

## Príloha č.1 – Špecifikácia predmetu obstarávania

*Pomenovanie predmetu obstarávania:* „**Náhrada koľajových obvodov PZZ za počítače osí v úseku trate Chynorany – Rybany – Bánovce nad Bebravou – vypracovanie projektovej dokumentácie**

### Opis predmetu obstarávania:

Predmetom je vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS) (6x v textovej forme a 1x v elektronickej vo formáte pdf a dwg/dgn v neuzamknutom editovateľnom tvare) overenú ÚRŽD sekciou ŠOTD podľa Vyhlášky č. 205/2010 Z. z., inžinierska činnosť po vydanie stavebného povolenia. Súčasťou PD bude spracovaný podrobný výkaz výmer. Súčasnú koľajovú obvodov, ktoré tvoria ovládacie úseky uvedených PZZ sa nahradia počítačmi osí. V koľajisku sa umiestnia snímače náprav, ktoré registrujú prejazd kolesa železničného vozidla. Do reléového domčeka sa umiestni počítačová ústredňa, ktorá vyhodnotí obsadenie/ uvoľnenie príslušného koľajového úseku. Výsledná informácia o voľnosti/ obsadení koľajových úsekov sa zapracuje do súčasnej logiky uvedených PZZ. V dopravnej kancelárii sa doplnia indikačné prvky koľajových úsekov tvorených počítačmi osí a tiež resetovacie prvky počítačov osí v danom úseku trate.

DSV bude požadovaná od zhotoviteľa na realizáciu stavby. Výmena koľajových obvodov bude za počítače osí z výzisku typu AZF so snímačmi RSR180, počet koľajových úsekov ostáva pôvodný. Pre anuláciu PZZ sa nahradí použitie súborov ASE prekrižením úsekov počítačov osí. V rámci tejto úpravy je nutné vykonať prepočet približovacej doby všetkých PZZ. Na každom PZZ sa predpokladá umiestnenie počítačovej ústredne. Pre napojenie nových prvkov v koľajisku -snímačov kolies, dopracovanie indikácií v dopravnej kancelárii pre koľajové úseky a ich resetovacie prvky, pre prepojenie závislostí medzi reléovými domčekmi bude potrebná nová kabelizácia. Pre PZZ v km 15,584 budú indikácie 2ks koľajových úsekov a ich resetovacie tlačidlo umiestnené v koľajovej doske ŽST Bánovce nad Bebravou. Pre ostatné PZZ budú indikácie všetkých koľajových úsekov a ich resetovacie prvky umiestnené v novej indikačnej skrinke umiestnenej v ŽST Rybany. Resetovacie tlačidlo bude spoločné v rámci jedného medzistaničného úseku t.j. jedno pre smer Bánovce nad Bebravou a druhé pre smer Chynorany. Ovládanie dotknutých PZZ pri obsluhu n.z. Dolné Naštice a Ostratice bude zachované v pôvodnom stave, v rámci kabelizácie sa vymenia prívodné káble k elektromagnetickým zámkam. PD a IČ bude riešiť obidve časti zadania, stavebné povolenie bude na obidve časti súčasne. PD bude obsahovať dva samostatné PS. Termín na vypracovanie PD pre schválenie z úrovne GR ŽSR bol stanovený do 2 mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy. Po schválení GR je termín na vybavenie stavebného povolenia 1 mesiac po doručení schválenia zhotoviteľovi PD. V prípade potreby provizórne dopravné značenie počas realizácie (výluky) zabezpečí zhotoviteľ na realizáciu stavby.

Správca zariadenia poskytne (zapožičia na nevyhnutne potrebnú dobu) dokumentáciu jestvujúceho stavu dotknutých PZZ a SZZ.

Práce budú rozložené do dvoch samostatných častí:

### **Časť 1. Náhrada koľajových obvodov PZZ v km 7,334 v km 8,407 a v km 9,663**

1.A – inžinierska činnosť

1.B – vypracovanie projektovej dokumentácie na:

- demontáž pôvodných koľajových obvodov
- montáž počítačov osí ako náhrada 7 ks koľajových obvodov
- indikácie a resetovanie prvkov počítačov osí v DK ŽST Rybany
- úprava jestvujúceho zapojenia uvedených PZZ a SZZ ŽST Rybany
- doplnenie kabelizácie k novým prvkom v koľajisku, medzi jednotlivými PZZ a DK Rybany v nadväznosti na časť 2.

## **Časť 2. Náhrada koľajových obvodov PZZ v km 11,961 v km 13,040 a v km 15,584**

2.A – inžinierska činnosť

2.B – vypracovanie projektovej dokumentácie na:

- demontáž pôvodných koľajových obvodov
- montáž počítačov osí ako náhrada 6 ks koľajových obvodov
- indikácie a resetovanie prvkov počítačov osí v DK ŽST Rybany a v DK ŽST Bánovce nad Bebravou
- úprava jestvujúceho zapojenia uvedených PZZ a SZZ ŽST Rybany a ŽST Bánovce nad Bebravou
- doplnenie kabelizácie k novým prvkom v koľajisku, medzi PZZ a DK Rybany v nadväznosti na časť 1 a medzi PZZ a DK ŽST Bánovce nad Bebravou

Všetky PZZ na uvedenom úseku sú typu AŽD 71.

### **Skratky:**

PZZ – priecestné zabezpečovacie zariadenie

SZZ ŽST Rybany – staničné zabezpečovacie zariadenie železničnej stanice

DK Rybany – dopravná kancelária

AŽD 71 - typové označenie PZZ

### **Lehota vykonania diela**

Dodanie **DSPRS** na schválenie GR ŽSR v elektronickej forme a 1 paré tlačenej forme – do 2 mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy o dielo

Dodanie overenej DSPRS ÚRŽD v obsahu a rozsahu podľa prílohy č.1 – do 1 mesiaca od doručenia schválenej PD na GR zhotoviteľovi

### **Množstvo, rozsah:**

- **Vypracovanie** projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS) (6x v textovej forme a 1x v elektronickej vo formáte pdf a dwg/dgn v neuzamknutom editovateľnom tvare, výkaz výmer v xls - v neuzamknutom tvare) overenú ÚRŽD sekciou ŠOTD podľa Vyhlášky č. 205/2010 Z. z
- **Inžinierska činnosť** (PD pre IČ si zhotoviteľ DSPRS zabezpečí sám)
- **Autorský dohľad** – počas realizácie stavby

### **Obsah a rozsah projektovej dokumentácie**

Vypracovanie a dodanie DSPRS, ktorá musí obsahovať všetky potrebné náležitosti na posúdenie v zmysle požiadaviek na stavbu. Obsah a rozsah dokumentácie musí zodpovedať prílohe č.2 a č.3 „Sadzobníka pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností“ UNIKA 2013. Stavebné objekty a prevádzkové súbory, ktoré sú určenými technickými zariadeniami musia byť odsúhlasené Úradom pre reguláciu železničnej dopravy (ÚRŽD).

### **Inžinierska činnosť**

Inžinierska činnosť musí byť v takom rozsahu, že bude v sebe zahrňovať zabezpečenie najmä:

- vyjadrenia, stanoviská, súhlasy, žiadosti a činnosti k vydaniu schvaľovacích rozhodnutí príslušných orgánov, organizácií, schválenie predloženej PD a vydaniu príslušného stavebného povolenia,
- zabezpečenie vydania právoplatného stavebného povolenia.

Pri navrhovaní technických riešení je potrebné rešpektovať všetky právne predpisy platné v EÚ a SR, normy EN STN EN, TNŽ a platné predpisy ŽSR.

Zhotoviteľ poskytne komplexné služby na báze „komplexnej zodpovednosti“ tak, aby celkové náklady na predmet zákazky pokryli všetky jeho súčasti v zmysle súťažných podkladov.

## **Autorský dohľad**

bude zhotoviteľ vykonávať v rozsahu prílohy č. 4 "Sadzobníka UNIKA pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností" 2013, formou občasného autorského dohľadu a spolupôsobenie so stavebným dozorom investora. V rámci autorského dohľadu budú vykonané ďalšie činnosti, najmä:

- a) spolupráca zhotoviteľa pri príprave realizácie (tvorby súťažných podkladov, vysvetľovanie predmetu obstarávania a iné)
- b) účasť na odovzdaní staveniska,
- c) dodržanie projektovej dokumentácie s prihladnutím na podmienky určené stavebným povolením s poskytovaním vysvetlení potrebných pre plynulosť výstavby,
- d) posudzovanie návrhov zhotoviteľa na zmenu a odchýlky oproti projektu, ich zapracovanie do schválenej dokumentácie
- e) sledovanie postupu výstavby z technického hľadiska a z hľadiska časového plánu výstavby,
- f) účasť na komplexnom vyskúšaní,
- g) účasť na kolaudačnom konaní,

<b>Názov</b>	<b>Celková cena bez DPH</b>	<b>Sadzba DPH</b>	<b>Výška DPH</b>	<b>Celková cena vrátane DPH</b>
<b>Vypracovanie</b> projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS) (6x v textovej forme a 1x v elektronickej vo formáte pdf a dwg/dgn v neuzamknutom editovateľnom tvare, výkaz výmer v xls - v neuzamknutom tvare) overenú ÚRŽD sekciou ŠOTD podľa Vyhlášky č. 205/2010 Z. z	2.008,00	20%	401,60	2.409,60
<b>Inžinierska činnosť</b> (PD pre IČ si zhotoviteľ DSPRS zabezpečí sám)	800,00	20%	160,00	960,00
<b>Autorský dohľad</b> –počas realizácie stavby	500,00	20%	100,00	600,00
<b>Spolu:</b>	<b>3.308,00</b>	<b>20%</b>	<b>661,60</b>	<b>3.969,60</b>