

ZMLUVA O DIELO č. 1100057788/2015/5400/026
uzavretá podľa ustanovenia § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“)

Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava
v skrátenej forme "ŽSR"
Sídlo: Klemensova 8, 813 61 Bratislava
Právna forma: Iná právnická osoba
Registrácia: Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Po, Vložka číslo: 312/B
Štatutárny orgán: Ing. Dušan Šefčík, generálny riaditeľ
Osoba splnomocnená na podpis zmluvy: Ing. Rastislav Glasa, námestník GR ŽSR pre ekonomiku
Osoby oprávnené rokovať:
- vo veciach zmluvných: Ing. Regina Víteková, riaditeľka ŽSR Centra logistiky a obstarávania
- vo veciach technických: Ing. Miloslav Havrila, riaditeľ Odboru železničných tratí a stavieb GR ŽSR (ďalej len „GR O 430“)
Oprávnená osoba objednávateľa: Ing. Pavol Burian, Odborný technický zamestnanec, t. č. 921 - 4123, mobil: 0901910753, e-mail: Burian.Pavol@zsr.sk
IČO: 31 364 501
IČ DPH: SK 2020480121
DIČ: 2020480121
Bankové spojenie: VÚB, a.s.
Číslo účtu: 35-4700012/0200
IBAN: SK11 0200 0000 3500 0470 0012
SWIFT/BIC: SUBASKBX
Adresa pre doručovanie písomností: ŽSR, GR O220, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
Objednávateľ je platcom DPH.
(ďalej ako „objednávateľ“)

1.2 Zhotoviteľ:

engird s.r.o.
Sídlo: Nová Ves 5555/55, 929 01 Dunajská Streda
Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným
Registrácia: Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 35583/T
Štatutárny orgán: János Onódi – konateľ
IČO: 48 058 807
DIČ: 2120036259
IČ DPH: SK2120036259
Bankové spojenie: Unicredit, a.s.
Číslo účtu: 1301927007/1111
IBAN: SK93 1111 0000 0013 0192 7007
SWIFT/BIC: UNCRSKBX
Adresa pre doručovanie písomností (vrátane elektronickej) na doručovanie písomností (vrátane objednávok) a faktúr zhotoviteľovi: janos.onodi@evopro-group.com

Zhotoviteľ je platcom DPH
(ďalej aj ako „zhotoviteľ“).

Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu ako výsledok verejného obstarávania v rámci postupu „Prieskum trhu“ s názvom „**Monitoring teploty koľajníc**“, realizácia.

Článok I.

Účel zmluvy

1. Účelom tejto zmluvy je nadobudnúť zo strany objednávateľa expertný systém pre meranie teploty koľajníc, ktorý bude nepretržite monitorovať vnútornú a vonkajšiu teplotu koľajníc v závislosti na poveternostných podmienkach a výsledky v určených časových intervaloch elektronicky indikovať, t.j. indikovať stav bezstykovej koľaje vo vzťahu k riziku jej vybočenia správcom železničnej infraštruktúry tak, aby správcovia mohli okamžite vykonať potrebné opatrenia pre zamedzenie vzniku porúch bezstykovej koľaje. Účel tejto zmluvy je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 – Špecifikácia predmetu zmluvy a Investičné zadanie (ďalej len „príloha č. 1“) a v Prílohe č. 2 – Cenový návrh (ďalej len „príloha č. 2“).

Článok II.

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa pre objednávateľa zabezpečiť dodanie a montáž expertného systému pre meranie teploty koľajníc ESMTK (ďalej len „ESMTK“ alebo „dielo“) slúžiaceho na monitoring vnútornej a vonkajšej teploty koľajníc, ktorý pozostáva z:

A. nových zariadení:

- 9 ks digitálnych meračov teploty, ktoré budú osadené na stojine koľajnice (špeciálny teplomer)
- 5 ks zberačov údajov zo snímačov teploty, osadených mimo koľajnice
- 2 centrálnych serverov ESMTK pre archiváciu dát na vymeniteľných flash moduloch
- 1 ks osobný počítač
(ďalej aj ako „hardvér“)

Súčasťou dodávky hardvéru je odovzdanie záručných listov a návod na obsluhu a údržbu v slovenskom jazyku.

- #### **B. programového vybavenia expertného systému ESMTK, t. j. softvér eRTM (ďalej aj ako „softvér“), vrátane udelenia licencie potrebnej na použitie a úpravy softvéru.**

Bližšia špecifikácia a technické parametre hardvéru a softvéru sú uvedené v prílohe č. 1 a v prílohe č. 2. Príloha č. 1 a príloha č. 2 tvoria neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.

2. Predmetom zmluvy je aj záväzok zhotoviteľa zaškoliť zamestnancov objednávateľa, ktorí budú vykonávať obsluhu ESMT (ďalej aj ako „zaškolenie zamestnancov“) a záväzok zhotoviteľa vykonávať záručný servis diela v trvaní dvoch rokov odo dňa protokolárneho odovzdania diela (ďalej len „záručný servis“).
3. Objednávateľ sa zaväzuje za riadne vykonané dielo, zaškolenie zamestnancov a výkon servisnej činnosti zaplatiť cenu podľa článku IV. tejto zmluvy.
4. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi diela primeranú súčinnosť tak, aby predmet zmluvy mohol byť zrealizovaný v požadovanom termíne.
5. V prípade výskytu rozporných ustanovení medzi prílohou č. 1 a prílohou č. 2 a touto zmluvou majú ustanovenia tejto zmluvy prednosť pred prílohou č. 1 a prílohou č. 2.
6. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že obdržal od objednávateľa všetky podklady a dokumenty potrebné na riadne vykonanie predmetu zmluvy.
7. Nasledovné dokumenty sú považované za súčasť tejto zmluvy a za záväzné dokumenty podľa ktorých bude dielo realizované. V týchto dokumentoch je predmet zmluvy podrobne špecifikovaný a ich zostupné poradie záväznosti je nasledovné:
 - Protokol o prevádzkovom overovaní zariadení systémov pre monitoring teploty koľajníc (musí byť v slovenskom alebo českom jazyku. V prípade iného jazyka je potrebný úradný preklad do jazyka slovenského)

- Akceptačný list, schválený GR ŽSR Odborom železničných tratí a stavieb ktorý obsahuje zoznam dokumentov s ich identifikačným označením, potrebných pre inštaláciu systému do koľaje:
 - a) Schéma inštalácie teplotných senzorov
 - b) Montáž senzorov teploty koľajníc
 - c) Mechanický a montážny výkres zosilňovacieho modulu
 - d) Mechanický a montážny výkres zosilňovacieho modulu s konzolou
 - e) Topologický výkres – schéma prenosu informácií
 - f) Diagram IT siete
 - g) Mechanický a montážny výkres priechodového modulu.

Článok III.

Lehota a miesto vykonania diela

1. Zhotoviteľ začne dielo vykonávať bezodkladne po nadobudnutí účinnosti tejto zmluvy a doručení jednorazovej písomnej objednávky podľa bodu 3 tohto článku.
2. **Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať najneskôr do 1 mesiaca odo dňa odovzdania miesta výkonu diela, pričom zhotoviteľ je povinný dielo vykonať vo výlukách, ktorých počet bude dohodnutý a písomne zaznamenaný v deň odovzdania miesta výkonu diela zástupcami zhotoviteľa a objednávateľa.** Výluky potrebné na vykonanie diela zabezpečí objednávateľ/príslušný správca infraštruktúry v zmysle prevádzkových podmienok objednávateľa.

Výluky pre miesto výkonu diela budú objednávané iba v dňoch: sobota, nedeľa, pondelok a utorok, v čase od 9.45 – 13.10 hod..

3. Plnenie vyplývajúce z tejto zmluvy sa uskutoční na základe jednorazovej písomnej objednávky, ktorá musí obsahovať všetky potrebné náležitosti a položky v zmysle Prílohy č. 2 tejto zmluvy.
4. Objednávateľ zašle objednávku na zhotovenie diela zhotoviteľovi v elektronickej podobe vo formáte pdf/scan na e-mailovú adresu janos.onodi@evopro-group.com bezodkladne po nadobudnutí účinnosti tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje plniť objednávku/závazok na základe doručenej objednávky bez potreby jej akceptácie.
5. Dielo sa považuje za vykonané včas, ak bolo protokolárne odovzdané v čase plnenia podľa bodu 2. Tohto článku zmluvy, pričom protokol bol podpísaný oprávneným zástupcom objednávateľa. V súlade s článkom V. bod 3 je objednávateľ oprávnený dielo prevziať s drobnými vadami, ktoré neznemožnia riadne užívanie diela.
6. Miestom vykonania diela je **železničná stanica Podunajské Biskupice**. Miestom implementácie softvéru je Klemensova 8, Bratislava.
7. Osoby zodpovedné za klientske inštalácie, ako aj poskytnutie súčinnosti pri plnení tejto zmluvy zhotoviteľom sú:
 - GR ŽSR O 430, zodpovedná osoba: Ing.Norbert Diossy, tel. 920/2156, mobil: 0904 326 512, e-mail: diossy.norbert@zsr.sk
 - ŽSR VVÚŽ Žilina, zodpovedná osoba: Ing.Miroslav Ďurkovský, tel. 930/1346, mobil: 0903 616 787, e-mail: durkovsky.miroslav@zsr.sk
 - ŽSR OR SŽTS Trnava (správca), zodpovedná osoba: Ing. Pavol Burian, t. č. 921 - 4123, mobil: 0901910753,e-mail: Burian.Pavol@zsr.sk.

Článok IV.

Cena a platobné podmienky

1. Zmluvné strany sa dohodli na celkovej cene predmetu zmluvy (ďalej aj ako „zmluvná cena“), ktorá je **cena pevná a zahŕňa všetky náklady zhotoviteľa**, ktoré mu vzniknú v súvislosti s plnením predmetu zmluvy. Zmluvná cena je nasledovná:

1.1. **cena bez DPH 98 416,00 EUR**

1.2. výška DPH 19 683,20 EUR

1.3. cena vrátane DPH 118 099,20 EUR

cena bez DPH (slovom: deväťstoosemdesiat tisíc štyristošestnásť eur)

Zmluvná cena je dohodnutá ako cena bez DPH. V prípade legislatívnej zmeny týkajúcej sa DPH bude DPH fakturovaná v zmysle platných právnych predpisov.

2. Objednávateľ neposkytne zálohy ani preddavky na plnenie zmluvy.
3. Zmluvnú cenu uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe riadne vystavenej a doručenej faktúry, pričom za riadne vystavenú faktúru sa považuje faktúra, ktorá obsahuje náležitosti podľa bodu 8 tohto článku a ktorej prílohou sú dokumenty uvedené v bode 4 tohto článku a kópia objednávky.
4. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru najskôr v deň splnenia predmetu zmluvy. Predmet zmluvy je splnený, keď oprávnený zástupca objednávateľa svojím podpisom potvrdí:
 - 4.1. preberací protokol o odovzdaní a prevzatí diela v znení bez vád
 - 4.2. protokol o vykonaných školeniach.
5. Zhotoviteľ je povinný faktúru s príslušnými dokladmi doručiť na fakturačnú adresu uvedenú v objednávke v dvoch vyhotoveniach:

Ako objednávateľa uvedie:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"
Klemensova 8
813 61 Bratislava

Konečný príjemca objednávateľa:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"
Odbor investorský
Klemensova 8
813 61 Bratislava

Adresa na doručovanie faktúr:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skrátenej forme "ŽSR"
Odbor investorský
Klemensova 8
813 61 Bratislava

6. Prílohou faktúry vyhotovenej v zmysle dohodnutých podmienok fakturácie sú dokumenty uvedené v bode 4 tohto článku a kópia objednávky.
7. Úhrada faktúry bude realizovaná bezhotovostným platobným stykom na účet zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy. Akákoľvek zmena účtu sa považuje za zmenu tejto zmluvy, ktorú je možné vykonať len na základe dodatku uzatvoreného v súlade s touto zmluvou. Objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry, ak v posledný deň lehoty splatnosti zadá príkaz na jej úhradu svojmu peňažnému ústavu.
8. Faktúra musí spĺňať predpísané náležitosti v zmysle zákona číslo 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov.
Okrem toho musí obsahovať:
 - názov diela
 - predmet úhrady
 - IČO zhotoviteľa, názov zhotoviteľa
 - číslo zmluvy o dielo (dodatku k zmluve o dielo) podľa evidencie objednávateľa
 - číslo objednávky
 - čiastku k úhrade spolu
 - splatnosť faktúry.

9. Objednávateľ si vyhradzuje právo neúplnú faktúru a/alebo faktúru bez povinných príloh vrátiť, pričom lehota splatnosti takejto faktúry začína plynúť od začiatku v deň vrátenia opravenej a/alebo doplnenej faktúry objednávateľovi.
10. Lehota splatnosti každej faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi.
11. Ak bude zhotoviteľ zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, objednávateľ uhradí zhotoviteľovi sumu zníženú o čiastku rovnajúcu sa výške DPH uvedenej na faktúre. Túto nezaplatenú sumu uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe preukázania úhrady DPH daňovému úradu za príslušné obdobie čestným vyhlásením, že DPH uvedená na faktúre pre objednávateľa bola v lehote splatnosti uhradená daňovému úradu, fotokópiou daňového priznania a fotokópiou výpisu o zaplatení DPH.

Článok V.

Odovzdanie a prevzatie diela

1. Bezodkladne po vykonaní diela zhotoviteľ písomne vyzve objednávateľa na jeho prevzatie a túto výzvu zašle na adresu: Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme "ŽSR", Odbor investorský, Klemensova 8, 813 61 Bratislava. Zhotoviteľ je povinný aspoň 3 pracovné dni vopred informovať osobu oprávnenú za objednávateľa dielo prevziať, kedy bude dielo pripravené na odovzdanie.
2. Objednávateľ prevezme od zhotoviteľa hardvér a softvér v mieste podľa bodu 6 článku III. zmluvy. O prevzatí diela bude spísaný preberací protokol v ktorom sa zhodnotí akosť vykonaného diela a jeho súčasťou budú aj doložené doklady (napr. záručné listy), certifikáty a návody na použitie v zmysle právnych predpisov, technických noriem, ako aj interných predpisov objednávateľa. Ak objednávateľ vyhlási, že dielo resp. ktorúkoľvek jeho časť nepreberá, uvedie dôvody neprebratia diela so súpisom zistených väd a termínov/lehôt na ich odstránenie. Oprávnenou osobou na prevzatie diela za objednávateľa je: Ing. Pavol Burian, t. č. 921-4123, mobil 0901910753, e-mail: Burian.Pavol@zsr.sk.
3. Objednávateľ je oprávnený dielo prevziať aj s drobnými vadami, ktoré nebránia jeho riadnemu užívaniu. V protokole o prevzatí a odovzdaní uvedie objednávateľ vady diela vrátane termínu ich odstránenia. Po odstránení väd diela sa uskutoční nové preberacie konanie, ktorého výsledkom bude podpísanie protokolu bez väd. Až na základe podpísania takéhoto protokolu je zhotoviteľ oprávnený vystaviť faktúru.

Článok VI.

Práva a povinnosti

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo v súlade s touto zmluvou, na vlastné nebezpečenstvo, na vlastnú zodpovednosť a svoje náklady v čase a kvalite podľa tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že má všetky potrebné oprávnenia, ktoré vyžadujú na výkon diela platné právne predpisy a že je oboznámený so všetkými internými predpismi objednávateľa, ktorých dodržanie je potrebné na riadny výkon diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri výkone diela dodržať všetky relevantné platné technické, bezpečnostné a právne normy týkajúce sa výkonu diela, ktoré sú stanovené v jednotlivých právnych predpisoch, technických normách, interných predpisoch objednávateľa a v tejto zmluve. Zhotoviteľ vyhlasuje, že vykonané (zhotovené) dielo bude spĺňať všetky parametre, ktoré sú pre takéto dielo vyžadované podmienkami výrobcu pre montáž zariadení, predpismi a normami technickými, bezpečnostnými, a všeobecne záväznými právnymi predpismi, internými predpismi objednávateľa a touto zmluvou.
3. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho zabudovania známe, že je škodlivý, alebo vykazuje iné vady a nedostatky. Zhotoviteľ tiež zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho zabudovania známe, že je po záručnej dobe alebo zo záručnej doby ktorého uplynulo viac ako 20 %.
4. Oprávnená osoba zhotoviteľa určená pre vykonanie diela je János Onódi. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že oprávnená osoba bude k dispozícii počas celej doby plnenia predmetu zmluvy.

5. Oprávnená osoba objednávateľa je oprávnená vykonávať kontrolu na mieste vykonania diela podľa potreby.
6. Objednávateľ protokolárne odovzdá miesto výkonu diela v mene zhotoviteľa len fyzickej osobe majúcej oprávnenie na vstup do koľajiska. Pred samotným úkonom prevzatia miesta vykonania časti diela, osoba preberajúca toto miesto v mene zhotoviteľa, predloží zástupcovi objednávateľa odovzdávajúcemu miesto vykonania časti diela okrem fotokópie oprávnenia na vstup do koľajiska aj jedno originálne vyhotovenie (alebo overenú fotokópiu takého vyhotovenia) Dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR uzatvorenej medzi zhotoviteľom a objednávateľom v súlade s bodom 10. tohto článku tejto zmluvy. Uvedené doklady budú povinnými prílohami protokolu o odovzdaní a prevzatí miesta vykonania diela.
7. Na mieste vykonania diela sa počas celej realizácie diela môžu pohybovať a/alebo dielo vykonávať len osoby majúce oprávnenie na vstup do koľajiska. Uvedené oprávnenie sú tieto osoby povinné mať vždy pri sebe, a na požiadanie objednávateľa, resp. osoby konajúcom v jeho mene, oprávnenie kedykoľvek predložiť. Objednávateľ je oprávnený, kedykoľvek počas výkonu diela, si túto skutočnosť preveriť, aj opakovane.
8. Zhotoviteľ je povinný na mieste vykonania diela a v jeho okolí dodržiavať všetky platné normy a predpisy, udržiavať poriadok a čistotu a je povinný odstraňovať odpady vzniknuté z jeho činnosti.
9. Za bezpečnosť svojich zamestnancov a iných osôb konajúcich za zhotoviteľa a dodržiavanie ustanovení bezpečnostných predpisov zodpovedá zhotoviteľ. Zhotoviteľ je povinný preukázateľne poučiť všetkých zamestnancov ako aj iné osoby pracujúce na diele o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zhotoviteľ sa zaväzuje a je povinný dodržať pokyny a ustanovenia interného predpisu objednávateľa Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“.
10. Zmluvné strany sa zaväzujú, že uzatvoria Písomnú dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych úprav a interného predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“ čl. 452 v lehote najneskôr do mementu začatia výkonu diela v zmysle tejto zmluvy. Bez uzatvorenia tejto dohody zhotoviteľ nie je oprávnený začať práce na diele. Zhotoviteľ vyhlasuje, že s Podkladom pre vypracovanie Písomnej dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR (vypracovaným objednávateľom) bol riadne oboznámený a podmienky v ňom uvedené v plnom rozsahu akceptuje. Závazný vzor tejto dohody tvorí prílohu č. 3 k tejto zmluve. Pokiaľ zhotoviteľ neuzavrie túto dohodu, je objednávateľ oprávnený postupovať podľa článku XIII. bod 2. písm. f) tejto zmluvy.
11. Zhotoviteľ umožní kontrolu dodržiavania ustanovení bezpečnostných predpisov bezpečnostnému technikovi objednávateľa a zabezpečí odstránenie ním zistených závad v stanovenej forme a čase.
12. Zhotoviteľ zabezpečí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pre objednávateľa, ktorým je János Onódi. Objednávateľ túto osobu poveruje funkciou koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
13. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi diela primeranú súčinnosť tak, aby dielo mohlo byť zrealizované v požadovanom termíne, ako je uvedené v článku III. bod 2 tejto zmluvy.
14. Zmenu poverených osôb v zmysle tohto článku si zmluvné strany budú oznamovať písomne formou doporučeného listu.

Článok VII.

Zodpovednosť za vady a záručný servis

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude vykonané v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, podľa technických noriem, interných predpisov objednávateľa a všeobecne záväzných právnych predpisov, že bude spôsobilé k zmluvnému účelu a že bude mať vlastnosti dohodnuté v zmysle tejto zmluvy.

2. Zhotoviteľ poskytuje na dielo záruku v dĺžke trvania dva roky. Záručná doba začína plynúť dňom protokolárneho odovzdania a prevzatia diela podľa tejto zmluvy. Záručná doba bude predĺžená vždy o časové obdobie po prevzatí diela, počas ktorého bolo dielo alebo jeho časť reklamovaná a to o dobu odo dňa uplatnenia oprávnenej reklamácie podľa tejto zmluvy do odstránenia reklamovanej vady.
3. Vady diela, ktoré spočívajú v poruche hardvéru a na ktoré sa vzťahuje záruka, musí objednávatel' bez zbytočného odkladu reklamovať písomne zaslaním emailovej správy na adresu janos.onodi@evopro-group.com s uvedením popisu, ako sa prejavujú. Zhotoviteľ je povinný v deň odoslania emailovej správy objednávatel'om potvrdiť jej prijatie. Zhotoviteľ je povinný nastúpiť na odstránenie vady, ktorá spočíva v poruche zariadenia najneskôr nasledujúci pracovný deň po dni kedy mu bola doručená reklamácia. Zhotoviteľ je povinný vady odstrániť bezodkladne a bezodplatne, najneskôr však do 5 pracovných dní odo dňa doručenia emailovej správy o uplatnení reklamácie objednávatel'om. V prípade, že zhotoviteľ nenastúpi na odstraňovanie vady do uplynutia tretieho pracovného dňa odo dňa doručenia emailovej správy o uplatnení reklamácie, má objednávatel' právo odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretích osôb na náklady zhotoviteľa. Tým nie je dotknuté právo objednávatel'a na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody. Pre odstránenie pochybností sa za deň doručenia reklamácie považuje deň odoslania emailovej správy o reklamácií objednávatel'om.
4. Vady diela, ktoré spočívajú v poruche softvéru a na ktoré sa vzťahuje záruka, musí objednávatel' bez zbytočného odkladu telefonicky reklamovať na číslo +421915 364 842 /János Onódi/ s následným okamžitým zaslaním reklamácie aj v elektronickej podobe e-mailom na adresu uvedenú v bode 3 tohto článku, s uvedením popisu, ako sa prejavujú. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne, najneskôr však do 8 hodín od okamihu telefonického nahlásenia odstrániť vady softvéru. Vady, na ktoré sa vzťahuje záruka je zhotoviteľ povinný odstrániť bezodplatne. Vady diela spočívajúce v poruche softvéru budú zhotoviteľom odstraňované primárne na diaľku, v prípade potreby však budú odstraňované v mieste podľa článku III. bod 6. tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný prevádzkovať nepretržite t.j. 24/7 telefonickú linku na účely nahlasovania porúch softvéru. V prípade, že zhotoviteľ vady diela neodstráni v lehotách uvedených v tomto článku, má objednávatel' právo odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretích osôb na náklady zhotoviteľa. Tým nie je dotknuté právo objednávatel'a na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody.
5. Zhotoviteľ nie je zodpovedný za škody vzniknuté náhodne, bez priamej súvislosti medzi vznikom škody a činnosťou zhotoviteľa alebo za škody spôsobené trestným činom tretích osôb. Zhotoviteľ nezodpovedá za prevádzkovú poruchu objednávatel'a okrem poruchy, ktorá vznikla v dôsledku jeho činnosti, za neoprávnený zásah do hardwaru a softwaru prostredníctvom tretích osôb.
6. V prípade ak nastane vada resp. porucha diela (hardvéru a/alebo softvéru), na ktorú sa nevzťahuje záruka, zhotoviteľ je povinný túto vadu odstrániť v súlade s podmienkami podľa bodov 3 a 4 tohto článku. Pred začatím odstraňovania vady je zhotoviteľ povinný predložiť objednávatel'ovi cenový návrh, ktorý bude obsahovať počet hodín vykonávania opravy a jednotkovú cenu za opravu v mernej jednotke „hodina“. V prípade potreby dodať nové zariadenie bude cenový návrh obsahovať aj jednotkovú cenu za nové zariadenia, ktoré bude potrebné vymeniť. Zhotoviteľ nepristúpi k odstraňovaniu vady bez predchádzajúceho písomného odsúhlasenia predloženého cenového návrhu. Lehota na odstraňovanie vady sa automaticky predlžuje o dobu od doručenia cenového návrhu po jeho schválenie objednávatel'om. Ceny za nové zariadenia uvedené v cenovom návrhu nebudú vyššie ako ceny na trhu obvyklé. Objednávatel' nie je povinný zaplatiť za zariadenie cenu vyššiu ako cenu, ktorú preukázateľne na trhu zistil.
7. Zhotoviteľ je povinný počas dvoch rokov odo dňa protokolárneho odovzdania diela vykonávať pravidelnú prehliadku diela (softvéru a hardvéru) a to raz ročne. Zhotoviteľ je povinný vykonať prehliadku každý rok v mesiaci máj . Konkrétny termín prehliadky bude zhotoviteľovi písomne oznámený na emailovú adresu janos.onodi@evopro-group.com aspoň 10 pracovných dní pred požadovaným výkonom prehliadky.
8. Odborné prehliadky budú vykonávané v miestach podľa článku III. bod 6 tejto zmluvy za účasti oprávnenej osoby objednávatel'a a oprávnenej osoby zhotoviteľa, ktorá disponuje na výkon takejto prehliadky potrebným osvedčením, ktoré na žiadosť objednávatel'a predloží. O vykonanej prehliadke bude spísaný záznam, ktorý bude obsahovať dátum, miesto a čas vykonania odbornej

prehliadky, zúčastnené osoby, ktoré vykonanie prehliadky a jej výsledok potvrdia svojim podpisom.

9. Súčasťou servisných služieb poskytovaných zhotoviteľom je záväzok zhotoviteľa vykonávať údržbu softvéru, ktorá zahŕňa:
 - aktualizácia dát softvéru, t.j. update
 - automatické priebežné a bezpečnostné aktualizácie softvéru
 - nasadenie vyššej verzie softvéru t.j. upgrade
 - poskytovanie opravných balíčkov softvéru.
10. Dodávka update pozostáva zo zaslania alebo odovzdania programov na dohodnutom nosiči dát, prípadne jeho inštalácie, alebo dodania podrobného návodu na inštaláciu, a dodania k nim prislúchajúcich aktualizovaných užívateľských manuálov, alebo ich dodatkov. Update bude protokolárne odovzdaný oprávnenej osobe objednávateľa, ktorou je každý zaškolený zamestnanec objednávateľa. K protokolu bude pripojený popis zmien vecných aj technických – obsah update.
11. Odstránenie väd softvéru, ktoré sa vyskytnú následne po vykonaní údržby softvéru sa riadi ustanovením bodu 6 tohto článku zmluvy.

Článok VIII. Licencia

1. Softvér dodaný zhotoviteľom ako súčasť diela je autorským dielom chráneným autorským právom. Zhotoviteľ disponuje výhradnými majetkovými autorskými právami k softvéru.
2. Zhotoviteľ touto zmluvou poskytuje objednávateľovi licenciu na používanie softvéru a tiež na používanie prípadného rozšírenia alebo zmeny softvéru po vykonaní údržby softvéru (napr. update softvéru, upgrade softvéru). Zhotoviteľ udeľuje objednávateľovi licenciu na dobu neurčitú. Územný a množstevný rozsah licencie je neobmedzený.
3. Licenciu je možné ukončiť výlučne písomnou dohodou zmluvných strán. Zhotoviteľ udeľuje objednávateľovi súhlas na použitie softvéru ako celku, tak i jeho jednotlivých častí v neobmedzenom rozsahu, ktorý pre zamedzenie pochybností zahŕňa právo jeho kopírovania, prekladania, prispôsobovania, modifikovania, upravovania, distribuovania, publikovania a začleňovania do iných diel, a to ako objednávateľom osobne, tak aj osobami ním poverenými.
4. Zhotoviteľ je povinný objednávateľovi odovzdať zdrojové kódy softvéru v lehote podľa článku III. bod 2. tejto zmluvy. Aktuálne zdrojové kódy k softvéru zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi vždy ku dňu ich implementácie do softvéru. O odovzdaní zdrojových kódov ako aj o odovzdaní aktuálnych zdrojových kódov bude spísaný protokol.
5. Objednávateľ je oprávnený odovzdané zdrojové kódy, na ktoré sa táto licencia vzťahuje, bez akéhokoľvek časového a vecného obmedzenia použiť, vrátane možnosti ich dekompilácie a akýchkoľvek iných spôsobov úpravy.
6. Objednávateľ je oprávnený poskytnúť tretej osobe sublicenciu v rovnakom rozsahu ako licenciu, v dôsledku čoho je objednávateľ oprávnený poskytnúť všetky práva v súvislosti s užívaním softvéru tretím osobám. V prípade zániku licencie udelennej objednávateľovi sublicencia zaniká automaticky.
7. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený objednávateľovi licenciu udeliť a že podľa informácií jemu dostupných udelením licencie objednávateľovi za podmienok tejto zmluvy, nebudú porušené práva duševného vlastníctva alebo iné práva tretej osoby. Ak by tretie osoby vzniesli alebo voči objednávateľovi uplatnili akékoľvek nároky z porušenia práv duševného vlastníctva v súvislosti s užívaním predmetu udelennej licencie objednávateľom, zaväzuje sa zhotoviteľ prijať také opatrenia, aby objednávateľ bol oprávnený užívať predmet licencie podľa tejto zmluvy.
8. Ak si tretia osoba dôvodne uplatní nárok z dôvodov porušenia práv duševného vlastníctva k predmetu licencie zhotoviteľ je povinný poskytnúť objednávateľovi na svoje náklady všetku potrebnú súčinnosť pri bránení sa proti takýmto nárokom.

9. Odmena za poskytnutú licenciu a sublicenciu je zahrnutá v celkovej cene uvedenej v článku IV. bod 1.1 tejto zmluvy.

Článok IX. Zaškolenie zamestnancov

1. Zhotoviteľ je povinný pred protokolárnym odovzdaním diela zaškoliť dvoch zamestnancov objednávateľa pre účely bežnej obsluhy diela (softvéru a hardvéru). Zhotoviteľ zároveň vyhlasuje, že zaškolenie zamestnancov bude vykonané v rozsahu a vo forme dostačujúcej na to, aby zamestnanci objednávateľa zvládli všetky užívateľské funkcie softvéru a obsluhu hardvéru.
2. Zhotoviteľ je povinný počas dvoch rokov odo dňa protokolárneho odovzdania diela zaškoliť v rozsahu podľa prvého bodu tohto článku každý rok dvoch zamestnancov objednávateľa ak o to objednávateľ požiada.
3. Miestom zaškolenia zamestnancov objednávateľa je Klemensova 8, Bratislava, alebo miesto vykonania diela - železničná stanica Podunajské Biskupice, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
4. Termín a čas školenia podľa bodu 1 tohto článku oznámi zhotoviteľ objednávateľovi najneskôr 5 pracovných dní pred jeho plánovaným uskutočnením. Termín a čas školenia podľa bodu 2 tohto článku oznámi objednávateľ zhotoviteľovi na emailovú adresu janos.onodi@evopro-group.com aspoň 5 pracovných dní pred plánovaným dňom zaškolenia.
5. O úspešnom vykonaní zaškolenia zhotoviteľ vyhotoví písomný protokol, ktorý bude obsahovať zoznam zaškolených osôb s uvedením mena, priezviska, funkcie, dátum školenia, tematický rozsah školenia.

Článok X. Zodpovednosť za škodu

1. Zhotoviteľ zodpovedá za škody, ktoré spôsobí objednávateľovi alebo tretím osobám v súvislosti s výkonom diela podľa tejto zmluvy.
2. Ak vznikne objednávateľovi škoda na veciach, právach alebo iných majetkových hodnotách v dôsledku porušenia povinností uvedených v tejto zmluve zo strany zhotoviteľa, okrem obmedzenej zodpovednosti zhotoviteľa za škodu podľa článku VII. ods. 5 tejto zmluvy, je zhotoviteľ za tieto škody zodpovedný a je povinný objednávateľovi uhradiť tieto vzniknuté škody. Formou úhrady vzniknutej škody je peňažná náhrada vzniknutej škody.
3. Ak vznikne škoda spôsobená neoprávneným vstupom zhotoviteľa na pozemky tretích osôb, alebo ich poškodením spôsobeným zhotoviteľom pri výkone diela alebo ak dôjde k poškodeniu majetku tretích osôb spôsobeného zhotoviteľom v súvislosti s výkonom diela zodpovedá za ne zhotoviteľ.
4. Ak škodu spôsobila tretia osoba, ktorej zhotoviteľ zveril plnenie svojej povinnosti, za škodu zodpovedá zhotoviteľ.

Článok XI. Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

1. V prípade omeškania zhotoviteľa s vykonaním diela v zmysle článku III. bod 2 tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z celkovej ceny diela (čl. IV bod 1.1) za každý aj začatý deň omeškania.
2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry môže zhotoviteľ účtovať objednávateľovi úroky z omeškania v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
3. V prípade ak je zhotoviteľ v omeškaní s odstránením vady, ktorá spočíva v poruche hardvéru, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 200 € za každý aj začatý deň omeškania.

4. V prípade ak je zhotoviteľ v omeškaní s odstránením vady, ktorá spočíva v poruche softvéru, zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100 € za každú aj začatú hodinu omeškania.
5. V prípade ak zhotoviteľ odmietol vykonať zaškolenie alebo nevykonal zaškolenie podľa článku IX. bod 1 a 2 tejto zmluvy zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500 € za každého jedného nezaškoleného zamestnanca.
6. Ak sa pri, alebo v súvislosti s vykonávaním diela pohybuje v koľajisku osoba, ktorá sa na mieste nevie preukázať oprávnením na vstup do koľajiska, objednávateľ má právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500 €.
7. Ak zhotoviteľ nevykonal odbornú prehliadku v súlade s článkom VII. body 7 a 8 tejto zmluvy zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1000 € a to aj opakovane po predchádzajúcej výzve objednávateľa.
8. V prípade, že zhotoviteľ nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia diela, ktoré boli stanovené touto zmluvou, internými predpismi objednávateľa, platnými technickými normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 % z celkovej ceny diela (čl. IV bod 1.1) za každé takéto porušenie.
9. V prípade, že v dôsledku činnosti zhotoviteľa došlo k ohrozeniu alebo narušeniu bezpečnosti a/alebo plynulosti prevádzky železničnej dráhy alebo k ohrozeniu alebo narušeniu bezpečnosti a/alebo plynulosti dopravy na dráhe má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 % z celkovej ceny diela (čl. IV bod 1.1) za každé takéto ohrozenie alebo narušenie.
10. V prípade, že zhotoviteľ nepodpísal s objednávateľom dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle článku VI. bod 10. tejto zmluvy, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 6 % z celkovej ceny diela (čl. IV bod 1.1).
11. V prípade nesplnenia povinností zhotoviteľa podľa článku XIII. bod 8. tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10 % z celkovej ceny diela (čl. IV bod 1.1) za každé jedno nesplnenie povinnosti.
12. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že svoje pohľadávky voči objednávateľovi nepostúpi (ani s nimi nebude inak obchodovať) tretej strane bez písomného súhlasu objednávateľa. V prípade porušenia tohto dojednanja je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 20 % z hodnoty pohľadávky, ktorú postúpil. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností týmto nie je dotknutá neplatnosť takéhoto úkonu. Právo objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknuté.
13. Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranným úkonom započítať akúkoľvek svoju pohľadávku vyplývajúcu z tejto zmluvy proti pohľadávke objednávateľa.
14. Základom pre výpočet úrokov z omeškania a zmluvných pokút podľa tohto článku tejto zmluvy sú ceny bez DPH.
15. Sankcie dohodnuté v tejto zmluve hradí povinná strana nezávisle od toho, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda porušením povinnosti, ktorú možno vymáhať samostatne.

Článok XII.

Prechod nebezpečenstva škody a vlastníctva

1. Nebezpečenstvo škody na zhotovovanom diele prechádza na objednávateľa okamihom protokolárneho odovzdania a prevzatia diela v súlade s touto zmluvou.
2. Prechod vlastníctva k materiálom, zariadeniam alebo inému hmotnému majetku zaobstaranému zhotoviteľom pre vykonanie diela nastáva v momente ich zabudovania.

Článok XIII. Ukončenie zmluvy

1. Zmluva môže zaniknúť:
 - a) dohodou zmluvných strán, ktorej súčasťou je i vysporiadanie vzájomných záväzkov a pohľadávok,
 - b) odstúpením od zmluvy.
2. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy okrem prípadov uvedených v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka aj v nasledovných prípadoch:
 - a) zhotoviteľ sa dostal do omeškania s vykonaním diela alebo zaškolení zamestnancov objednávateľa o viac ako 30 pracovných dní,
 - b) zhotoviteľ nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia diela, ktoré boli stanovené touto zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými technickými normami a internými predpismi objednávateľa,
 - c) zhotoviteľ nezačne, preruší alebo zastaví vykonávanie diela z iných dôvodov ako dôvodov na strane objednávateľa alebo z dôvodov skutočností, ktoré zhotoviteľ nemohol predvídať v čase uzatvorenia zmluvy ani pri vynaložení náležitej odbornej starostlivosti, ktorú možno od neho požadovať,
 - d) v dôsledku činnosti zhotoviteľa došlo k ohrozeniu alebo narušeniu bezpečnosti a/alebo plynulosti prevádzky železničnej dráhy alebo k ohrozeniu alebo narušeniu bezpečnosti a/alebo plynulosti dopravy na dráhe,
 - e) zhotoviteľ bol zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona o DPH č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov,
 - f) zhotoviteľ nepodpísal s objednávatelom dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle bodu 10 článku VI. tejto zmluvy,
 - g) v prípade zmeny majetkových pomerov zhotoviteľa alebo akéhokoľvek úkonu zhotoviteľa, ktoré by mohli spôsobiť zhoršenie vymožitelnosti aj nesplátných záväzkov zhotoviteľa alebo by ohrozili vykonanie diela,
 - h) ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ v priebehu bezprostredne predchádzajúcich 12-tich mesiacov, v zmysle § 9a zákona o verejnom obstarávaní, dostal tri referencie s výslednou hodnotiacou známkou rovnou alebo nižšou než 50,
 - i) ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ má nesplnenú povinnosť vyplatenia odmeny alebo odplaty zo zmluvy s osobou, ktorá je alebo bola jeho subdodávateľom.
3. Objednávateľ je oprávnený okrem prípadov uvedených v bode 2 tohto článku odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, ak zhotoviteľ poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení tejto zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov. Objednávateľ je v tomto prípade oprávnený odstúpiť od zmluvy už po druhom porušení ktorejkoľvek povinnosti zo strany zhotoviteľa, pričom objednávateľ po prvom porušení povinnosti písomne upozorní zhotoviteľa na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov s upozornením, že pri ďalšom porušení ktorejkoľvek povinnosti odstúpi od tejto zmluvy. Objednávateľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
4. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy okrem prípadov uvedených v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka aj v prípade ak sa objednávateľ dostane do omeškania s úhradou faktúry o viac ako 60 dní.
5. Zhotoviteľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť aj v prípade, ak objednávateľ opakovane závažným spôsobom poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení tejto zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov. Zhotoviteľ je v tomto prípade oprávnený odstúpiť od zmluvy už po druhom porušení ktorejkoľvek povinnosti zo strany objednávateľa, pričom zhotoviteľ po prvom porušení povinnosti písomne upozorní objednávateľa na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov s upozornením, že pri ďalšom porušení ktorejkoľvek povinnosti odstúpi od tejto zmluvy. Zhotoviteľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
6. Odstúpením od zmluvy podľa tohto článku zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo zmluvy s výnimkou nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy, nárokov na dovedy vzniknuté zmluvné resp. zákonné sankcie a úroky z omeškania, nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto zmluvy o poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady za časť predmetu zmluvy, ktorá bola do momentu odstúpenia zrealizovaná, ako aj s výnimkou povinností súvisiacich s odovzdaním a prevzatím časti predmetu zmluvy vykonanej do momentu

odstúpenia, povinností zhotoviteľa podľa bodu 8. tohto článku zmluvy, zmluvných ustanovení týkajúcich sa voľby práva alebo voľby Obchodného zákonníka, riešenia sporov medzi zmluvnými stranami a iných ustanovení, ktoré podľa prejavenej vôle strán alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení tejto zmluvy.

7. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od zmluvy bude účinné odo dňa jeho doručenia druhej zmluvnej strane.
8. Po odstúpení od zmluvy je zhotoviteľ povinný:
 - a) počínať si tak, aby sa zabránilo škode bezprostredne hroziacej objednávateľovi príp. minimalizovali straty a za tým účelom vykonať všetky potrebné opatrenia,
 - b) odovzdať objednávateľovi všetky podklady potrebné na dokončenie diela, ako aj podklady, ktoré zhotoviteľ získal v rozsahu objednávateľom poskytnutej súčinnosti a podklady potrebné pre prevádzkovanie diela a v súvislosti s ním vrátane manuálov, certifikátov, revízií a pod.,
 - c) opustiť miesto výkonu diela do 10 kalendárnych dní od vykonania opatrení podľa písm. a)
 - d) písomne informovať objednávateľa o všetkých skutočnostiach nevyhnutných pre dokončenie diela.

Článok XIV. Záverečné ustanovenia

1. Pokiaľ v tejto zmluve nebolo dohodnuté niečo iné, vzájomné vzťahy zmluvných strán sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a ďalšími príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky. Zmluvný vzťah sa bude riadiť právnym poriadkom platným na území Slovenskej republiky a na riešenie sporov je príslušný slovenský súd.
2. Táto zmluva môže byť menená a dopĺňaná len písomnými dodatkami podpísanými obidvoma zmluvnými stranami, s výnimkou prípadov, ktoré táto zmluva predpokladá.
3. Písomnosti týkajúce sa tejto zmluvy doručované poštou na adresu adresáta sa považujú za doručené priamo do jeho vlastných rúk aj keď táto zásielka bude poštou vrátená ako zásielka adresátom neprevzatá alebo nedoručiteľná, a to dňom jej odmietnutia alebo zmarenia jej prijatia; ak nie je celkom dobre možné takýto deň riadne určiť, tak dňom, kedy bude písomnosť vrátená druhej zmluvnej strane ako nedoručiteľná.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že objednávateľ v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov ako povinná osoba, túto zmluvu zverejní.
5. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v platnom znení dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
6. Zmluva je vyhotovená v 4 rovnocenných exemplároch, z ktorých objednávateľ obdrží 3 exempláre a zhotoviteľ obdrží 1 exemplár.
7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:
Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu zákazky a Investičné zadanie
Príloha č. 2 – Cenový návrh
Príloha č. 3 – Písomná dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR - podklad pre vypracovanie
8. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky k realizácii diela, a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k zhotoveniu diela potrebné.

9. Obe zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpísaním prečítali, že bola uzavretá slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

V mene objednávateľa:

Železnice Slovenskej republiky, Bratislava
v skrátenej forme "ŽSR"

V Bratislave, dňa: 18.12.2015

V mene zhotoviteľa:

engird s.r.o.

V Bratislave, dňa:18.12.2015

.....
Ing. Rastislav Glasa, v.r.
námetník GR ŽSR pre ekonomiku

.....
János Onódi, v.r.
konateľ

Príloha č.1 – Špecifikácia predmetu zákazky a Investičné zadanie

Pomenovanie predmetu zákazky: „**Monitoring teploty koľajníc**“, realizácia.

Kód CPV:

71700000-5 Monitorovacie a kontrolné skúšky

72310000-1 Spracovanie údajov

72316000-3 Analýza údajov

Opis predmetu zákazky: V zmysle Investičného zadania.

Na sieti ŽSR je viacero oblastí s bezstykovou koľajou, kde nastáva veľký rozdiel teplôt počas relatívne krátkeho časového obdobia, ide o tzv. izotermické oblasti (hlboké zárezy, oblasť portálov tunelov a pod). Táto skutočnosť nepriaznivo vplyva na napätostný stav bezstykovej koľaje a môže dôjsť v letnom období k vybočeniu koľaje, resp. v zimnom období k jej lomu.

Uvedený systém, ktorý bol v rámci prevádzkového overovania na sieti ŽSR vyhodnotený kladne, umožňuje nepretržitú komunikáciu s príslušným správcou ŽI a ten potom môže aktuálne reagovať na okamžitú situáciu v sledovanom traťovom úseku, čím sa zvyšuje bezpečnosť a plynulosť železničnej dopravy. Keďže systém umožňuje v krátkom časovom horizonte vygenerovať predpokladanú dosiahnutú hodnotu teploty koľaje, príslušný správca ŽI môže vykonať potrebné opatrenia pre zamedzenie vzniku poruchy v koľaji (lom koľaje), resp. vzniku nehodovej udalosti (vybočenie koľaje).

Technická špecifikácia:

Expertný systém pre meranie teploty koľajníc, ďalej len ESMTK, ktoré slúži na monitoring vnútornej a vonkajšej teploty koľajníc v závislosti na poveternostných podmienkach.

Tvorí ho systém digitálnych meračov teploty, ktoré sa osadzujú na stojinu koľajnice. Moduly digitálnych teplomerov nepretržite zaznamenávajú vnútornú teplotu koľajnice v určených kilometrických polohách daného traťového úseku.

Zariadenie ESMTK zaznamenáva rozloženie teploty daného koľajnicového pásu. Namerané údaje teploty koľajnice sa analyzujú pomocou špeciálneho softvéru, ktorý je súčasťou uvedeného zariadenia.

Softvér je rozšírený o metodiku indikovania stavu bezstykovej koľaje vo vzťahu k riziku jej vybočenia a metodiku predikcie stavu BK.

Pri uzatvorení zmluvného vzťahu sa zmluvné strany zaviazajú, že uzatvoria Písomnú dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych úprav a interného predpisu ŽSR "Z2,, - Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR" čl. 452 v lehote najneskôr do momentu začatia výkonu služieb v zmysle zmluvy.

(Vzor Písomnej dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR prikladáme - **Príloha č.3**)

Porušenie právnych predpisov alebo pravidiel týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany a zdravia pri práci bude podstatným porušením zmluvného vzťahu a zakladá oprávnenie obstarávateľa/objednávateľa na odstúpenie od zmluvy už pri prvom porušení hociktorej takejto povinnosti. Obstarávateľ/objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy aj v prípade, že poskytovateľ nepodpíše dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR v stanovenej lehote, uvedenej v zmluve.

Po podpise zmluvy je potrebné aby dodávateľ zabezpečil v zmysle predpisu OP 10 doklad o schválení/akceptácii pre použitie meracích zariadení v železničnej prevádzke, ktoré vystavuje O 430 GR ŽSR v stanovenej lehote, uvedenej v zmluve.

Množstvo, rozsah:

Dodávateľ vypracuje a implementuje do vyhodnocovacieho softvéru expertný systém podľa vyhlášky UIC 720 R:2005 s nasledovnými vlastnosťami:

- vstupné parametre – upínacia teplota BK, neutrálna teplota BK, okamžitá teplota ako vstup z merania, geometrické charakteristiky koľaje vrátane imperfekcií, hodnota pričného odporu koľaje, materiálové charakteristiky koľajníc a pevnostné charakteristiky koľaje,
- systém vyhodnotí a vypočíta teplotné charakteristiky koľaje a vyhodnotí okamžitý stav BK vo vzťahu k stabilite koľaje, indikácia sa bude vykonávať v troch stavoch (bezpečný stav, nestabilný stav, rizikový stav),
- expertný systém zároveň bude vykonávať vyhodnotenie predikcie stavu BK počas 24 hodín, t.j. od 04:00 do 04:00,
- výstupná on-line tabuľka bude obsahovať minimálne nasledovné stĺpce – označenie snímača, čas a dátum posledného snímání, teplotu koľajníc v bode snímání, informáciu o smere axiálneho napätia (ťah, tlak), informáciu o stave BK a predikciu stavu BK (t.j. v akom čase sa za nezmenených podmienok predpokladá zhoršenie stavu BK),
- riadky tabuľky budú predstavovať údaje k jednotlivým snímačom,
- dáta meraní a hodnotení sa budú archívovať na princípe časovej osi v dohodnutých definovaných intervaloch,
- výstup bude umožňovať prístup k archívnym dátam meraní,
- výstupnú tabuľku bude možné prezerať bežným softvérom, bude k dispozícii on-line na webe ŽSR, prístup bude pre definovaný okruh užívateľov a bude zobraziteľný i na MT (i-pod, i-phone),
- definovaní zamestnanci ŽSR budú mať administrátorské práva pre zmenu vstupných dát a správu softvéru,

Zariadenie obsahuje:

Systém digitálnych meračov teploty, ktoré sú osadené na stojine koľajníc (špeciálny teplomer) – **9 ks**

SW: zberač údajov - **5 ks**

HW: centrálny server ESMTK – **2 ks**
osobný počítač - **1 ks**

Technické parametre:

Napájanie: 230V/50Hz, alebo 24VDC alebo podľa potreby stále napájanie vhodnou formou

Obal meracieho modulu: IP 65

Komunikácia : Rádio 1 - 868 MHz ISM max.250m
Rádio 2 – GPRS

Synchronizácia času : z mobilnej siete

Archivácia údajov : archivácia na vymeniteľných flash moduloch

Lokálna inferncia: USB Ethernet 100 Mbps

Súčasťou dodávky bude:

- Záručný list
- Návod na obsluhu a údržbu v slovenskom jazyku
- Zaškolenie obsluhy
- Zabezpečenie odborných prehliadok – 1x ročne (garancia záručného a pozáručného servisu)

Investičné zadanie.

4/O430/2015

A. Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje

1.1 Tovar

Názov :	Monitoring teploty koľajníc
Miesto stavby :	ŽSR, OR Trnava (ŽST. Podunajské Biskupice km 10,191)
Odvetvie:	Železničných tratí a stavieb VVÚŽ
Charakter stavby/zadania:	Expertný systém pre meranie teploty koľajníc, ďalej len ESMTK, ktorý slúži na monitoring vnútornej a vonkajšej teploty koľajníc v závislosti na poveternostných podmienkach s aplikáciou algoritmu ŽSR do systému ESMTK s dodávkou hardware, software, montážou a servisom počas prevádzky, vrátane dopravy.

1.2 Stavebník

Názov stavebníka :	ŽSR GR Odbor 220, Bratislava
Nadriadený orgán :	Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

1.3 Termíny

Termín predloženia zadania :	06.05.2015
Termín predloženia PD :	
Termín realizácie :	v zmysle výzvy

1.4 Projektant

Generálny projektant :	-
Zodpovedný projektant stavby :	V zmysle interného predpisu OP 10
Stupeň PD:	Technická dokumentácia v zmysle platnej legislatívy pre tento typ zariadenia

1.5 Správca majetku

Správca :

ŽSR, OR Trnava,

2. Prehľad použitých podkladov

Dodávateľ vypracuje a implementuje expertný systém podľa vyhlášky UIC 720 R:2005

- 2.1 Systém digitálnych snímačov teploty, ktoré budú osadené na stojine koľajnice (špeciálny teplomer)
- 2.2 Zberač údajov zo snímačov teploty, osadený mimo koľajnice
- 2.3 centrálny server pre archiváciu dát na vymeniteľných flash moduloch
- 2.4 Hardware – osobný počítač
- 2.5 Zmeny v software v zmysle požiadavky ŽSR, definované VVÚŽ Žilina.

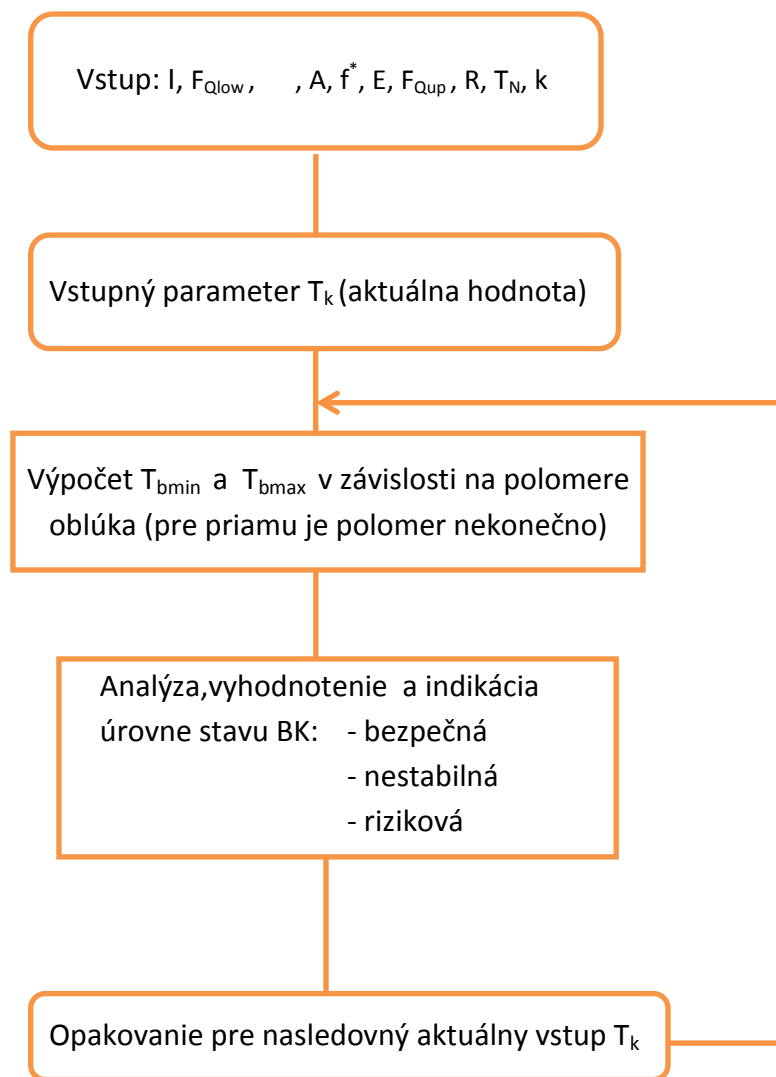
Popis aplikácie - Expertný systém pre on-line hodnotenie stavu bezstykovej koľaje a jeho predikcie:

Dodávateľ vypracuje a implementuje do vyhodnocovacieho softvéru expertný systém podľa vyhlášky UIC 720 R:2005 s nasledovnými vlastnosťami:

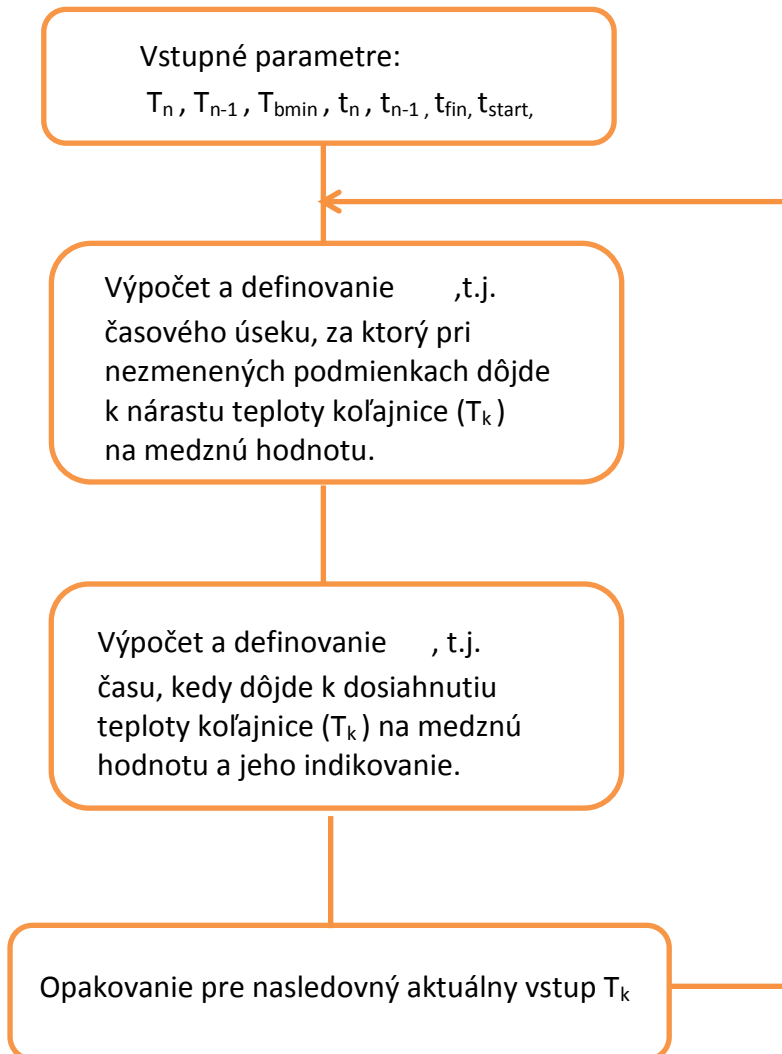
- vstupné parametre – upínacia teplota BK, neutrálna teplota BK, okamžitá teplota ako vstup z merania, geometrické charakteristiky koľaje vrátane imperfekcií, hodnota pričného odporu koľaje, materiálové charakteristiky koľajníc a pevnostné charakteristiky koľaje,
- systém vyhodnotí a vypočíta teplotné charakteristiky koľaje a vyhodnotí okamžitý stav BK vo vzťahu k stabilite koľaje, indikácia sa bude vykonávať v troch stavoch (bezpečný stav, nestabilný stav, rizikový stav),
- expertný systém zároveň bude vykonávať vyhodnotenie predikcie stavu BK počas 24 hodín, t.j. od 04:00 do 04:00,
- výstupná on-line tabuľka bude obsahovať minimálne nasledovné stĺpce – označenie snímača, čas a dátum posledného snímania, teplotu koľajnice v bode snímania, informáciu o smere axiálneho napätia (ťah, tlak), informáciu o stave BK a predikciu stavu BK (t.j. v akom čase sa za nezmenených podmienok predpokladá zhoršenie stavu BK),
- riadky tabuľky budú predstavovať údaje k jednotlivým snímačom,
- dáta meraní a hodnotení sa budú archivovať na princípe časovej osi v dohodnutých definovaných intervaloch,
- výstup bude umožňovať prístup k archívnym dátam meraní,
- výstupnú tabuľku bude možné prezerať bežným softvérom, bude k dispozícii on-line na webe ŽSR, prístup bude pre definovaný okruh užívateľov a bude zobraziteľný i na MT (i-pod, i-phone),
- definovaní zamestnanci ŽSR budú mať administrátorské práva pre zmenu vstupných dát a správu softvéru,

2.6 Aplikácia algoritmu ŽSR do systému ESMTK

Schéma algoritmu :
Stabilita BK



Predikcia stability BK



Použité skratky a ich výklad:

(Všetky skratky, pojmy a matematicko – fyzikálne vzťahy sú uvedené vo vyhláske UIC 720 R:2005)

Stabilita BK

Ozn.	Popis	Jednotka
F_{Qlow}	hodnota priečného odporu - stála	[N]
F_{Qup}	hodnota priečného odporu - iniciačná	[N]
T_{bmax}	max. teplotný rozdiel – marginálna hodnota stability BK	[°C]
T_{bmin}	min. teplotný rozdiel – marginálna hodnota stability BK	[°C]
f^*	smerová imperfekcia	[cm]
I	moment zotrvačnosti	[cm ⁴]
	modul tepl. rozťažnosti koľaj. ocele	[°C ⁻¹]
A	plocha prierezov koľajníc	[cm ²]
E	Youngov modul pružnosti	[N.cm ⁻²]
R	polomer oblúka	[cm]
T_N	hodnota neutrálnej teploty BK	[°C]
K	koeficient bezpečnosti	[-]

Predikcia stavu BK

Ozn.	Popis	Jednotka
T_n	teplota koľajnice v bode	[°C]
T_{n-1}	predchádzajúca teplota koľajnice v bode	[°C]
T_{bmin}	minimálny teplotný rozdiel z výpočtu stability BK	[°C]
t_n	čas v okamihu odčítania teploty koľajnice v bode	[hod,min]
t_{n-1}	čas v okamihu odčítania predch. teploty koľajnice v bode	[hod,min]
t_{fin}	čas kulminačných hodnôt teploty koľajnice	[hod,min]

2.7 Prevádzkovanie systému ESMTK

3. Zdôvodnenie obstarania systému

Zariadenie ESMTK slúžiace na monitoring vnútornej a vonkajšej teploty koľajníc v závislosti na poveternostných podmienkach. Tvorí ho systém digitálnych meračov teploty, ktoré sa osadzujú na stojinu koľajnice. Moduly digitálnych teplomerov nepretržite zaznamenávajú vnútornú teplotu koľajnice v určených kilometrických polohách daného traťového úseku. Zariadenie ESMTK zaznamenáva rozloženie teploty daného koľajnicového pásu. Namerané údaje teploty koľajnice sa analyzujú pomocou špeciálneho softvéru, ktorý je súčasťou uvedeného zariadenia. Softvér je rozšírený o metodiku indikovania stavu bezstykovej koľaje vo vzťahu k riziku jej vybočenia a metodiku predikcie stavu BK.

4. Súvisiace služby

Súčasťou dodávky bude:

- Záručný list
- Návod na obsluhu a údržbu v slovenskom jazyku
- Zaškolenie obsluhy
- Zabezpečenie odborných prehliadok – 1x ročne (garancia záručného a pozáručného servisu)

5. Členenie:

Zariadenie:

Systém digitálnych meračov teploty, ktoré sú osadené na stojine koľajnice (špeciálny teplomer) – **9 ks**

SW: zberač údajov - **5 ks**

HW: centrálny server ESMTK – **2 ks**
osobný počítač - **1 ks**

Technické parametre:

Napájanie: 230V/50Hz, alebo 24VDC alebo podľa potreby stále napájanie vhodnou formou.

Obal meracieho modulu: IP 65

Komunikácia : Rádio 1 - 868 MHz ISM max.250m

Rádio 2 - GPRS

Synchronizácia času : z mobilnej siete

Archivácia údajov : archivácia na vymeniteľných flash moduloch

Lokálna inferncia: USB Ethernet 100 Mbps

B. Prepočet

C. Doklady

D. Výkresová časť – uvedené v časti A bod 2.6 Investičného zadania

**Príloha č. 3: Písomná dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci
v priestoroch ŽSR - podklad pre vypracovanie**

- Podklad pre vypracovanie -

PÍ SOMNEJ DOHODY o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR

v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších právnych úprav a predpisu ŽSR Z 2
„Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 452, medzi

Objednávateľ (stavebník):

Železnice Slovenskej republiky

.....

.....

.....

(ďalej ako objednávateľ)

Zhotoviteľ (poskytovateľ):

.....

.....

.....

.....

(ďalej ako zhotoviteľ)

1. Predmet Písomnej dohody

je zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov iných zamestnávateľov
v priestore ŽSR pri poskytovaní služieb a stavebných prác: „*Monitoring teploty koľajníc*“,
realizácia podľa Zmluvy o poskytovaní služieb a stavebných prác č. 1100057788/2015/5400/026
zo dňa v zmysle predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach
ŽSR“, čl. 452, medzi objednávateľom v zastúpení: ŽSR, (zástupca príslušnej
VOJ).....

a zhotoviteľom

Táto dohoda musí byť súčasťou uzavretej zmluvy, ak podmienky BOZP nie sú riešené priamo
v zmluve.

2. Predpisy platné pre zhotoviteľa

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby všetky práce týkajúce sa železničnej trate a priestorov ŽSR
počas prevádzky boli vykonávané v súlade s platnými právnymi predpismi SR a EÚ, ako aj v súlade
s platnými predpismi ŽSR.

Objednávateľ požaduje, aby pri plnení predmetu zmluvy boli zhotoviteľom a jeho subdodávateľmi dodržiavané:

- právne predpisy ES a SR,
- vyhlášky UIC,
- technické normy železníc,
- technické špecifikácie interoperability,
- platné predpisy ŽSR,
- slovenské technické normy (STN resp. STN EN)

a osobitne uvedené právne predpisy, ostatné predpisy a interné predpisy ŽSR na zaistenie BOZP, ktoré sa musia dodržiavať pri plnení predmetu zmluvy:

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce,
- Zákon NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
- NV SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,
- Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- Vyhláška č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel,
- Vyhláška MDPT SR č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach,
- Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
- predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR,
- predpis ŽSR Op 16/41 Smernice o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci na železničných oznamovacích vedeniach, ktoré sú v oblasti nebezpečných vplyvov silových vedení,
- predpis ŽSR Z 1 Pravidlá železničnej prevádzky,
- predpis ŽSR SR 1004 (D) Výluková činnosť Železníc Slovenskej republiky,
- predpis ŽSR Z 3 Odborná spôsobilosť na ŽSR,
- predpis ŽSR Z 9 Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR,
- predpis ŽSR Z 17 Nehody a mimoriadne udalosti.

3. Povinnosti zhotoviteľa

3.1. Odborná, zdravotná a psychologická spôsobilosť

- a) Zhotoviteľ musí mať príslušné oprávnenia k realizácii stavebných a montážnych prác ako predmet svojej činnosti alebo podnikania. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby vybrané činnosti vo výstavbe boli vykonávané osobami, ktoré majú na túto činnosť platné oprávnenie.

Zhotoviteľ musí mať aj všetky ostatné oprávnenia vyžadované pre výkon činnosti spojených s realizovaním prác obecné záväznými predpismi, internými predpismi ŽSR (objednávateľa).

- b) Spôsobilosť zamestnancov zhotoviteľa musí vyhovovať ustanoveniam časti 1, kapitola IX. „Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci“ (ďalej len „BOZP“), Všeobecných technických požiadaviek kvality stavieb (VTPKS) a predpisu ŽSR Z 3.
- c) Vykonávať pracovné činnosti, ktoré sú dôležité z hľadiska bezpečnosti prevádzkovania dráhy a dopravy na dráhe, môžu len zamestnanci, ktorí spĺňajú predpoklady na odbornú spôsobilosť, zdravotnú a psychickú spôsobilosť v zmysle Zákona NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov, platných právnych predpisov SR a interných predpisov ŽSR.
- d) Každý zamestnanec, ešte pred tým než má prvýkrát vstúpiť do obvodu železničnej dráhy alebo do ochranného pásma železničnej dráhy v správe ŽSR, musí byť preukázateľne poučený a overený z predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu podľa predpisu ŽSR Z 3 a predpisu ŽSR Z 2 v príslušnom poverenom vzdelávacom zariadení ŽSR.
- e) Za požadovanú odbornú, zdravotnú a psychickú spôsobilosť zamestnancov zodpovedá zhotoviteľ.

3.2. Povinnosť zhotoviteľa za zaistenie BOZP

Zhotoviteľ je povinný:

- a) dodržiavať právne a ostatné predpisy na zaistenie BOZP, interné predpisy, smernice, určené technologické a pracovné postupy súvisiace s vykonávaním pracovnej činnosti,
- b) požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vstupu pre všetkých zamestnancov Zhotoviteľa, ktorí budú vykonávať činnosti v obvode dráhy v správe ŽSR v súlade s predpisom ŽSR Z 9 „Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR“,
- c) požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vjazdu cestných vozidiel s uvedením typu, štátnej poznávacej značky vozidla a účelu vjazdu cestného vozidla (napr. dovoz materiálu, organizačná a kontrolná činnosť a pod.),
- d) poskytnúť určenému koordinátorovi výlukových prác a koordinátorovi bezpečnosti na stavenisku súčinnosť po celú dobu realizácie prác,
- e) zabezpečiť, aby plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „plán BOZP“) zodpovedal skutočnosti,
- f) dodržiavať po celú dobu realizácie prác „Plán BOZP“ a vyžadovať jeho plnenie aj od všetkých svojich subdodávateľov a iných osôb, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko,
- g) zohľadňovať usmernenia a odstraňovať nedostatky zistené koordinátorom bezpečnosti,
- h) používať výhradne miesta a spôsoby pripojenia elektrickej energie a ostatné napojenia na inžinierske siete určené Objednávateľom pred samotným zahájením prác,
- i) zabezpečiť na základe hodnotenia rizík pre svojich zamestnancov ako aj zamestnancov svojich subdodávateľov potrebné OOPP v zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z., NV SR č. 395/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2. Zároveň dodržiavať používanie OOPP a vykonávať za týmto účelom sústavnú kontrolu ich predpísaného používania,
- j) umožniť Objednávateľovi vykonať zápis do Stavebného denníka o zistených nedostatkoch počas vykonávania zmluvných činností,
- k) zdržiavať sa iba na určenom pracovisku a pohybovať sa len v určených priestoroch,
- l) dodržiavať zásady bezpečného správania sa na pracovisku a udržiavať tam poriadok a čistotu,
- m) postarať sa o bezpečnosť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa v priestoroch ŽSR pred ohrozením a nebezpečenstvom vyplývajúcim z jeho vlastnej činnosti ale aj zo železničnej prevádzky,
- n) postarať sa o bezpečnosť cestujúcej verejnosti ako aj za bezpečnosť ďalších osôb, ktoré môže svojou činnosťou ohroziť, vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb cestujúcej verejnosti, zamestnancov ŽSR, polície a železničných podnikov s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami,
- o) postarať sa o prístupové cesty na stavenisko a vnútrostaveniskové komunikácie potrebné počas realizácie prác, o ich zriadenie, udržiavanie a zrušenie,
- p) používať správcom určené prístupové komunikácie,
- q) vytvárať bezpečnostné podmienky v odovzdaných priestoroch a na pracoviskách zhotoviteľa nachádzajúcich sa v priestoroch ŽSR,
- r) v prípade potreby poskytnúť prvú pomoc svojim zamestnancom,

- s) zabezpečiť preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach pre svojich zamestnancov (pozn. na poučenie o miestnych pomeroch sa vzťahuje ustanovenie bodu č. 4.2). Zhotoviteľ požiadava písomne objednávateľa o poučenie jedného zástupcu zhotoviteľa o miestnych podmienkach a tento následne zabezpečí poučenie svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa,
- t) preukázateľné poučenie o traťových a miestnych podmienkach pre posun a rušňovodičov musí byť vykonané v zmysle predpisu ŽSR Z 1, čl. 13.

3.3. Koordinácia činností zhotoviteľa s koordinátorom bezpečnosti a železničnou dopravou

Zhotoviteľ sa zaväzuje:

- a) k súčinnosti s koordinátorom bezpečnosti objednávateľa t. j. bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „koordinátor bezpečnosti“), a to po celú dobu realizácie Diela, vrátane jeho subdodávateľov,
- b) zabezpečiť zamestnanca, ktorý bude poverený riadením sledu posunujúcich dielov alebo pracovných vlakov. Tento zamestnanec musí mať kvalifikáciu zamestnanca oprávneného riadiť posun na ŽSR.

Vedúci prác zhotoviteľa je povinný :

- a) vykonávať koordináciu BOZP vo vzťahu k železničnej doprave, ktorú podľa druhu vykonávanej činnosti zabezpečuje v zmysle predpisu ŽSR Z 2. Pri výkone prevádzkovej činnosti vyžadovať, dohliadať a kontrolovať zabezpečenie pracovného miesta v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- b) informovať sa na dopravnú situáciu (t.j. jazdu koľajových vozidiel po prevádzkovej koľaji k pracovnému miestu, resp. pracovným miestam) u dopravného zamestnanca,
- c) zabezpečiť komunikáciu s dopravným zamestnancom,
- d) organizovať a riadiť práce vo výluke. Musí mať platnú príslušnú odbornú skúšku podľa interných predpisov ŽSR,
- e) zabezpečiť predpísanú kvalitu zmluvne dohodnutých prác a zodpovedá za včasné ukončenie prác, za bezpečnú prevádzku na vylúčenej koľaji, zodpovedá za riadenie pracovných vlakov,
- f) podľa charakteru vykonávanej práce, použitých traťových strojov a ostatnej mechanizácie a vzdialenosti pracovného miesta od prevádzkovej koľaje povinný požadovať od zodpovedného zástupcu objednávateľa výluky zníženie rýchlosti vlakov po prevádzkovej koľaji, uvedené je potrebné vykonať z hľadiska požiadaviek na zaistenie BOZP ako aj v súlade s príslušnými internými predpismi.

3.4. Vymedzenie a príprava staveniska (zaistenie BOZP v prevádzkovom priestore ŽSR)

Stavenisko je priestor určený na uskutočnenie stavby či udržiavacích prác, a uskladňovanie stavebných výrobkov, dopravných a iných zariadení potrebných na výstavbu a na umiestnenie zariadenia staveniska. Zahŕňa stavebný pozemok, prípadne v určenom rozsahu aj iné pozemky či ich časti. Musí sa zriadiť, usporiadať a vybaviť prístupovými cestami tak, aby sa stavby mohli riadne a bezpečne uskutočňovať, upravovať, prípadne odstraňovať. Nesmie dochádzať k ohrozovaniu a nadmernému, alebo zbytočnému obťažovaniu okolia stavieb, k znečisťovaniu komunikácií, ovzdušia, vôd, k zamedzovaniu prístupu k príľahlým stavbám alebo pozemkom a k porušovaniu podmienok ochranných pásiem alebo chránených území. Musí byť zriadený a prevádzkovaný tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, musí mať vybavenie na vykonávanie stavebných prác a pre pobyt osôb zúčastnených na výstavbe.

V prípade, že nie sú inžinierske siete riešené v zmluve o dielo, je potrebné postupovať podľa nižšie uvedených odsekov a) a b).

- a) Objednávateľ (investor) pred začatím prác je povinný písomne odovzdať a zhotoviteľ prevziať vyznačené inžinierske siete v správe ŽSR a iné prekážky nachádzajúce sa na stavenisku.

Objednávateľ zabezpečí vytýčenie trás inžinierskych sietí v správe ŽSR a iných prekážok s hĺbkou uloženia a zhotoviteľ rešpektuje príslušné ochranné pásma týchto inžinierskych sietí.

- b) V prípade, že v rámci odovzdávky staveniska objednávateľ (investor) neodovzdá vyznačené inžinierske siete externých správcov (SPP, vodárne, energetika, Telekom a pod.), predmetné vytýčenie si zabezpečí zhotoviteľ.
- c) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľia vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce sú povinní dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené.
- d) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľia musia zabezpečiť pred zriadením staveniska, aby technické zariadenia a pomocné konštrukcie vyhovovali platným bezpečnostným a technickým predpisom, najmä (Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z, Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb.). Stavenisko musí umožňovať bezpečný pohyb účastníkov výstavby.
- e) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľia musia zabezpečiť, aby stavenisko, prípadne jeho oddelené pracovisko bolo zabezpečené pred vstupom cudzích osôb a vhodným spôsobom oplotené, alebo sa prijmu iné bezpečnostné opatrenia v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z, ak si to vyžaduje bezpečnosť osôb a ochrana majetku.

3.4.1. Počas prác v blízkosti prevádzkovanej koľaje je zhotoviteľ povinný:

- a) dbať na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zamestnancov vzhľadom k železničnej prevádzke,
 - b) realizovať analýzu a vyhodnotenie rizík vyplývajúcich z nebezpečenstiev na prevádzkovanej koľaji a navrhnúť zodpovedajúce opatrenia na ich zmiernenie na akceptovateľnú úroveň v zmysle Zákona NR SR č.124/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2,
 - c) určiť pri spracovaní „Rozkazu o výluke“ pre konkrétnu akciu len jedno meno vedúceho prác prípadne jeho zástupcu, podobne takto postupovať aj pri týždenných „zmocnenkách“,
 - d) zabezpečiť, aby zamestnanci subdodávateľa boli riadení vedúcim prác (resp. vedúcimi pracovných skupín) zhotoviteľa. V prípade ak vytvoria zamestnanci subdodávateľa vlastnú pracovnú skupinu podliehajú riadeniu vedúceho prác zhotoviteľa.
 - e) zabezpečiť dodržiavanie všetkých podmienok uvedených vo výlukovom rozkaze a dodržiavať pokyny zodpovedného zamestnanca ŽSR,
 - f) vykonať všetky organizačné a prevádzkové opatrenia tak, aby bola zaistená bezpečná a nerušená doprava po susedných prevádzkovaných koľajach a to najmä pri prácach mechanizmov, ktoré by mali z nevyhnutných dôvodov zasahovať do ich priechodného prierezu,
 - g) na tratiach a v ŽST s trakčným vedením sa nad koľajami nachádza trakčné vedenie (TV) + obchádzacie vedenie, ktoré sú trvale pod napätím (25 kV/ striedavé, resp. 3kV/ jednosmerné). Preto zhotoviteľ, ako aj jeho subdodávateľia, pri prácach v blízkosti TV a obchádzacieho vedenia pod napätím musia dodržiavať zásady STN 34 3109 (Bezpečnostné predpisy pre činnosť na TV a v jeho blízkosti), hlavne kapitola „V. Práce na železničnom zvršku a spodku“ a kapitola „VI. Činnosť v blízkosti TV“.
- V prípade, že nie je možné dodržať bezpečnostné vzdialenosti pri prácach v blízkosti TV a obchádzacieho vedenia pod napätím podľa STN 34 3109 kapitola V. a VI. a je nevyhnutné sa priblížiť čímkol'vek (mechanizmami, pracovnými pomôckami a pod.) na menšiu vzdialenosť, zhotoviteľ požiadava formou objednávky v dostatočnom predstihu správcu zariadenia ŽSR (Sekciu EE príslušnej VOJ) o vypnutie a zabezpečenie TV a obchádzacieho vedenia.

3.4.2. Počas prác v blízkosti prevádzkovanej koľaje je vedúci práce povinný:

- a) zabezpečiť dodržiavanie ustanovení predpisu ŽSR Z 2,
- b) oboznámiť sa pred zahájením pracovnej činnosti so stavom pracoviska (osobne pracovisko poprezerat') a informovať podriadených zamestnancov o technologickom a pracovnom postupe jednotlivých prác a vyzvať ich na dodržiavanie zásad BOZP,
- c) preukázateľne oboznámiť (zápisom v „Záznamníku BOZP“) podriadených zamestnancov so zistenými mimoriadnosťami a nedostatkami, ako aj s vyskytnutými sa prekážkami na pracovisku, ktoré môžu ohroziť ich bezpečnosť a upozorňovať ich na mimoriadnosti,

- d) určiť zamestnancom bezpečné miesto odpočinku cez pracovnú prestávku, a nepripustiť, aby zamestnanci opúšťali určené pracovisko alebo miesto odpočinku bez povolenia a vždy určiť smer cesty tam aj späť,
- e) upozorniť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov pokiaľ neboli informovaní o opatreniach na zaistenie BOZP, aby nevstupovali, či už sami alebo s mechanizmami, do prevádzkového priestoru,
- f) zamedziť svojim zamestnancom a zamestnancom subdodávateľov vykonávať akúkoľvek činnosť v blízkosti prevádzkovej koľaje, pokiaľ nie sú vykonané dostatočné preventívne opatrenia pre jej bezpečný výkon,
- g) zabezpečiť, aby každé začatie, druh a spôsob výkonu pracovnej činnosti jeho zamestnancov ako aj zamestnancov prípadného subdodávateľa v prevádzkovom priestore ŽSR bolo (v zmysle predpisu ŽSR Z 2) najprv dohodnuté s príslušným oprávneným zamestnancom ŽSR, zodpovedným za riadenie dopravy na dráhe, v súlade s príslušnými ustanoveniami predpisu ŽSR Z 2,
- h) zabezpečiť, aby zamestnanci nezotrvali v bezprostrednej blízkosti priechodného prierezu koľaje (tesné priestory, kde sú po oboch stranách koľají bočné rampy, budovy, oplotenia, strmé svahy výkopov, priekopy, na mostoch a v tuneloch a pod.), pokiaľ nie sú vykonané dostatočné bezpečnostné opatrenia (napr. vylúčenie pohybu každého koľajového vozidla, výluka koľaje a i.),
- i) informovať svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov o prijatých opatreniach na zaistenie ich BOZP,
- j) vykonať opatrenia na zaistenie bezpečnej práce mechanizmov v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- k) určiť dostatočný počet vedúcich pracovísk strojov a kontrolovať ich činnosť,
- l) určiť dostatočný počet vedúcich pracovných skupín a kontrolovať ich činnosť.

3.5. Zodpovední zamestnanci zhotoviteľa

- a) vedúci prác (doplň uchádzač)
- b) zodpovedný zamestnanec za zaistenie BOZP (doplň uchádzač)
- c) zodpovedný za prípravu staveniska (doplň uchádzač)
- d) zodpovedný zamestnanec za koordináciu so železničnou dopravou (doplň uchádzač)

Tu uvedení jednotliví zamestnanci zhotoviteľa môžu byť uvedení len v jednej osobe zodpovedného zamestnanca zhotoviteľa (napr. za vedúceho prác – jeden zamestnanec, ktorý je zároveň zodpovedný za zaistenie BOZP, za prípravu staveniska a koordináciu so železničnou dopravou).

3.6. Dokumentácia

Zhotoviteľ je povinný viesť nasledovnú dokumentáciu k zaisteniu BOZP:

- a) „Hodnotenie rizík s návrhom potrebných opatrení“ (technických, organizačných a OOPP),
- b) „Záznamník(-y) BOZP“ v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- c) „Zoznam zamestnancov zhotoviteľa a subdodávateľov“,
- d) „Stavebný denník“
- e) Výlukové dokumenty

(pozn.: týmto nie sú dotknuté ostatné povinnosti zhotoviteľa na vedenie dokumentácie, ktorá je požadovaná inými právnymi predpismi a internými predpismi ŽSR).

3.7. Kontrolná činnosť

Zhotoviteľ je povinný:

- a) zabezpečiť, aby vedúci pracovných skupín realizovali okrem kontroly vykonávanej práce, aj kontrolu dodržiavania opatrení v zmysle predpisu ŽSR Z 2,

- b) vykonávať kontrolu dodržiavania zákazu požívania alkoholických nápojov a omamných a psychotropných látok v službe a pred jej nástupom,
- c) zabezpečiť kontrolnú činnosť v zmysle § 9 Zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP.

4. Povinnosti objednávateľa

4.1. Vymedzenie a odovzdanie staveniska

- a) Objednávateľ (investor) musí pred začatím prác písomne odovzdať a zhotoviteľ prevziať vyznačené inžinierske siete a iné prekážky nachádzajúce sa na stavenisku. Objednávateľ zabezpečí vytýčenie trás inžinierskych sietí a iných prekážok s hĺbkou uloženia a zhotoviteľ rešpektuje príslušné ochranné pásma týchto inžinierskych sietí.
- b) Na odovzdané stavenisko majú prístup všetci zamestnanci ŽSR, ktorí vykonávajú dopravné činnosti, kontrolu a údržbu na prevádzkovaných zariadeniach v zmysle platných zákonov a predpisov ŽSR, technický dozor správcu železničnej infraštruktúry a kontrolné orgány ŽSR.
- c) Pred začiatkom realizácie prác musí byť objednávateľom odovzdané stavenisko zhotoviteľovi. Odovzdanie staveniska musí byť vykonané zápisom do stavebného denníka alebo inou vhodnou písomnou formou (pozn.: konkretizovať pri uzatváraní písomnej dohody).

4.2. Preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách

- a) riaditelia VOJ musia na požiadanie zhotoviteľa zabezpečiť, cestou prednostov železničných staníc a príslušných vedúcich pracovísk vykonávanie predmetného poučovania o miestnych podmienkach (prístupové cesty, možné riziká na pracovisku, traťová rýchlosť, osové vzdialenosti, výška TV, komunikačné možnosti a spojenie s oprávneným dopravným zamestnancom - staničný rozhlas, telefóny, rádiotelefóny a pod.) zamestnancov zhotoviteľa a to zrozumiteľným a preukázateľným spôsobom.
- b) Objednávateľ prostredníctvom určeného zamestnanca v zmysle bodu 4.2. a) zadokumentuje preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách zápisom v jeho záznamníku BOZP na dotknutom pracovisku s čitateľným a vlastnoručným podpisom zamestnanca poučujúceho a osoby poučenej.
- c) Objednávateľ má povinnosť zadokumentovať preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách do Výkazu o vzdelávaní zamestnanca poučenej osoby resp. inou vhodnou písomnou formou.

4.3. Koordinácia BOZP v zmysle NV SR č. 396/2006 Z. z.

V zmysle § 3 objednávateľ ako stavebník poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie podľa § 5 a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti podľa § 6 pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom.

4.4. Kontrolná činnosť

Objednávateľ je oprávnený u zhotoviteľa vykonávať kontrolu:

- a) dodržiavania opatrení v zmysle ustanovení predpisu ŽSR Z 2,
- b) dodržiavania zákazu požívania alkoholických nápojov a omamných a psychotropných látok počas prác v priestoroch ŽSR,
- c) zmluvne dohodnutých podmienok.

5. Spolupráca a vzájomná informovanosť na spoločných pracoviskách

- a) Zamestnávatelia, ktorých zamestnanci plnia úlohy na spoločnom pracovisku, sú povinní navzájom sa informovať najmä o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach a opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na zdoľovanie požiarov, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu

zamestnancov. Tieto informácie je každý zamestnávateľ povinný poskytnúť svojim zamestnancom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť.

- b) Pri vzniku pracovného úrazu okrem povinností vyplývajúcich zo „Zákona NR SR č.124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav“ je zhotoviteľ povinný v priestoroch objednávateľa zabezpečiť jeho bezodkladné ohlásenie aj prostredníctvom koordinátora bezpečnosti dispečerskému aparátu ŽSR.
- c) Pri vzniku pracovného úrazu okrem povinností vyplývajúcich zo „Zákona NR SR č.124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav“ je objednávateľ v priestore staveniska povinný zabezpečiť jeho bezodkladné ohlásenie aj zhotoviteľovi.
- d) Zhotoviteľ aj objednávateľ je povinný vopred podrobne a zrozumiteľne informovať o všetkom čo môže spôsobiť pri výkone jeho činností nebezpečenstvo alebo ohrozenie osôb, resp. škodu na majetku, prevádzkovateľa dráhy, v osobách príslušných zamestnancov ŽSR (v zmysle predpisu ŽSR Z 2 - napr.: vedúci pracoviska, dopravný zamestnanec a pod.), a s ním preukázateľne dohodnúť príslušné podmienky pre bezpečný výkon takej činnosti.
- e) Zhotoviteľ je povinný v rámci kontrolných dní stavby prejednávať plnenia opatrení týkajúcich sa zaistenia BOZP v úzkej spolupráci s koordinátorom bezpečnosti.
- f) Zhotoviteľ je povinný spolupracovať s ostatnými subdodávateľmi ako aj s objednávateľom prác pri príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci.

6. Sankcie

Sankcie za nedodržanie podmienok dohody budú uplatňované v zmysle podpísanej zmluvy, príp. podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

V dňa

V dňa.....

.....

János Onódi, v.r.

konateľ

Podpis za objednávateľa

engird s.r.o.