresy sídel Zmluvných strán, resp. korešpondenčné adresy, uvedené v záhlaví tejto Dohody. Všetky písomné doklady týkajúce sa vzťahov z tejto Dohody, jej zmeny alebo zániku, zasiela jedna Zmluvná strana na adresu druhej Zmluvnej strany, ktorá je uvedená pri označení Zmluvnej strany v úvode tejto Dohody. Ak dôjde k zmene tejto adresy, je povinná Zmluvná strana, u ktorej k zmene došlo, písomne oznámiť zmenu adresy druhej Zmluvnej strane najneskôr do pätnásť (15) dní od vtedy ako k nej došlo, pričom na oznámení zmeny adresy musí byť podpis úradne osvedčený, inak platí, že zmena nenastala.
  4. Písomnosti doručované poštou môžu byť doručené aj kuriérom prostredníctvom kuriérskej spoločnosti alebo osobne, prevzatím a potvrdením prevzatia doručovanej písomnosti zodpovednou osobou.
  5. Pokiaľ nie je v tejto Dohode uvedené inak písomnosť doručovaná elektronicky sa považuje za doručenie okamihom prevzatia v prípade, že prevzatie druhá Zmluvná strana potvrdí, alebo nasledujúci pracovný deň po jej odoslaní na e-mailovú adresu druhej Zmluvnej strany uvedenú v článku X tejto Dohody alebo oznámenú druhej Zmluvnej strane podľa článku X ods. 1 tejto Dohody, ak druhá Zmluvná strana písomnosť neprevzala.

## **Článok XVII**

### **Spôsoby ukončenia Dohody**

1. Zmluvné strany sa dohodli, že trvanie tejto Dohody je možné ukončiť:
  - a) uplynutím doby, na ktorú bola táto Dohoda uzatvorená;
  - b) pred uplynutím doby, na ktorú bola táto Dohoda uzatvorená, ak súčet cien za poskytnutý predmet Dohody na základe tejto Dohody dosiahne v priebehu zmluvného vzťahu Maximálnu cenu podľa článku II ods. 1 tejto Dohody;
  - c) na základe písomnej dohody Zmluvných strán,
  - d) písomným odstúpením niektorej Zmluvnej strany v súlade s touto Dohodou, ustanoveniami OBZ alebo ZVO.
2. Zmluvné strany sú oprávnené odstúpiť od tejto Dohody z dôvodov a spôsobom uvedeným v príslušných právnych predpisoch Slovenskej republiky a v tejto Dohode.
3. Ktorákoľvek Zmluvná strana je oprávnená písomne odstúpiť od tejto Dohody v prípade podstatného porušenia tejto Dohody druhou Zmluvnou stranou. Zmluvné strany sa dohodli, že okrem už uvedených podstatných porušení v tejto Dohode za podstatné porušenie zmluvných povinností budú považovať najmä:
  - a) ak bude Zhotoviteľ z dôvodov spočívajúcich na jeho strane v omeškaní s plnením predmetu Dohody, s plnením ktoréhokoľvek termínu uvedeného v písomnej objednávke, s plnením v Lehote plnenia o viac ako pätnásť (15) dní,
  - b) ak Zhotoviteľ, resp. pracovníci Zhotoviteľa, porušil opakovane preukázateľne ktorúkoľvek povinnosť podľa tejto Dohody napriek tomu, že bol zástupcom Objednávateľa písomne (osobitným listom) upozornený na predchádzajúce porušenie niektorej z povinností podľa tejto Dohody,
  - c) ak Zhotoviteľ včas neodstráni Objednávateľom oznámenú vadu,
  - d) ak je Zhotoviteľom oznámená vada neodstrániteľná,

- e) ak Zhotoviteľ nepreukáže udržiavanie a rozsah poistenia podľa článku XIII ods. 7 a nasl. tejto Dohody,
  - f) ak Zhotoviteľ v dôsledku svojej platobnej neschopnosti zastaví platby poddodávateľom alebo subdodávateľom.
  - g) ak Zhotoviteľ poruší ktorékoľvek ustanovenie týkajúce sa dôverných informácií podľa článku XIX tejto Dohody;
  - h) ak Zhotoviteľ opakovane vykonal Objednávateľovi nekvalitný predmet Dohody v rozpore s podmienkami tejto Dohody alebo nedodal predmet Dohody vôbec;
  - i) ak Zhotoviteľ postupoval v rozpore s pokynmi Objednávateľa alebo požadovaný predmet Dohody nevykonával, hoci tak bol povinný urobiť;
  - j) ak Zhotoviteľ opakovane Objednávateľovi predloží Súpis skutočne vykonaných prác predmetu Dohody, ktorý nevykonával alebo opakovane uvedie vo faktúre predmet Dohody, ktorý nebol plnený;
  - k) ak Objednávateľ je v omeškaní s úhradou riadne vystavenej faktúry dlhšie ako tridsať (30) dní, pričom toto ustanovenie sa neuplatňuje v prípade článku IV odseku 9 tejto Dohody.
- 4. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Dohody, ak nastane niektorá zo skutočností podľa § 19 ZVO.
  - 5. Odstúpenie od Dohody nadobúda účinnosť dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Dohody druhej Zmluvnej strane v súlade s podmienkami doručovania upravenými v článku XVI tejto Dohody.
  - 6. Odstúpením od Dohody nezanikajú práva a povinnosti dohodnuté touto Dohodou k už dodaným častiam predmetu Dohody pred odstúpením od Dohody, ktoré nezakladajú dôvody na odstúpenie od tejto Dohody.
  - 7. Odstúpenie od Dohody sa nedotýka nároku na náhradu škody, ušlého zisku, nároku na zaplatenie zmluvných pokút, práv na dovtedy uplatnené resp. zákonné sankcie, práv a povinností vyplývajúcich z ustanovení tejto Dohody a všeobecne záväzných právnych predpisov o poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady za časť predmetu Dohody, ktorá bola do odstúpenia vykonaná, a iných práv a povinností, z ktorých znenia je zrejmé, že majú trvať aj po zániku tejto Dohody.
  - 8. V prípade odstúpenia od Dohody sa na určenie zmluvnej ceny dovtedy vykonaného predmetu Dohody použijú primerane ustanovenia tejto Dohody o zmluvnej cene s prihliadnutím na prípadné nároky z vád predmetu Dohody, nezaplatené sankcie a iné pohľadávky vzniknuté z tejto Dohody. Ak dôjde k odstúpeniu od Dohody z dôvodu na strane Zhotoviteľa, má Objednávateľ nárok na náhradu nevyhnutných nákladov, ktoré mu vznikli s obstaraním nového Zhotoviteľa, ktorý predmet Dohody zrealizuje.
  - 9. V prípade odstúpenia od tejto Dohody z dôvodu porušenia povinnosti Zhotoviteľom má Objednávateľ nárok na náhradu škody spôsobenú omeškaním vykonávania predmetu Dohody oproti termínu ukončenia vykonania predmetu Dohody uvedeného v objednávke.
  - 10. Bez ohľadu na vôľu Zmluvných strán táto Dohoda bude ukončená:
    - a) dňom právoplatnosti rozhodnutia príslušného súdu, ktorým súd vyhlási konkurz na majetok Zhotoviteľa;
    - b) dňom právoplatnosti rozhodnutia príslušného súdu, ktorým súd zamietne návrh na vyhlásenie konkurzu na majetok Zhotoviteľa pre nedostatok majetku;
    - c) dňom právoplatnosti rozhodnutia príslušného súdu, ktorým súd povolí reštrukturalizáciu Zhotoviteľa;
    - d) zánik Zhotoviteľa bez právneho nástupcu.
  - 11. V prípade predčasného ukončenia Dohody sú Zmluvné strany povinné vyrovnať si všetky vzájomné práva a povinnosti vyplývajúce im z tejto Dohody.

## **Článok XVIII**

### **Výkonová záruka**

- 1. Výkonová záruka slúži na zabezpečenie záväzku Zhotoviteľa plniť riadne a včas predmet Dohody. Zmluvné strany si dohodli výkonovú záruku pre prípad, že Zhotoviteľ nebude plniť svoje povinnosti podľa tejto Dohody a Objednávateľovi vznikne voči nemu akákoľvek pohľadávka.

2. Na základe Dohody Zmluvných strán je Zhotoviteľ oprávnený splniť svoju povinnosť týkajúcu sa výkonovej záruky poskytnutím výkonovej záruky vo forme bankovej záruky v prospech Objednávateľa vystavenej bankou so sídlom v Slovenskej republike alebo zahraničnou bankou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike, alebo zahraničnou bankou (ďalej len „**banka**“ v príslušnom gramatickom tvare) na sumu 50.000,- EUR.
3. Objednávateľ je oprávnený použiť výkonovú záruku alebo jej časť v prípade, ak Zhotoviteľ poruší niektorú svoju povinnosť uhradiť peňažné záväzky, vrátane sankcií a zmluvných pokút vyplývajúcich z tejto Dohody. Zhotoviteľ je zároveň povinný udržiavať požadovanú výkonovú záruku vo výške uvedenej v ods. 2 tohto článku tejto Dohody, a to počas celej doby trvania tejto Dohody. Výkonnosťná záruka slúži na krytie všetkých finančných nárokov Objednávateľa podľa zákona alebo majúcich pôvod v tejto Dohode, s ktorými je Zhotoviteľ v omeškaní. Zhotoviteľ k použitiu výkonovej záruky na tento účel udeľuje Objednávateľovi výslovný súhlas. V prípade použitia výkonovej záruky alebo jej časti Objednávateľom bude Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu povinný zabezpečiť zodpovedajúce navýšenie výkonovej záruky do plnej výšky uvedenej v ods. 2 tohto článku tejto Dohody, a to najneskôr do štrnástich (14) kalendárnych dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa na jej navýšenie.
4. Objednávateľ je zároveň oprávnený jednostranne započítať akékoľvek nároky z tejto Dohody voči akejkolvek faktúre (aj nesplatnej) a uspokojiť sa zo záruky podľa tohto článku tejto Dohody.
5. Doba platnosti výkonovej záruky musí byť určená v bankovej záruke minimálne do ukončenia doby určenej podľa článku II ods. 1 tejto Dohody, na ktorú sa táto Dohoda uzatvára.
6. Z výkonovej záruky vystavenej bankou musí vyplývať, že banka uspokojí veriteľa (Objednávateľa) za dlžníka (Zhotoviteľa) v prípade uplatnenia výkonovej záruky v prospech Objednávateľa a banka sa musí bezpodmienečne zaviazat, že zaplatí na prvú výzvu Objednávateľa a bez akýchkoľvek námietok na účet veriteľa (Objednávateľa) pohľadávku krytú výkonovou zárukou alebo jej časť do siedmich (7) pracovných dní odo dňa doručenia výzvy veriteľa (Objednávateľa) na jej zaplatenie.
7. Poskytnutá výkonová záruka nesmie byť v rozpore s ustanoveniami § 313 až § 322 OBZ.
8. Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi originál záručnej listiny vystavenej v zmysle ustanovení tohto článku najneskôr pätnásť (15) pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Dohody.
9. V prípade porušenia povinnosti vyplývajúcej z tohto článku tejto Dohody je toto porušenie považované za podstatné porušenie tejto Dohody a Objednávateľ má právo od tejto Dohody odstúpiť.

## **Článok XIX**

### **Dôverné informácie**

1. Zmluvné strany majú záujem a potrebu zachovávať dôverný charakter niektorých informácií, ktorých výmena je nevyhnutná pre naplnenie účelu tejto Dohody. Každý zo Zmluvných strán sa zaväzuje zachovávať mlčanlivosť o predmete Dohody a jeho obsahu, ako aj o podmienkach akýchkoľvek informácií získaných na základe Dohody alebo v súvislosti s ňou a o vykonávaní práv a plnení záväzkov vzniknutých na základe Dohody alebo v súvislosti s ňou (ďalej len ako „**dôverné informácie**“). Dôverné informácie môžu byť poskytnuté vo verbálnej (telefonát, rozhovor), písomnej (zadanie, pripomienkovanie), alebo elektronickej forme (email, textový editor, zdrojový kód).
2. Zmluvné strany sú oprávnené použiť dôverné informácie výlučne na účely spolupráce. Po skončení spolupráce sú povinné zdržať sa použitia dôverných informácií na akýkoľvek iný účel.
3. Zmluvné strany berú na vedomie, že akékoľvek sprístupnenie dôverných informácií bez písomného súhlasu Zmluvnej strany bude a/alebo môže mať za následok značné

poškodenie druhej Zmluvnej strany. Zmluvné strany budú zachovávať mlčanlivosť o všetkých dôverných informáciách, ktoré si navzájom poskytnú a/alebo ku ktorým majú prístup. Zmluvné strany nepoužijú žiadne z dôverných informácií na iné účely, ako je uvedené v tejto Dohode.

4. Zmluvné strany berú na vedomie, že ich práva a povinnosti týkajúce sa dôverných informácií sa vzťahujú aj na pridružené osoby, partnerov a poradcov každej Zmluvnej strany, ktorým sú Zmluvné strany oprávnené poskytnúť dôverné informácie v nevyhnutnom rozsahu pre plnenie tejto Dohody. Poskytnutie dôverných informácií tretej osobe v nevyhnutnom rozsahu je Zhotoviteľ vždy povinný bezodkladne písomne oznámiť Objednávateľovi.
5. Bez súhlasu Zmluvnej strany je druhá Zmluvná strana oprávnená poskytnúť dôverné informácie len v prípadoch a v rozsahu určených zákonom alebo iným všeobecne záväzným právnym predpisom.
6. Zmluvné strany sú povinné prijať a dodržiavať také technické, organizačné a iné opatrenia potrebné na ochranu dôverných informácií, ktoré mu boli alebo mu budú poskytnuté, alebo sprístupnené, aby bolo účinne zabránené pred neoprávnenou manipuláciou s dôvernými informáciami.
7. Zmluvné strany sú povinné bez zbytočného odkladu oznámiť druhej Zmluvnej strane každú neoprávnenú manipuláciu s dôvernými informáciami.
8. Akékoľvek porušenie povinností zachovávať mlčanlivosť obsiahnutých v tejto Dohode pridruženými osobami, partnermi a/alebo poradcami Zhotoviteľa bude považované za porušenie zo strany Zhotoviteľa, za čo bude Zhotoviteľ zodpovedný.
9. Predchádzajúce povinnosti zachovávať mlčanlivosť sa nevzťahujú na také informácie, ktoré:
  - a) sú alebo sa stanú verejne dostupnými bez akéhokoľvek pričinenia Zhotoviteľa;
  - b) boli vo vlastníctve Zhotoviteľa predtým, ako ich získal na základe tejto Dohody;
  - c) boli vyvinuté Zhotoviteľom alebo v jeho mene nezávisle počas trvania povinnosti zachovávať mlčanlivosť;
  - d) boli získané Zhotoviteľom od tretej osoby, ktorá preukázala, že má právo šíriť dôverné informácie;
  - e) boli sprístupnené niektorou zo Zmluvných strán, ak si ich sprístupnenie vyžadujú platné právne predpisy, príslušný súd, príslušný regulačný orgán, orgán rozhodujúci v spore medzi Zmluvnými stranami alebo na ich sprístupnenie dala súhlas druhá Zmluvná strana.
10. Zmluvné strany sú povinné si navzájom poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť potrebnú na odstránenie následkov neoprávnenej manipulácie s dôvernými informáciami.
11. Po skončení vzájomnej spolupráce sú Zmluvné strany povinné vrátiť si všetky originály, kópie, reprodukcie alebo iné zhrnutia dôverných informácií.

## **Článok XX**

### **Záverečné ustanovenia**

1. Táto Dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami Zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v zmysle § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v spojení s § 5a zák. č. 211/2000 Z. z. zákona o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
2. Zhotoviteľ podpisom tejto Dohody vyhlasuje, že sa dôkladne oboznámil s podmienkami tejto Dohody a zároveň vyhlasuje, že voči Objednávateľovi nemá žiadne nesplnené záväzky, ani pohľadávky z akéhokoľvek súčasného alebo iného zmluvného vzťahu.
3. Právne vzťahy, práva a povinnosti Zmluvných strán v tejto Dohode zvlášť neupravené sa riadia príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky v platnom znení, a to najmä OBZ a ZVO.
4. Meniť alebo dopĺňať ustanovenia tejto Dohody bez nového verejného obstarávania je možné len na základe dohody Zmluvných strán v súlade s § 18 ZVO, formou písomných, číslovaných dodatkov, podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.



5. V prípade, ak počas doby trvania tejto Dohody nastanú také skutočnosti, ktoré neboli Zmluvným stranám známe v čase uzatvorenia tejto Dohody, ich odstránenie je nevyhnutné pre riadne plnenie práv a povinností Zmluvných strán z Dohody, Zhotoviteľ je povinný o nich bezodkladne informovať Objednávateľa. Objednávateľ je povinný na vlastné náklady bezodkladne overiť Zhotoviteľom zistený stav a dohodnúť s Zhotoviteľom postup, ktorý zabezpečí efektívne odstránenie zisteného stavu, ktorý bránil riadnemu plneniu práv a povinností Zmluvných strán z Dohody.
6. Neplatnosť, neúčinnosť alebo neaplikovateľnosť niektorého ustanovenia tejto Dohody nespôsobuje neplatnosť, neúčinnosť alebo neaplikovateľnosť tejto Dohody ako celku. V prípade neplatnosti, neúčinnosti alebo neaplikovateľnosti niektorého ustanovenia tejto Dohody sú Zmluvné strany povinné vyvinúť všetku súčinnosť, ktorú od nich možno spravodlivo požadovať, aby neplatné, neúčinné alebo neaplikovateľné ustanovenie tejto Dohody nahradili novým ustanovením v súlade s účelom tejto Dohody. V prípade, ak bude právny predpis citovaný v tejto Dohode zrušený a nahradený iným právnym predpisom, odkazy tejto Dohody na pôvodný právny predpis sa budú považovať za odkazy na právny predpis, ktorý ho nahradil.
7. Táto Dohoda je vyhotovená v štyroch (4) vyhotoveniach s platnosťou originálu, z ktorých dve (2) vyhotovenia dostane Objednávateľ, dve (2) vyhotovenia Zhotoviteľ.
8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Dohody sú prílohy, ktorými sú:
  - Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky
  - Príloha č. 2: Označenie prvkov mostovky
  - Príloha č. 3: Prehľad poškodení
  - Príloha č. 4: Spôsob ocenenia – Oprava ortotropnej mostovky Mosta SNP
  - Príloha č. 5: Most SNP Ponuka
  - Príloha č. 6: Postupy opráv zvarových spojov
  - Príloha č. 7: Výkresy sanovaných detailov
  - Príloha č. 8: Zoznam subdodávateľov a kľúčových odborníkov
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich z tejto Dohody, ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená a že im nie sú známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzavrieť túto Dohodu. V prípade, že taká okolnosť existuje zodpovedajú za škodu, ktorá vznikne druhej Zmluvnej strane na základe tohto vyhlásenia.
10. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto Dohodu uzatvorili slobodne a vážne, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, prečítali ju, porozumeli jej a nemajú proti jej forme a obsahu žiadne výhrady, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

V Bratislave, dňa: 24.3.2025

V Bratislave, dňa: 21.2.2025

v.r.

v.r.

**Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava**  
Ing. arch. Matúš Vallo,  
Primátor

**Športový klub IAMES Bratislava**  
Ing. Mario Hanusek  
Štatutárny zástupca



## Príloha č. 1

### Opis predmetu zákazky

**Názov zákazky:** Mostný objekt M 177 - Most SNP – oprava zvarov a príslušenstva ocelevej mostovky hlavného mostného objektu

**OBSAH:**

1. Úvod
  - 1.1 Zvary, v ktorých sa našli únavové trhliny
  - 1.2 Iné poškodenia ortotropnej mostovky, ktoré je potrebné odstrániť
  - 1.3 Nedodržanie výrobných tolerancií, ktoré je potrebné odstrániť
2. Požiadavky na zabezpečenie kvality opravy poškodených zvarov mostovky
  - 2.1 Všeobecné informácie
  - 2.2 Požiadavky
    - 2.2.1 Všeobecné
    - 2.2.2 Požiadavky na použité spôsoby zvarovania
    - 2.2.3 Požiadavky na spôsob schválenia postupu zvarovania
    - 2.2.4 Požiadavky na personál
    - 2.2.5 Požiadavky na technologický postup opravy
    - 2.2.6 Požiadavky na prídavné materiály na zvarovanie
    - 2.2.7 Požiadavky na konštrukčné materiály
    - 2.2.8 Požiadavky na rozmery a tolerancie
    - 2.2.9 Požiadavky na kontrolné operácie
3. Predpokladaný technologický postup opravy
4. Rozsah opravy mostovky
5. Návrh rámcových postupov opravy
  - 5.1 A. Oprava zvarov plechu mostovky a pozdĺžnych výstuh
  - 5.2 B. Oprava zvarov pozdĺžnych výstuh k priečnym výstuhám
  - 5.3 C. Oprava zvarov v styku pozdĺžnych výstuh
  - 5.4 D. Oprava zvarov steny priečnych výstuh k stene trámu
  - 5.5 F. Sanácia pozdĺžnych výstuh, do ktorých vnikla voda
  - 5.6 G. Oprava miest po odbere materiálu
  - 5.7 H. Oprava miest z polo-deštruktívnej skúšky zvarov ich odbrusovaním
  - 5.8 I. Zosilnenie zvarov s nedostatočným rozmerom
  - 5.9 J. Oprava nesúososti pozdĺžnych výstuh
6. Návrh režimu prevádzky na moste počas sanačných prác

## 1 ÚVOD

Most SNP, v Hlavnom meste SR Bratislave prechádza cez rieku Dunaj bol uvedený do prevádzky v auguste 1972. Ide o oceľový nesymetrický zavesený most. Trám mostu SNP má oceľový, skriňový, uzavretý prierez. Priečný rez trámu je dvojkomorový. V hornej úrovni trámu je umiestnená ortotropná mostovka pre dva cestné dopravné pruhy v každom smere (2 x 8,5 m medzi obrubníkmi).

Ortotropná mostovka pozostáva z plechu mostovky o bežnej hrúbke 12 mm (v niektorých častiach mosta je navrhnutý hrubší plech 16, 20, príp. až 30 mm). Plech mostovky je vystužený pozdĺžnymi výstuhami lichobežníkového prierezu. Pozdĺžne výstuhy sú vyrobené za studena ohýbaných plechov hrúbky 6 mm (v niektorých častiach 8 mm), sú vysoké 300 mm a osovo sú od seba vzdialené po 600 mm. Pozdĺžne výstuhy sú privarené na plech mostovky kútovými zvarmi s odvesnou 5 mm a priamo na stenu priečných výstuh tupými  $\frac{1}{2}V$  zvarmi zosilnenými kútovým zvarom. Priečne výstuhy sú umiestnené po 3000 mm. Sú navrhnuté ako spojité nosníky s dvomi poliami rozpätia 6300 mm a s dvomi previsnutými koncami dĺžky 4200 mm. Na koncoch sú navzájom spojené pozdĺžnymi lemovacími nosníkmi. Stena priečných výstuh je 600 mm vysoká a má hrúbku 8 mm. Dolná pásnica má rozmer 220\*12, pri vonkajších stenách trámu 220\*20.

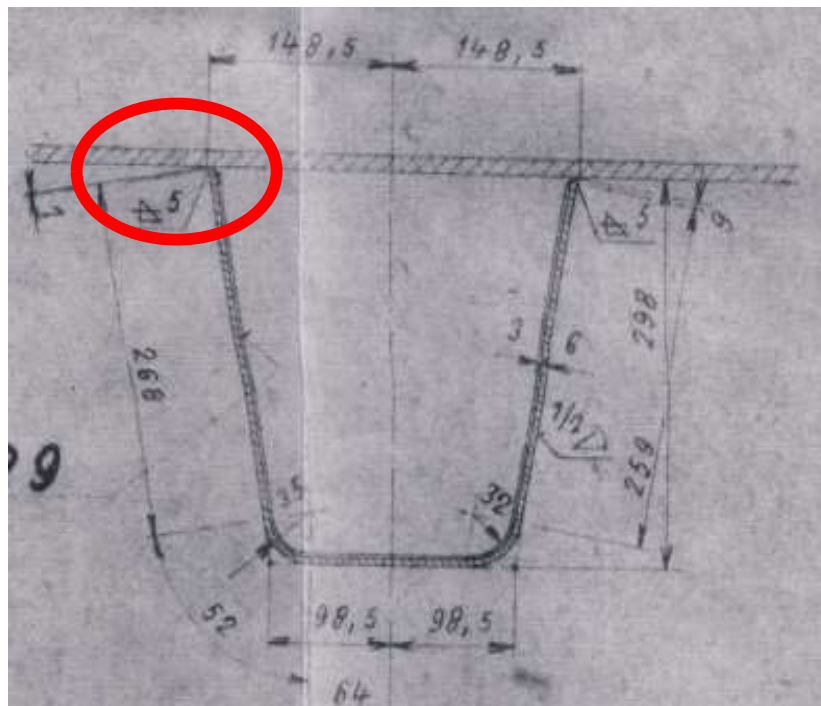
Materiál ortotropnej mostovky je oceľ pevnostnej triedy 11 523.1. Na dielenské a montážne zvary boli použité obalené elektródy E 52.33 vyrábané podľa pôvodnej ČSN 05 5030 (obchodné označenie ŽAZ Vamberk: E-B 125).

Výrobná skupina bola podľa ČSN 73 2501 „A“.

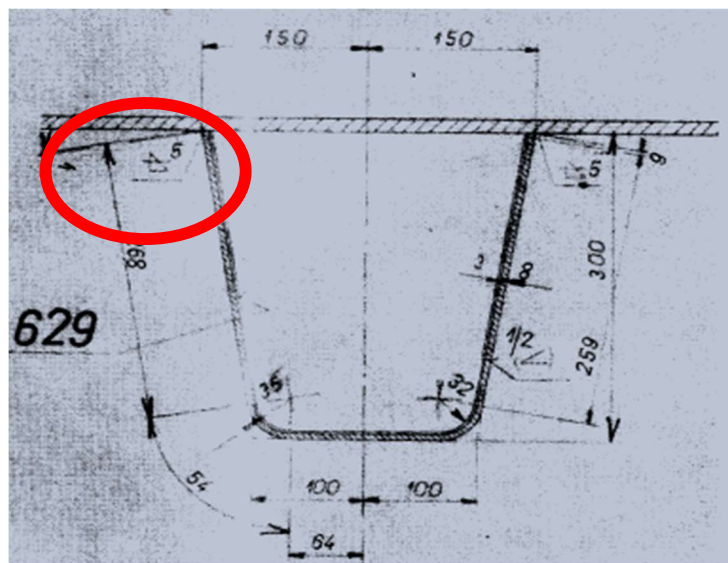
Pri mimoriadnej prehliadke mosta boli nájdené únavové trhliny vo zvaroch ortotropnej mostovky. Tieto zvary je potrebné opraviť, v niektorých prípadoch sanovať. V rámci opravy je potrebné aj odstránenie niektorých poškodení vzniknutých pri prevádzke, resp. nedodržané tolerancie pri výrobe.

### 1.1 Zvary, v ktorých sa našli únavové trhliny:

**A. kútové zvarové spoje („ZS“) medzi pozdĺžnymi výstuhami a plechom mostovky, podľa pôvodného projektu vyhotovené ako jednostranné kútové zvary s odvesnou  $z=5\text{mm}$ .**



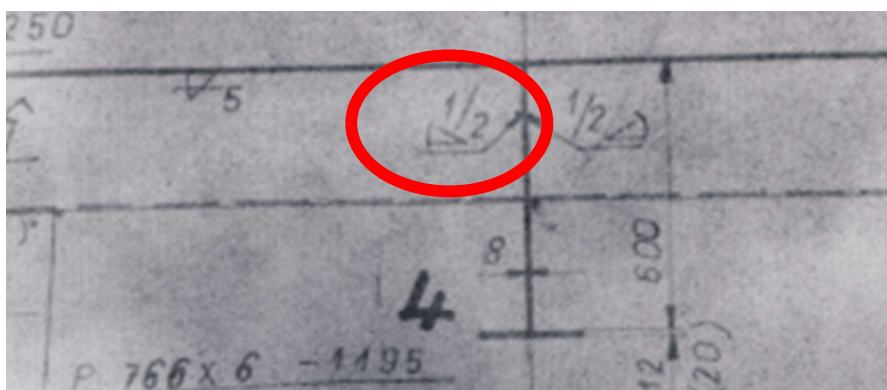
a) pozdĺžna výstuha hrúbky 6 mm



b) pozdĺžna výstuha hrúbky 8 mm

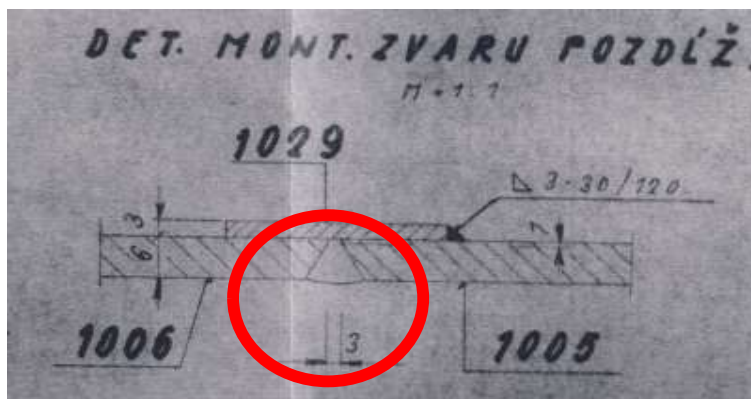
Obr. 1 Zvar pozdĺžnej výstuhy k plechu mostovky

**B. tupé  $\frac{1}{2}$  V ZS medzi čelom pozdĺžnej výstuhy a stenou priečnika**



Obr. 2 Spoj pozdĺžnej výstuhy k priečnej výstuhe

**C. tupé ZS v styku pozdĺžnej výstuhy, podľa pôvodného projektu vyhotovené ako tupé V zvary na podložku**



a) pozdĺžna výstuha hrúbky 6 mm





## 1.2 Iné poškodenia ortotropnej mostovky, ktoré je potrebné odstrániť:

- A. Prerezanie plechu mostovky a príslušných častí pozdĺžnych výstuh pri mostnom závere na petržalskej strane;
- B. Skorodované pozdĺžne výstupy;
- C. Opravy miest po odbere materiálu v rámci predchádzajúcich diagnostických prác;
- D. Opravy miest z polo-deštruktívnej skúšky zvarov ich odbrusovaním.

## 1.3 Nedodržanie výrobných tolerancií, ktoré je potrebné odstrániť:

- A. Zosilnenie zvarov s nedostatočným rozmerom (menším, ako boli požiadavky pôvodného projektu) pozdĺžnych výstuh k plechu mostovky ich návarom.
- B. Pozdĺžne výstupy neprebiehajú spojitě cez výrez v stene priečnej výstupy, ale jednotlivé polia pozdĺžnych výstuh sú vložené medzi priečnymi výstupami. Vo veľkom počte spojov nie sú pozdĺžne výstupy privarené na stenu priečnej výstupy oproti sebe, ale spoj má excentricitu a vykazuje nesúososť. Túto je potrebné eliminovať. V prípade väčších excentricít (nesúosostí) ako 15 mm sa odbrúsi celá pozdĺžna výstuha a následne sa osadí nová výstuha centricky. V prípade excentricít (nesúosostí) v intervale 10-15 mm sa osadia objímky na pozdĺžnych výstupách na oboch stranách priečnej výstupy.

Označovanie jednotlivých prvkov mostovky je vysvetlené v prílohe č. 2 rámcovej dohody – *Označenie prvkov mostovky*. Príloha č. 3 rámcovej dohody – *Prehľad poškodení* obsahuje zakreslenie všetkých zistených poškodení mostovky.

## 2 POŽIADAVKY NA ZABEZPEČENIE KVALITY OPRAVY POŠKODENÝCH ZVAROV NA MOSTOVKE

### 2.1 Všeobecné informácie

**Typy opravovaných zvarových spojov (ďalej iba „ZS“) v rámci opravy Mosta SNP:**

- kútové ZS medzi pozdĺžnymi výstupami a plechom mostovky, ktoré budú v mieste opravy nahradené T-spojmi s čiastočným prievarom doplneným o kútový zvar (tvar zvaru  $\frac{1}{2}$  V + kútový ZS),
- tupé  $\frac{1}{2}$  V ZS medzi čelom pozdĺžnej výstupy a stenou priečnika,
- tupé ZS v styku pozdĺžnej výstupy.
- kútové ZS medzi stenou priečnika a stenou hlavného trámu.

### 2.2 Požiadavky

#### 2.2.1 Všeobecné

Zhotoviteľ vykonávajúci opravu zvarových spojov musí mať skúsenosti s výrobou resp. montážou oceľových konštrukcií a mostov a musí byť na túto prácu dostatočne personálne aj technicky vybavený.

#### 2.2.2 Požiadavky na použité spôsoby zvárania

**Pre zváranie opravných zvarov musia byť použité nasledovné spôsoby zvárania:**

- **Zvary pozdĺžnych výstuh k plechu mostovky:** Ručné oblúkové zváranie taviacou sa alebo plnenou elektródou v aktívnom plyne (spôsob zvárania č. 135 alebo 136) na vyhotovenie spojovacích zvarov vrátane oblúkového zvárania volfrámovou elektródou v inertnom plyne (spôsob zvárania č. 142) použitého na pretavovanie zvarového kovu za účelom zníženia tvrdosti v teplom ovplyvnenej oblasti základného materiálu,
- **Zvary pozdĺžnych výstuh k priečnym výstupám:** Ručné oblúkové zváranie obalenými elektródami (111) alebo oblúkové zváranie plnenou elektródou v aktívnom plyne (136), Zvary priečných výstuh k stene trámu a zvary styku pozdĺžnych výstuh: Ručné oblúkové zváranie obalenými elektródami (111) alebo oblúkové zváranie plnenou elektródou v aktívnom plyne (136).

### 2.2.3 Požiadavky na spôsob schválenia postupu zvárania

Zhotoviteľ musí opravu ZS vykonávať v súlade účelom vopred schválenými postupmi zvárania (WPQR) podľa noriem EN 15613:2004, EN ISO 15614-1:2017 a rešpektovaním požiadaviek EN 1090-2:2018, pričom zhotoviteľ musí preukázať schopnosť opravovať každý typ ZS uvedený v bode 1 individuálnou skúškou postupu zvárania. Skúšobné ZS zvárané v rámci schvaľovania postupu zvárania musia byť zvárané takým spôsobom a v takých podmienkach, aby napodobnili reálne podmienky pri oprave poškodených ZS (typ a hrúbky materiálov, spôsob odstraňovania pôvodných poškodených ZS, typy ZS, polohy zvárania, dodržiavanie obmedzení pre maximálnu dovolenú teplotu ohrevu plechu mostovky, prípravu nových zvarových plôch, sťaženu prístupnosť k miestu zvárania a pod.).

Postup zvárania musí byť vopred odsúhlasený objednávateľom a pri schvaľovaní postupu zvárania musí rešpektovať špecifické požiadavky na vlastnosti ZS, ktoré špecifikuje objednávateľ.

Súčasťou schvaľovania postupu zvárania pre každý použitý spôsob zvárania a každý použitý prídavný materiál musí byť aj tupý skúšobný ZS, ktorý bude zváraný rovnakým postupom a rovnakými parametrami, ako opravné ZS na Moste SNP. Tupý skúšobný ZS musí vyhovieť štandardným požiadavkám na mechanické vlastnosti ZS v súlade s požiadavkami EN ISO 15614-1:2017. Pri skúške rázom v ohybe musí zvarový kov splniť požiadavku  $KV > 40$  J pri teplote  $-20$  °C a teplom ovplyvnená oblasť splniť požiadavku  $KV > 27$  J pri teplote  $-20$  °C. (Skúška postupu zvárania sa musí vykonať na za tepla valcovaných plechoch z ocele S355J2).

Spôsob opravy každého uzla musí byť popísaný v technologickom postupe zvárania vypracovanom v zmysle požiadaviek kap. 7.2 EN 1090-2:2018

### 2.2.4 Požiadavky na personál

Koordináciu činností súvisiacich so schvaľovaním postupov zvárania u zhotoviteľa ako aj dozor nad zváraním počas výkonu činností vykonávaných v rámci opravy ZS na Moste SNP musí vykonávať koordinátor zvárania zhotoviteľa s certifikátom Medzinárodného zvaračského inžiniera, na ktorého zhotoviteľ delegoval všetky potrebné právomoci a kompetencie. Koordinátor zvárania je zodpovedný za neustále dodržiavanie predpísaného postupu zvárania, pričom musí dbať na kvalitu opravných zvarov aj na dodržiavanie požiadavky, aby nebola prekročovaná maximálna dovolená teplota  $250$  °C na hornom povrchu plechu mostovky.

Zváracie práce môžu vykonávať iba zvarači s platným certifikátom zvarača a rozsahom platnosti zodpovedajúcim vykonávanej práci podľa normy EN ISO 9606-1:2012, ktorí pred začiatkom práce preukážu svoju zručnosť a dostatočnú znalosť schváleného postupu zvárania pracovnou skúškou zvarača vykonanou na skúšobnom ZS zodpovedajúcom opravovaným ZS.

Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať pracovnej skúške zvaračov. Zvarači, ktorí budú zvärať opravné ZS medzi pozdĺžnymi výstuhami a plechom mostovky, musia preukázať spôsobilosť zvariť opravný ZS v požadovanej kvalite (stupeň B podľa EN ISO 5817:2014) pri súčasnom dodržaní požiadavky, že maximálna teplota na hornom povrchu plechu mostovky nesmie presiahnuť  $250$  °C, pracovnou skúškou vykonanou pod dohľadom dozoru objednávateľa.

V závislosti od spôsobu odstraňovania stávajúcich poškodených ZS musí mať zhotoviteľ k dispozícii kvalifikovaný personál, spôsobilý odstraňovať poškodené ZS. Personál zhotoviteľa na to určený musí svoju spôsobilosť preukázať pracovnou skúškou pod dohľadom objednávateľa, pri ktorej budú dodržané podmienky zodpovedajúce podmienkam pri oprave na Moste SNP.

### 2.2.5 Požiadavky na technologický postup opravy

Pred začiatkom opravy zvarov na Moste SNP musí zhotoviteľ spracovať technologický postup opravy v zmysle požiadaviek kap. 7.2 EN 1090-2:2018 (ďalej iba TPO), ktorý musí predložiť na schválenie dozoru objednávateľa. Neschválený TPO nesmie byť použitý.

TPO musí obsahovať dostatočne podrobný a presný popis všetkých v rámci opravy vykonávaných a z hľadiska kvality opravy dôležitých činností a technologických operácií vykonávaných v rámci opravy poškodených zvarov na Moste SNP. Súčasťou technologického postupu opravy preto musí byť aj technologický postup odstraňovania poškodených zvarov a špecifikácia postupov zvárania opravných zvarov (WPS), pričom všetky premenné v nich uvedené musia vyhovovať rozsahom schváleným v schválených postupoch zvárania (WPQR).

### 2.2.6 Požiadavky na prídavné materiály na zváranie

Kvalita prídavných materiálov na zváranie musí vyhovovať požiadavkám kap. 5.5 EN 1090-2:2018, byť dokladovaná dokumentom kvality minimálne na úrovni Protokolu o skúške typ 2.2 v zmysle EN 10204:2005.

### 2.2.7 Požiadavky na konštrukčné materiály

Pri oprave sa môžu použiť iba za tepla valcované plechy triedy S355 so zaručovanou nárazovou prácou minimálne na úrovni J2 alebo lepšej (K2, J4 a pod.), ktoré spĺňajú požiadavky Nariadenia Európskeho parlamentu 305/2011 pre stavebné výrobky.

Kvalita konštrukčných materiálov použitých pri oprave Mosta SNP (napr. valcované plechy použité na výmenu skorodovaných pozdĺžnych výstuh alebo na výrobu dodatočných výstuh) musí byť podľa kap. 5, EN 1090-2:2018 dokladovaná minimálne Inšpekčným certifikátom typ 3.1 v zmysle EN 10204.

### 2.2.8 Požiadavky na rozmery a tolerancie

Rozmery a tolerancie opravovaných konštrukčných prvkov musia vyhovovať požiadavkám EN 1090-2:2018.

### 2.2.9 Požiadavky na kontrolné operácie

Zhotoviteľ musí pred začiatkom opravy vypracovať Plán kontroly a skúšania, ktorý pred začiatkom opravy musí schváliť objednávateľ.

Koordinátor zvárania zhotoviteľa musí po odstránení poškodeného ZS vykonať vizuálnu a penetračnú alebo magnetickú práškovú skúšku pripravených zvarových plôch.

Privarené dielce musia z hľadiska geometrických tolerancií vyhovovať požiadavkám kap. 11, EN 1090-2:2018.

Na hotových ZS sa musí vykonať nedeštruktívne skúšanie podľa požiadaviek kap. 12.4.2, EN 1090-2:2018. Personál pre výkon nedeštruktívneho skúšania musí byť kvalifikovaný minimálne na 2. stupeň a spĺňať požiadavky EN ISO 9712:2012. Výsledky všetkých nedeštruktívnych skúšok musia byť dokladované písomne vo forme protokolov.

Záznamy o kontrolách vykonaných v rámci prípravy zvarových plôch aj záznamy o vykonaných nedeštruktívnych skúškach musia byť uvedené v stavebnom denníku.

## 3 PREDPOKLADANÝ TECHNOLOGICKÝ POSTUP OPRAVY

Krok	Činnosť	Realizátor
1	Technologický postup opravy (TPO), ktorý obsahuje dostatočne podrobný a presný popis všetkých v rámci opravy vykonávaných a z hľadiska kvality opravy dôležitých činností a technologických operácií, aj technologický postup odstraňovania poškodených zvarov a špecifikácia postupov zvárania opravných zvarov (WPS) - vypracovanie	Zhotoviteľ
2	TPO - schválenie	Objednávateľ
3	Postavenie príslušného lešenia so zabezpečením bezpečnosti práce na pracovisku (zábradlie). Zabezpečenie ochrany nového povrchu chodníka.	Zhotoviteľ
4	Odstránenie starej protikorózneho ochrany (sanovaných zvarov, mostovky, hornej časti steny trámu, príp. aj ďalších častí, podľa možností rozpočtu)	Zhotoviteľ
5	Vykonanie základnej vizuálnej prehliadky všetkých zvarov (príp. podrobná diagnostika mostovky aj pomocou iných nedeštruktívnych metód - napr. skúšaním magnetickou práškovou metódou, penetračnou metódou). Vykonanie MT diagnostiky zvarov steny priečnej výstuhu k stene trámu. Zameranie nesúososti v spoji pozdĺžnych výstuh k priečnej výstuhe. Vyznačenie všetkých častí, ktoré sa budú sanovať.	Objednávateľ
6	Odstránenie poškodených zvarov/prvkov	Zhotoviteľ
7	Po odstránení poškodeného ZS vykonanie vizuálnej kontroly prípravy zvarových plôch	Zhotoviteľ - Koordinátor zvárania Zhotoviteľa



8	Realizácia opravných zvarov podľa navrhnutého TPO. Počas zvárania bude vylúčená doprava na moste aspoň vo vzdialenosti 1m na každej strane opravovaného miesta.	Zhotoviteľ
9	Na hotových ZS sa musí vykonať nedeštruktívne MT skúšanie podľa požiadaviek EN 1090-2:2020 a meranie rozmeru zvarov.	Objednávateľ
10	Nanesenie základnej protikorózneho ochrany	Zhotoviteľ
11	Demontáž lešenia	Zhotoviteľ
12	Montáž príslušného lešenia	Zhotoviteľ
13	po zváraní sa vykonajú opätovné nedeštruktívne skúšky kvality zvarov MT metódou <b>1 mesiac</b>	Objednávateľ
15	Demontáž lešenia	Zhotoviteľ
16	Vykonávanie pravidelných podrobných prehliadok mostovky – každý rok	Objednávateľ

## 4 ROZSAH OPRAVY MOSTA

Podľa zhodnotenia stavu jednotlivých prvkov bol stanovený predpokladaný rozsah opravy ortotropnej mostovky.

Oprava **viditeľných/nájdenných trhlín/porúch**:

- A. Trhliny vo zvaroch medzi pozdĺžnymi výstuhami a plechom mostovky – cca 53 ks + zápaly (+2 ks pri celoplošnom odbruse), nedovarky (24 ks)
- B. Trhliny vo zvaroch pozdĺžnych výstuh k priečnym výstuhám – cca 42 ks + 6ks pod objímkou (+2 ks pri celoplošnom odbruse)
- C. Trhliny vo zvaroch v stykoch pozdĺžnych výstuh – cca 8 ks
- D. Trhliny vo zvaroch steny priečnych výstuh k stene trámu – cca 3 ks
- E. Výmena skorodovaných pozdĺžnych výstuh – cca 17 ks
- F. Opravy miest po odbere materiálu v rámci predchádzajúcich diagnostických prác – 6 ks
- G. Opravy miest z polo-deštruktívnej skúšky zvarov ich odbrusovaním – cca 40 ks

Uvedené počty poškodení sú iba **orientačné**. Je veľmi pravdepodobné, že niektoré trhliny/poruchy sú skryté pod vrstvami starých náterov a preto neboli doteraz nájdenné.

**Prednostne sa dodatočná prehliadka zameria na pozdĺžne výstuhy pod kolesami v jazdnom páse pre ťažké vozidlá** (sú to pozdĺžne výstuhy - K1 LB, K2 LB, K3 LB, K1 TB, K1 LV, K2 LV, K3 LV, K1 TV), t.j. 8 pásov pozdĺžnych výstuh po celej dĺžke mosta. Prehliadka sa zameria na poškodené/oslabené zvary, a na nesúososť v prípochoch pozdĺžnych výstuh k priečnym výstuhám.

Všetky zvary steny priečnej výstuhy k stene trámu je potrebné podrobiť prehliadke MT metódou.

Následne sa realizuje nasledovné:

- H. Zosilnenie zvarov s nedostatočným rozmerom (menším, ako boli požiadavky pôvodného projektu) pozdĺžnych výstuh k plechu mostovky ich návarom.
- I. Pozdĺžne výstuhy neprebiehajú spojte cez výrez v stene priečnej výstuhy, ale jednotlivé polia pozdĺžnych výstuh sú vložené medzi priečnymi výstuhami. Vo veľkom počte spojov nie sú pozdĺžne výstuhy privarené na stenu priečnej výstuhy oproti sebe, ale spoj má excentricitu a vykazuje nesúososť. Túto je potrebné eliminovať. V prípade väčších excentricít (nesúosostí) ako 15 mm sa odbrúsi celá pozdĺžna výstuha a následne sa osadí nová výstuha centricky (51 ks). V prípade excentricít (nesúosostí) v intervale 10-15 mm sa osadia objímky na pozdĺžnych výstuhách na oboch stranách priečnej výstuhy (70 ks).

## 5 NÁVRH RÁMCOVÝCH POSTUPOV OPRAVY

### 5.1 Oprava zvarov plechu mostovky a pozdĺžnych výstuh

Rámcový technologický postup opravy zvarových spojov je uvedený v 2. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov. Predbežný postup opravy prasknutých kútových zvarov je uvedený v 8. a 9. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov. Postup a parametre zvarovania je potrebné bezpodmienečne dodržať, aby sa eliminovalo poškodenie spodných vrstiev vozovky.

Ako súčasť postupu opravy sa použije pretavenie povrchu opravných kútových zvarov spôsobom v 10. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov. Pretavovanie povrchov zvarov je poslednou zvaracou operáciou vykonávanou počas opravy prasknutých zvarov. Jej účelom je zníženie tvrdosti v teplom ovplyvnenej oblasti základného materiálu.

Sanovaný zvar sa má čo najviac podobať konštrukčnému detailu spoja pozdĺžnej výstuhy k plechu mostovky (podľa položky 4 v Tab. C.4 v STN EN 1993-2).

Poznámka:

V plechu mostovky neboli v rámci prvej etapy diagnostiky nájdené žiadne trhliny. Ak by sa napriek tomu pri oprave nejaké malé trhliny v plechu mostovky objavili, navrhujeme ich odstrániť nasledovným postupom:

- Odbrúsenie materiálu v okolí trhliny až po nepotrhaný materiál
- Vyplnenie odbrušeného miesta navarením zvarovej húsenice
- Zbrúsenie zvarového kovu do hladka, aby v plechu mostovky nevznikol žiadny vrub

V prípade, že sa lokalizujú väčšie poškodenia plechu mostovky je potrebné vypracovať špeciálny postup opravy (napr. oprava zo strany vozovky, vyrezanie celej poškodenej oblasti, preplátovanie, apod.).

Poruchy zvarov plechu mostovky a pozdĺžnych výstuh boli predbežne lokalizované na výstuhách:

Priečník	Dĺžka trhliny	Predpokladaná dĺžka zvaru
LV-S9-K2v	48 (50) cm	1,5 m
LV-S17-K3b	27 cm	1 m
LV-S17-K4b	1 m	1 m
LV-S27-K2v	76 + 13 cm	3 m
LV-S33-K2v	76 cm	2 m
LV-S38-K1v	46 cm	1,5 m
LV-S78-K3b	63 cm	2 m
LV-S92-K2v	55 + 38 (53+47) cm	3 m
LV-S92-K2b	60 cm	2 m
LV-S94-K2v	28 cm	1 m
LV-S121-K2v	84 cm	3 m
LV-S136-K2v	1 m	2 m
TV-S15-K10b	15 cm	0,5 m
TV-S17-K1v	25 cm	1 m
TV-S17-K1b	35 + 2,5 cm	2 m
TV-S17-K3v	41 cm	1,5 m
TV-S46-K1b	65 cm	2 m
TV-S92-S-M	70 cm	2 m
TV-S92-K1v	12 cm	0,5 m
TV-S92-K1b	40 (50) cm	1,5 m
TB-S15-K10v	300 cm	3 m
TB-S17-P17	3 cm	0,3 m

TB-S17-K1v	106 cm	3 m
TB-S17-K1b	20 cm	0,5 m
TB-S67-K3v	15 cm	0,5 m
TB-S67-P67	30 cm	0,3 m
TB-S67-K1b	20 (60) cm	1 m
TB-S92-K1v	31 (60) cm	1 m
TB-S92-K1b	35 cm	1 m
LB-S13-K1-5	20 x 2 cm	20 x 0,1 m
LB-S13-K3b	30 cm	1 m
LB-S22-K3b	71 cm (56+71)	2 m
LB-S26-K3b	7 cm	0,3 m
LB-S26-K3b	11 cm	0,3 m
LB-S35-K3b	22 cm	1 m
LB-S62-K2b	300 cm	3 m
LB-S63-K2b	41 cm	1,5 m
LB-S65-K2b	67 + 43 (91+53) cm	3 m
LB-S66-K2b	33 cm	1 m
LB-S67-K3v	45 + 50 cm	3 m
LB-S71-K2b	41 cm	1,5 m
LB-S78-K2b	29 cm	1 m
LB-S84-K2b	54 cm	1,5 m
LB-S91-K2b	25 (28) cm	1 m
LB-S92-K2b	47 cm	1,5 m
LB-S104-K2b	120 cm	3 m
LB-S133-K2b	35 cm	1 m
LB-S141-K2b	50 cm	2 m

## 5.2 Oprava zvarov pozdĺžnych výstuh k priečnym výstuhám

Rámcový technologický postup opravy zvarových spojov je uvedený v 3. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov.

Predbežný postup opravy prasknutých kútových zvarov je uvedený v 11. a 12. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov.

Sanovaný zvar sa má čo najviac podobať konštrukčnému detailu spoja pozdĺžnej výstuhy k priečnej výstuhe (podľa položky 10 v Tab. C.4 v STN EN 1993-2).

Tento postup sa použije, ak excentricita (nesúososť) v spoji pozdĺžnych výstuh je menšia ako 10 mm. V opačnom prípade sa postupuje podľa kapitoly 5.10.

Tieto poruchy boli predbežne lokalizované na výstuhách:

Priečník	Dĺžka trhliny	Predpokladaná dĺžka zvaru
LV-S2-K2p	10 cm	0,3 m
LV-S2-K3p	10 cm	0,3 m
LV-S2-K4p	14 cm	0,4 m
LV-S3-K2p	10 cm	0,3 m
LV-S4-K2p	5 cm	0,2 m
LV-S7-K1p	10 cm	0,3 m
LV-S12-K1p	6 cm	0,2 m
LV-S22-K4p	16 cm	0,5 m
LV-S23-K2p	12 cm	0,5 m
LV-S27-K1p	12 cm	0,5 m

LV-S27-K3c	19 cm	0,5 m
LV-S39-K4p	12 cm	0,5 m
LV-S47-K3p	12 cm	0,5 m
LV-S47-K4p	13 cm	0,5 m
LV-S66-K2p	2 cm	0,1 m
LV-S78-K2p	10 cm	0,3 m
LV-S84-K3p	14 cm	0,5 m
LV-S86-K3p	10 cm	0,3 m
LV-S86-K4p	13 cm	0,5 m
LV-S98-K5c	15 cm	0,5 m
LV-S120-K3c	6 cm	0,2 m
LV-S123-K3p	8 cm	0,2 m
TV-S32-K2c	10 cm	0,3 m
TB-S11-K11p	18 cm	0,5 m
TB-S12-K11c	80 cm	0,8 m
TB-S12-K11p	80 cm	0,8 m
TB-S13-K11c	80 cm	0,8 m
TB-S17-K10c	2,5 cm	0,1 m
LB-S18-K1c	45 cm	0,8 m
LB-S19-K1c	20 cm	0,5 m
LB-S19-K2c	20 cm	0,5 m
LB-S19-K1p	15 cm	0,5 m
LB-S19-K2p	15 cm	0,5 m
LB-S19-K3p	12 cm	0,5 m
LB-S20-K1p	8 cm	0,3 m
LB-S22-K2c	38 cm	0,8 m
LB-S23-K1p	10 cm	0,3 m
LB-S23-K4p	13 cm	0,5 m
LB-S26-K3c	96 cm	0,8 m
LB-S26-K4c	32 cm	0,8 m
LB-S26-K5c	30 cm	0,8 m
LB-S27-K2p	16 cm	0,5 m

### 5.3 Oprava zvarov v styku pozdĺžnych výstuh

Rámcový technologický postup opravy zvarových spojov je uvedený v 4. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov.

Predbežný postup opravy prasknutých kútových zvarov je uvedený v 17. a 18. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov.

Sanovaný zvar sa má čo najviac podobať konštrukčnému detailu styku pozdĺžnej výstuhy pomocou vloženého kusu (podľa položiek 6 a 7 v Tab. C.4 v STN EN 1993-2).

Tieto poruchy boli predbežne lokalizované na výstuhách:

Priečník	Dĺžka trhliny	Predpokladaná dĺžka zvaru
LV-S17-K1	17 cm	0,5 m
LV-S17-K4	14 cm	0,5 m
TB-S17-K5	17 (30) cm	0,8 m
LB-S71-K2	15 cm	0,5 m

LB-S71-K2	16 cm	0,5 m
LB-S84-K3	15 cm	0,5 m
LB-S92-K1	15 cm	0,5 m
LB-S92-K2	20 cm	0,5 m

#### 5.4 Oprava zvarov steny priečnych výstuh k stene trámu

Rámcový technologický postup opravy zvarových spojov je uvedený v 1. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov.

Predbežný postup opravy prasknutých kútových zvarov je uvedený v 6. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov (pre zváranie spôsobom 111) a v 7. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov (pre zváranie spôsobom 136).

Tieto poruchy boli predbežne lokalizované v polohách:

Priečník	Dĺžka trhliny	Predpokladaná dĺžka zvaru
LV-S102-P102	40 cm	0,6 m
LV-S123-P123	5 cm	0,6 m
LB-S65-P65	6 cm	0,6 m

#### 5.5 Oprava pozdĺžnych výstuh, do ktorých vnikla voda

Pokiaľ nie je pozdĺžna výstuha oslabená koróziou ponechá sa na mieste pôvodná výstuha, len sa zabezpečí, aby bola po celom obvode vzduchotesne uzavretá, to znamená doplnia sa všetky zvary, príp. sa utesnia zvarmi diery, ktorými sa počas diagnostiky vypúšťala z výstuhy voda.

Pokiaľ je pozdĺžna výstuha oslabená koróziou musí sa celá odrezať a nahradiť novou. Je potrebné dodržať všetky normové podmienky pre zvary a pre tolerancie. Taktiež je potrebné dodržať presné osadenie výstuhy v rámci súososti s okolitými poľami. Pri vyhotovení zvarov k plechu mostovky sa postupuje podľa kap. 5.1, pri vyhotovení zvarov k priečnej výstuhu podľa kap. 5.2.

V prípade, že má daná výstuha aj výraznú nesúososť (väčšiu ako 15 mm) postupuje sa podľa 5.10.c.

Voda bola lokalizovaná v nasledujúcich výstuhách:

Výstuha	Predpokladaný typ opravy
LV-S27-K1(RTP3)	Doplnenie zvaru a utesnenie otvoru
LV-S43-K2	Doplnenie zvaru a utesnenie otvoru
TV-S1-K5	Doplnenie zvaru a utesnenie otvoru
TV-S18-K1	Doplnenie zvaru a utesnenie otvoru
TV-S32-K2	Doplnenie zvaru a utesnenie otvoru
TV-S39-K10	Doplnenie zvaru a utesnenie otvoru
TB-S114-K1	Doplnenie zvaru a utesnenie otvoru
TB-S139-K10	Doplnenie zvaru a utesnenie otvoru
LB-S26-K3	Utesnenie otvoru
LB-S104-K1	Doplnenie zvaru a utesnenie otvoru
LB-S124-K1	V zmysle 5.10.c

Pri týchto výstuhách je potrebné overiť poškodenie koróziou a následne určiť spôsob opravy.

Korózia vnútornej časti výstuhy, ktorá prešla až do diery bola lokalizovaná vo výstuhách:

Výstuha	Typ opravy
LV-S16-K2	Nová výstuha
LV-S22-K1	Nová výstuha
LV-S72-K1	Nová výstuha
LV-S90-K1	Nová výstuha
TV-S12-K10	Nová výstuha
TB-S131-K2	Nová výstuha

## 5.6 Oprava miest po odbere materiálu

Jedná sa o 6 miest, kde bol realizovaný otvor rozmerov cca. 200 x 150 mm. Tri miesta sú lokalizované v stene priečnych výstuh a tri v pozdĺžnych výstuhách. Oprava sa vykoná zabrúsením dier a následným vložením presne odrezaného plechu a jeho privarením tupým  $\frac{1}{2}$ V zvarom s plným prievarom. Pozdĺžna výstuha TB K1 v sekcii 33 sa opraví kompletným odrezaním starej pozdĺžnej výstuhy a jej nahradením novou. Pri vyhotovení zvarov k plechu mostovky sa postupuje podľa kap. 5.1, pri vyhotovení zvarov k priečnej výstuhe podľa kap. 5.2.

Odber vzoriek bol realizovaný na výstuhách:

Výstuha	Typ opravy
TB-S33-K1	Nová výstuha
TB-S98-K10	Oprava doplnením platne (6mm)
TB-S136-K10	Oprava doplnením platne (6mm)
LB-S63-P63	Oprava doplnením platne (8mm)
LB-S90-P90	Oprava doplnením platne (8mm)
LB-S120-P120	Oprava doplnením platne (8mm)

## 5.7 Oprava miest z polo-deštruktívnej skúšky zvarov ich odbrusovaním

Oprava sa vykoná zavarením odbrúsených častí v zmysle predpisu v 2. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov.

Polo-deštruktívne skúšky boli vykonané na výstuhách:

Priečník	Dĺžka odbrusu
LV-S17-K-1-5	5 x 10cm
LV-S66-K-1-5	5 x 10cm
LV-S92-K-1-5	5 x 10cm
TV-S17-K8	3cm
TB-S67-K-1-2	5 x 10cm
LB-S18-K-1-5	5 x 10cm
LB-S65-K-2-5	4 x 10cm
LB-S66-K-1-5	5 x 10cm
LB-S92-K-1-5	5 x 10cm

## 5.8 Zosilnenie zvarov s nedostatočným rozmerom

Pretože detail navrhnutý na Moste SNP (kútové zvary) nezodpovedá súčasným požiadavkám na návrh ortotropných mostoviek pre pozdĺžne výstuhy nachádzajúce sa pod jazdnými pruhmi, odporúčame zosilniť tieto zvary aj v prípadoch kde sa ešte nevyskytli únavové trhliny. Navrhujeme ponechať pôvodné kútové zvary (ich výmena na celom moste za tupé s čiastočným prievarom by bola príliš nákladná). V oblastiach kde zvary nedosahujú geometriu

požadovanú projektom ( $z = 5 \text{ mm}$ ,  $a = 3,2 \text{ mm}$ ) navrhujeme zvary zosilniť návarom na hodnotu  $a \geq$  hrúbka plechu pozdĺžnej výstuhy (6 mm, príp. 8 mm). Zvary musia spĺňať požiadavky na kvalitu, úpätia zvarov musia byť plynulé.

Rámcový technologický postup opravy zvarových spojov je uvedený v 5. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov.

Predbežný postup opravy je uvedený v 19. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov (pre zváranie spôsobom 111) a v 20. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov (pre zváranie spôsobom 136).

## 5.9 Oprava nesúososti pozdĺžnych výstuh

Oprava spoja závisí od veľkosti vzájomnej excentricity pozdĺžnych výstuh z oboch strán steny priečnej výstuhy.

Rozlišujeme tak tieto 3 prípady:

- a) excentricita (nesúososť) je menšia ako 10 mm

Oprava sa vykoná iba v prípade trhlínami poškodených spojov podľa postupu v kap. 5.2.

- b) excentricita (nesúososť) je v intervale 10 mm až 15 mm

Oprava sa vykoná pomocou tzv. objímky, ktorá sa privarí na konce pozdĺžnych výstuh z každej strany steny priečnej výstuhy.

Ak je zvar pozdĺžnej výstuhy k priečnej výstuhe poškodený trhlinou, použije sa predbežný postup opravy, ktorý je uvedený v 13. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov (pre zváranie spôsobom 111) a v 14. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov (pre zváranie spôsobom 136).

Ak zvar pozdĺžnej výstuhy k priečnej výstuhe nie je poškodený, použije sa predbežný postup opravy, ktorý je uvedený v 15. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov (pre zváranie spôsobom 111) a v 16. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov (pre zváranie spôsobom 136).

Pri predchádzajúcich prehliadkach boli náhodnou kontrolou na lávkach lokalizované tieto výstuhy s danou poruchou:

Priečník	Dĺžka trhliny	Spôsob opravy
LV-S7-K1p	10 cm	Oprava zvaru + objímka
LV-S10-K1c	-	Objímka
LV-S13-K4c	-	Objímka
LV-S13-K5c	-	Objímka
LV-S27-K2p	-	Objímka
LV-S28-K4c	-	Objímka
LV-S28-K5p	-	Objímka
LV-S44-K1p	-	Objímka
LV-S48-K1c	-	Objímka
LV-S48-K2c	-	Objímka
LV-S48-K5c	-	Objímka
LV-S50-K1pc	-	Objímka
LV-S55-K2c	-	Objímka
LV-S59-K1c	-	Objímka
LV-S62-K2c	-	Objímka
LV-S62-K3c	-	Objímka
LV-S67-K4c	-	Objímka
LV-S70-K1c	-	Objímka
LV-S70-K2c	-	Objímka
LV-S81-K4c	-	Objímka

LV-S82-K2c	-	Objímka
LV-S82-K4c	-	Objímka
LV-S83-K1c	-	Objímka
LV-S83-K2c	-	Objímka
LV-S83-K3c	-	Objímka
LV-S83-K4c	-	Objímka
LV-S87-K1c	-	Objímka
LV-S95-K4c	-	Objímka
LV-S100-K2c	-	Objímka
LV-S100-K4c	-	Objímka
LV-S110-K1c	-	Objímka
LV-S123-K3c	-	Objímka
LV-S123-K3p	8 cm	Oprava zvaru + objímka
LB-S18-K1c	45 cm	Oprava zvaru + objímka
LB-S20-K1p	8 cm	Oprava zvaru + objímka
LB-S20-K5c	-	Objímka
LB-S26-K3c	80 cm	Oprava zvaru + objímka
LB-S26-K4c	32 cm	Oprava zvaru + objímka
LB-S33-K1c	-	Objímka
LB-S35-K1c	-	Objímka
LB-S37-K3c	-	Objímka
LB-S40-K3c	-	Objímka
LB-S47-K1c	-	Objímka
LB-S54-K1c	-	Objímka
LB-S54-K3c	-	Objímka
LB-S55-K1c	-	Objímka
LB-S55-K2c	-	Objímka
LB-S55-K3c	-	Objímka
LB-S59-K2c	-	Objímka
LB-S65-K2c	-	Objímka
LB-S65-K3c	-	Objímka
LB-S69-K1c	-	Objímka
LB-S77-K4c	-	Objímka
LB-S96-K2c	-	Objímka
LB-S100-K4c	-	Objímka
LB-S100-K5c	-	Objímka
LB-S106-K2c	-	Objímka
LB-S106-K3c	-	Objímka
LB-S106-K4c	-	Objímka
LB-S114-K1c	-	Objímka
LB-S120-K1c	-	Objímka
LB-S120-K2c	-	Objímka
LB-S120-K5c	-	Objímka
LB-S127-K2c	-	Objímka
LB-S127-K3c	-	Objímka
LB-S127-K5c	-	Objímka
LB-S128-K5c	-	Objímka
LB-S130-K5c	-	Objímka
LB-S131-K2c	-	Objímka
LB-S131-K3c	-	Objímka

c) excentricita (nesúososť) je väčšia ako 15 mm



Celá stará pozdĺžna výstuha sa odstráni a nahradí sa úplne novou výstuhou osadenou centricky s nulovou excentricitou.

Rámcový technologický postup opravy zvarových spojov je uvedený v 3. časti Prílohy č. 6 rámcovej dohody - Postupy opráv zvarových spojov.

Pri predchádzajúcich prehliadkach boli náhodnou kontrolou na lávkach lokalizované tieto výstuhy s danou poruchou:

Výstuha	Výstuha	Výstuha
LV-S5-K3	LB-S17-K3b (RTP2)	TB-S33-K1
LV-S5-K5	LB-S17-K4	
LV-S8-K3	LB-S18-K2c (RTP3)	
LV-S10-K2	LB-S24-K2	
LV-S10-K4	LB-S30-K3	
LV-S13-K3	LB-S40-K4	
LV-S15-K5p(RTP3)	LB-S47-K2	
LV-S23-K1	LB-S47-K3	
LV-S23-K5	LB-S47-K4	
LV-S46-K5	LB-S47-K5	
LV-S50-K2	LB-S59-K3	
LV-S50-K4	LB-S63-K3	
LV-S59-K5	LB-S65-K1	
LV-S66-K1	LB-S77-K3	
LV-S66-K3	LB-S86-K3	
LV-S81-K1	LB-S93-K1	
LV-S82-K3	LB-S93-K2	
LV-S87-K5	LB-S94-K3	
LV-S99-K2	LB-S100-K1b (RTP2)	
LV-S120-K1	LB-S100-K2	
LV-S120-K5	LB-S100-K3	
	LB-S108-K2	
	LB-S108-K3	
	LB-S120-K3	
	LB-S124-K1	
	LB-S124-K2	
	LB-S127-K4	
	LB-S130-K2	
	LB-S130-K4	

## 6 NÁVRH REŽIMU PREVÁDZKY NA MOSTE POČAS SANAČNÝCH PRÁC

- Postup prác opravy mostovky sa bude vykonávať po jazdných pruhoch. Opravy sa budú vykonávať zo spodnej časti mostu, ale počas zvárania nesmú byť vysoké vibrácie, takže sa odstaví vždy pruh na moste nad miestom zvárania.
- Najprv sa bude opravovať Budapeštianska lávka, ktorá sa uzavrie. Chodcom a cyklistom bude slúžiť Viedenská lávka
- V čase prípravných prác, pri otryskávaní starého náteru, pri diagnostike zvarov, pri odstraňovaní poškodených zvarov a pri nanášaní nového protikorózneho náteru, nie je potrebné obmedziť premávku na moste.
- Iba v prípade zvárania na moste je potrebné zabezpečiť, aby sa zvárané plochy navzájom nehýbali. Za týmto účelom je potrebné:
  - Použiť montážne pomôcky – podopretie,

- Zvárať v čase zníženého dopravného zaťaženia (v noci, alebo cez víkend),
- Uzavretie príslušného dopravného pruhu.

Napr. pri oprave poškodených zvarov pozdĺžnych výstuh k plechu mostovky je potrebné vylúčiť dopravu vo vzdialenosti aspoň 1m na každej strane opravovaného miesta.

- Ako druhá sa bude sanovať Viedenská lávka, ktorá sa uzavrie. Chodcom a cyklistom bude slúžiť Budapeštianska lávka.
- Ako tretia a štvrtá časť sa bude sanovať mostovka nad vnútornou časťou trámu.
- Oprava bude v pozdĺžnom smere prebiehať po sekciách (3-metrových úsekoch medzi priečnymi výstuhami).
- Podľa rozsahu použitého lešenia sa bude sanovať 4-5 sekcií naraz.



#### Príloha č. 4

### Spôsob ocenenia – Oprava ortotropnej mostovky Mosta SNP

#### Cena prác zahŕňa:

1. Tryskanie stupeň Sa 2,5 (priestor nad chodníkom otvorený smerom na vodnú hladinu všetkých zvarov v miestach označených v PD a príslušného povrchu plechov do vzdialenosti cca 35 mm na obe strany od zvaru pozdĺžnych výstuh K1, K2 a K3 k plechu mostovky nad lávkami (Viedenská, Budapeštianska). Pre stanovenie ceny je v tejto prílohe v bode 2/1, p. č. 10 uvedený predpokladaný rozsah.
2. Tryskanie stupeň Sa 2,5 (priestor nad chodníkom otvorený smerom na vodnú hladinu všetkých zvarov v miestach označených v PD a príslušného povrchu plechov do vzdialenosti cca 35 mm na obe strany od zvaru priečnik-hlavný nosník nad lávkami (Viedenská, Budapeštianska). Pre stanovenie ceny je v tejto prílohe v bode 2/1, p. č. 11 uvedený predpokladaný rozsah.
3. Tryskanie stupeň Sa 2,5 (priestor nad chodníkom otvorený smerom na vodnú hladinu všetkých poškodení lokalizovaných mimo miest z bodu 1 a 2 (nachádzajúcich sa v rôznych miestach konštrukcie mosta). Lokalizácia jednotlivých porúch a spôsob značenia porúch je uvedený v tejto prílohe č. 2 a 3 rámcovej dohody.
4. Upratovanie a čistenie konštrukcie po tryskaní od nečistôt spôsobených tryskaním alebo priamo súvisiacich s tryskaním.
5. Zabezpečenie lešenia v minimálnej dĺžke 3 m (fixné alebo pohyblivé – podľa preferencií zhotoviteľa). Zhotoviteľ musí umožniť bezpečný prístup ku všetkým tryskaným plochám pre dozor objednávateľa. Lešenie musí byť zabezpečené pre všetky fázy opravy.
6. Oprava (obnova) jednotlivých typov zvarov podľa postupov zvárania (WPS), ktoré musí mať zhotoviteľ pred začiatkom opravy zvarov schválené podľa platných noriem. Minimálne v prípade opravy (sanácie) zvarov pozdĺžnej výstuhy s plechom mostovky bude musieť zhotoviteľ preukázať odbornú a personálnu spôsobilosť prostredníctvom špecifického individuálneho schválenia postupu zvárania podľa normy STN EN ISO 15613 za prítomnosti dozoru objednávateľa. **Stanovuje sa cena za meter zvaru** so všetkými náležitosťami a činnosťami potrebnými pre jeho zhotovenie. Pre stanovenie ceny je v tejto prílohe časti 2/1, uvedený predpokladaný rozsah danej poruchy a súpis potrebných činností.
7. Pre osadenie objímok (táto príloha časť 2/1 p. č. 5, 6, bod 5.10 b a 5.10 c) sa udáva cena za výrobu, dodanie, osadenie a privarenie **obojsstrannej** objímky **na jeden konštrukčný uzol**.
8. Jednovrstvový protikorózný syntetický základný náter na všetkých opravovaných zvaroch a otryskaných povrchoch konštrukcie mosta.
9. Konečné upratovanie a očistenie konštrukcie od nečistôt spôsobených opravami zvarov a súvisiacimi činnosťami.
10. Všetky náležitosti spojené s certifikáciou a skúškami zvaračov (napr. pracovná skúška zvaračov podľa zadania objednávateľa) a so schvaľovaním postupov zvárania podľa platných noriem.
11. **Jednotková cena zároveň musí obsahovať:** všetky náležitosti spojené s prípadnou certifikáciou a skúškami zvaračov, drážkovanie/odstránenie pôvodného zvarového spoja, oprava zvarového spoja v zmysle súťažných podkladov.
12. **Jednotková cena zároveň musí obsahovať všetky súvisiace činnosti:** Stavba lešenia, prenájom a jeho demontáž, doprava materiálu a pracovníkov, doprava piesku, vody a iných potrebných materiálov a médií, zabezpečenie elektrickej energie a vody (objednávateľ nezabezpečuje), požiarny dozor po zváraní, zakrývanie povrchov, záverečné čistenie priestorov.



13. **Jednotková cena zároveň musí obsahovať:** všetky náklady potrebné pre obmedzenia premávky v jazdných pruhoch na moste a obmedzenia pohybu na lávkach pre peších a cyklistov: projekty organizácie dopravy, dopravné značenie (prenájom, výroba, osadenie, premiestňovanie, odstránenie).
14. Počas realizácie nesmie dôjsť k poškodeniu pochôdznej vrstvy lávok.

**Predpokladaný postup prác rozdelený na fázy:**

1. Postupné tryskanie (otvorený priestor nad vodnou hladinou všetkých zvarov pozdĺžnych výstuh K1, K2 a K3 nad lávkami (Viedenská, Budapeštianska), všetkých zvarov priečnik-hlavný nosník nad lávkami a všetkých prípadných ďalších poškodení lokalizovaných mimo tieto miesta.
  2. Nedeštruktívna skúška zvarových spojov a určenie aktuálneho rozsahu poškodenia a aktuálneho rozsahu (dĺžky) opravy jednotlivých zvarových spojov (realizuje objedávateľ). Podľa výsledkov nedeštruktívnej skúšky sa spresní rozsah poškodenia a opráv.
  3. Drážkovanie/odstránenie pôvodného zvarového spoja v zmysle schválenej WPS (očakáva sa, že spôsob drážkovania/odstraňovania poškodených zvarových spojov bude schválený ako súčasť postupu zvarovania).
  4. Po drážkovaní/odstránení poškodeného zvaru konečné rozhodnutie objednávateľa o dĺžke úseku opravovaného zvaru .
  5. Oprava zvarového spoja v zmysle WPS.
  6. Kontrola zhotovenia zvaru bezprostredne po jeho realizácii zhotoviteľom.
  7. Nedeštruktívna skúška zvaru po min. 8 hod. od jeho zhotovenia (realizuje objedávateľ)
  8. Nanosenie primárnej jednovrstvovej protikoróznej ochrany.
  9. Upratovanie a očistenie konštrukcie.
  10. Nedeštruktívna skúška zvaru po 1 mesiaci od jeho zhotovenia (realizuje objedávateľ).
- Počas realizácie nesmie dôjsť k poškodeniu povrchovej nášľapnej vrstvy lávok.
  - Počas realizácie zvarovania je potrebné odkloniť dopravu nad sanovaným miestom.



**Príloha č.2/1**

Predbežne lokalizované trhliny jednotlivých typov a odhadovaná dĺžka opráv jednotlivých typov zvarových spojov.

P.č.	Typ opravy	Detail prevedenia zvarového spoja	Metóda zvarovania – WPS č. poloha zvarovania	Predpokladaná dĺžka zvaru v m
1	<b>Oprava RTP1 (kap 5.4)</b> (výkres I6)		111 - 01/2021 - PF 136 - 02/2021 - PF	<b>1,8 m</b> (3ks)
2	<b>Oprava RTP2 (kap 5.1)</b> (výkres I1)		135 - 01/2023-PD 136-02/2023-PD 142 - 03/2023 - PD	<b>Cca. 50 m</b> (75 ks)
3	<b>Oprava RTP3 A (kap 5.2)</b> Oprava trhliny (výkres I2)		111- 05/2021 - PF/PE 136- 06/2021 - PF/PE	<b>Cca. 17,5 m</b> (44 ks)
4	<b>Oprava RTP3 B (kap 5.10 b)</b> Oprava trhliny + osadenie objímky z oboch strán priečnika (výkres I2)		111 - 07/2021 - PF/PE 136 - 08/2021 - PF/PE	Trhlina <b>3,5 m</b> <b>8ks</b> Objímka 1/2V zvar <b>11,33 m</b> (8x0,708x2) Objímka kútový zvar a=6mm <b>14,53 m</b> (8x0,908x2)
5	<b>Oprava RTP3 C (kap 5.10 b)</b> Osadenie objímky z oboch strán (výkres I3)		111 - 09/2021 - PF/PE 136 - 10/2021 - PF/PE	<b>42 ks</b> Objímka 1/2V zvar <b>59,47 m</b> (42x0,708x2) Objímka kútový zvar a=6mm <b>76,27 m</b> (42x0,908x2)



6	<b>Oprava RTP3 D (kap 5.10 c)</b>  Osadenie objímok z oboch strán  (výkres I3)		111 - 09/2021 - PF/PE  136 - 10/2021 - PF/PE	<b>49 ks</b>  Objímka 1/2V zvar <b>69,38 m</b> (49x0,708x2)  Objímka kútový zvar a=6mm <b>88,98 m</b> (49x0,908x2)
7	<b>Oprava RTP4 (kap 5.3)</b>  (výkres I5)		111 - 11/2021 - PF/PE  136 - 12/2021 - PF/PE	<b>Cca. 3m</b>
8	<b>Oprava RTP5 (kap 5.9)</b>  Porucha nebola zaznamenávaná z dôvodu častého výskytu		111 - 13/2021 - PD  136 - 14/2021 - PD	naceniť na 1m zvaru
9	<b>Oprava miest z polodeštruktívnej skúšky (kap 5.8)</b> Doplnenie odstráneného zvaru		135 - 01/2023 - PD 142 - 03/2023 - PD	<b>40 ks</b>  <b>4 m (40 x 0,1)</b>
10	<b>Tryskanie zvarov pozdĺžnych výstuh K1, K2, K3</b>			$(3 \times 2 \times 3\text{m} + 3 \times 2 \times 0,8\text{m}) \times 144 = 3285 \text{ m} \times \text{HAZ} = \text{cca. } 330 \text{ m}^2 \times 2 = \mathbf{660 \text{ m}^2}$
11	<b>Tryskanie zvarov priečník-hlavný nosník</b>			$(2 \times 0,6\text{m} + 2 \times 0,2\text{m}) \times 145 = 232 \text{ m} \times \text{HAZ} = \text{cca. } 23,2 \text{ m}^2 \times 2 = \mathbf{46,5 \text{ m}^2}$



## Príloha č. 2/2

Výsledná ponuková cena je určená ako súčet položiek 1 a 2:

1. Jednotková cena bez DPH 1 bežného metra zvaru akejkoľvek opravy x 350 m (predbežná dĺžka zvarov celkom) = cena zvarov celkom
2. Jednotková cena bez DPH 1 metra štvorcového tryskania zvarov x 1.000 m<sup>2</sup> (predbežná plocha tryskania) = cena tryskania celkom

Ponuková cena = cena zvarov celkom + cena tryskania celkom (ceny vrátane DPH)

Jednotková cena zahŕňa: Cena za 1 bežný meter zvaru, prípadne tryskania (stupeň Sa 2,5) vrátane všetkých použitých materiálov (materiál objímok, elektródy, oceľ...) a činností (tryskanie, brúsenie, drážkovanie, zváranie, základný náter...).

Zvary sa vykonávajú vo viacerých vrstvách, jednotková cena zvaru sa predkladá za kompletne prevedený – finalizovaný meter zvaru, teda všetkých jeho vrstiev. Ak je zvar trojvrstvový, ponuková cena bežného metra zvaru zahŕňa jeho všetky tri vrstvy.

**Cena tryskania nie je zahrnutá v cene zvaru / opravy.**

Jednotková cena za bežný meter zvaru bude platná pre akýkoľvek typ zvaru / opravy podľa tabuľky typu opráv.

Jednotková cena zároveň musí obsahovať:

- všetky náležitosti spojené s prípadnou certifikáciou a skúškami zváračov
- drážkovanie/odstránenie pôvodného zvarového spoja
- oprava zvarového spoja v zmysle súťažných podkladov
- všetky súvisiace činnosti: Stavba lešenia, prenájom a jeho demontáž, doprava materiálu a pracovníkov, doprava piesku, vody a iných potrebných materiálov a médií, zabezpečenie elektrickej energie a vody (objednávateľ nezabezpečuje), požiarny dozor po zváraní, zakrývanie povrchov, záverečné čistenie priestorov
- všetky náklady potrebné pre obmedzenia premávky v jazdných pruhoch na moste a obmedzenia pohybu na lávkach pre peších a cyklistov: projekty organizácie dopravy, dopravné značenie (prenájom, výroba, osadenie, premiestňovanie, odstránenie)



Príloha č. 2 - Ponuka v zákazke „Mostný objekt M 177 - Most SNP – oprava zvarov a príslušenstva ocelevej mostovky hlavného mostného objektu“

Obchodné meno uchádzača:	Športový klub JAMES Bratislava
Sídlo uchádzača:	Čajakova 21, 811 05 Bratislava
Statutárny zástupca:	Ing. Mario Hanusek - štatutár
IČO:	00 688967
IČ DPH:	SK2020295816
Tel. číslo:	
Platca/Neplatca DPH:	Som platcom DPH

Čestné vyhlásenia podľa zákona o verejnom obstarávaní			
Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že som sa oboznámil so znením čestného vyhlásenia uvedeným v hárku "Osobné postavenie" tohto dokumentu a potvrdzujem všetky tam uvedené skutočnosti.		<input checked="" type="checkbox"/>	
Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že som sa oboznámil so znením čestného vyhlásenia uvedeným v hárku "Koneční užívatelia výhod" tohto dokumentu a potvrdzujem všetky tam uvedené skutočnosti.		<input checked="" type="checkbox"/>	
Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že som sa oboznámil so znením čestného vyhlásenia uvedeným v hárku "Medzinárodné sankcie" tohto dokumentu a potvrdzujem všetky tam uvedené skutočnosti.		<input checked="" type="checkbox"/>	
Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že nemám uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike a v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.		<input checked="" type="checkbox"/>	
Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že spĺňam všetky podmienky účasti stanovené vo Výzve na predkladanie ponúk a postupujem v súlade s etickým kódexom uchádzača vydaným Úradom pre verejné obstarávanie: <a href="https://www.uvo.gov.sk/zaulemca-uchadzac/eticky-kodex-zaulemcu-uchadzaca">https://www.uvo.gov.sk/zaulemca-uchadzac/eticky-kodex-zaulemcu-uchadzaca</a>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Kritérium: Cena celkom			
Názov položky	Predpokladané množstvo za 4 roky v m/m2	Jednotková cena 1 m/m2 v EUR bez DPH	
		Výška DPH	Suma v EUR s DPH
Jednotková cena 1 bežného metra zvaru akejkoľvek opravy	350	575	247537,5
Jednotková cena 1 metra štvorcového tryskania zvarov	1000	275	338250
Cena celkom s DPH			585787,5

V Bratislave	Dátum: 15.1.2025	Podpis
--------------	------------------	--------



Príloha č. 4

Zoznam subdodávateľov a kľúčových odborníkov

Názov zákazky: Mostný objekt M 177 - Most SNP – oprava zvarov a príslušenstva ocelevej mostovky hlavného mostného objektu

Údaje o všetkých známych subdodávateľoch

- ☒ sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet zákazky uchádzač uskutoční vlastnými kapacitami  
☐ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

P. č.	Subdodávateľ	identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo	hodnota plnenia vyjadrená v percentách (%) k ponukovej cene	osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1				

Zoznam kľúčových odborníkov

- ☐ nevyužívame služby kvalifikovaných osôb  
☒ budú sa podieľať kvalifikované osoby:

Por. č.	Meno a priezvisko	Pozícia
1		Zvárací inžinier
2		Zvárač

V Bratislave, dňa: 19.2.2025

Ing. Mario Hanusek, štautár

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

Pozn.:

V zmysle § 2 ods. 5 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní je subdodávateľom hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel s úspešným uchádzačom písomnú odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti zákazky.