

Názov stavieb: **Rekonštrukcia a skapacitnenie kruhovej križovatky na ceste II/578 v km 0,346 a priesečnej križovatky na ceste II/578 v km 0,538**

Požiadavky a podklady na vypracovanie projektovej dokumentácie rekonštrukcie a modernizácie uvedených križovatiek, inžinierskej činnosti a výkonu odborného autorského dohľadu

## **IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

---

Názov stavby: Rekonštrukcia a skapacitnenie kruhovej križovatky na ceste II/578 v km 0,346 a priesečnej križovatky na ceste II/578 v km 0,538

Miesto stavby: Banská Bystrica

Katastrálné územie: Banská Bystrica

Okres: Banská Bystrica

Objednávateľ: Banskobystrický samosprávny kraj  
Námestie SNP č. 23, 974 00 Banská Bystrica

Správca: Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s.  
Majerská cesta 94, 974 96 Banská Bystrica

Projektant stupňa

DUR: R-PROJECT INVEST s.r.o., Pečnianska 27, 851 01 Bratislava.  
Hlavný inžinier projektu Ing. Roman Mydlár

## **URČENIE DOKUMENTÁCIE**

---

### **Predmet stavby**

Rekonštrukcia a skapacitnenie kruhovej križovatky na ceste II/578 v km 0,346 a priesečnej križovatky na ceste II/578 v km 0,538 so zachovaním existujúcich resp. zabezpečením vjazdov účelových a miestnych komunikácií.

### **Druh stavby**

Rekonštrukcia a modernizácia

### **Účel a ciele stavby**

Účelom stavby je rekonštrukcia a modernizácia uvedených križovatiek so zvýšením kapacity, výkonnosti obidvoch križovatiek a zvýšením bezpečnosti motorovej a nemotorovej dopravy.

Potreba rekonštrukcie a modernizácie predmetných križovatiek na ceste II/578 vyplynula z požiadaviek na zlepšenie dostupnosti obcí Riečka, Tajov, Králiky, Kordíky, mestských častí Podlavice, Fončorda, Graniar, FNŠPFDR BB na nadradenú cestnú sieť (rýchlostná cesta R1) so zreteľom na bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky v súlade s platnými právnymi predpismi.

## Umiestnenie stavby

Obidve riešené križovatky sa nachádzajú na ceste II/578 v km 0,346 a v km 0,538, v zastavanom území intravilánu mesta Banská Bystrica. Cesta II/578 dopravne napája obce Riečka, Tajov, Králiky, Kordíky a FNSPFDR BB na mesto Banská Bystrica a rýchlostnú cestu R1, tiež mestské časti Podlavice, Fončorda, Graniar, na rýchlostnú cestu R1.

## Rozsah stavby

V zmysle dokumentácie DUR a územného rozhodnutia.

## PODKALDY

---

Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi do súťaže:

DUR stavby „Rekonštrukcia a skapacitnenie kruhovej križovatky na ceste II/578 v km 0,346 a priesečnej križovatky na ceste II/578 v km 0,538“

Územné rozhodnutie číslo: OVZ SU 75221/11174/2022 /HOM, Rozhodnutie o odvolaní číslo spisu OU-BB-OVBP2-2022/029201-002, Zmluva č- Z-D-2021-000350-00 o súhlase na vykonanie preložky EERZ.

## POŽIADAVKY

---

### Všeobecné požiadavky

Zhotoviteľ je povinný zhotoviť dokumentáciu, zmluvné činnosti a autorský dohľad podľa STN, STN EN a dotknutých zákonov platných v čase zhotovenia predmetu tejto zmluvy a platných technicko-kvalitatívnych podmienok Ministerstva dopravy a výstavby SR. Zhotoviteľ berie na vedomie, že nový stavebný zákon, 201/2022 Zák. o výstavbe, nadobudne účinnosť 01.04.2024.

Dokumentácia bude vypracovaná v zmysle Technických podmienok MDaV SR 019 Dokumentácia stavieb ciest ([www.ssc.sk](http://www.ssc.sk)) a tiež v zmysle Smernice na vyhotovovanie geometrických plánov a vytyčovanie hraníc pozemkov ÚGKK SR č. S 74.20.73.43.00/1997.

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dokumentácia bude vypracovaná a potvrdená autorizovaným stavebným inžinierom v zmysle zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a stavebných inžinieroch, autorizovaným geodetom podľa zákona č. 512/2007 Z.z. o Komore geodetov a kartografov, dokumentácia pre vyňatie z PPF bude vypracovaná a potvrdená odborne spôsobilou osobou v príslušnom odbore v zmysle platných predpisov, inžiniersko-geologický prieskum odborne spôsobilou osobou na vykonávanie geologických prác podľa §9 zákona č. 569/2007 Z.z. (geologický zákon), dokumentácia ochrany prírody a krajiny bude vypracovaná odborne spôsobilou osobou v zmysle §55 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, posudzovanie vplyvov na životné prostredie bude uskutočnené odborne spôsobilou osobou v zmysle § 60 a § 61 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, prípadne inou oprávnenou osobou v zmysle členenia dokumentácie.

Vypracovanie PD navrhne optimálnym technickým a ekonomickým riešením, s minimalizovaním prípadných trvalých a dočasných záberov a minimalizovaním prekládok inžinierskych sietí. Stavbu navrhne tak, aby sa nároky na záber pozemkov optimalizovali pre správcu cesty a správcov vyvolaných investícií a tiež aj pre vlastníkov a užívateľov zostávajúcich častí dotknutých pozemkov. Riešenie stavby musí byť navrhnuté tak, aby sa počas realizácie stavby a po jej ukončení všetky dotknuté pozemky sprístupnili. Rozsah vyvolaných investícií navrhovať v súlade s § 18, ods.13. zák.č.135/1961 Zb. a odsúhlasiť s objednávatelom. Zhotoviteľ PD zabezpečí overenie a inžinierskych sietí potvrdených správcom alebo vlastníkom sietí v obvode stavby a zakreslí ich vytyčenú polohu do projektovej dokumentácie. Navrhne etapy preložiek a postup výstavby tak, aby sa minimalizovalo obmedzenie premávky na existujúcich cestách. Zohľadní v návrhu harmonogramu organizácie

výstavby (POV), preložky sietí odsúhlasit' so správcom sietí a objednávatelom. Zhotoviteľ si zabezpečí diagnostiku ciest(mostov) mostov a prieskumy ak sú potrebné k návrhu technického riešenia, stavebného konania a realizácii stavby.

Zhotoviteľ vypracuje dokumentáciu a inžiniersku činnosť podľa podkladov a požiadaviek objednávateľa.

Zhotoviteľ zapracuje do dokumentácie podmienky vzniknuté v predošlých stupňoch dokumentácie.

### **Popis, rozsah a členenie stavby**

Projektant pokračuje na základe dokumentácie DUR v ďalších stupňoch dokumentácie a navrhne, podľa požiadaviek objednávateľa a správcu stavebno-technicky, dopravne, ekonomicky a enviromentálne najvhodnejšie riešenie.

Existujúcu okružnú križovatku navrhujeme prebudovať na turbo-okružnú neriadenu križovatku (TOK) s priemerom  $d = 54,4$  m ktorá, podľa dopravno-inžinierskych podkladov (DKP), ako jediná z viacerých variantov aj kapacitne vyhovela do roku 2045 (FÚ = D). Úprava križovatky II/578 (Tajovského) - Nám. Ludvíka Svobodu je v súlade so spracovaným DKP. Prieupustnosť križovatky zvyšujeme jej doplnením o prídavné pruhy na ceste II/578 a tiež upravujeme polohu ostrovčekov a priechodov pre peších. Vzhľadom k nevyhovujúcemu stavu križovatky ako neriadenej, navrhujeme jej riadenie cestnou dopravnou signalizáciou (CDS). Do riadenia križovatky bude včlenená aj samostatná sekcia riadeného priechodu pre chodcov medzi zastávkami Tajovského - školy. Existujúcu dvojpruhovú cestu II/578 medzi križovatkami rozširujeme z dôvodu zvýšenia jej prieupustnosti na štvorpruhovú smerovo nerozdelenú miestnu zbernú komunikáciu funkčnej triedy B2, kategórie MZ 15,25/40 so šírkou jazdných pruhov  $4 \times 3,25$  m. Z dôvodu kolízie existujúceho vjazdu pre Gymnázium Jozefa Gregora Tajovského a Obchodnú akadémiu s navrhovanou TOK, je zabezpečenie prístupu do škôl novou komunikáciou severne od ich areálu. Kvôli stiesneným pomerom navrhujeme kolízne ľavé odbočenie do školského areálu hneď za TOK riešiť napojením novou jednosmernou komunikácie s jednostranným chodníkom pre peších z MK k areálu Univerzity Mateja Bela. Súčasťou projektu budú aj nevyhnutné preložky inžinierskych sietí vrátane trolejbusového vedenia.

Členenie stavby na stavebné objekty:

011-00 Príprava územia

041-00 Vegetačné úpravy

101-00 Úprava cesty II/578

102-00 Úprava Švermovej ulice

103-00 Úprava Námestia Ludvíka Svobodu

104-00 Úprava MK Nad plážou

105-00 Úprava chodníkov

106-00 Úprava vjazdov

111-00 Dopravné napojenie školského areálu

112-00 Úprava MK Univerzity Mateja Bela

121-00 Cestná dopravná signalizácia v križovatke II/578 - Nám. Ludvíka Svobodu

122-00 Cestná dopravná signalizácia priechodu pre chodcov na ceste II/578

125-00 Koordinačné a komunikačné káble CDS

221-00 Zárubný múr v km 0,255 - 0,368 II/578 vpravo

222-00 Zárubný múr v km 0,379 - 0,398 II/578 vpravo  
223-00 Zárubný múr v km 0,492 - 0,558 II/578 vpravo  
231-00 Zárubný múr v km 0,087 - 0,130 na MK vpravo  
232-00 Zárubný múr v km 0,097 - 0,116 na MK vľavo  
301-00 Preložka oplotení  
351-00 Protihlukové opatrenia  
501-00 Úprava vodovodu DN 150 StVPS a.s. na Tajovského ulici  
502-00 Preložka vodovodu DN 250 StVPS a.s. na Švermovej ulici  
505-00 Preložka vodovodnej prípojky DN 32 CV-TI SR ŠVC BB  
601-00 Preložka VN podzemného vedenia  
605-00 Preložka NN vedenia  
611-00 Elektrická prípojka NN pre CDS  
615-00 Elektrická prípojka NN pre verejné osvetlenie  
621-00 Preložka trolejového vedenia  
622-00 Preložka trolejového vedenia – elektrické ovládanie výhybky  
625-00 Preložka napájacích káblov trolejového vedenia  
645-00 Preložka verejného osvetlenia  
657-00 Preložka informačných tabúl  
658-00 Preložka prístreškov pre cestujúcich  
659-00 Preložka kamerového systému v okružnej križovatke  
665-00 Vybavenie zastávok  
671-00 Preložka telekomunikačných káblov Slovak Telekom, a.s.  
672-00 Úprava káblovodu Slovak Telekom, a.s.  
675-00 Preložka optickej trasy Orange Slovensko, a.s.  
677-00 Preložka optickej trasy SANET  
701-00 Ochrana VTL plynovodu  
705-00 Ochrana STL plynovodu

### **Členenie a rozsah dokumentácie a zmluvných činností**

Dokumentácia stavebného zámeru (DSZ)

Dokumentácia na stavebné povolenie a realizáciu stavby (DSPRS)

Inžinierska činnosť

Odborný autorský dohľad

### Dokumentácia stavebného zámeru (DSZ)

Zhotoviteľ vypracuje DSZ podľa zákona č. 254/1998 Z.z. o verejných prácach s obsahom podľa prílohy č. 2 vyhlášky 83/2008 Z.z. odsúhlaseným stavebným zámerom (MVR SR), prípadne s protokolom o vykonaní štátnej expertízy.

### Dokumentácia na stavebné povolenie a realizáciu stavby (DSPRS)

Zhotoviteľ navrhne logickú skladbu dokumentácie v rozsahu a členení v zmysle Technických podmienok MDaV SR 019, s rešpektovaním DUR a Územného rozhodnutia.

Zhotoviteľ tiež v rámci DSPRS vypracuje POV, Výkaz výmer a Rozpočet.

Zhotoviteľ zabezpečí všetky potrebné merania prieskumy a štúdie.

Dokladová časť musí byť zoradená a musí osahovať zoznam príloh.

Zhotoviteľ je povinný po MPV aktualizovať, prípadne doplniť inžiniersku činnosť a tiež aktualizovať, prípadne doplniť DSPRS.

### Inžinierska činnosť

V rámci inžinierskej činnosti zhotoviteľ odsúhlasí dokumentáciu so všetkými dotknutými vlastníkmi resp. správcami inžinierskych sietí, s orgánmi štátnej správy a samosprávy, s SVP š.p., a SPF, prevádzkovateľmi pravidelnej autobusovej dopravy a s fyzickými osobami dotknutých pozemkov tak, aby bolo možné požiadať o vydanie stavebných povolení, povolení na výrub prípadne ďalších súhlasov, rozhodnutí a povolení a následne realizovať stavbu. Zhotoviteľ zabezpečí vydanie uvedených súhlasov, rozhodnutí a povolení potrebných k realizácii diela v zmysle stavebného zákona. Dopravné značenie celej stavby bude odsúhlasené príslušným Dopravným inšpektorátom Policajného zboru SR.

Zhotoviteľ zabezpečí vydanie všetkých povolení (stavebných povolení, vodoprávných povolení, ohlásení stavebných úprav, ...) na príslušných okresných úradoch, stavebných úradoch, resp. špeciálnych stavebných úradoch. V cene IČ sú započítané aj všetky preukázateľné priame náklady (správne poplatky, ...).

Predmetom zmluvy nie je MPV. MPV podľa podkladov od zhotoviteľa (DSPRS, časť G.) zabezpečuje objednávateľ. Zhotoviteľ po MPV aktualizuje, prípadne doplní inžiniersku činnosť a zabezpečí vydanie všetkých povolení.

Zhotoviteľ zabezpečí na minimálne jeden SO (ktorý nepodliha MPV) vydanie stavebného povolenia (resp. ohlásenia) najneskôr do ukončenia platnosti UR.

Objednávateľ a stavebník poskytnú zhotoviteľovi nevyhnutné spolupôcobenie, spočívajúce najmä v odovzdaní doplňujúcich údajov, spresnení, podkladov, vyjadrení a stanovísk, ktoré sa nachádzajú u objednávateľa a ktorých potreba vznikne v priebehu plnenia tejto zmluvy.

### Odborný autorský dohľad

Výkon odborného autorského dohľadu bude vykonávaný od začatia do ukončenia (kolaudácie) stavby, je podmienený podpísaním Zmluvy o dielo na realizáciu stavebných prác. Začiatok výkonu odborného autorského dohľadu je odo dňa odovzdania staveniska zhotoviteľovi diela. Rozsah činností AD je v zmysle Prílohy č. 4 sadzobníka projektovách prác UNIKA.a TP 019.

### **Lehota dodania dokumentácie a inžinierskej činnosti**

DSZ do 2 mesiacov od účinnosť ZoD

Zhotoviteľ sa zaväzuje vypracovať dokumentáciu: DSP s DRS do 8 mesiacov od účinnosť ZoD

Inžinierska činnosť: do 4mesiacov odo dňa písomnej výzvy objednávateľa

Odborný autorský dohľad: odovzdanie staveniska – kolaudácia

## **Fakturácia**

Zhotoviteľovi bude uhradená cena za dielo podľa Čl. V. ods. 2 Zmluvy o dielo (ďalej len „Zmluva“) v lehote do pätnásť (15) dní odo dňa podpísania preberacieho protokolu na časť Predmetu Zmluvy podľa časti 1. Zmluvy (t.j. preberací protokol za DSPRS) oboma Zmluvnými stranami a to v rozsahu prvej časti z celkovej ceny, t.j. vo výške 70%. Zvyšná časť ceny za dielo bude uhradená v lehote do pätnásť (15) dní odo dňa podpísania preberacieho protokolu na časť Predmetu Zmluvy podľa časti 2. Zmluvy (t.j. preberací protokol za IČ).

## **Spôsob a lehoty prejednávania**

Spracovateľ prejedná návrh technického riešenia s objednávateľom a správcom Banskobystrickou regionálnou správou ciest, a.s. Banská Bystrica pred vypracovaním dokumentácie a predloží v priebehu spracovania schválený koncept dokumentácie na pripomienkovanie. Objednávateľ požaduje neuskutočňovať zábery mimo cestného pozemku a odsúhlasí majetkové hranice a hranice dočasných záberov s objednávateľom a stavebníkom, ktoré sú podkladom pre spracovanie geometrických plánov.

V priebehu vykonávania diela podľa požiadaviek objednávateľa alebo zhotoviteľa minimálne však raz za mesiac sa uskutoční pracovné rokovanie medzi zhotoviteľom, správcom, objednávateľom a stavebníkom. Z pracovného rokovania zhotoviteľ vyhotoví zápis, ktorého rovnopis obdrží každá zmluvná strana. Zhotoviteľ dokumentácie bude počas pracovných rokovaní dokumentácie informovať objednávateľa a stavebníka o stave rozpracovanosti diela.

Po odsúhlasení technického riešenia objednávateľom spracovateľ dokumentácie prejedná dokumentáciu so všetkými dotknutými správcami resp. vlastníkmi inžinierskych sietí a s ďalšími dotknutými účastníkmi stavebného konania. O požadovaných zmenách riešenia vyplývajúcich z vyjadrení oboznámi ihneď objednávateľa, stavebníka a následne po schválení objednávateľom zapracuje podmienky do projektovej dokumentácie.

Objednávateľ (po MPV) vyzve zhotoviteľa na aktualizáciu, prípadné doplnenie inžinierskej činnosť a tiež aktualizovanie, prípadne doplnenie DSPRS.

Objednávateľ požaduje účasť projektanta na stavebných konaniach, prípadne iných rokovaníach, súvisiacich s predmetnou stavbou.

## **Zodpovednosť zhotoviteľa**

V zmysle všeobecných požiadaviek.

Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet tejto zmluvy je vykonaný, zhotovený a odovzdaný objednávateľovi podľa ustanovení zmluvy o dielo riadne, včas, bez chýb a porúch.

## **Odobovanie a prevzatie diela**

Predmet plnenia podľa tejto zmluvy je splnený riadnym vypracovaním a odovzdaním dokumentácie, zmluvnej činnosti zhotoviteľom na základe zápisu resp. zápisov o odovzdaní a prevzatí, podpísanom osobami oprávnenými rokovať vo veciach technických v stanovených termínoch.

Zhotoviteľ predloží dokumentáciu a zmluvnú činnosť na záverečnú kontrolu objednávateľovi BBSK a správcovi BBRSC, a.s. najneskôr 7 dní pred stanovenými termínmi. Po kontrole dokumentácie pripraví zhotoviteľ zápis o odovzdaní a prevzatí, ktorý sa bude aktualizovať v sídle objednávateľa v stanovených termínoch.

Povinným obsahom zápisu resp. zápisov o odovzdaní a prevzatí dokumentácie a zmluvne činnosti sú:

- údaje o zhotoviteľovi a objednávateľovi
- názov zákazky, číslo zmluvy
- popis dokumentácie a zmluvnej činnosti
- počet vyhotovení dokumentácie
- cena za dielo
- prehlásenie Objednávateľa, či dielo preberá alebo nepreberá
- zoznam chýb a nedorobkov

Pokiaľ bude dokumentácia pri odovzdávaní vykazovať drobné chyby alebo nedorobky, ktoré nebránia jej riadnemu užívaniu, objednávateľ môže rozhodnúť, či dokumentáciu prevezme aj s takýmito chybami a nedorobkami. V takom prípade objednávateľ v odovzdávacom protokole určí lehotu na ich odstránenie. O tom, či má dokumentácia chyby a nedorobky a aký majú vplyv na dokumentáciu a jej užívanie, rozhoduje objednávateľ.

Miestom odovzdania dokumentácie a prerokovania budú v sídle Objednávateľa, ak sa strany nedohodnú inak .

### **Počet vyhotovení dokumentácie**

Dokumentácie budú odovzdané v tlačenej forme, elektronickej forme (usb nosič) neditovateľnej (.pdf), elektronickej forme editovateľnej (.doc, .dwg, .dgn, .xls). Dokumentácia v elektronickej forme bude v identickom členení ako dokumentácia v tlačenej forme.

Názvy adresárov. Podadresárov a súborov nesmú obsahovať diakritiku a ich názvy budú mať maximálne 45 znakov.

DSZ	6x tlačená	1x USB
DSP s DRS	6x tlačená (z toho 1x overená stavebným úradom)	1x USB

Vypracoval: Ing. Miroslav Bobák

Dátum: V Banskej Bystrici, 20.03.2023