

Kupní smlouva na dodávku hardware

Název zakázky: „Sledování nestabilních úseků – systém detekce sesuvu půdy - OŘ OVA“

Číslo smlouvy kupujícího: E635-S-4159/2023

Číslo smlouvy prodávajícího: 72/0065/23

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „Smlouva“)

Kupující: **Správa železnic, státní organizace**
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn.
A 48384
Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00
IČ 70994234, DIČ CZ70994234

organizační jednotka Oblastní ředitelství Ostrava,
zastoupená Ing. Jiří Macho, ředitel organizační jednotky na základě pověření
č. 3392 ze dne 8. září 2023

Korespondenční adresa:

Správa železnic, státní organizace
Oblastní ředitelství Ostrava, Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava

Korespondenční e-mail (vyjma faktur): ePodatelnaOROVA@spravazeleznic.cz

Korespondenční e-mail pro doručování faktur v elektronické podobě:

ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz

Prodávající: ZAT a.s.

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn.
B 1583
K Podlesí 541, Příbram VI-Březové Hory, 261 01 Příbram
IČO: 45148431, DIČ: CZ45148431
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
Číslo účtu: 117369223/0300
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu: 2105928146/2700
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
Číslo účtu: 1001043787/5500

Zastoupená: Ing. Václav Janoch, marketingový a obchodní ředitel na základě
plné moci ze dne 22. 3. 2023

Korespondenční adresa:

ZAT a.s., K Podlesí 541, Příbram VI-Březové Hory, 261 01 Příbram

Korespondenční e-mail: x

(Kupující a Prodávající dále tak jako „**Smluvní strany**“ nebo „**Strany**“)

Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků výběrového řízení veřejné zakázky s názvem „Sledování nestabilních úseků – systém detekce sesuvu půdy - OŘ OVA“, ev. č. veřejné zakázky ve věstníku veřejných zakázek: 63523163 / č.j. veřejné zakázky 36232/2023-SŽ-OŘ OVA-NPI (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Jednotlivá ustanovení této Smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky.

1. Předmět smlouvy

1.1. Předmětem plnění je dodávka a služby spojené se systémem detekcí sesuvu půdy nestabilních úseků, které zvyšují bezpečnost provozu železniční dopravní cesty.

Dodávka hardware zahrnuje:

- Senzor náklonu včetně montážní tyče (50ks).
- Centrální záznamník přijímající data z čidel a zajišťující přeposílání dat na datový server (1ks).
- Statická kamera s připojením do centrálního záznamníku (2ks)
- Reflektor (2ks)
- Solární panel (y) včetně baterie
- Klient HW (1ks)
- Stožár pro uchycení centrálního záznamníku, solárního panelu, baterie, kamer, reflektorů a případně dalších zařízení (1ks)

Dodávka softwaru zahrnuje:

- Licence pro min. 5 uživatelů, typ licence: SimONet Visualisation – User Gold
- Operační systém: Debian 11 (Linux)

Dodávka služeb zahrnuje:

- Osazení, zprovoznění, školení, provoz (vyhodnocování alarmních událostí – „výstraha“, „sesuv“ a „krádež“), následná správa (údržba) systému detekce sesuvu půdy, která upřesňuje nastavení systému k optimalizaci výkonu celého systému, a technická podpora.

1.2. Bližší specifikace předmětu plnění je Přílohou č. 1 *Specifikace předmětu plnění* této Smlouvy

1.3. Touto Smlouvou se Prodávající zavazuje:

- (a) dodat Hardware alespoň v kvalitě a specifikacích uvedených v Příloze č. 1 *Specifikace předmětu plnění* této Smlouvy a další drobné hmotné pomůcky či předměty jinak nezbytné pro uvedení Hardware do běžného provozu (například propojovací kabely, napájecí kabely, šrouby, koncovky apod.) v rámci IT prostředí Kupujícího;
- (b) poskytnout oprávnění užít případný Software (např. firmware, obslužné ovladače apod.), který je součástí Hardware uvedeného v Příloze č. 1 *Specifikace předmětu plnění* této Smlouvy;
- (c) předat Kupujícímu Dokumentaci a poskytnout Kupujícímu oprávnění Dokumentaci

užít;

- (d) provést dopravu Hardware do místa plnění, včetně umístění Hardware do vhodného přepravního obalu zamezujícího anebo minimalizujícího případné poškození Hardware během dopravy;
- (e) poskytnout Kupujícímu záruku za jakost k dodanému Hardware a Software;
- (f) provést instalaci Hardware a spuštění Software systému detekce sesuvu půdy za podmínek uvedených v Příloze č. 1 Specifikace předmětu plnění této Smlouvy;
- (g) provést případné likvidace odpadů vzniklých při instalaci v Místě plnění a poskytnout Kupujícímu záruku za jakost na provedenou Instalaci;
- (h) provést školení uživatelů za podmínek uvedených v Příloze č. 1 *Specifikace předmětu plnění* této Smlouvy;
- (i) poskytovat služby k dodanému Hardware po dobu, v rozsahu a za podmínek dále stanovených v Příloze č. 1 *Specifikace předmětu plnění („Služby“)*;

(dále jen „**Plnění**“).

1.4. Touto Smlouvou se Kupující zavazuje:

- (a) převzít dodaný Hardware od Prodávajícího a zaplatit Prodávajícímu za řádně poskytnutý předmět plnění v souladu s touto Smlouvou Cenu (jak je definována níže); a
- (b) poskytnout Prodávajícímu nezbytnou součinnost pro plnění povinností dle této Smlouvy.

2. Další podmínky plnění

2.1. Prodávající dodá Hardware v konfiguracích podle jejich specifikace, jež tvoří Přílohu č. 1 *Specifikace předmětu plnění* této Smlouvy. Je-li součástí Veřejné zakázky a byli Kupujícímu před podpisem této Smlouvy doručeni návrh řešení nebo obdobný dokument, který má v souladu se Zadávací dokumentací k Veřejné zakázce sloužit jako specifikace kvality Plnění anebo podklad pro Plnění, pak je Prodávající povinen provádět Plnění v kvalitě dle takového dokumentu, pokud takový dokument stanoví kvalitu vyšší, než je kvalita specifikovaná v Příloze č. 1 *Specifikace předmětu plnění*.

2.2. Prodávající je povinen dodat Hardware do místa plnění na vlastní nebezpečí a na vlastní náklady.

2.3. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu požadovaný Hardware nejdéle do data dle pravidel článku č. 4. 1. této Smlouvy.

2.4. Dodací list musí obsahovat:

- (a) identifikační (sériové, tovární) číslo každého Hardware a typové označení Hardware;
- (b) počet kusů (soprav) dodaného Hardware;
- (c) jednotkovou a celkovou cenu bez DPH za dodaný Hardware;
- (d) místo dodání Hardware; a
- (e) podpis zástupce Prodávajícího.

(„**Dodací list**“)

2.5. Podpisem Dodacího listu Kupující přebírá Hardware k provedení Akceptačního řízení v místě plnění. Pokud Kupující daný Hardware převezme, potvrdí toto převzetí Prodávajícímu podpisem na Dodacím listu. Prodávající současně doplní na Dodací list datum a čas předání a převzetí Hardware k Akceptačnímu řízení. Hardware se považuje za dodaný až okamžikem skončení Akceptačního řízení.

- 2.6. Dodací list bude vyhotoven Prodávajícím ve dvou (2) vyhotoveních. Jedno (1) vyhotovení Dodacího listu obdrží Kupující a jedno (1) vyhotovení Dodacího listu obdrží Prodávající.
- 2.7. Kupující není povinen převzít Hardware neodpovídající specifikaci sjednané v této Smlouvě anebo zjevně vykazující vady či vady zabezpečení pro dopravu. V takovém případě Kupující vystaví Prodávajícímu či dopravci potvrzení, které bude obsahovat zejména následující údaje:
- (a) prohlášení, že Kupující odmítá převzít Hardware;
 - (b) důvody pro odmítnutí převzetí Hardware včetně označení zjištěných vad;
 - (c) datum a čas; a
 - (d) podpis zástupce Kupujícího.
- 2.8. V případě, že převzetí Hardware bylo Kupujícím odmítnuto, je Prodávající povinen zjištěné vady na vlastní náklady neprodleně odstranit a vyzvat Kupujícího k opětovnému převzetí Hardware.

3. Kontaktní osoby

- 3.1. Kontaktními osobami za účelem plnění této Smlouvy jsou za Prodávajícího:

x
x

- 3.2. Kontaktními osobami za účelem plnění této Smlouvy jsou za Kupujícího:

x
x

4. Doba a místo plnění

- 4.1. Prodávající dodá veškerý požadovaný Hardware včetně jeho montáže, uvedení do provozu, zkoušek, dokumentace a vstupního školení nejpozději do 6 měsíců od účinnosti Smlouvy.
- 4.2. Po instalaci Hardware a spuštění systému (jeho uvedení do provozu) bude systém provozován (udržován) včetně technické podpory po dobu 3 let (36 měsíců). Počátek běhu lhůty dle předchozí věty je dán okamžikem splnění termínu uvedeného v čl. 4.1. této Smlouvy.
- 4.3. Místem plnění je: k.ú. Mosty u Jablunkova (699896), parc. č. 5052/36, traťový úsek Mosty u Jablunkova – státní hranice v drážním kilometru 286,623 – 287,276.

5. Cena a platební podmínky

- 5.1. Cena za předmět plnění dle této Smlouvy je sjednána v souladu s nabídkovou cenou, kterou Prodávající uvedl ve své nabídce k Veřejné zakázce.
- 5.2. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu za Plnění cenu ve výši 2 175 000,00 Kč bez DPH („Cena“), výše DPH 456 750,00 Kč, cena včetně DPH 2 631 750,00 Kč. Výše DPH může být uplatněna v rozdílné výši, než je uvedeno v závislosti na platných právních předpisech ke dni zdanitelného plnění, v takovém případě není zapotřebí uzavírat dodatek k této Smlouvě.
- 5.3. Podrobný rozpis Ceny dle jednotlivých částí Plnění je uveden v Příloze č. 2 *Cena Plnění*.
- 5.4. Cena je výslovně sjednávána jako nejvyšší možná a nepřekročitelná.
- 5.5. Právo na zaplacení Ceny za Plnění či její části Prodávajícímu vzniká dnem podpisu Akceptačního protokolu s uvedením „Akceptováno“, nebo v případě vyznačení na Akceptačním protokolu „Akceptováno s výhradou“, dnem odstranění vytčených vad.

Výše Ceny za Plnění je dána součtem položek „HW“, „SW“ a „SLUŽBY I.“ dle Přílohy č. 2 *Cena Plnění*.

- 5.6. Právo na zaplacení Ceny za Služby (Paušální služby) Prodávajícímu vzniká vždy po uplynutí jednoho roku, ve kterém jsou poskytovány Služby či její části, po podpisu Akceptačního protokolu s uvedením „Akceptováno“. Výše Ceny za Služby je dána položkou „SLUŽBY II.“ dle Přílohy č. 2 *Cena Plnění*; pro účely vyúčtování v poměrné výši připadající na sjednané zúčtovací období dle předchozí věty.

6. Práva duševního vlastnictví

- 6.1. Pro Software vztahující se k Hardwaru platí článek 6.3. Přílohy č. 3 *Zvláštní obchodní podmínky*.

7. Helpdesk

- 7.1. Prodávající bude poskytovat Helpdesk v režimu (2) ve smyslu odst. 10.1.1. a 10.3. Přílohy č. 3 *Zvláštní obchodní podmínky*.
- 7.2. Prodávající bude provozovat Helpdesk v úrovni (L1) ve smyslu čl. 10.6. Přílohy č. 3 *Zvláštní obchodní podmínky*.

8. Servisní model

- 8.1. Prodávající bude poskytovat servisní model v režimu (B2) ve smyslu čl. 12.2. Přílohy č. 3 *Zvláštní obchodní podmínky*.

9. Ochrana osobních údajů

- 9.1. Pokud bude v rámci plnění této Smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, zavazuje se Prodávající dodržovat opatření dle článku 21. Přílohy č. 3 *Zvláštní obchodní podmínky*.

10. Střet zájmů, povinnosti Prodávajícího v souvislosti s mezinárodními sankcemi

- 10.1. Prodávající prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o střetu zájmů**“) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti, a že žádní poddodavatelé, jimiž prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení na zadání Veřejné zakázky, nejsou obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.
- 10.2. Prodávající prohlašuje, že on, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, nejsou osobami:
- (a) dle článku 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů¹ (dále jen „**Nařízení č. 833/2014**“), jimž se zakazuje se zadat jakoukoli veřejnou zakázku nebo koncesní smlouvu spadající do oblasti působnosti směrnic o zadávání veřejných zakázek, jakož i čl. 10 odst. 1, 3, odst. 6 písm. a) až e), odst. 8, 9 a 10, článků 11, 12, 13 a 14 směrnice 2014/23/EU, čl. 7 písm. a) až d), článku 8 a čl. 10 písm. b) až f) a h) až j) směrnice 2014/24/EU, článku 18, čl. 21 písm. b) až e) a g) až i) a článků 29 a 30 směrnice

¹ Zejm. Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině

2014/25/EU a čl. 13 písm. a) až d), f) až h) a j) směrnice 2009/81/ES a hlavy VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) 2018/1046,

(b) dle článku 2 nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů, a dalších prováděcích předpisů k tomuto nařízení Rady (EU) č. 269/2014 (dále jen „**Sankční seznamy**“).

- 10.3. Je-li Prodávajícím sdružení více osob, platí podmínky dle odstavce 10.1 a 10.2 této Smlouvy také jednotlivě pro všechny osoby v rámci Prodávajícího sdružení, a to bez ohledu na právní formu tohoto sdružení.
- 10.4. Přestane-li Prodávající nebo některý z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, splňovat podmínky dle tohoto článku Smlouvy, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne, kdy přestal splňovat výše uvedené podmínky, Kupujícímu.
- 10.5. Prodávající se dále zavazuje postupovat při plnění této Smlouvy v souladu s Nařízením Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů, a dalších prováděcích předpisů k tomuto nařízení Rady (EU) č. 269/2014.
- 10.6. Prodávající se dále ve smyslu článku 2 nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů, zavazuje, že finanční prostředky ani hospodářské zdroje, které obdrží od Kupujícího na základě této Smlouvy a jejích případných dodatků, nezpřístupní přímo ani nepřímo fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v Sankčních seznamech, nebo v jejich prospěch.
- 10.7. Ukáží-li se prohlášení Prodávajícího dle odstavce 10.1 a 10.2 této Smlouvy jako nepravdivá nebo poruší-li Prodávající svou oznamovací povinnost dle odstavce 10.4 této Smlouvy nebo povinnosti dle odstavců 10.5 nebo 10.6 této Smlouvy, je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Prodávající je dále povinen zaplatit za každé jednotlivé porušení povinností dle předchozí věty smluvní pokutu ve výši 5 % procent z Kupní ceny bez DPH sjednané dle této Smlouvy. Ustanovení § 2004 odst. 2 Občanského zákoníku a § 2050 Občanského zákoníku se nepoužijí.

11. Odpovědnost za škodu

- 11.1. V případě, že Prodávající způsobí Kupujícímu škodu v důsledku nefunkčnosti předmětu plnění, je povinen k její náhradě do celkové maximální výše 100% ceny uvedené v čl. 5.2. této Smlouvy.

12. Poddodavatelé

- 12.1 Na provedení Díla se budou podílet poddodavatelé uvedení v příloze č. 3 této Smlouvy.

13. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Smluvní strany stvrzují, že při uzavírání této smlouvy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a zavazují se tak jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících. Každá ze smluvních stran se zavazuje jednat v souladu se zásadami, hodnotami a cíli compliance programů a etických hodnot druhé smluvní strany, pakliže těmito dokumenty dotčené smluvní strany disponují, a jsou uveřejněny na webových stránkách smluvních stran (společnosti). Správa železnic, státní organizace, má výše uvedené dokumenty k dispozici na webových stránkách:

- 13.2. Smlouva se řídí Obchodními podmínkami Kupujícího a Zvláštními obchodními podmínkami Kupujícího. Ustanovení Zvláštních obchodních podmínek mají přednost před ustanoveními Obchodních podmínek, pokud jsou ustanovení těchto dokumentů v rozporu, uplatní se ustanovení uvedené ve Zvláštních obchodních podmínkách.
- 13.3. Odchylná ujednání v této Smlouvě mají přednost před ustanoveními Obchodních podmínek a Zvláštních obchodních podmínek.
- 13.4. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky.
- 13.5. Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu poslední ze Stran. Je-li Smlouva uveřejňována v registru smluv, nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, jinak je účinná od okamžiku uzavření.
- 13.6. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál opatřený elektronickými podpisy. V případě, že tato Smlouva z jakéhokoli důvodu nebude vyhotovena v elektronické podobě, bude sepsána ve třech vyhotoveních, ve dvou vyhotoveních pro Kupujícího a jedno obdrží Prodávající.
- 13.7. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRS“), a současně souhlasí se zveřejněním údajů o identifikaci Smluvních stran, předmětu Smlouvy, jeho ceně či hodnotě a datu uzavření této Smlouvy.
- 13.8. Zaslání Smlouvy správci registru smluv k uveřejnění v registru smluv zajišťuje obvykle Kupující. Nebude-li tato Smlouva zaslána k uveřejnění a/nebo uveřejněna prostřednictvím registru smluv, není žádná ze Smluvních stran oprávněna požadovat po druhé Smluvní straně náhradu škody ani jiné újmy, která by jí v této souvislosti vznikla nebo vzniknout mohla.
- 13.9. Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v této Smlouvě, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce této Smlouvy, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku (dále jen „obchodní tajemství“), a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS.
- 13.10. Jestliže Smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu Smlouvy, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění Smlouvy v registru smluv znečitelněna, nese tato Smluvní strana odpovědnost, pokud by Smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím ZRS, a to bez ohledu na to, která ze stran Smlouvu v registru smluv uveřejnila. S částmi Smlouvy, které druhá Smluvní strana neoznačí za své obchodní tajemství před uzavřením této Smlouvy, nebude Kupující jako s obchodním tajemstvím nakládat a ani odpovídat za případnou škodu či jinou újmu takovým postupem vzniklou. Označením obchodního tajemství ve smyslu předchozí věty se rozumí doručení písemného oznámení druhé Smluvní strany Kupujícímu obsahujícího přesnou identifikaci dotčených částí Smlouvy včetně odůvodnění, proč jsou za obchodní tajemství považovány. Druhá Smluvní strana je povinna výslovně uvést, že informace, které označila jako své obchodní tajemství, naplňují současně všechny definiční znaky obchodního tajemství, tak jak je vymezeno v ustanovení § 504 občanského zákoníku, a zavazuje se neprodleně písemně sdělit Kupujícímu skutečnost, že takto označené informace přestaly naplňovat znaky obchodního tajemství.
- 13.11. Osoby uzavírající tuto Smlouvu za Smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů, které jsou uvedeny v této Smlouvě, spolu se Smlouvou v registru smluv. Tento souhlas je udělen na dobu neurčitou.
- 13.12. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Cena předmětu plnění

Příloha č. 3 – Poddodavatelé Seznam poddodavatelů

Příloha č. 4 – Zvláštní obchodní podmínky

Příloha č. 5 – Obchodní podmínky

Za Kupujícího:

"podepsáno elektronicky"

Ing. Jiří Macho

23. 10. 2023 19:12

.....
Ing. Jiří MACHO
ředitel Oblastního ředitelství Ostrava
Správa železnic, státní organizace

Za Prodávajícího:

"podepsáno elektronicky"

Václav Janoch

20. 10. 2023 14:13

.....
Ing. Václav JANOCH
marketingový a obchodní ředitel ZAT a.s.,
na základě plné moci ze dne 22. 3. 2023

PŘÍLOHA Č. 1

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Sledování nestabilních úseků – systém detekce sesuvu půdy – OŘ OVA

1. Obecně – popis systému

- 1.1 Jedná se o dodávku a službu spojené s detekcí sesuvu půdy, které zvyšují bezpečnost provozu. Ucelený systém spočívající v osazení čidel v nestabilním svahu umožňuje sbírat data náklonu jednotlivých čidel, posílat data na server, vyhodnocovat data dle zadaných kritérií a zobrazovat data ve vizualizační platformě dostupné na vybraných zařízeních. V případě překročení nastavených kritérií systém vyhodnocuje tuto událost jako výstrahu nebo jako ohrožení provozu a oznamuje tuto událost prostřednictvím vizualizační platformy na operátorském stanovišti (dálková diagnostika technologických systémů - DDTS, dispečer železniční infrastruktury – DŽIN, PC) a pomocí SMS a emailu na určené kontakty.
- 1.2 Systém bude v pravidelných intervalech (max. 5 sekund) vyhodnocovat náklon čidel a v případě překročení nastavených hodnot bude pořizovat snímek a data odesílat na server.
- 1.3 Systém bude vyhodnocovat alarmní události, které budou pro potřeby zadavatele optimálně nastaveny. Předpokládají se následující alarmní události, které může zadavatel změnit:
 - 1.3.1 Výstraha
 - Náklon 1 ks až 2 ks čidel o více než nastavenou hodnotu (5°) vůči výchozí poloze;
 - 1.3.2 Sesuv
 - Náklon 3 a více čidel o více než nastavenou hodnotu (5°) vůči výchozí poloze;
 - 1.3.3 Krádež
 - Po alarmní události „výstraha“ nebo „sesuv“ se ztratí signál alespoň 2 čidel, které překročily výchozí mez
 - 2 a více čidel neposílá data (nízký stav baterie v čidle, krádež);
 - Server neobdrží data z pravidelného intervalu odesílaných hodnot z čidel (odesíláno každých 5 minut);
- 1.4 Alarmní událost „výstraha“ a „sesuv“ se vyhodnocuje na straně datalogeru nebo serveru na základě příchozích hodnot z čidel a nastavených mezí v systému. V případě zaznamenání některé z těchto alarmních událostí systém automaticky pořídí snímek z monitorované lokality a poskytne jej do vizualizační platformy. Systém je vybaven automatickým IR přísvitem, který umožňuje pořizování snímků anebo videí i za snížené viditelnosti. Při aktivaci události „sesuv“ odešle systém zprávu do DDTS, na DŽIN, a vybraným pracovníkům SŽ, při ostatních událostech („výstraha“ a „krádež“) pouze vybraným pracovníkům SŽ (Správa trati Ostrava a odbor O13 Správy železnic, státní organizace (odbor traťového hospodářství).
- 1.5 Alarmní událost „krádež“ pořizuje fotodokumentaci/videa při některé z událostí v odst. 1.3.3 této přílohy a ukládá pořízené snímky na server, umožňuje-li to systém. Snímky se při této události pořizují každých 30 sekund po dobu 3 minut. Pokud se

událost „krádež“ opakuje a další čidla neposílají data, opakuje se také pořizování a zasílání snímků na server.

- 1.6 Vizualizační platforma umožňuje zpětné prohlížení historických dat, alarmních událostí a snímků.
- 1.7 Dodávka systému zahrnuje kompletní HW a SW s výjimkou HW serveru a datové SIM karty, které zajistí zadavatel.
- 1.8 Pro odeslání SMS a emailů bude využita stávající SMS brána a SMTP server ve správě zadavatele.

2. Dodávka hardware

- 2.1 Dodávka hardware pro sledování nestabilních úseků spočívá v dodání HW o následujících technických parametrech (technické podmínky):

Senzor náklonu včetně montážní tyče (50ks). Specifikace senzorů:

- přesnost měření: min. 0,2° ve všech směrech;
- životnost baterie: min. 5 let;
- rozsah provozních teplot: -40°C až +70°C;
- rozměry: výška do 150 mm; zbylé rozměry do 50 mm;
- hmotnost: do 1000 g;
- přenosová vzdálenost: minimálně 100 m;

Centrální záznamník přijímající data z čidel a zajišťující přeposílání dat na datový server (1ks). Specifikace záznamníku:

- síťové požadavky: napětí 12 V, proud max. 2A;
- zdroj energie: solární panel, baterie, síť;
- min. rozsah provozních teplot: -20°C až +65°C;
- hmotnost: do 25 kg;
- připojení min. pro 2 kamery;
- připojení min. pro 2 osvětlovače;
- prostředí komunikace: GPRS/3G nebo novější;

Statická kamera s připojením do centrálního záznamníku (2ks):

- síťové požadavky: napětí 12 V, proud max. 2A;
- zdroj energie: solární panel, baterie, síť;
- rozsah provozních teplot: -20°C až +65°C;
- barvy kamery: barevná (při denním světle); odstíny šedi (v noci);
- rozlišení foto: 640x480px a více;

Reflektor (2ks):

- infračervený LED přísvit.

Solární panel(y), pokud nebude zajištěna dodávka elektřiny z jiného zdroje;

- Velikost a počet panelů bude volena tak, aby nemohlo dojít k výpadku systému i při několikadenních zhoršených klimatických podmínkách v zimním období. Údržba solárních panelů (mytí od prachu, čištění od sněhové pokrývky) bude zajišťována kupujícím. Systém vyhodnocuje a zasílá zprávy o nízkém stavu baterie.

Baterie:

- Kapacita min. 22 Ah;
- Produkované napětí: 12 V;
- Předpokládaná životnost min. 5 let.

Klient HW (1ks);

Stožár pro uchycení centrálního záznamníku, solárního panelu, baterie, kamer, reflektorů a případně dalších zařízení (uchycení baterie, solárních panelů, centrálního záznamníku se předpokládá v takové výšce, aby tyto součásti nebyly demontovatelné cizími osobami. Umístění centrálního záznamníku, solárního panelu, baterie, kamer, reflektorů bude ve výšce minimálně 2,5m (1ks)

- 2.2 Veškerý HW musí být odolný venkovním povětrnostním vlivům, případně chráněn před těmito vlivy tak, aby byla zaručena životnost jednotlivých komponent a správná funkce systému alespoň 5 let.

2.3 Instalace hardware proběhne v k.ú. Mosty u Jablunkova (699896), parc.č. 5052/36. V nestabilním svahu u k.č. 2 budou osazena jednotlivá čidla ve 2 řadách. Konkrétní umístění čidel určí zhotovitel ve spolupráci s odborem O13 Správy železnic, státní organizace (odbor traťového hospodářství) a Správou tratí Ostrava – kontakty:

- x
- x

Centrální záznamník bude osazen tak, aby všechna čidla byla v dosahu přenosu dat. Předpokládá se osazení všech zařízení na pozemcích SŽ.

3. Dodávka SW

3.1 Dodávka SW pro sledování nestabilních úseků spočívá v následujících (součást HW):

- a) Licence pro správu relačních databází kompatibilní s OS požadovaným dle bodu 3.1, písm. b) této specifikace
- b) OS na platformě kompatibility s MS Windows

3.2 Software bude nastaven tak, aby umožňoval následující:

- a) pořizování a vyhodnocování dat:
 - pořizování fotodokumentace ze statických kamer 2x denně a při zaznamenání jakékoliv alarmní události;
 - pořizování dat z čidel náklonu a jejich zaslání na server 1 x 1 minutu (tento interval je volitelný);
 - v případě zaznamenání překročení limitu náklonu jsou data odesílána na server ihned.
- b) Systém bude vyhodnocovat alarmní události podle odst. 1.3.1 až 1.3.3 této přílohy, případně dle pokynů zadavatele.

4. Další technické požadavky

- a) Přístup do platformy (systému) pro min. 5 uživatelů
- b) Přístup do systému bude pomocí vizualizační platformy ve vybraných zařízeních. Vizualizační platforma bude rozlišovat 2 typy uživatelů: administrátor a uživatel. Vizualizační platforma musí umožňovat následující:
 - Náhled na aktuální data na situačním plánu;
 - Prohlížení předchozích a aktuálních alarmních událostí;
 - Správu a přehledné zobrazování dat dle zadaných kritérií (pro jednotlivé čidlo, v časové ose apod.);
 - Náhled na poslední pořízené snímky z monitorované lokality z vybraných zařízení;
 - Manuální pořízení snímku z monitorované lokality z vybraných zařízení;
 - Úpravu frekvence odečtu dat (pouze administrátor);
 - Úpravu hodnot kritických limitů (pouze administrátor);
 - Export historických dat v určeném rozsahu.
- c) SIM kartu a datové služby pro zajištění přenosu dat z datalogeru si zajišťuje kupující.

5. Služby související s dodávkou

5.1 Služby pro sledování nestabilních úseků spočívají v:

- a) Montáži, uvedení do provozu, zkouškách, dokumentaci a vstupním školení pro uživatele s termínem do 6 měsíců od účinnosti smlouvy (jedná se o tzv. SLUŽBY I pro účely nastavení platebních podmínek).
- b) Správě (údržba) systému a Technické podpoře po dobu 36 měsíců od okamžiku zprovoznění systému detekce sesuvu půdy, kdy se upřesňují nastavení systému k optimalizaci výkonu celého systému (jedná se o tzv. SLUŽBY II pro účely nastavení platebních podmínek).

5.2 Technickou podporou se rozumí:

- vzdálená podpora (hotline) a řešení požadavků zákazníka na případné úpravy aplikace v rozsahu min. 2 hodiny/ měsíčně
- min. 1x ročně kontrola systému a proškolení personálu

5.3 Správou (údržbou) systému se rozumí:

- Automatické zpřístupnění nových verzí

PŘÍLOHA Č. 2
CENA PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Formulář pro cenovou nabídku				
Typ dodávky	Obsažené položky	Měrná jednotka	Množství	Cena celkem bez DPH
HW (hardware)	senzor náklonu včetně montážní tyče	kus	50	x
	centrální záznamník přijímající data z čidel a zajišťující přeposílání dat na datový server	kus	1	
	statická kamera s připojením do centrálního záznamníku	kus	2	
	infračervený LED přísvit	kus	2	
	solární panel(y)			
	baterie	kpl	velikost a množství musí dodavatele zvolit tak, aby nedošlo k výpadku systému i při několikadenních zhoršených klimatických podmínkách	
	klient HW	kus	1	
	stožár pro uchycení centrálního záznamníku	kus	1	
SW (software)	SW práce - konfigurace vizualiční platformy	kpl	1	x
	licence pro 5 uživatelů			
SLUŽBY I.	montáž, uvedení do provozu, zkoušky, dokumentace vstupní školení uživatelů a vedlejší náklady spojené s plněním (např. doprava, stravné aj.)	kpl	1	x
SLUŽBY II.	správa (údržba) platformy, technická podpora po dobu 36 měsíců	kpl	1	x
Cena za plnění celkem				2 175 000 Kč

PŘÍLOHA Č. 3

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Obchodní firma/název/ jméno a příjmení, sídlo poddodavatele, IČO	Části plnění uvažovaného zadat poddodavateli – uvedení konkrétních položek z formuláře cenové nabídky
FINDLAY, IRVINE LIMITED 42/44 Bog Road, Penicuik, Midlothian, EH26 9BU IČO: SC035193	Dodávka HW (Senzor náklonu tyče, centrální záznamník přijímající data z čidel a zajišťující přeposlání na datový server, statická kamera s připojením do centrálního záznamníku, infračervený led přísvit, solární panel, baterie)

PŘÍLOHA Č. 4

ZVLÁŠTNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY

Zvláštní obchodní podmínky (ZOP), které nejsou pevně připojeny k této Smlouvě, byly poskytnuty jako součást zadávací dokumentace uveřejněné na profilu zadavatele ve formě Přílohy č. 6 Výzvy k podání nabídky.

Smluvní strany podpisem této Smlouvy stvrzují, že jsou s obsahem ZOP plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku tyto ZOP tvoří část obsahu této Smlouvy. ZOP jsou tak pro obě Smluvní strany závazné.

PŘÍLOHA Č. 5

OBCHODNÍ PODMÍNKY

Obchodní podmínky (OP), které nejsou pevně připojeny k této Smlouvě, byly poskytnuty jako součást zadávací dokumentace uveřejněné na profilu zadavatele ve formě Přílohy č. 7 Výzvy k podání nabídky.

Smluvní strany podpisem této Smlouvy stvrzují, že jsou s obsahem OP plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku tyto OP tvoří část obsahu této Smlouvy. OP jsou tak pro obě Smluvní strany závazné