INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „**Občanský zákoník**")

Č. j.: MV-84786-44/SIK5-2014

Článek I.
Smluvní strany

1. Objednatel

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo:	Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
Kontaktní adresa:	Olšanská 4, 130 27 Praha 3
IČO:	00007064
DIČ:	CZ00007064
Zastoupená:	Ing. Vladimírem Velasem, ředitelem odboru provozu informačních technologií a komunikací
Bankovní spojení:	ČNB Praha, 3605881/0710
Kontaktní osoba:	Bc. Martin Robeš
E-mail:	martin.robes@mvcr.cz
Telefon:	974 818 639
Mobil:	606 088 427

(dále jen „**Objednatel**")

a

2. Zhotovitel

Pramacom Prague spol. s r. o.

Sídlo:	Na Pískách 36/1667, 160 00 Praha 6
IČO:	18630782
DIČ:	CZ18630782

Firma je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 3992

Zastoupená:	Filipem Sobolem, jednatelem
Bankovní spojení:	Česká spořitelna a. s., 6051642/0800
Kontaktní osoba:	Jan Láznička
E-mail:	j.laznicka@pramacom.cz
Telefon:	+420 220 563 492
Mobil:	+420 602 444 139

(dále jen „**Zhotovitel**")

uzavírají tuto Smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**"):

Smluvní strany uzavírají Smlouvu v souvislosti s realizací projektu „Rozvoj radiokomunikační sítě integrovaného záchranného systému Pegas“, zveřejněnou v informačním systému veřejných zakázek pod evidenčním číslem 481 975 (dále jen „**Veřejná zakázka**“), zadávanou v jednacím řízení bez uveřejnění dle ustanovení § 23 odst. 4 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1 této Smlouvy.

Čl. II
Předmět smlouvy

1. Touto Smlouvou se Zhotovitel zavazuje provést na své náklady a nebezpečí pro Objednatele dílo spočívající v dodávce veřejné zakázky *Rozvoj radiokomunikační sítě integrovaného záchranného systému PEGAS* v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „**Dílo**“).
2. Objednatel se touto Smlouvou zavazuje zaplatit Zhotoviteli za řádně a včas provedené a převzaté Dílo cenu stanovenou dle čl. IV Smlouvy.
3. Objednateli byly na realizaci Díla přiděleny dotace z fondů EU, Evropského fondu pro regionální rozvoj, Integrovaného operačního programu.

Čl. III
Místo a doba plnění

1. S ohledem na charakter Díla je místem plnění území celé České republiky. Seznam míst plnění je uveden v příloze č. 9 Smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje Dílo předat Objednateli v termínu do 31. srpna 2015. Dílo bude zhotovováno a předáváno po jednotlivých částech. Harmonogram provádění jednotlivých částí díla a jejich předávání Objednateli tvoří přílohu č. 10 Smlouvy (Harmonogram plnění).

Čl. IV
Cena a platební podmínky

1. Celková cena Díla je sjednána dohodou Smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění. Celková cena Díla je:

   292 988 923,97 Kč bez DPH
   (slovy: dvěstědevadesátdvamilionydevětsetosmdesátosmtisícdevětsetdvacettřikorunčeských + 97/100 Kč),
   tj. 354 516 598,00 Kč včetně DPH.

   Tato celková cena je maximální, nejvýše přípustná, nepřekročitelná, zahrnující veškeré náklady Zhotovitele spojené s plněním předmětu této Smlouvy včetně nákladů spojených s dopravou Díla až do místa plnění, pojištěním, clem, předáním Díla Objednateli a záručním servisem a je dána rozpisem jednotlivých komponentů Díla podle Přílohy č. 1 Smlouvy.
2. Podrobná specifikace ceny Díla dle této Smlouvy tvoří přílohu č. 2 Smlouvy.
3. Změna ceny je přípustná pouze v případě zákonné změny sazby DPH. Dojde-li ke změně sazby DPH, bude DPH účtována podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění. Taková změna ceny není důvodem k uzavření dodatku ke Smlouvě.
4. Objednatel bude provádět veškeré platby bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
5. Zhotovitel je oprávněn vystavit Objednateli fakturu na cenu každé části Díla podle Přílohy č. 2 Specifikace ceny, předané a převzaté Objednatelem na základě písemného předávacího protokolu, v následujících termínech:

a. za dodávky převzaté v měsících květen, srpen a listopad dodavatel vystaví faktury a doručí je Objednateli v době od 1. do 5. kalendářního dne následujícího měsíce;
b. za dodávky převzaté v měsících prosinec, leden a únor Zhotovitel vystaví jednu souhrnnou fakturu a doručí ji Objednateli v době od 1. do 5. března;
c. za dodávky převzaté v ostatních měsících (tj. březen, duben, červen, červenec, září a říjen) Zhotovitel vystaví faktury a doručí je Objednateli v době od 1. do 15. kalendářního dne následujícího měsíce.

Pozdě doručené faktury Objednatel může vrátit Zhotoviteli jako nepřípustné s tím, že v případě odmítnutí Zhotovitel bude protokolárně převzaté části Díla znovu fakturovat v následujícím uvedeném termínu.

6. Faktury budou vyhotoveny ve čtyřech výtiscích (originál a 3 kopie). Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí v nich být uvedeno číslo jednací této Smlouvy. Přílohou faktury musí být položkový rozpis fakturovaného plnění (jednotkové ceny a celková cena fakturovaných položek).
7. Faktura musí dále obsahovat všechny náležitosti vyplývající z režimu spolufinancování Projektu ze strukturálních fondů Evropské unie, zejména registrační číslo projektu (CZ 1.06/3.4.00/21.09287), název Projektu a informaci o tom, že Projekt je spolufinancován z Integrovaného operačního programu (tj. např. text „*Dodávka Díla je financována z Integrovaného operačního programu z projektu Rozvoj radiokomunikační sítě integrovaného záchranného systému PEGAS, reg. č.* CZ 1.06/3.4.00/21.09287“), dále cenu bez DPH, sazbu DPH a cenu vč. DPH.
8. Přílohou faktury budou dodací listy a kopie předávacích protokolů podepsané oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. Dodací listy a předávací protokoly budou obsahovat rozpis jednotlivých položek Díla a budou potvrzovat, že jednotlivé části Díla byly Zhotovitelem řádně předány a Objednatelem převzaty.
9. Objednatel je oprávněn do data splatnosti vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti, není doložena kopií předávacího protokolu, nebo která obsahuje jiné cenové údaje nebo jiné plnění než dohodnuté ve Smlouvě. Oprávněným vrácením faktury přestane běžet původní doba splatnosti. Po opravě faktury Zhotovitelem běží nová lhůta splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury.
10. Faktura bude splatná do 30 kalendářních dnů od jejího doručení Objednateli. V případě pochybností se má za to, že k doručení faktury došlo pátý pracovní den po odeslání. Fakturovaná částka se považuje za uhrazenou dnem odepsání příslušné částky z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.
11. Veškeré platby podle Smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v české měně. V případě, že v České republice dojde k zavedení EUR jakožto úřední měny České republiky, bude proveden přepočet ceny na EUR, a to podle úředně stanoveného směnného kursu. Veškeré platby za plnění Smlouvy budou ode dne zavedení EUR, jakožto úřední měny České republiky, hrazeny pouze v EUR.

Čl. V
Předání, převzetí a přechod vlastnického práva

1. Zhotovitel splní svou povinnost řádným předáním Díla resp. jeho části Objednateli ve stanoveném termínu v souladu s Přílohou č. 10 Smlouvy – Harmonogram plnění.
2. Předání a převzetí proběhne ve dvou krocích:
   a. V prvním kroku Zhotovitel předá Objednateli dodaná zařízení a licenční práva k softwaru předávacím protokolem. Zhotovitel k jednotlivým částem Díla dodá

technické a záruční listy, jakož i veškerou další příslušnou dokumentaci. Dále připojí seznam výrobních čísel k předávacím protokolům. Seznamy výrobních čísel Zhotovitel Objednateli předá také v elektronické podobě. Podepsáním předávacího protokolu a převzetím přechází nebezpečí škody na Objednatele. Na základě předávacího protokolu Zhotovitel vystaví Objednateli fakturu v souladu s ustanoveními článku IV Smlouvy. Vlastnické právo k jednotlivým částem Díla přechází na Objednatele zaplacením ceny příslušné části Díla.

b. Ve druhém kroku Zhotovitel předá Objednateli zprovozněné a plně funkční Dílo akceptačním protokolem o funkčních zkouškách zboží.
c. V případech, kdy to umožňuje dělitelnost dodávaných zařízení nebo licenčních práv, oba kroky předání proběhnou současně.

3. Objednatel se zavazuje převzít Dílo (jednotlivé části Díla) v místě plnění dle přílohy č. 9 Smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen včas oznámit Objednateli, že bude předávat část Díla v souladu s harmonogramem uvedeným v čl. III. odst. 3 této Smlouvy.
5. Předávací a akceptační protokoly podepíší oprávněné osoby obou Smluvních stran.
6. Jakékoliv škody vzniklé porušením autorských práv jdou k tíži poskytovatele licence. Dnem předání a převzetí Díla, resp. jeho části podle příslušné fáze plnění, se Zhotovitel zavazuje bezplatně poskytnout Objednateli nevýhradní licenci (samostatnou licenční smlouvou) a v případě standardního databázového software nevýhradní užívací právo – licenci – v neomezeném rozsahu ke všem nezbytným způsobům řádného užití software Objednatelem a k účelům vyplývajícím z této Smlouvy po celou dobu trvání autorských práv k software (70 let) a zároveň objednateli předá na nosiči dat (CD, DVD) programovou dokumentaci. Zhotovitel akceptuje, že Objednatel nebo jím pověřené osoby mohou dle potřeb Objednatele v rámci licence provádět uživatelská nastavení software, testovat a prostřednictvím výrobcem definovaných rozhraní rozšiřovat o další funkcionality či vytvářet počítačové a jiné softwarové doplňky funkcionalit spolupracujících se software.
7. Za Objednatele a za Zhotovitele jsou oprávněny jednat ve věcech technických osoby, které jsou uvedeny jako kontaktní osoby v článku I. Smlouvy, osoby uvedené v Příloze č. 3 Seznam montážních pracovníků dodavatele včetně kontaktů a v případě potřeby dále také další osoby, které Objednatel nebo Zhotovitel určí písemně (může být i elektronickou poštou).
8. Za Objednatele a za Zhotovitele jsou oprávněny Dílo předat a převzít osoby, jsou uvedeny jako kontaktní osoby v článku I. Smlouvy, a dále osoby, které Objednatel nebo Zhotovitel určí písemně (může být i elektronickou poštou nebo datovou schránkou).

Čl. VI
Práva a povinnosti smluvních stran, podmínky provedení Díla

1. Smluvní strany se zavazují chránit svá práva z této Smlouvy proti třetím osobám a zdržet se jednání, které by jakýmkoli způsobem poškozovalo zájmy druhé Smluvní strany.
2. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat v potřebné míře ve všech záležitostech týkajících se Smlouvy, zejména se Objednatel zavazuje vyvinout potřebnou součinnost a umožnit Zhotoviteli řádné plnění této Smlouvy v místě plnění. Součinnost spočívá zejména ve stavební připravenosti, zajištění prostoru pro instalované technologie, umožnění přístupu na místa realizace, zajištění napájení instalovaných technologií, úpravu smluvních vztahů s pronajímateli technologických prostor, zajištění potřebných datových komunikací, určení místa pro uložení deinstalované tech-

niky a odpovědné osoby pro převzetí této techniky, spolupráce při konfiguraci síťových prvků. Objednatel zajistí projednání provozních dopadů s jednotlivými uživateli. Objednatel bude spolupracovat při návrhu provozního řešení pro režim hovorových skupin.

3. Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění závazků s odbornou péčí a v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy, dodat Objednateli všechny části Díla v prvotřídní kvalitě a umožnit mu nabýt vlastnická práva v souladu s touto Smlouvou.
4. Zhotovitel se zavazuje minimalizovat dopady realizace Díla na provoz radiokomunikačního systému PEGAS, zejména zkrátit doby výpadků dotčených částí sítě PEGAS na dobu nezbytně nutnou.
5. Zhotovitel má právo vyžádat od Objednatele informace a podklady, nezbytné k provedení Díla.
6. Objednatel je povinen dodat Zhotoviteli podklady a informace, nezbytné k provedení Díla, pokud je Zhotovitel písemně vyžádá.
7. Bude-li součástí dodávky poskytnutí uživatelských práv k volně šiřitelným programům (freeware), které nejsou uvedeny v předmětu Smlouvy, je Zhotovitel povinen zpracovat písemně přehled těchto licencí a předložit jej Objednateli jako součást dodacího listu (předávacího protokolu). Zhotovitel garantuje, že poskytnutím uvedených užívacích práv neporušuje práva třetích stran ani autorský zákon. V případě porušení tohoto závazku je Zhotovitel v plném rozsahu odpovědný za případné následky takového jednání.
8. Dodavatel je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této Smlouvy po dobu 10 let od zániku této Smlouvy. Po tuto dobu je Zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů financovaných z Integrovaného operačního programu provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této Smlouvy.
9. Zhotovitel je povinen Objednateli neprodleně, oznámit jakoukoliv skutečnost (nejpozději však do tří pracovních dnů po jejím zjištění), která by mohla mít, byť i jen částečně, vliv na schopnost Zhotovitele plnit své povinnosti vyplývající z této Smlouvy. Takovým oznámením Zhotovitel není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy.
10. Zhotovitel se zavazuje provádět údržbu programového vybavení, preventivní prohlídky a službu Help Desk vztahující se k Dílu jako celku v souladu se Smlouvou o pozáručním servisu systému PEGAS PMCO-032//ZM-25/VZ-2005 ze dne 3. 5. 2005, ve znění pozdějších dodatků (dále jen „**Smlouva o pozáručním servisu**“).

Čl. VII
Odpovědnost za vady a záruka

1. Zhotovitel odpovídá za to, že jím dodané Dílo bude v množství, jakosti a provedení, které určuje tato Smlouva. Veškeré dodané části Díla budou nové, plně funkční a jejich využití nebude podléhat žádným právním omezením. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude fungovat v souladu s požadavky Objednatele v souladu se Smlouvou.
2. Zhotovitel poskytuje na dodané Dílo záruku v délce 24 měsíců od data protokolárního předání Díla bez vad a nedodělků.
3. Záruka dle odst. 2 čl. VII Smlouvy se vztahuje na všechny části Díla včetně jeho příslušenství, na funkčnost Díla, jakož i na jeho vlastnosti požadované Objednatelem. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou mělo Dílo vadu bránící jeho řádnému užívání Objednatelem.

4. Oznámení vad Díla Zhotoviteli se řídí Přílohou č. 11. Zhotovitel zaručuje, že pro dodaná zařízení bude v záruční době odstraňovat vzniklé poruchy bezplatně. Poruchou se rozumí každá jednotlivá porucha nebo souhrn jednotlivých poruch, jejichž prokazatelnou příčinou je jeden podnět. Povinnost prokázání příčiny poruchy vztahující se k předmětu plnění je na straně Zhotovitele. Odstranění poruch se řídí Přílohou č. 11 Smlouvy.

Čl. VIII
Ustanovení o vzniku a zániku Smlouvy

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou Smluvních stran.
2. Smlouva může být zrušena dohodou Smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení Smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni účinnosti takovéto dohody.
3. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit, stanoví-li tak Občanský zákoník (§ 2002 Občanského zákoníku) nebo Smlouva. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení Smlouvy Zhotovitelem, které zakládá právo Objednateli na odstoupení od Smlouvy, se považuje zejména:
   a. prodlení Zhotovitele se zhotovením a předáním řádně zhotoveného Díla resp. částí Díla dle přílohy č. 10 Smlouvy – Harmonogram plnění o více než 30 kalendářních dnů;
   b. neodstranění vad Díla ve lhůtě stanovené ve Smlouvě;
   c. opakované porušení nebo nesplnění jakékoli povinnosti Zhotovitele vyplývající z režimu spolufinancování ze strukturálních fondů Evropské unie;
   d. jakékoli prohlášení Zhotovitele dle čl. XII. této Smlouvy se ukáže jako nepravdivé
4. Objednatel je dále oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že:
   a. vůči majetku Zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
   b. insolvenční návrh na Zhotovitele byl zamítnut proto, že majetek Zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
   c. Zhotovitel vstoupí do likvidace.
5. Smluvní strany se dohodly na tom, že Objednatel může od Smlouvy odstoupit i pro nepodstatné porušení pro případ, že Zhotovitel nesplní povinnost ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu Objednatel stanovil.
6. Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od Smlouvy musí být druhé Smluvní straně doručen.
7. Účinky odstoupení od Smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od Smlouvy druhé Smluvní straně.
8. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy a právních předpisů nebo nároku na zaplacení smluvní pokuty.

Čl. IX
Sankce

1. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení Objednatele s kteroukoli platbou, bude Zhotovitel účtovat Objednateli úrok z prodlení v zákonné výši dle platných právních předpisů.
2. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení Zhotovitele s předáním jednotlivých částí Díla dle Harmonogramu plnění v příloze č. 10 Smlouvy bude Objednatel účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny s DPH té části Díla, která

nebude dodána ve stanovené lhůtě, za každý i započatý den prodlení. Smluvní pokuta nebude účtována v případě, že dojde pro dohodnutá plnění před uplynutím původně sjednaného termínu plnění ke změně termínu předání části Díla.

3. Případy nedodržení termínu odstranění poruchy se řídí Přílohou č. 11
4. V případě, že při provádění záručního servisu nebude Zhotovitelem dodržen časový limit pro odstranění Blokující poruchy, je Objednatel oprávněn požadovat od Zhotovitele zaplacení smluvní pokuty ve výši 3.000,00 Kč za každou, i započatou hodinu prodlení a Zhotovitel je povinen tuto smluvní pokutu zaplatit.
5. V případě, že při provádění záručního servisu nebude Zhotovitelem dodržen časový limit pro odstranění Majoritní poruchy, je Objednatel oprávněn požadovat od Zhotovitele zaplacení smluvní pokuty ve výši 2.500,00 Kč za každou, i započatou hodinu prodlení a Zhotovitel je povinen tuto smluvní pokutu zaplatit.
6. V případě, že při provádění záručního servisu nebude Zhotovitelem dodržen časový limit pro odstranění Minoritní poruchy, je Objednatel oprávněn požadovat od Zhotovitele zaplacení smluvní pokuty ve výši 2.500,00 Kč za každý, i započatý kalendářní den prodlení a Zhotovitel je povinen tuto smluvní pokutu zaplatit.
7. Výše smluvní pokuty není pro Blokující poruchu omezena. Výše smluvní pokuty je pro každý samostatný případ omezena pro:
   a) Majoritní poruchu: částkou 800.000,00 Kč;
   b) Minoritní poruchu: částkou 500.000,00 Kč.
8. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování.
9. Uplatněním smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok Smluvních stran na náhradu škody nebo ušlý zisk v plném rozsahu ani povinnost Zhotovitele řádně dokončit Dílo.

Čl. X
Odpovědnost za škodu

1. Každá ze Smluvních stran nese odpovědnost za škodu způsobenou v důsledku porušení povinností vyplývajících z obecně závazných právních předpisů či vyplývajících z této Smlouvy. Obě Smluvní strany se zavazují vyvíjet maximální úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
2. Zhotovitel odpovídá za škodu vzniklou Objednateli v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením povinností Zhotovitele vyplývajících z této Smlouvy nebo v souvislosti s provozní činností Zhotovitele, a to v rozsahu stanoveném Občanským zákoníkem.
3. Žádná ze Smluvních stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé Smluvní strany. Žádná ze Smluvních stran dále neodpovídá za škodu vzniklou nesplněním závazku zapříčiněným výlučně v důsledku prodlení druhé Smluvní strany. Brání-li některé ze Smluvních stran v plnění povinností ze Smlouvy mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, je Smluvní strana povinna o vzniku, důsledcích a zániku takové překážky druhou Smluvní stranu neprodleně informovat. Zpráva musí být podána písemně, neprodleně poté, kdy se povinná Smluvní strana o překážce dozvěděla, nebo při náležité péči mohla dozvědět. Bezprostředně po zániku takové překážky povinná Smluvní strana obnoví plnění svých závazků vůči druhé Smluvní straně a učiní vše, co je v jejích silách, ke kompenzaci doby, která uplynula v důsledku takového prodlení.

4. Pokud překážka nepomine do tří (3) pracovních dnů od doby svého vzniku, oprávnění zástupci obou Smluvních stran se sejdou za účelem projednání dalšího postupu při plnění závazků vyplývajících ze Smlouvy.
5. Smluvní strany se zavazují, že vždy před uplatněním nároku na náhradu škody písemně vyzvou povinnou Smluvní stranu k jednání o způsobu stanovení výše škody, a to bez zbytečného odkladu poté, kdy se oprávněná Smluvní strana prokazatelně dozví o vzniku škodní události.

Čl. XI
Ochrana obchodního tajemství, mlčenlivost

1. Smluvní strany prohlašují, že byly seznámeny se skutečností, že Zhotovitel i Objednatel je povinen poskytovat informace vztahující se k jeho působnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, podle něhož je Objednatel povinen zveřejnit tuto Smlouvu.
2. Na přílohu č. 2 Smlouvy se podle § 9 zákona č. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, povinnost zveřejnit informaci nevztahuje, protože obsahuje obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku, tj. skutečnosti obchodní povahy související s podnikem, které mají skutečnou materiální či nemateriální hodnotu, nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné, mají být podle vůle podnikatele utajeny a podnikatel odpovídajícím způsobem jejich utajení zajišťuje.
3. S výjimkou skutečností, o nichž tak stanoví zákon, a skutečností obecně známých jsou veškeré skutečnosti, které se smluvní strany dozví v souvislosti s realizací předmětu Smlouvy, neveřejné a smluvní strany a jejich zaměstnanci a jiné s ním spolupracující osoby jsou povinni o nich zachovávat mlčenlivost. Informace získané v rámci plnění předmětu díla zůstanou jako zprávy neveřejné a bez písemného souhlasu nesmí být poskytnuty žádné třetí osobě fyzické ani právnické. Při prokázaném nedodržení ustanovení tohoto bodu může jedna smluvní strana požadovat po druhé smluvní straně sankci 100.000,00 Kč.

Čl. XII
Prohlášení Zhotovitele

Zhotovitel tímto prohlašuje, že ke dni uzavření této Smlouvy:

a. je společností řádně založenou a platně existující dle právních předpisů České republiky;
b. má plnou způsobilost, stejně jako pověření a schválení všech orgánů Zhotovitele, popřípadě jiných subjektů a je právně způsobilý k uzavření Smlouvy a k realizaci předmětu této Smlouvy;
c. není v platební neschopnosti a podle nejlepšího vědomí Zhotovitele neprobíhají žádná řízení týkající se likvidace, úpadku, exekuce, prodeje podniku Zhotovitele nebo jeho části nebo jiná řízení ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů;
d. tato Smlouva představuje platný a právně závazný závazek Zhotovitele, který je vůči Zhotoviteli vynutitelný v souladu s podmínkami Smlouvy;
e. Zhotovitel se detailně seznámil s rozsahem a povahou Díla, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky předané Objednatelem, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění dle Smlouvy za cenu uvedenou ve Smlouvě.

Čl. XIII.
Ostatní ujednání

1. Právní vztahy založené touto Smlouvu se řídí českým právním řádem, zejména Občanským zákoníkem a zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Autorský zákon"), jakož i některými dalšími zvláštními právními předpisy upravujícími závazné podmínky ve vztahu k předmětu plnění této Smlouvy.
2. Smluvní strany se dohodly, že na komponenty služby geolokace v síti PEGAS se bude po uplynutí záruční doby vztahovat Smlouva o pozáručním servisu.
3. Tuto Smlouvu lze měnit a doplňovat pouze dohodou obou Smluvních stran v písemné formě prostřednictvím písemných, vzestupně číslovaných dodatků ke Smlouvě, které musí být podepsány oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
4. Všechny spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy.
5. Smluvní strany se dohodly, že žádná z nich není oprávněna postoupit svá práva a povinnosti vyplývající ze Smlouvy třetí straně bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany.
6. Jestliže se ukáže jakékoliv ustanovení této Smlouvy jako neplatné, nevymahatelné nebo neúčinné, nedotýká se tato neplatnost, nevymahatelnost nebo neúčinnost ostatních ustanovení Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit do 30 pracovních dnů od doručení výzvy jedné Smluvní strany druhé Smluvní straně neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení ustanovením platným, účinným a vymahatelným se stejným nebo obdobným obchodním a právním smyslem, případně uzavřít Smlouvu novou.
7. Smlouva je vyhotovena v pěti (5) stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží tři (3) vyhotovení a Zhotovitel dvě (2) vyhotovení.
8. Smluvní strany prohlašují, že s obsahem Smlouvy bez výhrad souhlasí, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána v tísni, ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek a zároveň prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by bránily uzavření Smlouvy a jejímu plnění.

Čl. XIV.
Seznam příloh

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
1. Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží.
2. Příloha č. 2 – Specifikace ceny. Tato příloha je s ohledem na čl. XI. Smlouvy neveřejná.
3. Příloha č. 3 – Seznam montážních pracovníků dodavatele včetně kontaktů.
4. Příloha č. 4 – Osnovy školení.
5. Příloha č. 5 – Technická specifikace veřejné zakázky.
6. Příloha č. 6 – Pravidla pro provádění informačních a propagačních opatření a manuál vizuální identity IOP.
7. Příloha č. 7 – vzor Předávacího protokolu.
8. Příloha č. 8 – vzor Akceptačního protokolu o funkčních zkouškách zboží podle *Technické specifikace veřejné zakázky*.
9. Příloha č. 9 – Seznam míst plnění.
10. Příloha č. 10 – Harmonogram plnění.
11. Příloha č. 11 – Metodika řešení poruch.

V Praze dne: 14 -07- 2014

Za Objednatele: Ing. Vladimír Velas
Ministerstvo vnitra
odbor provozu informačních technologií
a komunikací
ředitel

Ministerstvo vnitra České republiky 289

.....

V Praze dne: 14 -07.2014

Za Zhotovitele: Filip Sobol
Pramacom Prague, spol. s r. o.
jednatel

Pramacom Prague spol. s r.o.
160 00 PRAHA 6, Na Beránce 26
Tel.:420-220561622 • Fax:420-220560230
DIČ: CZ18630782 9

.....

Příloha č. 1 k č. j.: MV-84786-44/SIK5-2014

Technická specifikace zboží

Předmětem plnění je závazek Zhotovitele dodat níže specifikovaná zařízení, služby a dokumentace:

Aktivita projektu	***Účetní kód***	**Stroje, přístroje a zařízení Popis**	**Označení výrobce**
A1a	*6125*	centrum šifrového hospodářství Tetrapol KMC2GV2 - hardware, OEM operační systém SOLARIS 2.10, OEM aplikační software, instalace, oživení, zprovoznění a technická, instalační a provozní dokumentace v anglickém jazyce (1 ks listinně a 1 ks elektronicky)	• Kompletní KMC2GV2 systém Tetrapol (HT7702DA), kryptografický modul (HT7584BC), X25 modul (HT7898DA) • OEM operační systém SOLARIS 2.10 • OEM aplikační software • KMC technický a operační manuál (PS10460D a PS10458D) • KMC instalační manuál (PS10459DBL)
A1b	*6125*	zařízení technického dohledu TMP SUN NETRA T4 - hardware, OEM operační systém SOLARIS 2.10, OEM aplikační software, instalace, oživení, zprovoznění a technická, instalační a provozní dokumentace v anglickém jazyce (á 1 ks listinně a á 1 ks elektronicky)	• zařízení technického dohledu TMP SUN NETRA T4 – hardware (RD1314HA) • OEM operační systém SOLARIS 2.10 (HY1240AA) • OEM aplikační software
A1c	*612206*	konvertor protokolu X.25 na protokol IP včetně instalace, oživení, zprovoznění a technické, instalační a provozní dokumentace v anglickém jazyce (16 ks listinně a 16 ks elektronicky)	• konvertor protokolu X.25 na protokol IP (HT9438CA, HY1236A, HG5303AA)
A2	*6111*	systémové programové vybavení infrastruktury sítě PEGAS V35.08 (multilicence) včetně instalace, oživení, zprovoznění, dokumentace pro přechod sítě PEGAS na hovorové skupiny (1 ks elektronicky a 1 ks listinně) a technické dokumentace V35.08 (v elektronické a listinné podobě v anglické a české verzi – 18 ks od každého druhu, tj. celkem 72 ks)	• systémové programové vybavení infrastruktury sítě PEGAS V35.08
A2	*5167*	školení 12 osob MV a ČP OZ ITCs na V35.08 ve školicím středisku výrobce	• školení 12 osob MV a ČP OZ ITCs na V35.08
B1	*612206*	základnové stanice Tetrapol TBS400E/8 včetně montážního materiálu, dopravy, nakládky, složení a pojištění, provedení případných drobných stavebních úprav stanoviště, instalace, oživení, zprovoznění, přejímacích testů výrobce a úpravy příslušné dokumentace NEC dotčené regionální sítě	• základnové stanice Tetrapol TBS400E/8 (MC9660TBS8)

Aktivita projektu	***Účetní kód***	**Stroje, přístroje a zařízení Popis**	**Označení výrobce**
B1, B2	*612206*	základnové stanice Tetrapol TBS400E/12 včetně montážního materiálu, dopravy, nakládky, složení a pojištění, provedení případných drobných stavebních úprav stanoviště, instalace, oživení, zprovoznění, přejímacích testů výrobce a úpravy příslušné dokumentace NEC dotčené regionální sítě	• základnové stanice Tetrapol TBS400E/12 (MC9660TBS12)
B2	*612206*	rozšíření TBS400/12 na TBS400/16 (MC9661ETBS4) včetně montážního materiálu, dopravy, nakládky, složení a pojištění, provedení případných drobných stavebních úprav stanoviště, instalace, oživení, zprovoznění, přejímacích testů výrobce a úpravy příslušné dokumentace NEC dotčené regionální sítě	• rozšíření TBS400/12 na TBS400/16 (MC9661ETBS4)
C	*6111*	software CC API/IS pro připojení HZS ČR k síti PEGAS (multilicence platná pro HZS ČR a celou síť PEGAS) včetně instalace, oživení, zprovoznění a technické dokumentace v anglickém jazyce (5 ks listinně a 5 ks elektronicky) a instalační a servisní dokumentace CC API/IS v českém jazyce (16 ks elektronicky a 16 ks listinně)	• software CC API/IS (HY0582C, HY0562B)
C	*6111*	software CC API pro připojení ZZS krajů k síti PEGAS (multilicence platná pro ZZS všech krajů a celou síť PEGAS) včetně instalace, oživení, zprovoznění a instalační a servisní dokumentace CC API v českém jazyce (14 ks elektronicky a 14 ks listinně)	• software CC API (HY0582C)
D	*6125*	hardware Tetrapol MDG V1 Server (klastr) včetně instalace, oživení a zprovoznění	• hardware Tetrapol MDG V1 Server
D	*6111*	software Tetrapol AVL MDG V 1.0 (multilicence) s kapacitou pro lokalizaci 30 000 zájmových objektů včetně instalace a zprovoznění, dodání přejímacích testů výrobce, technické dokumentace AVL MDG v anglické nebo v české verzi (1 ks listinně a 1 ks elektronicky) a dokumentu popisujícího harmonogram instalace, oživení a zprovoznění v českém jazyce, jehož součástí bude specifikace provozního dopadu na poskytované služby pro migraci stávajícího systému AVL na nově dodávaný systém AVL (1 ks elektronicky a 1 ks listinně)	• software Tetrapol AVL MDG V 1.0 licence for 30.000 users

Podrobný popis plnění:

A. Modernizace operačního systému sítě PEGAS

A1. Modernizace hardwarového vybavení

Předmětem této části plnění je dodávka hardwarových komponent sítě PEGAS včetně instalace, oživení a zprovoznění a potřebné dokumentace v rozsahu:

a. Centrum šifrového hospodářství KMC2GV2

Předmětem této části plnění je dodání dvou souprav KMC2GV2 v následující sestavě:

- 1 PC,
- 2 interní Smart-Card čtečka
- 1 kryptografický modul
- 1 karta X25 PCI
- 2 Smart-Card (EDSN SOS smart card)
- 1 SW aplikace pro Linux
- 1 LCD monitor
- 1 klávesnice
- 1 laserová tiskárna

Centrum klíčového hospodářství zajišťuje:

- kompatibilitu s limity SW verze V35.08 v počtu obsluhovaných organizací, to je navýšení ze současného počtu 10 na 20 organizací,
- způsobilost pro propojení s IP páteřní síti regionálních ústředen systému PEGAS v souvislosti s vyřazením zastaralé páteřní sítě X25.

Součástí dodávky je instalace a zprovoznění souprav KMC2GV2 na místě plnění včetně instalace šifrové databáze a připojení nového KMC2GV2 k síti PEGAS.

Součástí Předmětu plnění SOD je dodávka technické, instalační a provozní dokumentace v anglickém jazyce v počtu 1 ks listinně a 1 ks elektronicky (On-Line dokumentace v aplikaci KMC) a seznam přejímacích testů výrobce.

Obě soupravy KMC2GV2 budou instalovány a oživeny v místě plnění. Jedna bude implementována jako provozní, druhá bude určena jako „studená záloha“ pro případ výpadku provozní soupravy.

b. Zařízení technického dohledu TMP

Předmětem této části plnění je dodání 16 ks zařízení technického dohledu TMP (14 provozních stanic a 2 záložní stanice) v následující sestavě:

- 1 server Sun NETRA T4 (rackové provedení)

- 1 záložní Hard Disk
- 1 SW Solaris 2.10.
- 1 KVM switch s klávesnicí a displejem v provedení pro instalaci do 19“ stojanu

Tato zařízení technického dohledu budou dodána jako náhrada za stávající stanice technického dohledu SUN ULTRA 25. Stanice SUN NETRA T4 zajišťují:

- implementaci nové SW verze sítě PEGAS V35.08 a navýšení limitů sítě PEGAS pro přechod sítě PEGAS na hovorové skupiny,
- napojení stanic technického dohledu TMP na IP páteřní síť regionálních ústředen systému PEGAS v souvislosti s vyřazením zastaralé páteřní sítě X25.

Zařízení technického dohledu (14 provozních stanic Sun NETRA T4) budou instalována ve 14 regionálních ústřednách systému PEGAS, v Praze a ve 12 ostatních krajských městech ČR podle zadání Objednatele. Součástí dodání zařízení technického dohledu je instalace, oživení a zprovoznění zařízení.

Dvě stanice technického dohledu Sun NETRA T4 budou uloženy ve skladu náhradních dílů Zhotovitele. Provozuschopnost dodaných zařízení bude ověřena přejímacími testy.

Součástí dodávky je technická, instalační a provozní dokumentace v anglickém jazyce (16 ks listinně a 16 ks elektronicky).

c. Konvertor protokolu X.25 na protokol IP

Předmětem této části plnění je dodání 16 kusů konvertorů protokolu X.25 na protokol IP – konvertor XIP v následující sestavě:

1 PC (rackové provedení)

1 redundantní napájecí zdroj

1 karta X25

1 sada kabelů

1 SW aplikace XIP (CD-ROM)

1 XIP licence pro regionální XIP konfiguraci

Konvertory XIP zajišťují:

- připojení nových stanic technického dohledu TMP (Sun NETRA T4) k odpovídajícím regionálním ústřednám sítě PEGAS přes páteřní IP síť regionálních ústředen systému PEGAS,
- připojení centra šifrového hospodářství KMC2GV2 se všemi regionálními ústřednami sítě PEGAS přes páteřní IP síť regionálních ústředen systému PEGAS,
- konektivitu všech prvků dohledu a řízení OMN sítě PEGAS v souvislosti s vyřazením páteřní sítě X25.

14 ks konvertorů XIP bude instalováno ve 14 regionálních ústřednách systému PEGAS, v Praze a ve 12 krajských městech ČR podle zadání Objednatele. Součástí dodání zařízení je instalace, oživení a zprovoznění zařízení.

2 ks konvertorů budou uloženy ve skladu náhradních dílů Zhotovitele.

Součástí dodávky je technická, instalační a provozní dokumentace v anglickém jazyce (16 ks listinně a 16 ks elektronicky).

A2. Aktualizace programového vybavení sítě PEGAS na SW verzi V35.08

Předmětem této části plnění je dodávka a instalace systémového programového vybavení sítě PEGAS V35.08 pro zajištění přechodu sítě PEGAS do provozního módu hovorových skupin.

Instalace programového vybavení (na instalačních médiích včetně licenčních certifikátů) bude zajištěna do všech prvků infrastruktury sítě (rádiové ústředny RSW, základnové stanice BS), do zařízení správy sítě (zařízení technického dohledu sítě – TMP, taktického dohledu sítě – TWP všech regionálních sítí a do všech stanic programování koncových zařízení sítě TPS) v místech podle zadání Objednatele.

K programovému vybavení pro prvky infrastruktury sítě a zařízení správy sítě bude dodána multilicence platná pro všechny regionální sítě systému PEGAS.

Dodané programové vybavení verze 35.08 splňuje vlastnosti požadované Objednatelem:

Navyšuje kapacitu sítě dle následujících parametrů:

- Zvýšení počtu domácích uživatelů (terminálů) na region z 10 000 na 15 000;
- Zvýšení počtu návštěvnických uživatelů (terminálů) na region z 2 500 na 10 000;
- Zvýšení maximálního počtu uživatelů na region celkem z 12 500 na 20 000;
- Zvýšení počtu organizací z 10 na 20;
- Zvýšení počtu operačních skupin (OG+EOG) na region z 1 000 na 3 000.

Pro rádiové terminály zajišťuje:

- funkci vnucené rádiové buňky (registrace rádiového terminálu pouze na předdefinovanou buňku);
- skenování komunikací v síťovém (TKG) i přímém (DIR) provozním modu – až 6 smíšených komunikací v obou modech (max. 3 mody DIR);
- zvýšení počtu skupin OG na rádiový terminál (národní + místní) z 20 na 70.

Pro dohled sítě na zařízení TWP zajišťuje funkci:

- administrace práv podle objektu (COV, OG, EOG, Terminály) nebo podle akce (Vytvořit, Modifikovat, Vymazat, Dotaz, Zapnout/Vypnout, …);
- lokální správy k zařízení TWP;
- zobrazení přehledu terminálů s končící platností TMK klíčů k danému datu;

- zobrazení přehledu obsazenosti linkových zdrojů VMIC na PCM spojích mezi rádiovými ústřednami RSW.

Součástí dodávky je technická dokumentace v elektronické podobě (originální verze v anglickém jazyce, 18 kopií) a pro zadavatelem stanovený rozsah technické dokumentace překlady v českém jazyce (v listinné i v elektronické podobě, 18 kopií); specifikace dodávky technické dokumentace je uvedena v tabulce č. 1.

Tabulka 1: Stanovený rozsah technické dokumentace

Prezentace systému
Taktické řízení – provozní a údržbový manuál regionální sítě
TWP – technický manuál
Uživatelská příručka – CCP
CCP – MEMO
CH – MEMO
Uživatelská příručka terminálu TPM700
Uživatelská příručka – ruční terminál SMART G2
Ruční terminál G2 Smart a Easy+ – MEMO
Ruční terminál TPH700 – MEMO
Uživatelská příručka terminálu TPH700

Součástí zakázky je dále dodání vzoru přejímacích testů výrobce pro přejímku regionálních sítí.

Pro ověření navrženého postupu bude realizován pilotní přechod na softwarovou verzi V 35.08 v regionální síti RN08 Pardubice. Zkušební provoz v regionální síti RN08 bude v délce 14 dnů a následně bude Objednateli předložen do 14 dnů od ukončení zkušebního provozu dokument vyhodnocující uvedený zkušební provoz včetně stanovení dalšího postupu pro zbývající regionální sítě.

Tento dokument bude obsahovat zejména časový harmonogram postupu prací s vyznačením charakteru, omezení, případně výpadků radiokomunikačních služeb příslušné regionální sítě.

Přejímka prováděné aktualizace programového vybavení V35.08 bude realizována po jednotlivých regionálních sítích podle dodaných testů.

Součástí aktualizace programového vybavení bude odborné školení pro 12 osob MV (investor) a ČP OZ ICTs (subjekt zajišťující správu a servis sítě PEGAS) k záležitostem popisu funkcionalit SW verze V35.08, tvorbě a správě hovorových skupin. Školení proběhne u výrobce technologie a u Zhotovitele. Osnovy školení jsou přílohou této smlouvy.

Dále je součástí plnění dodání dokumentu pro přechod systému PEGAS na hovorové skupiny podle následujících hlavních bodů:

1. Návrh optimalizovaného provozního řešení skupinových komunikací s využitím navýšených limitů nového programového vybavení systému PEGAS, softwarová verze 35.08.
2. Provozní řešení skupinových komunikací bude postaveno na principech:
   a. navýšení počtu paralelních (současně definovaných) skupinových komunikací,
   b. vytvoření celoregionální komunikace (pokrytí) s využitím pouze domácích základnových stanic,
   c. vytvoření multiregionální komunikace (pokrytí) pro celoregionální komunikaci s rozšířením rádiového signálu pro domácí region signálem základnových stanic sousedních regionů,
   d. vytvoření celoplošné multiregionální skupinové komunikace (pokrytí) zahrnující všechny regionální sítě systému PEGAS,
   e. zajištění komunikačního prostoru pro vedení individuálních hovorů, nouze (Emergency) a hlášení dispečera (Broadcast).
3. Návrh metody přechodu systému PEGAS z provozního módu otevřeného kanálu do módu hovorových skupin.
4. Návrh harmonogramu přechodu systému PEGAS z provozního módu otevřeného kanálu do módu hovorových skupin.
5. Zpracování provozních dopadů přechodu systému PEGAS z provozního módu otevřeného kanálu do módu hovorových skupin.

B. Modernizace základnových stanic sítě PEGAS

B1. Modernizace všech základnových stanic 1. generace na 3. generaci

Předmětem této části plnění je dodávka a instalace nových základnových stanic 3. generace řady TBS (2 ks 12kanálových a 11 ks 8kanálových) na stanoviště určená Objednatelem, které nahradí stávající zařízení s technickými parametry nevyhovujícími pro přechod systému PEGAS do provozního módu hovorových skupin.

Součástí instalace bude oživení a zprovoznění instalovaných základnových stanic, dodání potřebného montážního materiálu, provedení případných drobných stavebních úprav stanoviště a úprava příslušné dokumentace NEC dotčené regionální sítě.

Součástí dodávky technologie a služeb bude časový harmonogram postupu prací s vyznačením charakteru a délky provozních výpadků základnových stanic. Provozuschopnost každé nově instalované základnové stanice bude ověřena přejímacími testy výrobce, jejichž vzor je v příloze této smlouvy.

Součástí dodávky je pojištění, nakládka, doprava a složení základnových stanic, včetně dopravy použitelného vytěženého materiálu do skladu MV ve Svojšicích.

B2. Zkapacitnění vybraných základnových stanice 2. a 3. generace

Předmětem této části plnění je dodávka a instalace 9 ks nových 12kanálových základnových stanic 3. generace řady TBS na stanoviště určená Objednatelem, které nahradí stávající zařízení s nedostačujícím počtem radiokomunikačních kanálů.

Součástí instalace bude oživení a zprovoznění instalovaných základnových stanic, dodání potřebného montážního materiálu, provedení případných drobných stavebních úprav stanoviště a úprava příslušné dokumentace NEC dotčené regionální sítě.

Předmětem plnění bude dále zkapacitnění základnové stanice 3. generace TBS400/12 na stanovišti podle zadání Objednatele formou dodávky soupravy dílů a rozšíření stávající základnové stanice TBS400/12 na 16 komunikačních rádiových kanálů. Po instalaci rozšiřující soupravy bude dále provedeno oživení a zprovoznění stanice, včetně dodání potřebného montážního a spojovacího materiálu a bude provedena úprava příslušné dokumentace NEC dotčené regionální sítě.

Součástí dodávky technologie a služeb bude časový harmonogram postupu prací s vyznačením charakteru a délky provozního výpadku základnové stanice. Provozuschopnost základnové stanice bude ověřena přejímacími testy výrobce, jejichž vzor je v příloze této smlouvy.

Součástí dodávky je pojištění, nakládka, doprava a složení základnových stanic, včetně dopravy použitelného vytěženého materiálu do skladu MV ve Svojšicích.

C. Modernizace rozhraní sítě PEGAS s operačními středisky IZS

Předmětem této části plnění je dodání programového vybavení CC API server a CC IS server pro zajištění standardního externího rozhraní sítě PEGAS pro připojení operačních a informačních středisek IZS (HZS ČR) a zdravotnických operačních středisek / dispečinků ZZS krajů. Jde o stanoviště v Praze, Kladně a 12 krajských městech ČR podle zadání Objednatele.

V rámci této části plnění budou dodány multilicence CC API serveru, které budou platné pro všech 14 regionálních sítí PEGAS a 2 složky IZS (HZS ČR a ZZS krajů), a multilicence CC IS serveru platné pro všech 14 regionálních sítí PEGAS a 1 složku IZS (HZS ČR). Každá licence bude platná pro jednu složku IZS a celou síť PEGAS.

Součástí zakázky je instalace a zprovoznění programového vybavení na technologiích HZS ČR a ZZS krajů a dodání potřebné instalační, servisní a provozní dokumentace, a to takto:

- technická dokumentace CC/API-IS pro vlastníka a provozovatele sítě PEGAS v anglickém jazyce – 5 ks listinně a 5 ks elektronicky,
- instalační a servisní dokumentace CC API/IS pro HZS krajů v českém jazyce – 16 ks elektronicky a 16 ks listinně,
- instalační a servisní dokumentace CC API pro ZZS krajů v českém jazyce – 14 ks elektronicky a 14 ks listinně.

Programové vybavené vybavení CC API/IS bude zajišťovat dále požadované funkce rozhraní a nové vlastnosti:

- Rozhraní API bude určeno pro realizaci integrací sítí na bázi technologie Tetrapol a operačních středisek a představuje standardní externí rozhraní sítí na bázi technologie Tetrapol.
- Rozhraní zajistí bezpečnost sítě PEGAS jak z hlediska funkčního, tak z hlediska řízení přístupu k prostředkům sítě PEGAS.

- CC-API poskytne různým klientům, zejména dispečerským pozicím operačních středisek HZS a ZZS, funkce pro řízení a realizaci radiové komunikace operačního střediska.
- CC-IS poskytne různým klientům, zejména dispečerským pozicím operačních středisek HZS, taktické informace z několika regionálních sítí PEGAS.

Nabízené služby budou:

- seznam koncových uživatelů a jejich vlastnosti,
- seznam OG a EOG a jejich vlastnosti,
- seznam COV a jejich vlastnosti,
- seznam komunikací, jejich vlastnosti a provozní stavy,
- seznam adres, implicitních adres,
- seznam RN a BS a jejich provozní stavy,
- tvorbu, modifikaci a zrušení OG a EOG,
- tvorbu a modifikaci COV,
- uvolnění nebo potlačení COV,
- tvorbu, modifikaci a potlačení skupinových komunikací (MOCH, TKG),
- sestavení nebo zrušení skupinových komunikací,
- zrušení individuálních komunikací.

Standardní externí rozhraní sítě Tetrapol obsahuje následující **nové vlastnosti**:

- Bezpečnost sítě prostřednictvím eliminace nízkoúrovňových protokolů a definice přístupových práv k prostředkům,
- Ochranu investic kompatibilitou se současnými i budoucími verzemi sítě Tetrapol,
- Kontinuitu kompatibilitou s moderními operačními systémy,
- Možnost řízení režimu hovorových skupin,
- Zcela nový systém získávání taktických informací prostřednictvím rozhraní IS,
- Nové funkce pro řízení a konfiguraci koncových terminálů i síťových prostředků.

D. Rozšíření využitelnosti služby geolokace v síti PEGAS

Předmětem této části plnění je vybudování nového systému AVL s kapacitou pro zajištění sledování polohy zájmových objektů v systému PEGAS, složeného z následujících zařízení a software:

Zařízení

V rámci této části plnění bude dodána souprava (klastr) serverů v konfiguraci optimalizované pro provoz MDG serveru s kapacitou pro lokalizaci 30 000 zájmových objektů.

Programové vybavení

V rámci této části plnění bude dodán Software MDG Server včetně multilicence, instalace a multilicence k lokalizaci 30 000 zájmových objektů v síti PEGAS. Nový systém AVL bude obsahovat oproti stávajícímu řešení následující nové funkcionality:

- Softwarová kapacita 30 000 zájmových objektů.
- Hardwarová redundance (automatické přepínání při poruše).
- Kompatibilita s virtualizovaným prostředím využívajícím hypervizory HyperV nebo VMWare.
- Podpora standardních nástrojů řízení sítě SNMP MIB (Standard Network Management).
- Rychlost lokalizace ve špičce 300 msg/s na každém virtuálním stroji.
- Řízení přístupu/zátěže, kdy MDG monitoruje využití zdrojů sítě aplikacemi a sleduje, o který zdroj jde, počet zdrojů, související provozní zátěž a požadované služby (AVL, status).
- Odolnost vůči budoucím změnám a ochrana investic.
- Kopíruje verze operačního systému Microsoft Windows 2008, 2012…
- Kompatibilní s Cassidian Roadmap, kompatibilita s budoucími systémovými softwarovými verzemi technologie Tetrapol.

Součástí této části plnění je instalace, oživení a zprovoznění systému AVL. Technologie bude umístěna v budově MV podle zadání Objednatele. Provozuschopnost bude ověřena přejímacími testy výrobce, jejichž vzor je v příloze této smlouvy.

V rámci plnění bude dodána rovněž technická dokumentace v anglickém nebo v českém jazyce v počtu 1 ks elektronicky a 1 ks listinně.

V rámci plnění bude dále dodán dokument popisující harmonogram instalace, oživení a zprovoznění v českém jazyce, jehož součástí bude specifikace provozního dopadu na poskytované služby pro migraci stávajícího systému AVL na nově dodávaný systém AVL (1 ks elektronicky a 1 ks listinně).

Časová a geografická koordinace dodávek

Dodávka bude provedena podle následujícího harmonogramu:

1. měsíc:	část A1a a B1
1.-2. a 6.-13. měsíc:	část C
1.-5. měsíc:	části A1b a A1c
2. až 13. měsíc:	část A2
3.-5. a 9.-13. měsíc:	část B2
6. až 13. měsíc:	část D (dodání a instalace v 7. měsíci, zprovoznění do 12. měsíce)

Harmonogram plnění částí zakázky mimo Prahu bude navržen s ohledem na to, že Objednatel bude vysílat jen jednu akceptační komisi.

Technologické celky nacházející se mimo Prahu bude Zhotovitel předávat akceptační komisi Objednatele vždy ve větším počtu v jeden den tak, aby vzdálenosti mezi akceptovanými objekty byly minimální a aby za jeden den bylo reálné akceptační program stihnout.

Zhotovitel deklaruje, že fyzická životnost zboží a podpora bude v souladu s přílohou č. 5 Zadávací dokumentace nejméně 60 měsíců po ukončení realizace projektu.

Příloha č. 3 k č. j.: MV-84786-44/SIK5-2014

Seznam montážních pracovníků dodavatele včetně kontaktů

jméno pracovníka	č. občanského průkazu	telefon
Auersperg Petr	[redacted]	
Barek Vladislav		
Bláha Vladimír		
Brůža Karel		
Březina Antonín		
Čech Jindřich		
Dušek Jiří		
Grof Karel		
Juřica Jan		
Klust Stanislav		
Komárek Pavel		
Knotek Kamil		
Krátký Vlastimil		
Kužel Martin		
Küblbeck Miroslav		
Marek Petr		
Novotný Jiří		
Pospíšil Roman		
Plánovský Dušan		
Sochr Stanislav		
Šídlo Jan		
Špicl Roman		
Šťastný Karel		
Štorek Jiří		
Šulc Pavel		
Vykouřil Marek		
Zeman Tomáš		

Příloha č. 4 k č. j.: MV-84786-44/SIK5-2014

Osnovy školení

1 Programové vybavení SW verze 35.08

1.1 Navýšení kapacity sítě

1.2 Služby pro rádiové terminály

- funkce vnucené rádiové buňky (registrace rádiového terminálu pouze na předdefinovanou buňku)
- skenování komunikací v síťovém (TKG) i přímém (DIR) provozním modu – až 6 smíšených komunikací TKG a DIR (max. 3 komunikace DIR);

1.3 Služby pro dohled sítě na TWP

- administrace práv podle objektu (COV, OG, EOG, Terminály) nebo podle akce (Vytvořit, Modifikovat, Vymazat, Dotaz, Zapnout/Vypnout, …);
- lokální správa k TWP;
- přehled terminálů s končící platností TMK klíčů před uvedeným datem.

1.4 Služby pro dohled sítě na TWP

- přehled obsazenosti VMIC na PCM spojích mezi rádiovými ústřednami RSW.

2 Management převodníku XIP

3 Management služby MDG

Příloha č. 5 k č. j.: MV-84786-44/SIK5-2014

Technická specifikace veřejné zakázky

Předmětem zakázky je dodání dále vyspecifikovaných zařízení, služeb, a dokumentace.

Plánovaná fyzická životnost zboží a podpora musí trvat nejméně 60 měsíců po ukončení realizace projektu.

A. Modernizace operačního systému sítě PEGAS

A1. Modernizace hardwarového vybavení

Předmětem zakázky je dodávka následujících hardwarových komponent sítě PEGAS včetně instalace, oživení a zprovoznění a potřebné dokumentace v rozsahu:

a. Centrum šifrového hospodářství KMC2GV2

Předmětem zakázky je dodání dvou souprav KMC2GV2 zajišťujících:

- kompatibilitu s limity SW verze V35.08 v počtu obsluhovaných organizací, to je navýšení ze současného počtu 10 na 20 organizací,
- způsobilost pro propojení s IP páteřní síti regionálních ústředen systému PEGAS v souvislosti s vyřazením zastaralé páteřní sítě X25.

Součástí dodávky je instalace a zprovoznění souprav KMC2GV2 na místě plnění včetně instalace šifrové databáze a připojení nového KMC2GV2 k síti PEGAS.

Součástí dodávky bude také dodávka technické, instalační a provozní dokumentace v anglickém jazyce v počtu 1 ks listinně a 1 ks elektronicky a seznam přejímacích testů výrobce.

Obě soupravy KMC2GV2 budou instalovány a oživeny na stanovišti v Praze, jehož adresu zadavatel dodá vítěznému uchazeči. Jedna bude implementována jako provozní, druhá bude určena jako „studená záloha“ pro případ výpadku soupravy provozní.

b. Zařízení technického dohledu TMP

Předmětem zakázky je dodání 16 ks zařízení technického dohledu TMP – 14 provozních stanic a 2 záložní stanice.

Stávající stanice technického dohledu SUN ULTRA 25 budou nahrazeny stanicemi SUN NETRA T4 serverem s operačním systémem SOLARIS 2.10 pro zajištění:

- implementace nové SW verze sítě PEGAS V35.08 a navýšení limitů sítě PEGAS pro přechod sítě PEGAS na hovorové skupiny,
- napojení stanic technického dohledu TMP na IP páteřní síť regionálních ústředen systému PEGAS v souvislosti s vyřazením zastaralé páteřní sítě X25.

Zařízení technického dohledu (14 provozních stanic) budou instalována ve 14 regionálních ústřednách systému PEGAS v Praze a ve 12 ostatních krajských městech ČR, přičemž seznam adres zadavatel dodá vítěznému uchazeči. Součástí dodání zařízení technického dohledu je instalace, oživení a zprovoznění zařízení.

Dvě stanice technického dohledu TMP budou uloženy ve skladu náhradních dílů, jehož adresu zadavatel dodá vítěznému uchazeči. Provozuschopnost dodaných zařízení bude ověřena přejímacími testy.

Součástí dodávky bude technická, instalační a provozní dokumentace v anglickém jazyce (16 ks listinně a 16 ks elektronicky).

c. Konvertor protokolu X.25 na protokol IP

Předmětem zakázky je dodání 16 kusů konvertorů protokolu X.25 na protokol IP – konvertor XIP – pro zajištění:

- připojení nových stanic technického dohledu TMP k odpovídajícím regionálním ústřednám sítě PEGAS přes páteřní IP síť regionálních ústředen systému PEGAS,
- připojení centra šifrového hospodářství KMC se všemi regionálními ústřednami sítě PEGAS přes páteřní IP síť regionálních ústředen systému PEGAS,
- konektivity všech prvků dohledu a řízení OMN sítě PEGAS v souvislosti s vyřazením páteřní sítě X25.

14 ks konvertorů XIP bude instalováno ve 14 regionálních ústřednách systému PEGAS v Praze a ve 12 krajských městech ČR, jejichž adresy zadavatel dodá vítěznému uchazeči. Součástí dodání zařízení je instalace, oživení a zprovoznění zařízení.

2 ks konvertorů budou uloženy ve skladu náhradních dílů, jehož adresu zadavatel dodá vítěznému uchazeči.

Součástí dodávky je instalace, oživení, zprovoznění a technická, instalační a provozní dokumentace v anglickém jazyce (16 ks listinně a 16 ks elektronicky).

A2. Aktualizace programového vybavení sítě PEGAS na SW verzi V35.08

Předmětem zakázky je dále dodávka a instalace systémového programového vybavení sítě PEGAS V35.08 pro zajištění přechodu sítě PEGAS do provozního módu hovorových skupin.

Instalaci programového vybavení (na instalačních médiích včetně licenčních certifikátů) dodat do všech prvků infrastruktury sítě (rádiové ústředny RSW, základnové stanice BS), do zařízení správy sítě (zařízení technického dohledu sítě – TMP, taktického dohledu sítě – TWP všech regionálních sítí a do všech stanic programování koncových zařízení sítě TPS). Adresy pro instalaci zadavatel dodá vítěznému uchazeči.

K programovému vybavení pro prvky infrastruktury sítě a zařízení správy sítě dodavatel vydá multilicenci platnou pro všechny regionální sítě systému PEGAS.

Požadované vlastnosti programového vybavení verze 35.08:

Navýšit kapacitu sítě dle následujících parametrů:

- Zvýšit počet domácích uživatelů (terminálů) na region z 10 000 na 15 000;
- Zvýšit počet návštěvnických uživatelů (terminálů) na region z 2 500 na 10 000;
- Zvýšit maximální počet uživatelů na region celkem z 12 500 na 20 000;
- Zvýšit počet organizací z 10 na 20;
- Zvýšit počet operačních skupin (OG+EOG) na region z 1 000 na 3 000.

Pro rádiové terminály zajistit:

- funkci vnucené rádiové buňky (registrace rádiového terminálu pouze na předdefinovanou buňku);
- skenování komunikací v síťovém (TKG) i přímém (DIR) provozním modu – až 6 smíšených komunikací v obou modech (max. 3 mody DIR);
- zvýšit počet skupin OG na rádiový terminál (národní + místní) z 20 na 70.

Pro dohled sítě na zařízení TWP zajistit funkci:

- administrace práv podle objektu (COV, OG, EOG, Terminály) nebo podle akce (Vytvořit, Modifikovat, Vymazat, Dotaz, Zapnout/Vypnout, …);
- lokální správy k zařízení TWP;
- zobrazení přehledu terminálů s končící platností TMK klíčů k danému datu;
- zobrazení přehledu obsazenosti linkových zdrojů VMIC na PCM spojích mezi rádiovými ústřednami RSW.

Dále je požadováno dodat technickou dokumentaci v elektronické podobě (originální verze v anglickém jazyce, 18 kopií) a pro zadavatelem stanovený rozsah technické dokumentace dodat překlady v českém jazyce (v listinné i v elektronické podobě, 18 kopií); specifikace dodávky technické dokumentace je uvedena v tabulce č. 1.

Tabulka 1: Stanovený rozsah technické dokumentace

Prezentace systému
Taktické řízení – provozní a údržbový manuál regionální sítě
TWP – technický manuál
Uživatelská příručka – CCP
CCP – MEMO
CH – MEMO
Uživatelská příručka terminálu TPM700
Uživatelská příručka – ruční terminál SMART G2
Ruční terminál G2 Smart a Easy+ – MEMO
Ruční terminál TPH700 – MEMO
Uživatelská příručka terminálu TPH700

Součástí zakázky je dodání specifikace přejímacích testů výrobce pro přejímku regionálních sítí.

Pro ověření navrženého postupu zadavatel požaduje realizovat pilotní přechod na softwarovou verzi V 35.08 v regionální síti RN08 Pardubice, realizovat zkušební provoz sítě v délce 14 dnů a následně předložit do 14 dnů od ukončení zkušebního provozu dokument vyhodnocující uvedený zkušební provoz včetně stanovení dalšího postupu pro zbývající regionální sítě.

Tento dokument musí obsahovat zejména časový harmonogram postupu prací s vyznačením charakteru, omezení případně výpadků radiokomunikačních služeb příslušné regionální sítě.

Přejímka prováděné aktualizace programového vybavení V35.08 bude realizována po jednotlivých regionálních sítích podle dodaných testů.

Součástí aktualizace programového vybavení je odborné školení pro 12 osob MV (investor) a ČP OZ ICTs (subjekt zajišťující správu a servis sítě PEGAS) k záležitostem popisu funkcionalit SW verze V35.08, tvorbě a správě hovorových skupin. Školení proběhne u výrobce technologie. Osnovy školení vypracuje uchazeč a budou přílohou smlouvy.

Dále je součástí zakázky dodání dokumentu pro přechod systému PEGAS na hovorové skupiny podle následujících hlavních bodů:

1. Navrhnout optimalizované provozní řešení skupinových komunikací s využitím navýšených limitů nového programového vybavení systému PEGAS, softwarová verze 35.08.
2. Provozní řešení skupinových komunikací postavit na principech:
   a. navýšení počtu paralelních (současně definovaných) skupinových komunikací,
   b. vytvoření celoregionální komunikace (pokrytí) s využitím pouze domácích základnových stanic,
   c. vytvoření multiregionální komunikace (pokrytí) pro celoregionální komunikaci s rozšířením rádiového signálu pro domácí region signálem základnových stanic sousedních regionů,
   d. vytvoření celoplošné multiregionální skupinové komunikace (pokrytí) zahrnující všechny regionální sítě systému PEGAS,
   e. zajištění komunikačního prostoru pro vedení individuálních hovorů, nouze (Emergency) a hlášení dispečera (Broadcast).
3. Navrhnout metodu přechodu systému PEGAS z provozního módu otevřeného kanálu do módu hovorových skupin.
4. Navrhnout harmonogram přechodu systému PEGAS z provozního módu otevřeného kanálu do módu hovorových skupin.
5. Zpracovat provozní dopad přechodu systému PEGAS z provozního módu otevřeného kanálu do módu hovorových skupin.

B. Modernizace základnových stanic sítě PEGAS

B1. Modernizace všech základnových stanic 1. generace na 3. generaci

Předmětem zakázky je na určená stanoviště, jejichž adresy zadavatel dodá vítěznému uchazeči, instalovat nové základnové stanice 3. generace řady TBS – 2 ks 12kanálových a 11 ks 8kanálových, která nahradí stávající zařízení s technickými parametry nevyhovujícími pro přechod systému PEGAS do provozního módu hovorových skupin.

Součástí instalace bude oživení a zprovoznění instalovaných základnových stanic, dodání potřebného montážního materiálu, provedení případných drobných stavebních úprav stanoviště a úprava příslušné dokumentace NEC dotčené regionální sítě.

Součástí dodávky technologie a služeb musí být časový harmonogram postupu prací s vyznačením charakteru a délky výpadků provozu stanic. Provozuschopnost každé nově instalované základnové stanice bude ověřena přejímacími testy výrobce, které budou dodány v rámci předmětu zakázky.

Součástí dodávky je pojištění, nakládka, doprava a složení základnových stanic, včetně dopravy použitelného vytěženého materiálu do skladu MV ve Svojšicích.

B2. Zkapacitnění vybraných základnových stanice 2. a 3. generace

Předmětem zakázky je na určená stanoviště, jejichž adresy zadavatel dodá vítěznému uchazeči, instalovat 9 ks nových 12kanálových základnových stanic 3. generace řady TBS, které nahradí stávající zařízení s nedostačujícím počtem radiokomunikačních kanálů.

Součástí instalace bude oživení a zprovoznění instalovaných základnových stanic, dodání potřebného montážního materiálu, provedení případných drobných stavebních úprav stanoviště a úprava příslušné dokumentace NEC dotčené regionální sítě.

Předmětem zakázky bude dále zkapacitnění základnové stanice 3. generace TBS400/12 na stanovišti, jehož adresu zadavatel dodá vítěznému uchazeči.

Stávající základnová stanice TBS400/12 bude dodanou soupravou dílů rozšířena na 16 komunikačních rádiových kanálů. Po instalaci rozšiřující soupravy bude dále provedeno oživení a zprovoznění stanice, včetně dodání potřebného montážního a spojovacího materiálu a bude provedena úprava příslušné dokumentace NEC dotčené regionální sítě.

Součástí dodávky technologie a služeb musí být časový harmonogram postupu prací s vyznačením charakteru a délky výpadku provozu stanice. Provozuschopnost každé základnové stanice bude ověřena přejímacími testy výrobce, které je požadováno dodat v rámci předmětu zakázky.

Součástí dodávky je pojištění, nakládka, doprava a složení základnových stanic, včetně dopravy použitelného vytěženého materiálu do skladu MV ve Svojšicích.

C. Modernizace rozhraní sítě PEGAS s operačními středisky IZS

Předmětem zakázky je dodání programového vybavení CC API server a CC IS server pro zajištění standardního externího rozhraní sítě PEGAS pro připojení operačních a informačních středisek IZS (HZS ČR) a zdravotnických operačních středisek / dispečinků ZZS krajů. Jde o stanoviště v Praze, Kladně a 12 krajských městech ČR, jejichž adresy zadavatel dodá vítěznému uchazeči.

Jsou požadovány multilicence CC API serveru, které budou platné pro všech 14 regionálních sítí PEGAS a 2 složky IZS (HZS ČR a ZZS krajů), a multilicence CC IS serveru platné pro všech 14 regionálních sítí PEGAS a 1 složku IZS (HZS ČR). Každá licence bude platná pro jednu složku IZS a celou síť PEGAS.

Součástí zakázky je instalace a zprovoznění programového vybavení na technologiích HZS ČR a ZZS krajů a dodání potřebné instalační, servisní a provozní dokumentace, a to takto:

- technická dokumentace CC/API-IS pro vlastníka a provozovatele sítě PEGAS v anglickém jazyce – 5 ks listinně a 5 ks elektronicky,

- instalační a servisní dokumentace CC API/IS pro HZS krajů v českém jazyce – 16 ks elektronicky a 16 ks listinně,
- instalační a servisní dokumentace CC API pro ZZS krajů v českém jazyce – 14 ks elektronicky a 14 ks listinně.

Programové vybavené vybavení CC API/IS bude zajišťovat dále uvedené funkce rozhraní a nové vlastnosti:

Rozhraní API bude určeno pro realizaci integrací sítí na bázi technologie Tetrapol a operačních středisek a představuje standardní externí rozhraní sítí na bázi technologie Tetrapol.

Rozhraní zajistí bezpečnost sítě PEGAS jak z hlediska funkčního, tak z hlediska řízení přístupu k prostředkům sítě PEGAS.

CC-API poskytne různým klientům, zejména dispečerským pozicím operačních středisek HZS a ZZS, funkce pro řízení a realizaci radiové komunikace operačního střediska.

CC-IS poskytne různým klientům, zejména dispečerským pozicím operačních středisek HZS, taktické informace z několika regionálních sítí PEGAS.

Nabízené služby budou:

- seznam koncových uživatelů a jejich vlastnosti,
- seznam OG a EOG a jejich vlastnosti,
- seznam COV a jejich vlastnosti,
- seznam komunikací, jejich vlastnosti a provozní stavy,
- seznam adres, implicitních adres,
- seznam RN a BS a jejich provozní stavy,
- tvorbu, modifikaci a zrušení OG a EOG,
- tvorbu a modifikaci COV,
- uvolnění nebo potlačení COV,
- tvorbu, modifikaci a potlačení skupinových komunikací (MOCH, TKG),
- sestavení nebo zrušení skupinových komunikací,
- zrušení individuálních komunikací.

Standardní externí rozhraní sítě Tetrapol obsahuje následující **nové vlastnosti**:

- Bezpečnost sítě prostřednictvím eliminace nízkoúrovňových protokolů a definice přístupových práv k prostředkům,
- Ochranu investic kompatibilitou se současnými i budoucími verzemi sítě Tetrapol,
- Kontinuitu kompatibilitou s moderními operačními systémy,
- Možnost řízení režimu hovorových skupin,
- Zcela nový systém získávání taktických informací prostřednictvím rozhraní IS,
- Nové funkce pro řízení a konfiguraci koncových terminálů i síťových prostředků.

D. Rozšíření využitelnosti služby geolokace v síti PEGAS

Předmětem zakázky je vybudování nového systému AVL s kapacitou pro zajištěn sledování polohy zájmových objektů v systému PEGAS, složeného z následujících zařízení a software:

Zařízení

Souprava (klastr) serverů v odpovídající konfiguraci optimalizované pro provoz MDG serveru s kapacitou pro lokalizaci až 30 000 zájmových objektů.

Programové vybavení

Software MDG Server, verze 1.0 nebo vyšší, instalace a multilicence k provozu nejméně 8 virtuálních strojů a k lokalizaci 30 000 zájmových objektů v síti PEGAS. Nový systém AVL bude obsahovat oproti stávajícímu řešení následující nové funkcionality:

- Softwarová kapacita 30 000 zájmových objektů.
- Hardwarová redundance: automatické přepínání při poruše.
- Kompatibilita s virtualizovaným prostředím využívajícím hypervizory HyperV nebo VMWare.
- Podpora standardních nástrojů řízení sítě SNMP MIB (Standard Network Management).
- Bude zajištěna rychlost lokalizace ve špičce 300 msg/s na každém virtuálním stroji.
- Řízení přístupu/zátěže, kdy MDG monitoruje využití zdrojů sítě aplikacemi a sleduje, o který zdroj jde, počet zdrojů, související provozní zátěž a požadované služby (AVL, status).
- Odolnost vůči budoucím změnám a ochrana investic.
- Kopíruje verze operačního systému Microsoft Windows 2008, 2012… (stávající řešení se omezuje pouze na operační systém Microsoft Windows 2003, jehož podpora byla ukončena v polovině roku 2013).
- Kompatibilní s Cassidian Roadmap, kompatibilita s budoucími systémovými softwarovými verzemi technologie Tetrapol.

Součástí zakázky je instalace, oživení a zprovoznění systému AVL. Technologie bude umístěna v budově MV na adrese, kterou zadavatel sdělí vítěznému uchazeči. Provozuschopnost bude ověřena přejímacími testy výrobce, které budou tvořit součást dodávky.

V rámci zakázky bude dodána rovněž technická dokumentace v anglickém nebo v českém jazyce v počtu 1 ks elektronicky a 1 ks listinně.

Rovněž bude dodán dokument popisující harmonogram instalace, oživení a zprovoznění v českém jazyce, jehož součástí bude specifikace provozního dopadu na poskytované služby pro migraci stávajícího systému AVL na nově dodávaný systém AVL (1 ks elektronicky a 1 ks listinně).

Časová a geografická koordinace dodávek

Vítězný uchazeč dodávky provede podle následujícího harmonogramu:

1. měsíc:	část A1a a B1
1.-2. a 6.-13. měsíc:	část C
1.-5. měsíc:	části A1b a A1c
2. až 13. měsíc:	část A2
3.-5. a 9.-13. měsíc:	část B2
6. až 13. měsíc:	část D (dodání a instalace v 7. měsíci, zprovoznění do 12. měsíce)

Zadavatel požaduje, aby vítězný uchazeč navrhl harmonogram plnění částí zakázky mimo Prahu s ohledem na to, že zadavatel bude vysílat jen jednu akceptační komisi. Zadavatel požaduje, aby technologické celky nacházející se mimo Prahu dodavatel předával akceptační komisi zadavatele vždy ve větším počtu v jeden den a to tak, aby za jeden den bylo reálné akceptační program stihnout, tj. aby vzdálenosti mezi akceptovanými objekty byly minimální.

IOP - KVALITA ŽIVOTA

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

Příloha č. 6 k č. j.: MV-84786-44/SIK5-2014

PŘÍRUČKA PRO ŽADATELE A PŘÍJEMCE

PRIORITNÍ OSA 3, OBLAST INTERVENCE 3.4

SLUŽBY V OBLASTI BEZPEČNOSTI, PREVENCE A ŘEŠENÍ RIZIK

21. kontinuální výzva

datum vyhlášení: 9. prosince 2013

Příloha č. 8

PRAVIDLA PRO PROVÁDĚNÍ INFORMAČNÍCH A PROPAGAČNÍCH OPATŘENÍ A MANUÁL VIZUÁLNÍ IDENTITY IOP

Platnost od 9. prosince 2013

Pravidla pro provádění informačních a propagačních opatření

Na základě Nařízení Komise 1828/2006 a 846/2009 je příjemce povinen informovat veřejnost o podpoře, kterou obdržel nebo obdrží z Integrovaného operačního programu.

Způsob, jakým veřejnost informuje, záleží na velikosti a typu projektu (viz níže). Náklady na **povinné** informační a propagační aktivity jsou způsobilými výdaji projektu a musí být uvedeny v rozpočtu projektu. V případě změn v projektu je nutné zkontrolovat, zda provedené změny jsou v souladu s těmito pravidly.

Příjemce je povinen uchovat veškeré doklady související s propagací pro potřeby kontroly. Doporučujeme proto pořídit fotografii velkoplošného reklamního panelu.

Způsoby informování veřejnosti podle typu projektu

1. **Tabulka v místě realizace projektu**

V místě realizace projektu je nutné umístit stálou dobře viditelnou a dostatečně velkou vysvětlující tabulku.

Tabulka musí obsahovat:

a) symbol Evropské unie (vlajka EU) v souladu s grafickými normami používání tohoto symbolu – uvedeno dále v tomto textu;
b) odkaz na spoluúčast Evropské unie na financování projektu;
c) odkaz na Evropský fond pro regionální rozvoj: „Spolufinancováno z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj“ nebo obdobná věta se stejným významem, minimálně však výslovně uvedený „Evropský fond pro regionální rozvoj“;
d) prohlášení Řídícího orgánu IOP ve znění: „Šance pro Váš rozvoj“;
e) symbol Integrovaného operačního programu
f) symbol (logo) Ministerstva pro místní rozvoj ČR,
g) slovo „projekt“ a název projektu;

Rozměry tabulky by měly odpovídat významu projektu, vždy však musí být zaručena viditelnost a čitelnost textu a symbolů. **Minimální velikost doporučujeme 300 x 400 mm**. Tabulka musí být vyhotovena z materiálu trvalé hodnoty (např. kov).

2. **Označení hmotných výstupů projektu:**

a) symbolem Evropské unie (vlajka EU) v souladu s grafickými normami používání tohoto symbolu – uvedeno dále v tomto textu;
b) symbolem Integrovaného operačního programu;
c) informací o finanční účasti Evropské unie a Evropského fondu pro regionální rozvoj;
d) prohlášení Řídícího orgánu IOP ve znění: „Šance pro Váš rozvoj“.

Používání symbolů Evropské unie a Integrovaného operačního programu

Symboly Evropské unie a Integrovaného operačního programu musí být součástí veškerých informačních a propagačních prostředků týkajících se projektů financovaných z Evropské unie.

Při jejich používání je potřeba dodržovat následující pravidla:

- symboly musí být vždy uvedeny na viditelném místě,
- u tiskových materiálů musí být vždy na titulní straně,
- při používání současně s jinými logy nebo znaky se umísťují symboly EU a IOP jako první, v pořadí logo IOP, poté logo EU, poté další loga,
- stejné pravidlo platí i při umístění svisle pod sebe,
- ostatní loga nebo znaky nesmí být větší než symboly EU a IOP,
- odkaz na finanční spoluúčast Evropské unie a Evropského fondu pro regionální rozvoj a prohlášení Řídícího orgánu IOP ve znění: „Šance pro Váš rozvoj“ musí být užíván vždy společně se symboly EU a IOP.

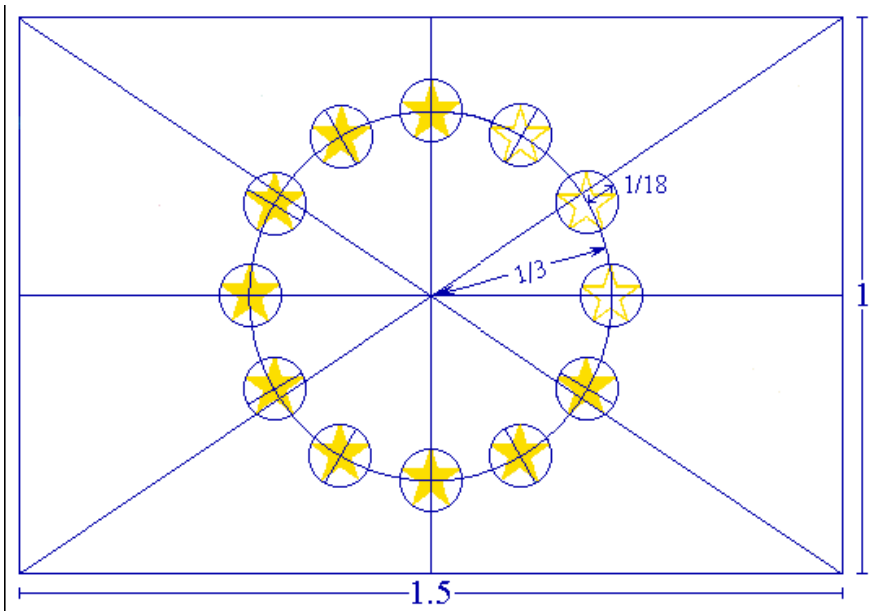
Ideální varianta řešení článku 9 Nařízení Komise (ES) č. 1828/2006:

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM | EVROPSKÁ UNIE EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ | MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

Typ fontu u log IOP a EU je DIN CE.

Kombinace log jsou k dispozici na **http://www.strukturalni-fondy.cz/iop/Dokumenty**

Symbol Evropské unie



Znak má tvar modré obdélníkové vlajky, jejíž délka se rovná jeden a půl výšky vlajky. Dvanáct zlatých hvězd je pravidelně rozmístěno do tvaru nevyznačeného kruhu, jehož střed je průsečíkem úhlopříček obdélníku. Poloměr kruhu se rovná třetině výšky vlajky. Každá hvězda má pět cípů, které jsou umístěny na obvodu nevyznačeného kruhu a jejich poloměr se rovná osmnáctině výšky vlajky. Všechny hvězdy směřují vzhůru, tzn. jeden cíp je vertikální a

dva další jsou v přímé lince v pravých úhlech ke stožáru vlajky. Kruh je uspořádán tak, že hvězdy jsou umístěny v pozici hodin na ciferníku. Jejich počet je neměnný.

Znak má následující barevné provedení:

PANTONE REFLEX BLUE pro povrch obdélníku.

PANTONE YELLOW pro hvězdy.

Použije-li se čtyřbarevný proces, je nutné vytvořit dvě standardní barvy pomocí čtyř barev čtyřbarevného procesu.

PANTONE YELLOW se získá použitím stoprocentní „Process Yellow."

PANTONE REFLEX BLUE se získá smícháním stoprocentní „Process Cyan" a osmdesáti procentní „Process Magenta".

Barva **PANTONE REFLEX BLUE** odpovídá na internetové paletě barev RGB: 0/0/153 (hexadecimálně: 000099) a **PANTONE YELLOW** odpovídá na internetové paletě barvě RGB255/204/0 (hexadecimálně: FFCC00).

Při jednobarevném zobrazení se symbol Evropské unie používá následujícím způsobem:

Při použití černé barvy se obdélník ohraničí černě a na bílém pozadí se vytisknou černé hvězdy.

Při použití modré (reflexní modrá) se modrá barva aplikuje jako stoprocentní barva a hvězdy se zobrazují negativní bílou.

Zobrazuje-li se symbol Evropské unie na vícebarevném pozadí je třeba obdélník ohraničit bílým pruhem o šířce 1/25 výšky obdélníku.

Toto jsou jediné přípustné barevné varianty vyobrazení symbolu Evropské unie.

Možné návrhy informačních opatření

Stálá tabulka v místě realizace projektu

INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

Projekt (název projektu) XY byl spolufinancován
z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj

Přílohy

Způsob používání loga IOP je uveden v dokumentu - Logo manuál IOP.

Pravidla pro provádění informačních a propagačních opatření je povinen dodržovat každý příjemce dotace z Integrovaného operačního programu.

Způsob používání loga MMR ČR je uveden v logo manuálu MMR ČR, který naleznete zde:

http://www.mmr.cz/cs/Ministerstvo/Ministerstvo/Pro-media/Loga-MMR

LOGO MANUÁL

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

LOGO BAREVNÁ VARIANTA

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

LOGO ČERNOBÍLÁ VARIANTA

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

LOGO JEDNOBAREVNÁ VARIANTA

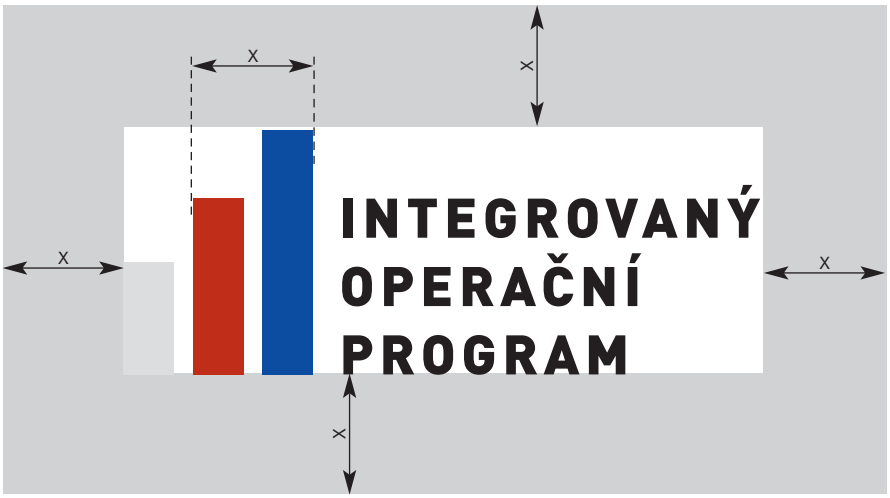
INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

LOGO NEGATIVNÍ VARIANTA

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

LOGO OCHRANNÁ ZÓNA



LOGO PROPORCE A MIN. VELIKOST

Minimální velikost

LOGO BARVY

Pantone - Cool Gray 3U (C)
CMYK - 0/0/0/15

Pantone - 1805 U (C)
CMYK - 0/91/100/23

Pantone - 2738 U (C)
CMYK - 100/80/0/0

CMYK - 0/0/0/100

LOGO VARIANTA + LOGO EU

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE

logo IOP + EU - 1

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE

logo IOP + EU - 2

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE

ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo IOP + EU - 3

LOGO VARIANTA + LOGO EU

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE

logo IOP + EU - 4

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE

logo IOP + EU - 5

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE

ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo IOP + EU - 6

LOGO VARIANTA + LOGO EU

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE

logo IOP + EU - 7

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE

logo IOP + EU - 8

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE

ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo IOP + EU - 9

LOGO VARIANTA + LOGO EU + TEXT

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo IOP + EU + text - 1

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo IOP + EU + text - 2

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo EU + text - 1

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo EU + text - 2

LOGO VARIANTA + LOGO EU + TEXT

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo IOP + EU + text - 3

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo IOP + EU + text - 4

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo EU + text - 3

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo EU + text - 4

LOGO VARIANTA + LOGO EU + TEXT

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo IOP + EU + text - 5

INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo IOP + EU + text - 6

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo EU + text - 5

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

logo EU + text - 6

Příloha č. 7 k č. j.: MV-84786-44/SIK5-2014

Vzor předávacího protokolu

Předávací protokol			
Objednatel:	Ministerstvo vnitra	**Název projektu:**	Rozvoj radiokomunikační sítě IZS PEGAS, reg. č. CZ.1.06/3.4.00/21.09287
Zpracoval:		**Akceptační milník:**	
Smlouva:			

Popis			
K plnění dle Smlouvy o dílo byly předány následující prvky: 1. 2.			
Předložil: **Podpis:**		**Datum:**	
Za Objednatele přijal: **Podpis:**		**Datum:**	

Kritéria předání / Výhrady			
Kritéria: **Výhrady k předání:**			
☐ **Dílo vyhovuje**		☐ **Dílo nevyhovuje**	
☐ **Dílo bylo předáno s výhradou**		☐ **Dílo nebylo předáno**	
Jméno: Podpis:		Datum:	

Příloha č. 8 k č. j.: MV-84786-44/SIK5-2014

Vzor Akceptačního protokolu o funkčních zkouškách zboží podle *Technické specifikace veřejné zakázky*

PŘEJÍMACÍ PROTOKOL

K SOD MV-84786-44/SIK5-2014

MODERNIZACE ZÁKLADNOVÝCH STANIC SÍTĚ PEGAS

Autor:

Počet listů: 6, z toho přílohy 1/3

Dne:

Číslo jednací:

Version : 1.01

OBSAH

VZOR AKCEPTAČNÍHO PROTOKOLU O FUNKČNÍCH ZKOUŠKÁCH ZBOŽÍ PODLE *TECHNICKÉ SPECIFIKACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY* **1**

OBLAST **3**

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY **3**

1.1. *APLIKOVANÉ DOKUMENTY* 3
1.2. *REFERENČNÍ DOKUMENTY* 3

ZKRATKY **3**

1.3. *ZKRATKY* 3

PŘEJÍMACÍ PROTOKOL: **5**

MODERNIZACE ZÁKLADNOVÉ STANICE 1. GENERACE NA 3. GENERACI / *ZKAPACITNĚNÍ ZÁKLADNOVÉ STANICE 2 (3.) GENERACE* **5**

KONFIGURACE SÍTĚ PRO PŘEJÍMKU **6**

1.4. TOPOLOGIE 6
1.5. KONFIGURACE SÍTĚ PRO PŘEJÍMKU 6

PŘÍLOHA 1 ..... **7**

1.6. POZNÁMKY 7
1.7. VÝHRADY 7

TESTY **8**

MODERNIZACE ZÁKLADNOVÉ STANICE 1. GENERACE NA 3. GENERACI / *ZKAPACITNĚNÍ ZÁKLADNOVÉ STANICE 2 (3.) GENERACE* – BS XXXXX RN XX **8**

1.8. TESTY INFRASTRUKTURY 8
1.8.1. TESTY INFRASTRUKTURY: spuštění buňky *8*
1.8.2. TESTY INFRASTRUKTURY: provozní management rádiové buňky *8*
1.9. FUNKČNÍ/KOMUNIKAČNÍ TESTY 9

OBLAST

Dokument obsahuje Přejímací protokol k SOD č. j. MV-84786-44/SIK5-2014 „Modernizace základnových stanic sítě PEGAS“ k modernizaci základnové stanice 1. generace na 3. generaci/*zkapacitnění základnové stanice 2 (3.) generace* – BS xxxxx RN XX.

Přejímací/akceptační testy vycházejí z dokumentů:

- REGIONAL NETWORK ACCEPTANCE TEST PROCEDURE TCH/SYS/DJD/00029 [R1] *Verze* 02/02, ze dne 25/06/01
- PEGAS SYSTÉM ACCEPTANCE TESTS FOR 35_07 [R2] TCH/SYS/DJD/00054 *Verze* 01/01/EN, ze dne 25/04/08.

Dokument je podepsán zástupci Ministerstva vnitra ČR, Pramacomu Prague spol. s .r.o. a České pošty, s. p. Odštěpného závodu ICT služby.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

1.1. *APLIKOVANÉ DOKUMENTY*

A1 : Smlouva o dílo

1.2. *REFERENČNÍ DOKUMENTY*

R1: REGIONAL NETWORK ACCEPTANCE TEST PROCEDURE TCH/SYS/DJD/00029 *Verze* 02/02, ze dne 25/06/01

R2: PEGAS SYSTEM ACCEPTANCE TESTS FOR 35_07 [R2] TCH/SYS/DJD/00054 *Verze* 01/01/EN, ze dne 25/04/08.

ZKRATKY

1.3. *ZKRATKY*

RN	Regional Network/*regionální síť*
BS	Base Station/*základnová radiostanice*
RSW	Radio *Switch/rádiová ústředna*
MSW	Main Switch/*hlavní rádiová ústředna*
SSW	Secondary Switch/*podřízená rádiová ústředna*
TMP	Technical Management Position/*technická správa sítě*
OMC	Operational Management Computer/*provozní správa sítě*
KMC	Key Management Centre/*správa klíčů*
MMK	Main Switch Master Key/*hlavní klíč rádiové ústředny*
PK	Personalisation Key/*personalizační klíč*
TMK	Terminal Master Key/*hlavní terminálový klíč*
CDG	Central Digital Gateway/*centrální digitální brána*
IP	Internet Protocol/*internet protokol*
SMS	Short Message Service/*služba krátkých zpráv*
TR	Terminal/*terminál*

LC	Line Connected/*linkově připojený*
DDCH	Dedicated Data Chanel/*vyhrazený datový kanál*

PŘEJÍMACÍ PROTOKOL:

MODERNIZACE ZÁKLADNOVÉ STANICE 1. GENERACE NA 3. GENERACI / *ZKAPACITNĚNÍ ZÁKLADNOVÉ STANICE 2 (3.) GENERACE*

IDENTIFIKACE PROJEKTU: SOD č. j. MV-84786-44/SIK5-2014

UMÍSTĚNÍ: Stanoviště BS xxxxx RN XX

Přejímka se konala xx/xx/201x za účasti zástupců Ministerstva vnitra ČR, Pramacomu Prague spol. s .r. o., Sekce komunikační infrastruktura Odštěpného závodu ICT služby České pošty, s. p.

Dokument obsahuje Přejímací protokol k SOD č. j. MV-84786-44/SIK5-2014 „Modernizace základnových stanic sítě PEGAS“ k modernizaci základnové stanice 1. generace na 3. generaci/*zkapacitnění základnové stanice 2 (3.) generace* – BS xxxxx RN XX.

Pramacom Prague spol. s r. o.	**Česká pošta, s. p. SKI OZ ICT**	**MV ČR**
……	……..	……
_____ Podpis	_____ Podpis	_____ Podpis

Po provedení modernizace základnové stanice 1. generace na 3. generaci/*zkapacitnění základnové stanice 2 (3.) generace* – BS xxxxx, *dle výsledků testů v přílohách 1 a 2, zástupci vlastníka a provozovatele sítě:*

☐ ***Potvrzují převzetí bez připomínek, nebyly shledány vady a nedodělky***

☐ Potvrzují převzetí s poznámkami a výhradami (viz Příloha 1)

☐ Odmítají převzetí (viz Příloha 1)

V Praze dne …….., podepsáno ve dvou výtiscích

Pramacom Prague spol. s r. o.	**MV ČR OPITK**
_____ Podpis	_____ Podpis

KONFIGURACE SÍTĚ PRO PŘEJÍMKU

1.4. TOPOLOGIE

Regionální síť XX

1.5. KONFIGURACE SÍTĚ PRO PŘEJÍMKU

Konfigurace TCH_SYS_APP_000xx_NEC_RNXX_xx_xx.pdf

PŘÍLOHA 1

1.6. POZNÁMKY

Test č.	Předmět	Poznámky

1.7. VÝHRADY

Test č.	Předmět	Závažnost	Poznámky

Závažnost: **Blokující**, **maj**oritní, **min**oritní

TESTY

Testy pro přejímku modernizace základnové stanice 1. generace na 3. generaci/*zkapacitnění základnové stanice 2 (3.) generace* – BS xxxxx RN XX.

MODERNIZACE ZÁKLADNOVÉ STANICE 1. GENERACE NA 3. GENERACI / *ZKAPACITNĚNÍ ZÁKLADNOVÉ STANICE 2 (3.) GENERACE* – BS XXXXX RN XX

1.8. TESTY INFRASTRUKTURY

1.8.1. TESTY INFRASTRUKTURY: spuštění buňky

Test č.	List [odkaz]	Předmět	Výsledek	Poznámky
1	**Inf 3 [R1]**	*Kontrola parametrů BS XXXX LDDCELL kontrola kmitočtů a oprávnění pro řídící kanál, parametry pro generaci alarmu 2070, ostatní parametry buňky dle dokumentu NEC (MAXCTCH atd.)*		

1.8.2. TESTY INFRASTRUKTURY: provozní management rádiové buňky

Test č.	List [odkaz]	Předmět	Výsledek	Poznámky
2	**Inf 7 [R1]**	Provozní management rádiové buňky přes TMP		
3	**Inf 8 [R1]**	Údržba rádiové buňky přes TMP		
4	**Test 5 [R2]**	Dashboard and TRX status		

1.9. FUNKČNÍ/KOMUNIKAČNÍ TESTY

Test č.	List [odkaz]	Předmět	Výsledek	Poznámky
7	**Func 2 [1]**	*Individuální volání se 2 terminály* • *pod BS XXXX bude zaregistrováno …. ručních terminálů* • *postupně jeden terminál po druhém sestaví individuální spojení mimo BS XXXX na panelu BS bude pozorováno postupné přidělování TRX č. xx, xx, xx, …..*		IDN zkušebních terminálů
16	**Func 16 [1]**	*NOUZE (crisis, delegation, backup emergency mode ESOCH)*		
19	**Func 22 [1]**	*Fall Back mód 3.2 pod buňkou*		Pouze komunikační test

OK = výsledek testu vyhovuje;
NOK = výsledek testu nevyhovuje;
NA = test nebyl proveden

Příloha č. 9 k č. j.: MV-84786-44/SIK5-2014

Seznam míst plnění

Tabulka 1: Stanoviště pro instalaci zařízení KMC

Regionální síť	Stanoviště pro instalaci zařízení KMC
RN00-RN13	Praha 3, Olšanská 4

Tabulka 2: Stanoviště pro instalace zařízení TMP a konvertoru X.25/IP

Regionální síť	Stanoviště pro instalaci zařízení technického dohledu TMP a konvertoru protokolu X.25/IP
RN00	Praha 3, Olšanská 4
RN01	Na Baních 1535, Praha 5
RN02	České Budějovice, Lannova 26
RN03	Plzeň, Anglické nábřeží 1778/7
RN04	Karlovy Vary, Závodní 386/100
RN05	Ústí nad Labem, Božtěšice 292/25
RN06	Liberec, Pastýřská 3
RN07	Hradec Králové, Ulrichovo náměstí 810
RN08	Pardubice, Na Spravedlnosti 2516
RN09	Jihlava, Vrchlického 46
RN10	Brno, Kounicova 24
RN11	Zlín, náměstí T. G. Masaryka 3218
RN12	Olomouc, Žižkovo náměstí 4
RN13	Ostrava, 30. dubna 24

Tabulka 3: Seznam základnových stanic určených k modernizaci z 1. na 3. generaci

Poř. č.	Síť	Kraj	Základnová stanice obsluhující území obce s rozšířenou působností	Stávající základnová stanice	Nově instalovaná základnová stanice
1	RN01	Středočeský	Sedlčany	BSG1+/8	TBS400E/8
2			Mnichovo Hradiště	BSG1+/8	TBS400E/8
3			Kutná Hora / Vlašim	BSG1+/12	TBS400E/12
4	RN02	Jihočeský	Milevsko	BSG1+/8	TBS400E/8
5	RN03	Plzeňský	Nýřany	BSG1+/8	TBS400E/8
6	RN05	Ústecký	Žatec / Louny	BSG1+/8	TBS400E/8
7	RN07	Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	BSG1+/8	TBS400E/8
8	RN09	Vysočina	Čáslav / Havlíčkův Brod	BSG1+/8	TBS400E/8
9	RN10	Jihomoravský	Boskovice	BSG1+/8	TBS400E/8
10	RN11	Zlínský	Kroměříž	BSG1+/8	TBS400E/8
11	RN12	Olomoucký	Šumperk	BSG1+/8	TBS400E/8
12	RN13	Moravskoslezský	Bruntál / Rýmařov	BSG1+/8	TBS400E/8
13			Ostrava-jih	BSG1+/12	TBS400E/12

Tabulka 4: Seznam základnových stanic 2. generace určených ke zkapacitnění

Poř. č.	Síť	Kraj	Základnová stanice obsluhující území obce s rozšířenou působností	Stávající základnová stanice	Nově instalovaná základnová stanice
1	RN01	Středočeský	Černošice	BSG2/8	TBS400E/12
2	RN03	Plzeňský	Plzeň	BSG2/8	TBS400E/12
3	RN05	Ústecký	Ústí nad Labem / Teplice	BSG2/8	TBS400E/12
4	RN09	Vysočina	Jihlava	BSG2/8	TBS400E/12
5	RN10	Jihomoravský	Břeclav / Mikulov	BSG2/8	TBS400E/12
6	RN11	Zlínský	Bystřice p. H. / Holešov	BSG2/8	TBS400E/12
7			Zlín	BSG2/8	TBS400E/12
8	RN13	Moravskoslezský	Frýdek-Místek	BSG2/8	TBS400E/12
9			Kopřivnice / Nový Jičín	BSG2/8	TBS400E/12

Tabulka 5: Základnová stanice 3. generace určená ke zkapacitnění

Poř. č.	Síť	Kraj	Stanoviště základnové stanice	Stávající základnová stanice	Nově instalovaná základnová stanice
1	RN13	Moravskoslezský	Ostrava-sever	TBS400/12	TBS400/16

Tabulka 6: Stanoviště pro instalace software CC API/IS

Software pro organizaci	Místo instalace	
	Ulice	Město
HZS hl. m. Prahy	Generála Šišky 2140	Praha 12-Modřany
HZS Středočeského kraje	Jana Palacha 1970	272 01 Kladno
HZS Jihočeského kraje	Pražská 52 b	370 04 České Budějovice 3
HZS Plzeňského kraje	Kaplířova 9	320 68 Plzeň
HZS Karlovarského kraje	Závodní 205	360 06 Karlovy Vary
HZS Ústeckého kraje	Masarykova 342	400 10 Ústí nad Labem
HZS Libereckého kraje	Šumavská 414/11	460 01 Liberec 3
HZS Královéhradeckého kraje	Pražská 230/153	500 03 Hradec Králové-Plačice
HZS Pardubického kraje	Teplého 1526	530 02 Pardubice
HZS Kraje Vysočina	Ke Skalce 32	586 04 Jihlava
HZS Jihomoravského kraje	Cihlářská 26a	602 00 Brno
HZS Zlínského kraje	Přílucká 213	760 01 Zlín
HZS Olomouckého kraje	Schweitzerova 91	779 00 Olomouc
HZS Moravskoslezského kraje	Nemocniční 11/3328	702 00 Moravská Ostrava
ZZS hl. m. Prahy	Korunní 98	120 00 Praha 2
ZZS Středočeského kraje	Vančurova 1544	272 01 Kladno
ZZS Jihočeského kraje	Boženy Němcové 1931/6	370 01 České Budějovice
ZZS Plzeňského kraje	Klatovská 2960/200i, Plzeň	320 68 Plzeň
ZZS Karlovarského kraje	Závodní 390/98c	360 06 Karlovy Vary
ZZS Ústeckého kraje	Petrovická 174	400 10 Ústí nad Labem
ZZS Libereckého kraje	Klášterní 954/5.	460 00 Liberec Staré Město
ZZS Královéhradeckého kraje	Pražská 230/153	500 03 Hradec Králové-Plačice
ZZS Pardubického kraje	Průmyslová 450	530 03 Pardubice
ZZS Kraje Vysočina	Vrchlického 61	586 00 Jihlava
ZZS Jihomoravského kraje	Kamenice 798/1d	602 00 Brno
ZZS Zlínského kraje	Peroutkovo nábřeží 434	586 00 Jihlava
ZZS Olomouckého kraje	Aksamitova 8	779 00 Olomouc
ZZS Moravskoslezského kraje	Nemocniční 11/3328	702 00 Moravská Ostrava

Tabulka 7: Stanoviště pro instalaci zařízení AVL MDG

Regionální síť	Stanoviště pro instalaci zařízení AVL MDG
RN00-RN13	Praha 3, Olšanská 4

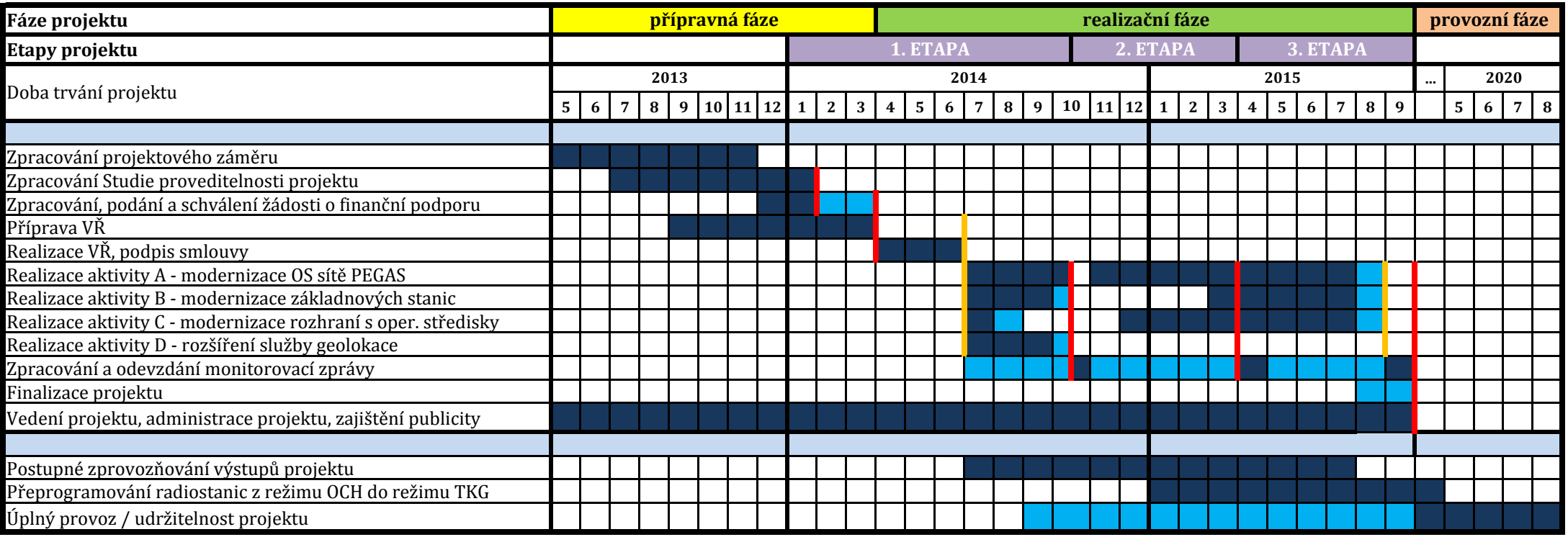
INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

Harmonogram plnění

Příloha č. 10 k č. j.: MV-84786-44/SIK5-2014



vlastní průběh fáze
příprava / vypořádání fáze

Fakturace bude probíhat 1x měsíčně (kromě ledna a února). Fakturovány budou vždy dodávky provedené v uplynulém měsíci, tj. dodávky provedené v posledním měsíci etapy se finančně započtou vždy až do následující etapy.

Příloha č. 11 k č. j.: MV-84786-44/SIK5-2014

Metodika řešení poruch

Smluvní strany se dohodly, že pro účely smlouvy budou považovat za závazné následující definice a výklad základních pojmů a zkratek:

A) Kategorizace poruch

Blokující porucha

je taková porucha, kdy:

a) Systém nepracuje v žádném ze svých záložních režimů;

b) v systému jsou permanentně nedostupné (trvalý výpadek) základní funkce, tj.:

- ❖ skupinové komunikace;
- ❖ tísňové komunikace;
- ❖ technické řízení systému z pracoviště TMP;
- ❖ taktické řízení systému pracoviště TWP;

c) porucha znemožňuje funkcionalitu celého systému přenosu dat systému;

d) je porucha šifrovacích zařízení, kdy došlo ke snížení bezpečnosti systému.

Majoritní porucha

je taková porucha, kdy systém pracuje v záložním režimu, případně vykazuje jinou poruchu, kterou nelze klasifikovat jako Blokující nebo Minoritní.

Minoritní porucha

nemá dopad na služby a funkce, které mají k dispozici koncoví uživatelé.

Minoritní porucha:

a) nebrání hlasovým komunikacím a datovým přenosům zabezpečovaných systémem;

b) nemá žádný dopad na hlasové a datové služby poskytované systémem;

c) může snížit přenosovou kapacitu BS oproti projektovanému stavu;

d) neznemožňuje technické (TMP) a taktické (TWP) řízení regionální sítě;

e) je jakákoliv porucha na koncových zařízeních;

f) je porucha šifrovacích zařízení, která může být příčinou snížení bezpečnosti systému

B) Metodika řešení poruch

Tato příloha řeší postup při vzniku poruchy systému, popis poruchy v protokolu AIF, uzavření AIF.

1. Vznik poruchy, nahlášení poruchy na *Help-Desk*

1.1. Poruchou může být některý z následujících stavů zjištěných na systému:

- ❖ vznik anomálie, tj. chování systému, které neodpovídá popisu podle dokumentace výrobce nebo zhotovitele;

- softwarová chyba na systému;
- hardwarová porucha na komponentu systému;
- opakovaný výskyt hardwarové poruchy na kterémkoli z komponentů systému.

1.2. Při odstraňování poruch systému se postupuje tak, že Objednatel nahlásí telefonicky poruchu operátorovi Národního dohledu PEGAS prostřednictvím servisní linky Zhotovitele tel.: 974 848 138, 974 841 969.

1.3. Objednatel poskytne Zhotoviteli při telefonickém nahlášení poruchy všechny dostupné informace týkající se dané poruchy a dohodne případné upřesnění jejího popisu na formuláři AIF včetně stanovení typu závažnosti. Objednatel navrhuje klasifikaci poruchy, Zhotovitel potvrzuje nebo mění navrženou klasifikaci. Případný rozpor v klasifikaci poruchy řeší následně smluvní strany s přihlédnutím ke stanovisku Výrobce. Vznik rozporu nemá vliv na časový limit odstranění poruchy – Zhotovitel zahájí v takovém případě činnost k odstranění poruchy v limitech, stanovených pro klasifikaci poruchy navrženou Objednatelem.

1.4. Zhotovitel neřeší žádnou poruchu, která nebude zpracována Národním dohledem PEGAS.

2. <u>Metodika řešení poruch</u>

2.1. Při obnově provozuschopnosti servisovaného zařízení Zhotovitel dodrží následující postup:

a) Přijetí telefonického hlášení poruchy službou Národního dohledu PEGAS Help-Desk Zhotovitele od Objednatele na čísle 974 848 138, 974 841 969.

b) Přijetí písemného hlášení poruchy (vzájemně odsouhlaseného formuláře poruchy (závady)), které zašle Objednatel faxem na číslo 974 841 387. Od okamžiku doručení této zprávy začíná běžet lhůta. Zhotovitel neprodleně písemně potvrdí nahlášenou poruchu, provede její analýzu a zahájí na příslušném místě práce na jejím odstranění.

c) Příjezd na předmětné stanoviště a zahájení odstraňování poruchy.

d) Odstranění poruchy, popř. převedení poruchy na nižší stupeň závažnosti.

e) Hlášení o odstranění, popř. snížení stupně závažnosti poruchy Objednateli; v okamžiku doručení této zprávy Objednateli (na pracoviště Národního dohledu systému) končí doba stanovená k odstranění jednotlivých typů poruch.

f) Převzetí poškozených náhradních dílů do opravy v servisním středisku Zhotovitele.

g) Zaslání protokolu SIR o odstranění poruchy Objednateli nejpozději 3 pracovní dny po servisním zásahu, který jej potvrdí a neprodleně vrátí zpět Zhotoviteli – v hlášení SIR budou uvedeny všechny služby a zásahy provedené za příslušné období, bude v něm vyznačena povaha poruch, uskutečněná opatření, časový údaj o nahlášení poruchy a údaj o to, kdy byla funkce systému obnovena. Bude obsahovat i informaci o tom, zda pokračuje zkoumání příslušného problému.

h) Po opravě vadného dílu se opravený díl vrátí na původní stanoviště a současně se použitý náhradní díl vrátí zpět do skladu.

Ministerstvo vnitra České republiky 289

2.2. Termín odstranění Minoritní poruchy bude pro každou jednotlivou poruchu stanoven dohodou Objednatele a Zhotovitele.

2.3. V případě, že porucha netrvá a poruchu nelze zopakovat nebo následky poruchy nejsou identifikovatelné do 60 kalendářních dnů od doby nahlášení poruchy Objednatele a Zhotovitel proto není schopen poruchu prozkoumat, zhotovitel není povinen poruchu opravit, AIF se uzavře.

2.3. V případě, že Zhotovitel nezbytně potřebuje informace pro potřeby analýzy a následné opravy poruchy další údaje dostupné ze systému, vyžádá na Objednateli jejich dodání, případně Objednatel poskytne Zhotoviteli možnost jejich stažení ze systému.

2.4. Při řešení poruch software může být dohodou smluvních stran stanoveno, že odzkoušení odstranění poruchy lze provést jen v jedné regionální síti (standardně v trvání dvou týdnů). Na základě vyhovujících přejímacích testů smluvní strany podepíšou přejímací protokol a zároveň potvrdí uzavření příslušného AIF. Pokud se ve zkušební době porucha již nevyskytne, Objednatel vydá souhlas k opravě programového vybavení pro celý systém.

2.5. Při odstraňování poruch systému v případech hodných zvláštního zřetele (např. tehdy, kdy je přístup na místa instalace zařízení systému vlivem povětrnostních podmínek mimořádně ztížen apod.), neplatí doby pro odstranění poruch uvedené v těchto odstavcích. Zhotovitel je povinen odstranit poruchu v době co nejkratší tak, jak to okolnosti dovolují. Přiměřenost prodloužení doby opravy poruchy systému určí a doloží Zhotovitel. Objednatel přiměřenost prodloužení doby opravy poruchy systému potvrdí záznamem na pracovním listu.

2.6. Dohodou smluvních stran může být na základě stanoviska výrobce rovněž stanoveno, že některá Minoritní porucha nemusí být řešena.

2.7. Do poruch nepatří problémy spojené s elektromagnetickou kompatibilitou (rušení, intermodulace), které jsou způsobeny vnějšími vlivy. Při výskytu tohoto problému zásah Zhotovitele na stanovišti (ověření korektní funkce systému) nespadá do kategorie neoprávněných zásahů.