

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ACP AuComp
Argentinská 286/38
170 00 Praha 7
IČ: 04309634 DIČ: C
www.acp.cz

SMLOUVA O DODÁVCE VZDÁLENÝCH DETEKTORŮ A POSKYTOVÁNÍ SERVISNÍCH SLUŽEB

(ev. č. Objednatele 2017000910)

Dnešního dne následující smluvní strany:

Objednatel: Statutární město České Budějovice
se sídlem: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice
IČO: 00244732
DIČ: CZ00244732
Bankovní spojení: Česká národní banka
Číslo účtu: 20095-9026231/0710
zastoupena: Ing. Jiřím Svobodou, primátorem

(dále jen „*Objednatel*“)

a

Zhotovitel: ACP AuComp CZ, s.r.o.
se sídlem: Argentinská 286/38, 170 00 Praha 7
IČO: 04309634
DIČ: CZ04309634
Bankovní spojení: XXXXXXXXXX
Číslo účtu: XXXXXXXXXX
zastoupena: Jiřím Pfeiferem, jednatelem
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 245582

(dále jen „*Zhotovitel*“)

(Objednatel a Zhotovitel dále jednotlivě též jen „*Smluvní strana*“ nebo společně „*Smluvní strany*“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*OZ*“) s přiměřeným použitím § 2586 a násl. *OZ*, tuto

Smlouvu o dodávce vzdálených detektorů a poskytování servisních služeb

(dále jen „*Smlouva*“)

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Smlouva byla uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „*Doplnění vzdálených detektorů pro inteligentní dopravní systémy v Českých Budějovicích*“ uveřejněnou ve Věstníku veřejných zakázek dne 12.01.2017 pod evidenčním číslem veřejné zakázky Z2017-000791 (dále jen „*Veřejná zakázka*“), zadávanou Objednatelem jako zadavatelem ve smyslu zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „*ZZVZ*“), neboť nabídka Zhotovitele podaná v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku byla Objednatelem vyhodnocena jako nejvýhodnější.
- 1.2 Zhotovitel prohlašuje, že:
 - 1.2.1 splňuje veškeré podmínky a požadavky ve Smlouvě stanovené a je oprávněn Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené;
 - 1.2.2 se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace Veřejné zakázky včetně všech jejích příloh (dále jen „*Zadávací dokumentace*“), a které stanovují požadavky na plnění předmětu Smlouvy a je odborně způsobilý ke splnění všech jeho závazků podle Smlouvy;
 - 1.2.3 jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.
- 1.3 Pojmy s velkými počátečními písmeny definované ve Smlouvě budou mít význam, jenž je jim ve Smlouvě, včetně jejích příloh a dodatků, připisován. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností se Smluvní strany dále dohodly, že:
 - 1.3.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel zadávacího řízení Veřejné zakázky vyjádřený zadávací dokumentací Veřejné zakázky;
 - 1.3.2 v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace Veřejné zakázky;
 - 1.3.3 Zhotovitel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

II. ÚČEL SMLOUVY

- 2.1 Účelem Smlouvy je provedení díla a poskytování ve Smlouvě uvedených služeb, kdy primárním cílem Objednatele je doplnění detektorů pro inteligentní dopravní systémy v Českých Budějovicích a jejich následná správa. Tohoto cíle chce Objednatel dosáhnout provedením díla a poskytováním služeb s ním souvisejících Zhotovitelem. Veškeré ve Smlouvě a jejích přílohách uvedené požadavky Objednatele musí být

primárně vykládány tak, aby Objednatel realizací předmětu Smlouvy Zhotovitelem dosáhl zde uvedeného cíle.

- 2.2 Zhotovitel bere na vědomí, že předmětem Smlouvy mohou být aktivity a výstupy, které dle záměru Objednatele budou tvořit součást projektu spolufinancovaného Evropskou unií v rámci Operačního programu Doprava (dále jen „*OP Doprava*“) a zavazuje se dodržovat příslušné podmínky OP Doprava v aktuálním platném znění.
- 2.3 Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení či ověřené kopie Smlouvy včetně jejích dodatků, originály či ověřené kopie účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci díla, a to po dobu 10 (deseti) let od zániku této Smlouvy, nejméně do roku 2028.
- 2.4 Zhotovitel je povinen zajistit, aby každý originál účetního dokladu obsahoval informaci, že se jedná o projekt financovaný z Evropských strukturálních a investičních fondů v rámci Operačního programu Doprava pro období 2014-2020.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Zhotovitel se Smlouvou zavazuje na vlastní náklady a nebezpečí pro Objednatele provést řádně, včas a za cenu a podmínek stanovených dále ve Smlouvě dílo spočívající v dodávce detektorů, včetně dodání potřebných licencí a poskytnutí souvisejících služeb (dále jen „*Dílo*“). Zhotovitel se dále Smlouvou zavazuje na vlastní náklady a nebezpečí Objednateli poskytovat komplexní servisní služby k Dílu (dále jen „*Servisní služby*“ nebo „*Služby*“); Dílo a Služby dále společně také jen „*Plnění*“).
- 3.2 Technická specifikace Díla je obsažena v přílohách č. 1, 5 a 6 Smlouvy.
- 3.3 Bližší specifikace Služeb a dalších podmínek jejich poskytování je obsažena v přílohách č. 2, 5 a 6 Smlouvy.
- 3.4 Není-li ve Smlouvě uvedeno jinak, je součástí plnění předmětu Smlouvy rovněž vytvoření a předání příslušné dokumentace ke všem částem plnění předmětu Smlouvy. Není-li uvedeno jinak, dokumentace bude vyhotovena vždy nejméně v jednom originále v tištěné a elektronické podobě v českém jazyce (s možností elektronického vyhledávání textu) a bude předána Objednateli.
- 3.5 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo a poskytovat Služby v souladu s platnými právními předpisy, jakož i v souladu se všemi relevantními normami obsahujícími technické specifikace a technická řešení, technické a technologické postupy nebo jiná určující kritéria k zajištění, že materiály, výrobky, postupy a služby vyhovují předmětu této Smlouvy a veškerým podmínkám a požadavkům uvedeným v Zadávací dokumentaci.
- 3.6 Zhotovitel se dále zavazuje plnění dle Smlouvy poskytovat v souladu se svou nabídkou na plnění Veřejné zakázky a rovněž tak, aby plnění bylo poskytnuto kompletní jako jeden vzájemně provázaný a řádně fungující celek.

- 3.7 Zhotovitel prohlašuje, že předmět plnění podle Smlouvy není plněním nemožným, a že Smlouvu uzavírá po pečlivém zvážení všech možných důsledků. Zhotovitel dále prohlašuje, že se seznámil s předmětem Smlouvy, a že Dílo může být dokončeno a Služby poskytovány způsobem a v termínech stanovených ve Smlouvě.
- 3.8 Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za řádně provedené Dílo a řádně poskytnuté Služby v souladu se všemi podmínkami Smlouvy sjednanou cenu dle Smlouvy.

IV. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 4.1 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo nejpozději do 22 (slovy: dvacetí dvou) kalendářních týdnů od nabytí účinnosti Smlouvy, a to tak, aby zkušební provoz mohl být zahájen do 12 (slovy: dvanácti) kalendářních týdnů od nabytí účinnosti Smlouvy. Součástí provedení Díla musí být zkušební provoz Díla po dobu 10 (slovy: deseti) kalendářních týdnů od předání a převzetí Díla dle bodu 6.1.1. Smlouvy a to v souladu s detailním harmonogramem provedení a zkušebního provozu Díla.

Návrh detailního harmonogramu provedení a zkušebního provozu Díla bude Zhotovitelem zpracován do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od uzavření Smlouvy a v uvedené lhůtě bude předložen k připomínkám Objednatele. Pokud Objednatel nesdělí Zhotoviteli připomínky k navrženému harmonogramu do 3 (slovy: tří) pracovních dnů, považuje se harmonogram za schválený. Pokud Objednatel sdělí Zhotoviteli připomínky k návrhu harmonogramu, Zhotovitel je povinen připomínky zohlednit a upravený návrh harmonogramu předložit ke schválení Objednateli ve lhůtě 2 (slovy: dvou) pracovních dnů. V případě nesdělení dalších připomínek Objednatele k upravenému návrhu harmonogramu do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů se harmonogram považuje za schválený.

- 4.2 Smluvní strany se dohodly, že v případě že Zhotovitel Objednateli oznámí a prokáže, že v provedení Díla brání nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na vůli Zhotovitele, dochází ke stavění doby plnění dle odst. 4.1. Smlouvy, a to po dobu trvání takové překážky. Za nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážku vzniklou nezávisle na vůli Zhotovitele Smluvní strany považují zejména krajně nepříznivé povětrnostní podmínky, které znemožňují provedení díla v souladu s obecně závaznými právními předpisy, relevantními technickými normami či technologickou kázní (zejména při práci s kabely).
- 4.3 Zhotovitel se zavazuje poskytovat Objednateli Servisní služby po dobu 13 let od podpisu akceptačního protokolu Díla Objednatelům s výsledkem „Akceptováno bez výhrad“ dle čl. VI Smlouvy;
- 4.4 Místo plnění je specifikováno v příloze č. 1 Smlouvy.

- 4.5 Pokud to povaha plnění umožňuje, je Zhotovitel oprávněn poskytovat plnění dle Smlouvy také vzdáleným přístupem, není-li nezbytné nebo vhodné výkon takového plnění zajistit on-site.

V. CENA PLNĚNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Specifikace ceny Plnění je stanovena dohodou Smluvních stran následovně:

5.1.1 cena za provedení Díla činí 2 266 158,- Kč (slovy: dva miliony dvě stě šedesát šest tisíc jedno sto padesát osm korun českých) bez DPH, tj. 2 742 051,18 Kč (slovy: dva miliony sedm set čtyřicet dva tisíc padesát jedna korun českých osmnáct haléřů) včetně DPH ve výši 21 % (slovy: dvacet jedna procent).

5.1.2 cena za poskytování Servisních služeb:

- v 1. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 373 625,- Kč (slovy: tři sta sedmdesát tři tisíc šest set dvacet pět korun českých)
- v 2. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 382 375,- Kč (slovy: tři sta osmdesát dva tisíc tři sta sedmdesát pět korun českých)
- v 3. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 408 625,- Kč (slovy: čtyři sta osm tisíc šest set dvacet pět korun českých)
- v 4. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 376 250,- Kč (slovy: tři sta sedmdesát šest tisíc dvě stě padesát korun českých)
- v 5. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 386 750,- Kč (slovy: tři sta osmdesát šest tisíc sedm set padesát korun českých)
- v 6. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 413 000,- Kč (slovy: čtyři sta třináct tisíc korun českých)
- v 7. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 379 750,- Kč (slovy: tři sta sedmdesát devět tisíc sedm set padesát korun českých)
- v 8. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 391 125,- Kč (slovy: tři sta devadesát jedna tisíc sto dvacet pět korun českých)
- v 9. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 417 375,- Kč (slovy: čtyři sta sedmnáct tisíc tři sta sedmdesát pět korun českých)
- v 10. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 386 750,- Kč (slovy: tři sta osmdesát šest tisíc sedm set padesát korun českých)
- v 11. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 395 500,- Kč (slovy: stři sta devadesát pět tisíc pět set korun českých)
- v 12. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 426 125,- Kč (slovy: čtyři sta dvacet šest tisíc jedno sto dvacet pět korun českých)
- v 13. roce poskytovaného plnění dle Smlouvy činí 443 625,- Kč (slovy: čtyři sta čtyřicet tři tisíc šest set dvacet pět korun českých).

K ceně za poskytování Servisních služeb bude připočtena DPH v zákonem stanovené výši.

Detailní specifikace ceny Plnění je obsažena v příloze č. 3 a 5 Smlouvy.

- 5.2 Ceny uvedené v tomto článku Smlouvy jsou uvedeny jako maximální, nejvýše přípustné, nepřekročitelné a zahrnující veškeré náklady Zhotovitele nutné k řádnému splnění předmětu Smlouvy (např. správní a místní poplatky, vedlejší náklady, náklady spojené s dopravou do místa plnění, náklady na seznámení se s obsluhou, včetně nákladů souvisejících apod.). Zhotovitel nese veškeré náklady nutně nebo účelně vynaložené při plnění závazku ze Smlouvy včetně správních poplatků. Cenu Díla a Služeb je možné upravit pouze za níže specifikovaných podmínek.
- 5.3 Smluvní strany se dohodly, že pokud dojde v průběhu plnění Smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro plnění předmětu Smlouvy, bude tato sazba promítnuta do všech cen uvedených ve Smlouvě s DPH a Zhotovitel je od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek ke Smlouvě.
- 5.4 Smluvní strany sjednávají inflační doložku k ceně za poskytování Servisních služeb sjednané v bodě 5.1.2 Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn počínaje 2. (slovy: druhým) rokem od podpisu akceptačního protokolu Díla Objednatel s výsledkem „Akceptováno bez výhrad“ dle čl. VI Smlouvy každoročně jednostranně zvýšit cenu za poskytování Servisních služeb sjednanou v bodě 5.1.2 Smlouvy o celkovou roční míru inflace v České republice vyjádřenou přírůstkem průměrného ročního Indexu spotřebitelských cen za předchozí kalendářní rok vyhlášenou Českým statistickým úřadem. Takové zvýšení ceny je Zhotovitel povinen Objednateli písemně oznámit nejméně 1 (slovy: jeden) kalendářní měsíc před měsícem, kdy nabude změna cen v důsledku aplikace inflační doložky Zhotovitelem účinnosti. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany uvádí, že po dobu 1. (slovy: prvního) roku od podpisu akceptačního protokolu Díla Objednatel s výsledkem „Akceptováno bez výhrad“ dle čl. VI Smlouvy je cena za poskytování Servisních služeb sjednaná v bodě 5.1.2 Smlouvy neměnná a Zhotovitel není oprávněn aplikovat inflační doložku.
- 5.5 Cena Plnění dle Smlouvy bude hrazena následovně:
 - 5.5.1 právo fakturovat cenu Díla vzniká Zhotoviteli na základě příslušného akceptačního protokolu Díla s výsledkem „Akceptováno bez výhrad“ dle čl. VI Smlouvy na základě daňového dokladu Zhotovitele (dále jen „Faktura“). Faktura musí obsahovat evidenční číslo Smlouvy, k níž se daňový doklad vztahuje, dále název a číslo projektu (bude dodatečně sděleno Objednatel) a veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména ustanovením § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), a § 435 OZ.;
 - 5.5.2 cenu za poskytování Servisních služeb na základě Faktur, které je Zhotovitel oprávněn vystavit vždy zpětně za každý rok poskytovaného plnění, nejdříve však po odsouhlasení výkazu (reportu) o poskytnutých Službách dle Smlouvy ze

strany Objednatele a to za podmínek uvedených v čl. VI Smlouvy. V případě, že plnění nebude poskytováno po celou dobu jednoho roku, sníží se fakturovaná částka poměrným způsobem s ohledem na dobu, po kterou bylo plnění skutečně poskytováno.

- 5.6 Lhůta splatnosti Faktur činí 30 (slovy: třicet) dnů ode dne doručení Objednateli. Faktura bude doručena doporučenou listovní zásilkou, datovou schránkou nebo osobně pověřenému zaměstnanci Objednatele proti písemnému potvrzení převzetí.
- 5.7 Součástí každé Faktury bude specifikace dodaného plnění tak, aby byla v souladu s platnými účetními a daňovými předpisy, a to za účelem řádného vedení evidence majetku Objednatele v souladu s těmito právními předpisy. Zhotovitel je povinen k daňovému dokladu (Faktuře) připojit kopii příslušného potvrzeného akceptačního protokolu, pokud půjde o fakturaci Díla, a kopii potvrzeného Reportu, pokud půjde o fakturaci Služeb.
- 5.8 Nebude-li Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti bez zaplacení vrátit Zhotoviteli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury Zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne vystavení nové Faktury.
- 5.9 Povinnost Objednatele zaplatit je splněna okamžikem, kdy je příslušná částka odepsána z účtu Objednatele. Objednatel je oprávněn v případě, že Zhotovitel poruší své povinnosti ujednané touto Smlouvou, započítat jednostranně z pohledávky Zhotovitele vůči Objednateli jakékoli své i nesplacené pohledávky včetně jejich příslušenství, které má vůči Zhotoviteli podle Smlouvy, zejména smluvní pokuty, jakož i pokuty nebo jiné majetkové sankce uložené Objednateli správními orgány v souvislosti s prováděním předmětu plnění Zhotovitelem, jestliže za uložení takové pokuty nebo jiné majetkové sankce nese odpovědnost Zhotovitel.
- 5.10 Platby budou poukazovány na bankovní účet Zhotovitele uvedený ve Faktuře. Uvedený bankovní účet musí být zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V případě, že účet tímto způsobem zveřejněn nebude, je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli cenu na úrovni bez DPH, DPH Objednatel poukáže správci daně.
- 5.11 Zhotovitel není oprávněn započítat, postoupit ani zastavit žádnou svou pohledávku vůči Objednateli, vzniklou na základě této Smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 5.12 Objednatel neposkytuje Zhotoviteli na předmět plnění Smlouvy jakékoliv zálohy.
- 5.13 Pro placení jiných plateb dle Smlouvy (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.) je stanovena lhůta splatnosti 14 (slovy: čtrnáct) dnů po obdržení jejich vyúčtování.

VI. PODMÍNKY PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

6.1 Dílo bude předáno a převzato následovně:

6.1.1 Dílo bude předáno a převzato na základě předávacího protokolu. Předpokladem pro podpis předávacího protokolu ze strany Objednatele je, že Dílo nemá žádné zjevné vady či nedostatky oproti sjednaným požadavkům dle Smlouvy. Smluvní strany souhlasí, že předávací protokol je dokument sepsaný mezi Smluvními stranami, který zachycuje výsledek předání, ale nevyjadřuje souhlas Objednatele s obsahem předmětu předání, nýbrž pouze potvrzení skutečnosti, že k takovému předání došlo.

6.1.2 Povinnost Zhotovitele týkající se provedení Díla je splněna až okamžikem akceptace Díla Objednatelem. O akceptaci Díla Objednatelem bude pořízen akceptační protokol na základě provedení akceptačního řízení. Akceptační řízení zahrnuje ověření Díla ve zkušebním provozu, tedy zda poskytnuté plnění dle Smlouvy vedlo k výsledku, ke kterému se Smluvní strany zavázaly Smlouvou a jejími přílohami. Podpis akceptačního protokolu Díla Objednatelem s výsledkem „*Akceptováno bez výhrad*“ je podmínkou pro vznik oprávnění Zhotovitele vystavit fakturu za poskytnutí Díla dle čl. V Smlouvy.

6.1.3 Akceptační řízení bude zahájeno předáním a převzetím Díla dle bodu 6.1.1 Smlouvy na základě předávacího protokolu a bude trvat po dobu zkušebního provozu Díla dle čl. 4.1 Smlouvy.

6.1.4 O provedeném zkušebním provozu se pořídí akceptační protokol, ve kterém musí být uvedeno:

a) Akceptováno bez výhrad; nebo

b) Neakceptováno.

V případě výsledku „*Neakceptováno*“ musí zápis obsahovat vyjádření Zhotovitele ke zjištěným vadám a termín jejich odstranění. Po odstranění všech zjištěných vad v dohodnutých termínech bude vystaven nový akceptační protokol, ve kterém bude uvedeno Akceptováno bez výhrad.

6.1.5 V závislosti na kategorii zjištěných vad může být výsledkem akceptačního řízení:

a) "**Akceptováno bez výhrad**" – v případě, že Objednatel v průběhu akceptačního řízení nenalezne v předaném plnění žádné vady ani nedodělky, uvede Objednatel do akceptačního protokolu, že předané plnění bylo akceptováno bez výhrad a akceptační protokol potvrdí svým podpisem. Tím se považuje plnění za řádně provedené;

b) "**Neakceptováno**" – v případě stavu nesplňujícího podmínky pro „*Akceptováno bez výhrad*“, tj. zjištění určitých vad, nebude předané plnění akceptováno a akceptační řízení bude skončeno s výsledkem „*Neakceptováno*“. Plnění není řádně provedené a Zhotoviteli nevzniká nárok

na platbu za toto plnění.

6.2 Služby budou Objednatelem přebírány následovně:

6.2.1 Zhotovitel je povinen předat Objednateli nejpozději do 10 (slovy: deseti) dnů od skončení příslušného roku doklady Zhotovitele prokazující skutečný rozsah a kvalitu Služeb poskytnutých za příslušný rok, a to formou tzv. reportu o kvalitě provozované Služby s následujícími minimálními obsahovými náležitostmi:

- a) výkaz činností za uplynulý rok;
- b) soupis poruch odstraněných během příslušného roku;
- c) soupis poruch, které se vyskytly během příslušného roku a které jsou aktuálně odstraňovány;
- d) soupis poruch neodstraněných během příslušného roku, způsob a harmonogram jejich řešení/odstranění;

(dále jen „*Report*“).

6.2.2 Před akceptací Reportu Objednatelem bude ověřeno, zda plnění příslušné části Služeb bylo dodáno řádně dle příslušných ustanovení Smlouvy a pokud ano, je Objednatel povinen podepsat příslušný Report. Podpis příslušného Reportu Objednatelem je podmínkou pro vznik oprávnění Zhotovitele vystavit fakturu za poskytnutí Služeb.

6.3 Pokud je součástí jakékoliv části Plnění dle Smlouvy příslušná dokumentace (dále jen „*Dokumentace*“) je podmínkou akceptace takové části plnění i akceptace Dokumentace Objednatelem.

VII. ZÁSADY SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

7.1 Smluvní strany jsou povinny si bezodkladně poskytovat informace nutné k naplnění účelu této Smlouvy a dále jsou povinny si vzájemně poskytovat veškeré informace způsobilé ovlivnit plnění této Smlouvy.

7.2 Smluvní strany se zavazují si při plnění této Smlouvy počínat tak, aby nedocházelo k ohrožení či poškození jejich práv a oprávněných zájmů. Smluvní strany se zavazují počínat si tak, aby předcházely vzniku škod.

7.3 V případě vzniku jakéhokoliv sporu, jenž má souvislost s plněním této Smlouvy, s třetím subjektem či poddodavatelem, se účastníci této Smlouvy zavazují se vzájemně podporovat a poskytovat si součinnost formou vhodné podpory v takovém sporu, včetně případného vedlejšího účastenství v řízení a zbavení mlčenlivosti. Toto může Smluvní strana požádaná o součinnost podle tohoto článku odmítnout buď z důvodu existence vlastní zákonné povinnosti či z důvodu možné kolize zájmů.

VIII. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

8.1 Povinnosti a závazky Zhotovitele:

- a) poskytovat řádně a včas plnění podle Smlouvy bez faktických a právních vad;
- b) postupovat při plnění předmětu Smlouvy s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele;
- c) poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu Smlouvy;
- d) na žádost Objednatele spolupracovat či poskytnout maximální možnou součinnost případným dalším dodavatelům Objednatele;
- e) Zhotovitel je povinen poskytnout veškerou potřebnou součinnost se správcí ostatních telematických systémů (včetně řídicích a informačních), a to takovým způsobem, aby byl zajištěn kvalitní a bezpečný chod funkcí, na kterých se Dílo s těmito ostatními telematickými systémy společně podílí. To platí nejen při realizaci dodávky Díla, ale i při převzetí Díla Objednatelem a při jeho následné údržbě, servisu a opravách;
- f) provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz pracovišť Objednatele.

8.2 Zhotovitel se dále zavazuje:

- a) použít veškeré podklady předané mu Objednatelem pouze pro účely Smlouvy a zabezpečit jejich bezodkladné řádné vrácení Objednateli, bude-li to objektivně možné vzhledem k jejich povaze a způsobu použití;
- b) podklady, informace a výsledky poskytovaných plnění získané při realizaci plnění dle Smlouvy poskytnout třetím osobám, případně je použít k jiným účelům, pouze na základě předchozího písemného souhlasu Objednatele a za podmínek jím stanovených;
- c) po ukončení plnění Smlouvy předat Objednateli zpět veškeré nosiče obsahující informace, na něž se vztahuje povinnost mlčenlivosti, které mu byly Objednatelem poskytnuty. V případě vlastních nosičů takových informací se zavazuje Zhotovitel tyto nosiče buď znehodnotit, nebo z nich informace odstranit způsobem vylučujícím jejich obnovení;

8.3 Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky poskytování plnění dle Smlouvy. Zejména je povinen neprodleně písemně oznámit Objednateli změny svého majetkoprávního postavení, jako je např. přeměna společnosti, vstup do likvidace, úpadek, prohlášení konkurzu, převod či pacht závodu či jeho části, který slouží k poskytování plnění dle Smlouvy.

8.4 Zhotovitel se zavazuje řídit se při poskytování plnění dle Smlouvy pokyny Objednatele a jeho interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění Smlouvy, které Objednatel

Zhotoviteli poskytne, nebo pokyny Objednatelem pověřených osob. Dále je Zhotovitel povinen dodržovat provozní řád v místě plnění a provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz na pracovištích Objednatele. Zhotovitel zajistí, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu Smlouvy, a které budou přítomny v prostorách Objednatele, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy tak, jak s nimi byly seznámeny Objednatelem.

- 8.5 Zhotovitel je povinen zajistit, aby příslušné doklady prokazující náklady související s poskytovaným plněním podle této Smlouvy splňovaly předepsané náležitosti účetního dokladu podle § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a aby tyto doklady byly správné, úplné, průkazné a srozumitelné, pokud z citovaného ustanovení zákona o účetnictví vyplývá povinnost doplnění údajů pro Objednatele, je tak Objednatel povinen učinit.
- 8.6 Zhotovitel se zavazuje informovat bezodkladně Objednatele o jakýchkoliv zjištěných překážkách plnění, byť by za ně Zhotovitel neodpovídal, o vznesených požadavcích orgánů státního dozoru a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly plnění této Smlouvy ovlivnit.
- 8.7 Zhotovitel je povinen i bez pokynů Objednatele provést nutné úkony, které ač nejsou ve Smlouvě explicitně označeny, budou s ohledem na nepředvídané okolnosti pro splnění Smlouvy nezbytné nebo jsou nezbytné pro zamezení vzniku škody.
- 8.8 Objednatel má právo přesvědčit se kdykoliv v průběhu realizace plnění dle Smlouvy o stavu realizace plnění a Zhotovitel mu k tomuto musí vytvořit podmínky – případné náklady nese Zhotovitel;
- 8.9 Poddodavatelé
- 8.9.1 Zhotovitel se zavazuje plnění předmětu Smlouvy provést sám, nebo s využitím poddodavatelů, uvedených spolu s rozsahem jejich plnění v příloze č. 4 Smlouvy. Zhotovitel je povinen písemně informovat Objednatele o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které služby pro něj v rámci předmětu plnění každý z poddodavatelů poskytuje) a o jejich změně, a to nejpozději do 7 (slovy: sedmi) dnů ode dne, kdy Zhotovitel vstoupil se poddodavatelem ve smluvní vztah či ode dne, kdy nastala změna; povinnost Zhotovitele dle § 105 odst. 3 ZZVZ tímto není dotčena.
- 8.9.2 Byl-li k prokázání kvalifikace v zadávacím řízení Veřejné zakázky užit poddodavatel, je Zhotovitel oprávněn takového poddodavatele nahradit pouze ze závažných objektivních důvodů, a pokud taková nová osoba disponuje minimálně stejnou způsobilostí, která byla využita pro prokázání kvalifikace.
- 8.10 Práva a povinnosti Objednatele:
- a) Objednatel je povinen poskytovat Zhotoviteli součinnost a informace v rozsahu Smlouvou stanoveném;
- b) Objednatel je povinen poskytovat Zhotoviteli platby dle Smlouvy za řádně

poskytnuté plnění;

- c) Objednatel je povinen umožnit na základě žádosti Zhotovitele přístup do prostor Objednatele v rozsahu nezbytně nutném pro plnění Smlouvy;
- d) Objednatel je oprávněn kontrolovat poskytování plnění dle Smlouvy. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel poskytuje plnění dle Smlouvy v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným plněním a plnění poskytoval řádným způsobem.

8.11 Oprávněné osoby

8.11.1 Každá ze Smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu, popř. zástupce oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat Smluvní stranu ve smluvních, obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním Smlouvy.

8.11.2 Oprávněné osoby jsou oprávněny jménem Smluvních stran provádět veškeré běžné úkony dle Smlouvy, včetně akceptačních procedur, a připravovat dodatky k této Smlouvě pro jejich písemné schválení osobám oprávněným zavazovat strany (statutárním orgánům), nebo jejich zplnomocněným zástupcům.



8.11.3 Oprávněné osoby nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu Smlouvy nebo jejího předmětu.

8.11.4 Oprávněnými osobami dle Smlouvy jsou:

- na straně Objednatele:

Jméno, příjmení:	Pavel Voves
Funkce:	technik investičního odboru Magistrátu města České Budějovice
Adresa:	Magistrát města České Budějovice, nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 92 České Budějovice
Telefon:	+420 386 802 209
E-mail:	vovesp@c-budejovice.cz

- na straně Zhotovitele:

Jméno, příjmení:	Jiří Pfeifer
Funkce:	jednatel
Adresa:	Argentinská 286/38, 170 00 Praha 7
Telefon:	
E-mail:	

- 8.11.5 Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou Smluvní stranu písemně upozornit ve lhůtě tří (3) dnů. Zmocnění zástupce oprávněné osoby musí být písemné s uvedením rozsahu zmocnění.
- 8.12 Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2028 za účelem ověření plnění svých povinností vytvořit podmínky subjektům oprávněným dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, k provedení kontroly vztahující se k realizaci předmětu Smlouvy, poskytnout oprávněným osobám veškeré doklady a informace vztahující se k realizaci předmětu Smlouvy, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci předmětu Smlouvy a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, včetně toho, že se Zhotovitel podrobí této kontrole a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ust. § 2 písm. e) uvedeného zákona. Těmito oprávněnými osobami jsou Objednatel, Ministerstvo dopravy České republiky, Ministerstvo financí České republiky, Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky, Ministerstvo vnitra České republiky, Ministerstvo zdravotnictví České republiky, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, příslušný finanční úřad, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly. Splnění shora uvedených povinností je Zhotovitel povinen zajistit také u svých poddodavatelů.
- 8.13 Objednatel je rovněž oprávněn spolupracovat při provádění dohledu nad stavem plnění dle Smlouvy s vybranou, nezávislou, odborně erudovanou třetí osobou pro zajištění odborné garance projektu na straně Objednatele. Zhotovitel je povinen plně respektovat postavení takové třetí osoby, spolupracovat s ní a poskytnout jí maximální součinnost dle pokynů Objednatele.

IX. VLASTNICKÉ PRÁVO, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI, PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

- 9.1 Zhotovitel prohlašuje, že vlastnické právo a nebezpečí škody na věci ke všem hmotným součástem plnění předmětu Smlouvy předaným Zhotovitelem Objednateli v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy přechází na Objednatele dnem jejich řádného předání Objednateli.
- 9.2 Pokud je výsledkem činnosti Zhotovitele podle Smlouvy plnění, které naplňuje znaky díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*Autorský zákon*“), poskytuje Zhotovitel Objednateli a Objednatel od Zhotovitele získává veškerá práva související s ochranou duševního vlastnictví vztahující se k takovému dílu, a to v rozsahu nezbytném pro řádné užívání takového díla Objednatelem po celou dobu trvání příslušných práv autorských. Objednatel zejména nabývá od Zhotovitele dnem poskytnutí autorského díla Objednateli (nejpozději však ke dni podpisu akceptačního protokolu Díla, jehož je

- autorské dílo součástí) oprávnění k výkonu práva takové autorské dílo nejpozději ke dni jeho předání, veškerá majetková práva, a to formou licenčního ujednání.
- 9.3 Zhotovitel poskytuje licenci jako:
- a) nevýhradní licenci k veškerým známým způsobům užití autorského díla jako celku, a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání Díla Objednatelem;
 - b) nevýhradní licenci k těm částem Díla, u nichž je Zhotovitel sám autorem či vykonavatelem autorských práv k dílu zaměstnaneckému;
 - c) licenci neomezenou územním či množstevním rozsahem a rovněž tak neomezenou způsobem nebo rozsahem užití;
 - d) licenci na dobu určitou, a to po celou dobu trvání majetkových práv autorských k dílu;
 - e) licenci neodvolatelnou;
 - f) licenci, kterou není Objednatel povinen využít, a to ani zčásti;
 - g) licenci, která umožňuje Objednateli užívání díla všemi známými způsoby pro svou vlastní, výhradně interní potřebu a užívat dílo pro vnitřní potřebu bez omezení;
 - h) licence se automaticky vztahuje i na všechny nové verze, aktualizované verze, i na úpravy a překlady autorského díla dodané Zhotovitelem.
- 9.4 Zhotovitel rovněž uděluje Objednateli oprávnění dílo (nebo jeho dílčí část), které podléhá ochraně podle Autorského zákona bez omezení zveřejnit, upravovat, zpracovávat, překládat, či měnit jeho název, a že je též oprávněn dílo spojit s dílem jiným a zařadit jej do díla souborného. Oprávnění dle tohoto odstavce Smlouvy se rovněž vztahuje na třetí osobu, kterou Objednatel určí k realizaci oprávnění zde uvedených, a to pro Objednatelovu vlastní, výhradně interní potřebu.
- 9.5 Objednatel a Zhotovitel se výslovně dohodli, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Objednateli dle tohoto článku Smlouvy je již zahrnuta v ceně dle čl. V Smlouvy, zejména za poskytnutí licence a za udělení oprávnění ve smyslu předchozího odstavce.
- 9.6 Objednatel je oprávněn pořizovat pro vlastní potřebu rozmnoženiny veškeré dokumentace předané Zhotovitelem a používat text veškerých dokumentací předaných Zhotovitelem pro přípravu dalších technických dokumentací a uživatelských příruček.
- 9.7 Zhotovitel je povinen zajistit, aby výsledkem jeho plnění nebo jakékoliv jeho části nebyla porušena práva třetích osob. Pro případ, že užíváním předmětu plnění nebo jeho dílčí části nebo prostou existencí předmětu plnění nebo jeho dílčí části budou v důsledku porušení povinností Zhotovitele dotčena práva třetích osob, nese Zhotovitel vedle odpovědnosti za takovéto vady plnění i odpovědnost za veškeré škody, které tím Objednateli vzniknou.
- 9.8 Zhotovitel je povinen zajistit pro Objednatele licence k autorským dílům svým i třetích osob. Náklady na tyto licence jsou součástí ceny za plnění Zhotovitele podle Smlouvy.
- 9.9 Povinnost týkající se licence platí pro Zhotovitele i v případě zhotovení části takového díla poddodavatelem. Licence je poskytnuta v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy. Zhotovitel podpisem Smlouvy prohlašuje, že vlastní

- veškerá oprávnění k dílu podle předchozího odstavce, zejména, že získal veškerá oprávnění autorů či třetích osob k dílu a je oprávněn je poskytnout Objednateli.
- 9.10 Objednatel je oprávněn zhotovit si záložní rozmnoženinu počítačového programu, je-li nezbytná pro jeho užívání.
- 9.11 Pokud je autorským dílem počítačový program, Objednatel se stává uživatelem zdrojových kódů k takovému dílu a Zhotovitel je rovněž povinen předat Objednateli veškeré zdrojové kódy k takovému dílu, včetně související dokumentace a to tak, že budou uloženy na k tomu vyhrazených datových prostředcích Objednatele nebo mu budou nejpozději k datu předání plnění dle Smlouvy, jehož je takové autorské dílo součástí, předány na datovém nosiči (CD/DVD).
- 9.12 V případě, kdy u dodávaných softwarových produktů, které mají povahu autorského díla třetích osob, není ani při vynaložení veškerého úsilí Zhotovitele možné udělení podlicence Zhotovitelem Objednateli, je Zhotovitel povinen zajistit pro Objednatele právo užívat takovéto produkty v potřebném a ve Smlouvě předpokládaném rozsahu jiným způsobem (např. dodat Objednateli takové produkty s povahou autorského díla třetích osob, jejichž licenční podmínky umožní takovéto dodávané produkty užívat Objednatelem bez dalších finančních nároků Zhotovitele vůči Objednateli), a to po dobu trvání majetkových práv autorských, popř. postoupit jemu udělenou licenci k takovým produktům na Objednatele, vždy však musí být právo Objednatele k užití takových produktů zajištěno nejméně v rozsahu, který je obvyklý pro daný typ produktu, a v rozsahu, který je především nezbytný pro naplnění účelu Smlouvy. Ustanovení odst. 9.11 Smlouvy se na případy popsané v tomto odstavci Smlouvy nepoužije.
- 9.13 Licence nebo podlicence poskytnutá Objednateli Zhotovitelem má právní vady zejména tehdy, pokud vyjde najevo, že Zhotovitel nebyl oprávněn poskytnout licenci ve výše uvedeném rozsahu, případně pokud poskytnutá licence bude úspěšně zpochybněna jakoukoliv třetí osobou.
- 9.14 Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že Objednatel nemohl předmět plnění Smlouvy užívat řádně a nerušeně. Jestliže se jakékoliv prohlášení Zhotovitele v tomto článku ukáže nepravdivým nebo Zhotovitel poruší jinou povinnost dle tohoto článku Smlouvy, jde o podstatné porušení Smlouvy a Zhotovitel je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč (slovy: dvě stě tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti. Zaplacením smluvní pokuty není nijak dotčeno ani omezeno právo Objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat vedle smluvní pokuty v plné výši.

X. MLČENLIVOST, DŮVĚRNOST A OCHRANA OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ

- 10.1 Strany Smlouvy se shodly na tom, že veškeré informace, jež si při sjednávání, uzavírání a plnění Smlouvy vzájemně poskytnou či poznatky, jež o druhé ze stran získají, jsou

důvěrné povahy a mají z vůle stran zůstat v tajnosti. Za tímto účelem se zavazují tyto informace a poznatky chránit.

- 10.2 Smluvní strany se zavazují zachovávat důslednou mlčenlivost o všech poznacích získaných podle předchozího odstavce a nezneužít získané informace a poskytnuté podklady, ani vlastní poznatky takto nabyté, pro dosažení neoprávněných výhod jakýmkoliv způsobem; tím není dotčeno oprávnění Objednatele uveřejnit Smlouvu dle odst. 15.2.
- 10.3 Závazek k mlčenlivosti je platný bez ohledu na ukončení účinnosti Smlouvy. Obě strany také prohlašují, že jsou si vědomy povinností vyplývajících jim ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.4 V případě, že bude při plnění předmětu Smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, je tato Smlouva zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů ve smyslu § 6 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, popřípadě jsou strany povinny bezodkladně uzavřít příslušnou smlouvu tak, aby nedocházelo k porušení zákona upravujícího ochranu osobních údajů. Zhotovitel má pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele.
- 10.5 Zhotovitel je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze za účelem plnění účelu Smlouvy.
- 10.6 Zhotovitel je oprávněn zpracovávat osobní údaje v rozsahu nezbytně nutném pro plnění Smlouvy, za tímto účelem je oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytnou k uplatnění práv Zhotovitele vyplývajících ze Smlouvy, předávat zpracované osobní údaje Objednateli a osobní údaje likvidovat.
- 10.7 Zhotovitel učiní v souladu s účinnými právními předpisy dostatečná organizační a technická opatření zabraňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům.
- 10.8 Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci i další osoby podílející se na jeho straně na plnění předmětu Smlouvy, byli v souladu s účinnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti. O splnění této povinnosti je Zhotovitel povinen pořídit písemný záznam.
- 10.9 Je-li pro účely kontroly správného fungování plnění nebo odstranění vady nezbytné poskytnout Zhotoviteli kopii databází, souborů nebo nosičů údajů obsahujících jakékoliv údaje z činnosti Objednatele, je Zhotovitel povinen s takovými údaji nakládat tak, aby nedošlo k jejich úniku či zneužití.
- 10.10 Zhotovitel je povinen rovněž dodržovat ustanovení interních předpisů Objednatele týkajících se ochrany důvěrných informací/obchodního tajemství, pokud byl s takovými předpisy seznámen.
- 10.11 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel podléhá režimu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel

výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen, že pokud by potenciálně některé informace měly povahu obchodního tajemství, je povinen je konkrétně označit a uvést důvody, pro které mají být za obchodní tajemství považovány; může se však jednat jen o informace technického charakteru. Ostatní ustanovení Smlouvy nepodléhají z jeho strany obchodnímu tajemství a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených ve Smlouvě, včetně jejich příloh a případných dodatků Smlouvy za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.

XI. ODPOVĚDNOST ZA PRODLENÍ, VADY A ŠKODU

- 11.1 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Zhotovitel odpovídá za své plnění, a to bez zřetele k zavinění. Zhotovitel odpovídá za škodu rovněž v případě, že část plnění poskytuje prostřednictvím poddodavatele. Zadáání provedení části plnění dle Smlouvy poddodavateli Zhotovitelem nezavazuje Zhotovitele jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení plnění dle Smlouvy vůči Objednateli. Zhotovitel odpovídá Objednateli za plnění předmětu Smlouvy, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.
- 11.2 Každá ze Smluvních stran odpovídá za informace, věci a pokyny, které poskytla ostatním subjektům jako podklad pro plnění Smlouvy.
- 11.3 Žádná ze Smluvních stran není odpovědná za škodu vzniklou porušením povinnosti ze Smlouvy, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním povinnosti ze Smlouvy v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle Smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezproští. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou Smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé překážky bránící řádnému plnění Smlouvy a dále se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k jejich odvrácení a překonání.
- 11.4 Škoda se hradí v penězích, nebo, je-li to možné nebo účelné, uvedením do předešlého stavu podle volby poškozené strany v konkrétním případě.
- 11.5 Zhotovitel se zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti Smlouvy pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě s limitem pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy, který nesmí být nižší než 5.000.000,- Kč (slovy: pět milionů korun českých). Zhotovitel je povinen předat kopii pojistné smlouvy Objednateli nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od uzavření Smlouvy, dále pak na vyžádání Objednatele a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení písemné žádosti Objednatele. V případě, že při činnosti prováděné Zhotovitelem dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu tohoto odstavce Smlouvy, bude Zhotovitel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků

- 11.6 V případě plnění závislého na součinnosti druhého z účastníků Smlouvy, neodpovídá účastník za nemožnost plnění či prodlení v plnění, jestliže mu nebyla poskytnuta nezbytná součinnost.
- 11.7 Zhotovitel je povinen písemně upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí, údajů či jiného plnění poskytnutých mu Objednatelem nebo pokynů daných mu Objednatelem k plnění Smlouvy, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 11.8 Zhotovitel neodpovídá za nemožnost plnění Smlouvy nebo za vady poskytnutého plnění způsobené nevhodnými věcmi nebo pokyny, jestliže Objednatel na jejich použití při plnění Smlouvy trval.
- 11.9 Zhotovitel nese odpovědnost za to, že plnění dodané a předané podle Smlouvy je ke dni akceptace plně funkční, má vlastnosti a funkční specifikaci stanovené Smlouvou a je způsobilé pro použití ke smluvenému účelu.
- 11.10 Zhotovitel je povinen dodat veškeré zařízení originální a s plnou zárukou výrobce nové (nerepasované) a nepoužité. Rovněž všechny případné náhradní díly, které budou měněny v rámci poskytnuté záruky či Servisních služeb dle Smlouvy, musí být nové, nepoužité, originální a s plnou zárukou výrobce, nebude-li dohodnuto jinak.
- 11.11 Pokud je uplatnění reklamace vad plnění v záruční době oprávněné, má Objednatel právo na bezplatnou opravu vady či jiný nárok z vadného plnění dle volby Objednatele.
- 11.12 Zhotovitel výslovně prohlašuje, že odpovídá v plné výši za škodu na nemovitém či movitém majetku Objednatele při plnění Smlouvy. Dále Zhotovitel odpovídá za škody způsobené porušením patentového nebo autorského práva vztahujícího se k Dílu nebo jakékoliv jeho části.
- 11.13 Zhotovitel odpovídá za jakoukoliv škodu, včetně ušlého zisku, která vznikla Objednateli v důsledku porušení povinností Zhotovitele při plnění Smlouvy.
- 11.14 Zhotovitel přebírá závazek a odpovědnost za vady Díla, jež bude mít Dílo v době jeho předání Objednateli a dále za vady, které se na Díle vyskytnou v průběhu záruční doby. Zhotovitel v souvislosti s odpovědností za vady Díla poskytuje Objednateli níže specifikované záruky.
- 11.15 Zhotovitel poskytuje záruku na stavební část Díla, která skončí uplynutím 72 měsíců (slovy: sedmdesát dva) a záruku na technologickou část Díla, která skončí uplynutím 36 měsíců (slovy: třicet šest); záruční doba počíná běžet od akceptace Díla s výsledkem „Akceptováno bez výhrad“ dle čl. VI Smlouvy a vztahuje se na to, že předané Dílo bude mít vlastnosti stanovené Smlouvou, bude plně funkční a způsobilé pro použití ke smluvenému účelu, bude odpovídat sjednané funkční a technické specifikaci a parametrům uvedeným ve Smlouvě a v Zadávací dokumentaci a bude bez jakýchkoliv nedodělků či vad. Záruka pokrývá všechny součásti Díla, včetně produktů třetích stran, které byly využity při realizaci Díla. Další podmínky záruky jsou uvedeny v příloze č. 2 Smlouvy.

- 11.16 Zhotovitel odpovídá za jakoukoliv vadu Díla, jež se vyskytne v době trvání záruky, pokud není způsobena zaviněním Objednatele z důvodu porušení jeho povinností, anebo v důsledku zaviněného jednání třetí strany, za které Zhotovitel neodpovídá (např. vandalismem). Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat Dílo pro vady, za které odpovídá Zhotovitel.
- 11.17 V případě, že předané Dílo nebo jeho část vykazuje vady, musí tyto vady Objednatel písemně u Zhotovitele reklamovat prostřednictvím helpdesku dle přílohy č. 2 Smlouvy.
- 11.18 Veškeré činnosti nutné či související s vyřízením reklamací vad činí Zhotovitel sám na své náklady v součinnosti s Objednatelem a v jeho provozní době tak, aby svými činnostmi neohrozil nebo neomezil činnost Objednatele.
- 11.19 V rámci záruky jsou vykonávány Zhotovitelem takové činnosti, které předcházejí vzniku vad plnění a zajišťují odstraňování takových vad.
- 11.20 Zhotovitel uhradí škodu, která Objednateli vznikla vadným plněním v plné výši. Zhotovitel rovněž Objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
- 11.21 Záruční opravy musí být provedeny Zhotovitelem v místě plnění nejpozději do následujícího pracovního dne po nahlášení závady (reklamace), není-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- 11.22 Pokud Zhotovitel neodstraní jakoukoliv záruční vadu v dohodnutém termínu, má Objednatel právo tuto vadu odstranit sám nebo prostřednictvím třetí osoby s tím, že Zhotovitel uhradí Objednateli prokazatelné náklady spojené s odstraněním této vady. Odstraněním záruční vady způsobem uvedeným v tomto odstavci Smlouvy nezaniká odpovědnost Zhotovitele za škody způsobené v souvislosti s takovou vadou.

XII. SMLUVNÍ SANKCE A NÁHRADA ŠKODY

- 12.1 Smluvní strany si pro případ jakéhokoliv porušení smluvní povinnosti, mimo zvláštních ustanovení uvedených dále, sjednávají smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení povinnosti převzaté Smlouvou, není-li dále v odst. 12.2 Smlouvy stanovena specifická sankce, anebo nejde-li o porušení smluvní povinnosti spočívající v prodlení Smluvní strany se zaplacením peněžitého závazku, za které přísluší úrok z prodlení dle odst. 12.3 Smlouvy.
- 12.2 Zvláštní případy porušení smluvní povinnosti – smluvní pokuty za porušení:
- a) v případě prodlení Zhotovitele s prováděním Díla dle některé ze lhůt ve smyslu odst. 4.1 Smlouvy, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny Díla bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení; v případě nepředání Díla ani do 14 dnů od nejzazšího stanoveného termínu (22 týdnů), se Zhotovitel zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč (slovy: dvě stě tisíc korun

českých), přičemž Objednatel je současně oprávněn od Smlouvy odstoupit.

- b) pro případ neakceptování části Díla, kdy nebudou vady odstraněny ve lhůtě uvedené v příslušném akceptačním protokolu, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení a jednotlivou vadu.
- c) v případě porušení povinnosti Zhotovitele udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti Smlouvy pojistnou smlouvu dle odst. 11.5 Smlouvy má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každý započatý měsíc, v němž nebude mít Zhotovitel uzavřenou pojistnou smlouvu se stanovenými parametry.
- d) v případě prodlení Zhotovitele s odstraněním závad nebo incidentů se Zhotovitel zavazuje Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení a jednotlivou závadu nebo incidentem. Tato smluvní pokuta nebude uplatněna v následujících případech:
 - závada nebo incident je způsoben prokazatelným vlivem třetí strany (např. odstávka napájení);
 - všechny závady nebo incidenty, které nebyly způsobeny vlivem třetích stran dle bodu výše, v jednom kalendářním měsíci pro jednotlivé (se závadou nebo incidentem související) jízdní pruhy nebudou znamenat ztrátu dat vyšší než 5%.

12.3 V případě prodlení kterékoliv Smluvní strany se zaplacením peněžitého závazku, je tato Smluvní strana povinna zaplatit druhé Smluvní straně úrok z prodlení v zákonné výši počítaný z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

12.4 Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo poškozené smluvní strany domáhat se zaplacení náhrady škody v plné výši, ani na její právo od této Smlouvy odstoupit, jestliže jí vzniklo.

XIII. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY

13.1 Smlouvu je možno ukončit dohodou smluvních stran a dále výpovědí ze strany Objednatele i bez udání důvodu. Objednatel je oprávněn vypovědět Smlouvu bez udání důvodu nejdříve po uplynutí 3 (slovy: tři) let od akceptace Díla jako celku. Výpovědní lhůta v takovém případě činí 6 (slovy: šest) měsíců a její běh počíná prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi Zhotoviteli.

13.2 Smluvní strany sjednávají právo Objednatele odstoupit od Smlouvy v případě, kdy Zhotovitel poruší Smlouvu podstatným způsobem. Za podstatné porušení povinností Zhotovitelem se považuje zejména:

- a) ukáže-li se jakékoliv prohlášení Zhotovitele ve Smlouvě nepravdivým;
- b) opakované prodlení Zhotovitele v průběhu jednoho měsíce; za opakované

prodlení se považuje prodlení s plněním alespoň tří povinností dle Smlouvy, byť i v jiných případech;

- c) prodlení Zhotovitele s jakýmkoli plněním stanoveným Smlouvou déle než 30 (slovy: třicet) dnů a Zhotovitel nezjedná nápravu ani do 15 (slovy: patnácti dnů) ode dne doručení písemného oznámení Objednatele o takovém prodlení;
 - d) nedodrží-li Zhotovitel požadovanou kvalitu plnění a případnou vadu v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě neodstraní (v pochybnostech se má za to, že dodatečně poskytnutá lhůta je přiměřená, pokud činila alespoň 5 (slovy: pět) pracovních dnů ode dne doručení písemného upozornění na porušení povinnosti Objednatelem);
 - e) v případě přenechání/převodu/přechodu práv a povinností Zhotovitele ze Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Objednatele;
 - f) další případy, o kterých tak stanoví Smlouva.
- 13.3 Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Objednatelem, za což se považuje:
- a) prodlení Objednatele s úhradou ceny za plnění předmětu dle Smlouvy o více než 30 (slovy: třicet) dní, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani do 30 (slovy: třiceti) dnů od doručení písemného oznámení Zhotovitele o takovém prodlení se žádostí o jeho nápravu; nebo
 - b) prodlení s poskytováním nezbytné součinnosti pro plnění po dobu více než 30 (slovy: třicet) dní, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani do 30 (slovy: třiceti) dnů od doručení písemného oznámení Zhotovitele o takovém prodlení se žádostí o jeho nápravu.
- 13.4 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek Zhotovitele nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Zhotovitele (v souladu se zněním zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů). Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Zhotovitel vstoupí do likvidace.
- 13.5 V případě platného odstoupení z důvodu připuštěného zákonem či Smlouvou, Smlouva zaniká okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně s tím, že Objednatel má právo si ponechat a užívat již pořízené plnění, pokud provede jeho úhradu do 30 dnů po odstoupení, nebylo-li již uhrazeno.
- 13.6 Smluvní strany mohou Smlouvu vždy ukončit i písemnou dohodou, a to k libovolnému datu. V této dohodě jsou povinny sjednat způsob vypořádání vzájemných nároků.
- 13.7 Zánikem Smlouvy nejsou dotčena ustanovení o odpovědnosti za škodu, nároky na uplatnění smluvních pokut, povinnost mlčenlivosti v rozsahu stanoveném Smlouvou, povinnost k ochraně informací, povinnosti Smluvních stran plynoucí z OP Doprava a

ostatních práv a povinností založených Smlouvou, která mají podle zákona, Smlouvy či dle své povahy trvat i po jejím zániku.

13.8 Smlouva je závazná i pro případné právní nástupce Smluvních stran.

XIV. VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

14.1 Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v odst. 8.11 Smlouvy, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců Smluvních stran či prostřednictvím helpdesku dle přílohy č. 2 Smlouvy.

14.2 Veškerá oznámení, tj. jakákoliv komunikace na základě Smlouvy, bude probíhat v souladu s tímto článkem Smlouvy. Jakékoli oznámení, žádost či jiné sdělení, jež má být učiněno či dáno Smluvní straně dle Smlouvy, bude učiněno či dáno písemně. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, kurýrní službou, datovou schránkou či elektronickou poštou, a to na adresy Smluvních stran uvedené v záhlaví Smlouvy, nebo na takové adresy, které si strany vzájemně písemně oznámí.

14.3 Oznámení správně adresovaná se považují za doručená

14.3.1 dnem, o němž tak stanoví zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDS“), je-li oznámení zasíláno prostřednictvím datové zprávy do datové schránky ve smyslu ZDS; nebo

14.3.2 dnem fyzického předání oznámení, je-li oznámení zasíláno prostřednictvím kurýra nebo doručováno osobně; nebo

14.3.3 dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li oznámení zasíláno doporučenou poštou; nebo

14.3.4 dnem, kdy bude, v případě, že doručení výše uvedeným způsobem nebude z jakéhokoli důvodu možné, oznámení zasláno doporučenou poštou na adresu Smluvní strany, avšak k jeho převzetí z jakéhokoli důvodu nedojde, a to ani ve lhůtě 3 (slovy: tři) pracovních dnů od jeho uložení na příslušné pobočce pošty.

14.4 Informace a materiály, které obsahují osobní údaje či důvěrné informace, budou doručovány buď osobně, nebo zasílány elektronicky a šifrovány. Šifra pro elektronickou komunikaci bude určena před zahájením realizace plnění Rámcové smlouvy.

14.5 Smluvní strany se zavazují, že v případě změny jakýchkoliv kontaktních údajů (poštovní adresa, faxové číslo nebo emailová adresa) budou o této změně informovat druhou Smluvní stranu nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů.

XV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1 Smlouva je platná a nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.
- 15.2 Smluvní strany podpisem Smlouvy berou na vědomí, že Objednatel je vázán ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), (dále jen „ZoRS“). Zhotovitel tímto uděluje svůj souhlas s tím, aby úplné znění této Smlouvy včetně všech jejích příloh a pozdějších dodatků bylo Objednatelem uveřejněno dle ZoRS, jakož i na internetových stránkách Objednatele. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádnou část Smlouvy pro účely tohoto uveřejnění nepovažují za své obchodní tajemství, které by dle ZoRS nebo jiných právních předpisů mělo být vyloučeno z uveřejnění.
- 15.3 Smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek Smluvních stran. Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číslovaných dodatků Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran, přičemž jakákoliv změna této Smlouvy bude provedena v souladu se ZZVZ.
- 15.4 Smluvní strany se podpisem Smlouvy dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 a § 1805 OZ.
- 15.5 Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění Smlouvy, ledaže je ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 15.6 Smluvní strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření Smlouvy. Kromě ujištění, které si Smluvní strany poskytly ve Smlouvě, nebude mít žádná ze Smluvních stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá Smluvní strana informace. Výjimkou budou případy, kdy daná Smluvní strana úmyslně uvedla druhou Smluvní stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu Smlouvy a případy taxativně stanovené Smlouvou.
- 15.7 Pro vyloučení pochybností Zhotovitel výslovně potvrzuje, že je podnikatelem, uzavírá Smlouvu při svém podnikání, a na Smlouvu se tudíž neuplatní ustanovení § 1793 OZ.
- 15.8 Zhotovitel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 OZ přebírá nebezpečí změny okolností. Tímto však nejsou nikterak dotčena práva smluvních stran upravená ve Smlouvě.

- 15.9 Práva vyplývající ze Smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 4 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
- 15.10 Zhotovitel se zavazuje bez předchozího výslovného písemného souhlasu Objednatele nepostoupit ani nepřevést jakákoliv práva či povinnosti vyplývající ze Smlouvy, ani Smlouvu jako celek, na třetí osobu či osoby.
- 15.11 Nevyplývá-li ze Smlouvy nebo Zadávací dokumentace Veřejné zakázky jinak, je jednacím jazykem mezi Objednatelem a Zhotovitelem pro veškerá plnění vyplývající ze Smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu Smlouvy.
- 15.12 Vztahy Smluvních stran Smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právním řádem, zejména pak OZ. Veškeré případné spory ze Smlouvy budou v prvé řadě řešeny smírem. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 (třiceti) dnů, všechny spory ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou řešeny věcně a místně příslušným soudem v České republice. Smluvní strany se dohodly, že místně příslušným soudem pro řešení případných sporů bude soud příslušný dle místa sídla Objednatele.
- 15.13 Žádné ustanovení Smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění Objednatele uvedená v Zadávací dokumentaci Veřejné zakázky.
- 15.14 Smlouva je vyhotovena v 7 (slovy: sedmi) vyhotoveních, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží: 5 (slovy: pět) vyhotovení objednatel, 2 (slovy: dvě) vyhotovení zhotovitel.
- 15.15 Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace Díla
 - Příloha č. 2 – Bližší specifikace Služeb a záruk
 - Příloha č. 3 – Detailní kalkulace ceny Plnění
 - Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů
 - Příloha č. 5 – Návrh řešení předmětu plnění
 - Příloha č. 6 – Relevantní části Projektu doplnění vzdálených detektorů pro řízení dopravy v Českých Budějovicích

Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem Smlouvy důkladně seznámily, obsah Smlouvy je pro ně jasný a srozumitelný, nemají žádné pochybnosti ohledně výkladu jednotlivých ustanovení a na důkaz své vážné a svobodné vůle, prosté omylu, jej níže podepisují.

Doložka:

Doložka platnosti právního jednání dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

O uzavření této smlouvy rozhodla rada města usnesením č. 421/2017, ze dne 3. 4. 2017

V Českých Budějovicích dne

Za Objednatele: 5.5.2017



Ing. Jiří Svoboda
primátor



V Praze dne 5.5.2017

za Zhotovitele: AD/auComp CZ, s.r.o.



248/08
IČA /
CZ04309604
@adpcz.cz

Jiří Pfeifer
jednatel společnosti

Příloha č. 1 – Technická specifikace Díla

A. Shrnutí požadavků

- Objednatel požaduje dodávku komplexního řešení systému magnetometrických strategických detektorů provozu na vybraných měřicích profilech pozemních komunikací na katastrálním území města České Budějovice. Jedná se celkem o 114 detektorů v 36 profilech.
- Data o provozu budou agregována v Centrálním prvku, který bude poskytovat výstup mimo jiné pro potřeby stávající dopravní řídicí ústředny (Swarco VRS 5000). Konkrétní minimální datový obsah a datový formát jsou popsány níže.
- Celé řešení musí být navrženo a realizováno v souladu s právním řádem ČR.

B. Měřené veličiny a kvalita výsledků měření

- Intenzita dopravního proudu v každém jízdním pruhu zvlášť v nastavitelném časovém intervalu (výchozí 5 minut).
- Klasifikace dopravního proudu v každém jízdním pruhu zvlášť, a to minimálně pro 6 klasifikačních tříd dle délky vozidla (možnost uživatelské definice tříd vozidel); klasifikace bude realizována formou detekce a následného vyhodnocení intenzity provozu vozidel samostatně dle uvedených kategorií v nastavitelném společném časovém intervalu (výchozí 5 minut).
- Systém detektorů umožní detekovat rychlost jednotlivých vozidel v každém jízdním pruhu zvlášť; musí být záporným znaménkem rychlosti odlišena případná jízda v protisměru; systém umožní určit průměrnou rychlost dopravního proudu v nastavitelném časovém intervalu (výchozí 5 minut).
- Detekce časových odstupů (mezery) jednotlivých vozidel v každém jízdním pruhu zvlášť.
- Detekce obsazenosti detektoru (tzn. výstupem bude procentuálně časová přítomnost vozidel nad detektorem) v každém jízdním pruhu zvlášť v nastavitelném časovém intervalu (výchozí 5 minut).
- Přesnost výsledků měření v každém osazeném profilu silniční sítě a v každém jízdním pruhu je vyžadována u všech výše definovaných měřených veličin minimálně 95 % v průměru za 24 hodin. Přesností 95 % se rozumí, že výsledky naměřené systémem se nebudou lišit od reálných hodnot o více než 5 %. Přesnost bude ověřena při zkušebním provozu dle bodu 6.1.2. Smlouvy rovnáním naměřených dat s videozáznamem, viz níže. V případě nesplnění požadované přesnosti ve zkušebním provozu bude výsledkem zkušebního provozu „Neakceptováno“.

- Spolehlivost získávání naměřených hodnot v každém osazeném profilu silniční sítě a v každém jízdním pruhu je vyžadována u všech výše definovaných měřených veličin minimálně 95 % v průměru za 1 měsíc provozu. Spolehlivostí 95 % se rozumí, že na výstupu z Centrálního prvku systému budou pro každý jízdní pruh k dispozici hodnoty s reálnými výsledky z 95 % času daného měsíce a tyto všechny výsledky budou k dispozici s max. přenosovým zpožděním 1 minuta po skončení měřicí periody. Spolehlivost 95 % tedy znamená výpadek max. cca 36 hodin měsíčně na každý měřený profil a jízdní pruh. Mezi chybné výsledky se započítávají i neuskutečněné datové přenosy mezi detektory a Centrálním prvkem. V případě nesplnění požadované spolehlivosti ve zkušebním provozu dle bodu 6.1.2. Smlouvy bude výsledkem zkušebního provozu „Neakceptováno“.
- Musí být pravidelně zajišťována synchronizace systémového času tak, aby odchylka časového razítka v datech (resp. informace o čase přenosu informací) byla max. 1 sekunda, resp. aby odchylka rozdílu navazujících časových razítek ze všech jízdních pruhů a měřicí periody byla max. 1 sekunda.
- Systém musí umět zaznamenat i pomalu jedoucí nebo stojící provoz a naopak i rychle jedoucí vozidla (do 200 km/h).
- Uživatel systému (Objednatel) musí mít možnost definovat (změnit) měřicí periodu pro všechny veličiny a délkové limity tříd vozidel pro kategorizaci dopravního proudu.

C. Umístění a parametry komponent systému

- Objednatel závazně požaduje autonomní provedení detektorů bez vnějšího napájení.
- Napájení detektorů je vyžadováno z baterie; projektovaná provozní životnost baterie detektoru je vyžadována min. 4 roky.
- Detektory v počtu 114 kusů budou umístěny na pozemních komunikacích na území města České Budějovice do 36 profilů dle projektu z prosince 2014 s názvem „Projekt doplnění vzdálených detektorů pro řízení dopravy v Českých Budějovicích“, jehož následující relevantní části ve formátu PDF jsou přílohou č. 6 Smlouvy:
 - B.1 Celková situace stavby
 - B.2 Koordinační situace stavby
 - D.1 Oblast severozápad
 - D.2 Oblast severovýchod
 - D.3 Oblast východ
 - D.4 Oblast jih
 - D.5 Oblast západ
 - D.6 Oblast centrum

- D.7.1 Řez vozovkou – umístění detektoru
 - D.7.2 Umístění detektoru v jízdním pruhu
 - D.8 Majetkoprávní elaborát
 - E. Zásady organizace výstavby
- Centrální prvek bude umístěn v prostorách serverovny Objednatele v objektu Městské policie. Centrální prvek zde bude mít napájení zálohované v rámci ostatních technologií.
 - Parametry všech fyzických komponent systému musejí umožňovat splnění všech požadavků dle Zadávací dokumentace, včetně požadované přesnosti a spolehlivosti měřených veličin a přesnosti časových razítek.
 - Komponenty systému musejí umožňovat vzdálenou správu; detekční a komunikační technologie musí umožňovat dálkovou konfiguraci, vzdálený vynucený restart a případně i instalaci upgrade firmware.
 - Projektovaná životnost fyzických komponent systému (vyjma baterií detektorů nebo jiných zařízení, která mají charakter spotřebního materiálu) min. 13 let.

D. Komunikační propojení detektorů s Centrálním prvkem

- Objednatel požaduje kompletně bezdrátové řešení komunikace mezi detektory a Centrálním prvkem.
- Objednatel v souvislosti s Plněním nebude budovat samostatné optické nebo metalické datové sítě.
- Vzhledem k předpokládanému omezenému výkonu vysílačů v detektorech lze využít retranslační prvky umístěné na stávajících stožárech trakčního vedení, veřejného osvětlení nebo světelného signalizačního zařízení v blízkosti měřicích profilů. Tyto prvky mohou být napájeny ze stávajících rozvodů NN, nebo z trakčního vedení.
- Všechny přenosy musejí být dostatečně zabezpečeny proti možnosti neautorizovaného čtení jakýchkoli přenášených dat.
- Napájení komunikačních zařízení bude preferovaně realizováno z dostupných blízkých zdrojů elektrického proudu v majetku Objednatele (preferováno napájení z blízkého řadiče SSZ, nebo z jiné blízké přípojky 230 V) tam, kde je to možné.
- V případě potřeby využití GSM komunikace dodá potřebný počet SIM karet Objednatel na svůj náklad a rovněž zajistí na svůj náklad datové tarify k těmto SIM kartám (Zhotovitel uvede zajištění určitého počtu SIM karet a příslušných datových tarifů v příloze č. 5 Smlouvy).
- Datový obsah ani formát přenosu nejsou předepsány; Centrální prvek však musí mít z detektorů k dispozici takové údaje, aby mohl poskytovat datový obsah popsany níže

v této příloze Smlouvy.

E. Komunikační propojení Díla s IT infrastrukturou Objednatele

- Pro komunikaci mezi Centrálním prvkem systému detektorů a IT infrastrukturou Objednatele bude sloužit otevřený datový formát, který bude Zhotovitelem detailně dokumentován. Za vhodné řešení považuje Objednatel např. formát XML. XML soubor s naměřenými daty za proběhlý měřicí interval bude periodicky automaticky generován a ukládán na dohodnuté místo v IT infrastruktuře Objednatele, odkud bude načítán mimo jiné Dopravní řídicí ústřednou.
- Vlastní načítání dat z IT infrastruktury Objednatele do Dopravní řídicí ústředny není předmětem plnění Zhotovitele a Objednatel tuto funkcionalitu zajistí na svůj náklad. Prohlídka Dopravní řídicí ústředny Zhotovitelem proto není nutná.
- Centrální prvek systému detektorů bude publikovat agregovaná data z detektorů v nastavitelné periodě (výchozí 5 minut), s přenosovým zpožděním max. 1 minuta.
- Data předávaná z Centrálního prvku systému detektorů na dohodnuté místo v IT infrastruktuře Objednatele musejí obsahovat minimálně tyto údaje v každém jízdním pruhu:
 - ID zařízení,
 - typ zařízení (detektor, retranslační prvek, apod.),
 - stav zařízení,
 - časový identifikátor přenosu,

u detektorů pak dále data:

- datum a přesný čas začátku a konce měřeného intervalu,
- intenzitu dopravního proudu v měřeném intervalu,
- intenzitu dopravního proudu v klasifikačních třídách v měřeném intervalu,
- průměrnou rychlost dopravního proudu v měřeném intervalu,
- rychlosti jednotlivých vozidel v měřeném intervalu (řazené vzestupně dle času detekce),
- jednotlivé časové mezery v měřeném intervalu (řazené vzestupně dle času detekce, včetně zbytkových mezer na začátku a konci časového intervalu),
- obsazenost detektoru v měřeném intervalu.

F. Provozní podmínky

- Systém detektorů bude provozován v režimu 24x7x365.

- Funkčnost detektorů a/nebo komunikace detektorů s Centrálním prvkem a rovněž přesnost a spolehlivost měření nesmí být limitována nebo ovlivňována povětrnostními vlivy ani za zhoršených klimatických podmínek (déšť, mrznoucí déšť, sníh, prach, led či sníh na vozovce, kolísání teplot, vítr apod.). Minimální rozsah provozních teplot venkovních částí systému je vyžadován v intervalu od -25° C do +60° C a v intervalu vlhkosti provozního prostředí 0 – 95 %.
- Všechny části použitých detektorů a ostatního souvisejícího venkovního zařízení musejí být konstruovány tak, aby odolaly vlivům klimatických podmínek, které lze v místě instalace oprávněně očekávat. Všechny venkovní fyzické komponenty systému musejí být v antikorozním provedení a musejí být kryty podle platných předpisů.
- Systém detektorů musí disponovat jak diagnostikou provozního stavu detektorů, tak i diagnostikou ostatních komponent systému. Informace o provozním stavu jednotlivých komponent systému budou pravidelně předávány do IT infrastruktury Objednatele spolu s naměřenými hodnotami, a to minimálně v rozsahu stavů: zařízení v řádném provozu, nebo v poruše.
- Všechny fyzické komponenty instalované v dosahu veřejnosti musejí být v provedení odolném proti vandalismu.

G. Požadavky na instalaci systému a zkušební provoz

- Detektory budou umístěny ve vývrtnu ve vozovce v hloubce min. 15 cm vždy pod obrusnou vrstvou vozovky s dostatečnou rezervou tak, aby při případné výměně obrusné vrstvy nemohlo dojít k poškození detektoru.
- Provádění výkopových prací je (až na případné krátké úseky v dobře odůvodněných případech) nežádoucí.
- Instalace systému musí být naplánována časově tak, aby případný zábor pozemních komunikací významným způsobem nezhoršil dopravní situaci ve městě; přednostně bude instalace prováděna mimo dopravní špičky kritických dní.
- Při zkušebním provozu budou zkontrolovány výsledky všech výstupních veličin u všech měřených profilů a jízdnic pruhů za předem stanovenou dobu měření min. 2 týdny. Výsledná spolehlivost získávání naměřených hodnot musí odpovídat požadované hodnotě.
- Při zkušebním provozu bude ověřena požadovaná přesnost výsledků měření pomocí videozáznamu z měřicího místa – srovnáním výsledků u veličin intenzita a skladba dopravního proudu naměřených systémem s výsledky odvozenými z videozáznamu. Je třeba provést testovací měření alespoň na 15 měřicích profilech, na každém alespoň 30 minut měření, alespoň v jednom jízdnicím pruhu profilu, v různých provozních podmínkách (dopravní špička, sedlo, volný proud), v různých denních dobách.
- Při zkušebním provozu musí být ověřena přesnost časového razítka, kdy u všech měřených profilů i jízdnicích pruhů musejí plynule navazovat časová razítka zasláná

v následných měřicích periodách.

H. Požadavky na dokumentaci

- Zhotovitel zpracuje potřebné dokumentace HW/SW a inženýrskou činnost pro realizaci, zejména zajistí povolení od správců/vlastníků (DPmČB, OSVS MM ČB, SUS JČK, ŘSD) dotčených pozemních komunikací a stožárů pro možnost instalovat na ně a provozovat na nich příslušná zařízení.
- Zhotovitel zajistí dokladování technické dokumentace dodaného zařízení vč. manuálu v českém jazyce minimálně v 1 listinném vyhotovení a minimálně v 1 elektronickém vyhotovení.
- Zhotovitel doloží soulad radiokomunikační části systému s normami a regulativy ČTÚ.
- Zhotovitel geodeticky zaměří umístěná zařízení a dodá situační zakreslení instalované technologie v měřicích lokalitách (jednotlivé detektory, komunikační zařízení, příp. ostatní technologie), a to jak ve formě vytištěné dokumentace, tak i v digitální editovatelné podobě ve formátu DWG nebo DGN.
- Zhotovitel dodá detailní popis formátu dat pro komunikaci mezi Centrálním prvkem systému detektorů a IT infrastrukturou Objednatele, viz výše v kapitole „Komunikační propojení Díla s IT infrastrukturou Objednatele“.

Příloha č. 2 – Bližší specifikace Služeb a záruk

A. Servisní služby a záruka

- Servisní služby musejí být poskytovány nejméně po dobu 13 let od podpisu akceptačního protokolu Díla Objednatelem s výsledkem „Akceptováno bez výhrad“ dle čl. VI Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že bude zajišťovat plnou funkčnost Díla po celou dobu trvání Servisních služeb, tedy že předané Dílo bude mít vlastnosti stanovené Smlouvou, bude plně funkční a způsobilé pro použití ke smluvenému účelu, bude odpovídat sjednané funkční a technické specifikaci a parametrům uvedeným ve Smlouvě a v Zadávací dokumentaci. Servisní služby pokrývají všechny součásti Díla, včetně produktů třetích stran, které byly využity při realizaci Díla.
- Záruční doba je vymezená v odst. 11.15. Smlouvy. Po dobu záruční doby poskytne dodavatel bezúplatné odstraňování reklamovaných vad (práce i díly) dle odst. 11.16 Smlouvy. Po uplynutí záruční doby bude odstraňování reklamovaných vad (práce i díly), a to veškerých komponent systému (Díla) s výjimkou závad prokazatelně vzniklých úmyslným poškozením nebo poškozením z nedbalosti, nikoliv ze strany Zhotovitele (např. vandalismem), součástí ceny Servisních služeb.
- Zárukou na stavební část Díla se mj. rozumí, že vlivem prací při instalaci detektorů nesmí dojít k následné postupné degradaci povrchu pozemních komunikací s negativním dopadem na dopravní provoz.

B. Helpdesk

- Způsob hlášení závad a incidentů: Zhotovitel bude pro Objednatele provozovat helpdesk dostupný v režimu 24x7x365 z internetu oprávněným pracovníkům Objednatele.
- Objednatel bude veškeré závady hlásit prostřednictvím helpdesku, který zaznamená min. informace o čase hlášení, osobě ohlašující závadu a předmětu závady. Dále umožní reakci Zhotovitele a rovněž umožní akceptaci odstranění problému Objednatelem.

C. Údržba Díla

- Pravidelná kontrola správné funkce všech částí Díla Zhotovitelem – kontrola přesnosti měřených výsledků a spolehlivosti získávání naměřených hodnot ve smyslu technické specifikace Díla (příloha č. 1 Smlouvy). Měsíční informování Objednatele o prováděné kontrole a všech (i dílčích) výpadcích funkcí Díla a reakcích Zhotovitele (zásahy do Díla) na tyto výpadky. Meze přípustnosti výpadků funkcí Díla jsou odvozeny z požadované přesnosti a spolehlivosti měřených dat.
- Průběžná aktualizace firmware Díla Zhotovitelem.

- Pravidelné prohlídky Díla Zhotovitelem – kontrola a údržba fyzických částí venkovní výstroje i Centrálního prvku 1× za 3 měsíce; nejméně 1× za 6 měsíců profylaktická prohlídka.
- Součástí Servisních služeb bude také průběžná obměna komponent spotřebního charakteru, jako např. baterií v jednotlivých detektorech.
- Zhotovitel zajišťuje po dobu trvání Servisních služeb na svůj náklad revizi elektrických zařízení dle platných předpisů.
- Odstraňování závad a incidentů – evidence přes helpdesk dle kapitoly „Helpdesk“; odstranění závad nebo incidentů nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady nebo incidentu, není-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Cílem je zajistit spolehlivost získávání naměřených hodnot ve smyslu technické specifikace Díla (příloha č. 1 Smlouvy).
- Veškeré činnosti nutné či související s vyřízením závad a incidentů činí Zhotovitel sám na své náklady v součinnosti s Objednatelem a v jeho provozní době tak, aby svými činnostmi neohrozil nebo neomezil činnost Objednatele.
- Technická činnost – evidence zásahů, účast technického dozoru při stavbách a rekonstrukcích dotýkajících se instalovaného zařízení strategických detektorů.

Příloha č. 3 – Detailní kalkulace ceny Plnění

Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů

Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů

<p>Zadavatel: Statutární město České Budějovice se sídlem: nam. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice IČO: 00244732</p> <p>Věřejná zakázka: „Doplnění vzdálených detektorů pro inteligentní dopravní systémy v Českých Budějovicích“ zadávaná v otevřeném řízení souladu s ust. § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů</p>
--

Seznam poddodavatelů pro realizaci veřejné zakázky

Dodavatel vyplní v souladu s čl. 7.1 zadávací dokumentace seznam poddodavatelů, které předpokládá využít v rámci realizace předmětu veřejné zakázky, a to ve formě vyplnění níže uvedené tabulky, kterou vyplní ve všech předepsaných kolonkách.

Seznam poddodavatelů

POř	Obchodní firma, sídlo a identifikační číslo PODDODAVATELE	Specifikace plnění poskytut podle podkladacímlem
1.	DELTECH, a.s., Přemysla I. Lipovského Mikuláš 031 01, IČO 30 225 582	Intenzijnská činnosť
2.	Betamont s.r.o., Josenkoho 1054/01 Zvolen 950 03, IČO 31 564 518	Dodacnel čási zařízení
3.	ACP AuComp s.r.o., Kuncovská 4, Bratislava 831 02, IČO 35 829 583	Intenzijnská činnosť, činnosť v realizaci
4.		
5.		

V Praze dne 14.2.20167

ACP

01

14.2.20167

Za ACP AuComp CZ, s.r.o.
 Jiří Pfeifer, jednatel společnosti

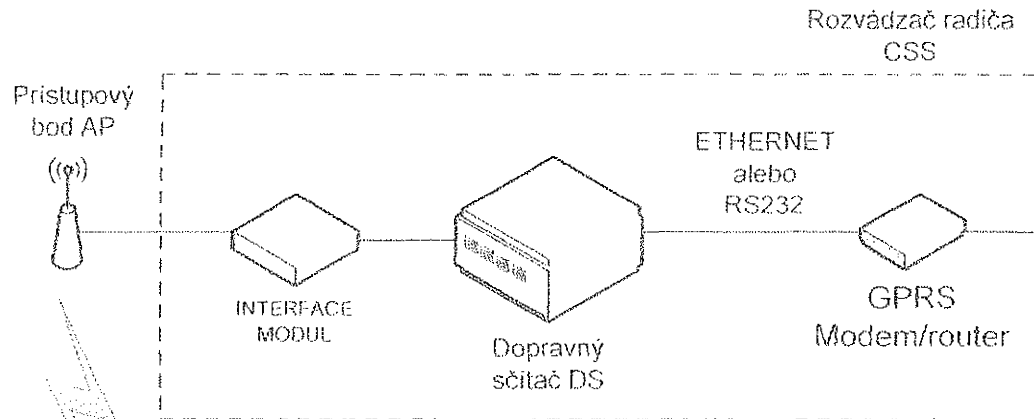
Příloha č. 5 – Návrh řešení předmětu plnění

PREDMET DODÁVKY:

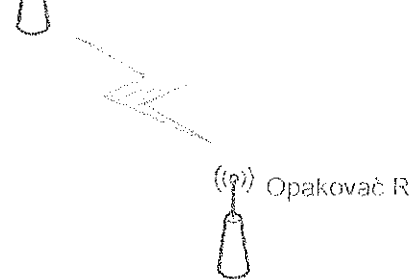
Predmetom dodávky je systém monitorovania dopravy prostredníctvom bezdrôtových vozidlových senzorov osadených vo vozovke, bloková schéma systému - viď. príloha. Počet zariadení a ich popis - viď. tabuľka v prílohe.

Celý systém možno rozdeliť na 3 funkčné časti:

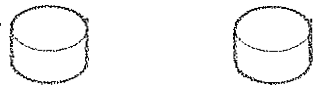
1. Detekcia a sčítavanie vozidiel – Budú použité bezdrôtové detektory so zabudovanou batériou (batéria nie je vymeniteľná, priemerná životnosť 10 rokov). Osadenie detektorov v požadovanej hĺbke podľa PD. Prenos dát z detektorov od sčítača bude realizovaný prostredníctvom bezdrôtového prenosového systému – sústavy prístupových bodov AP, opakovačov R a retranslačných bodov RR-A. Opakovače budú napájané zo zabudovanej batérie (batéria je vymeniteľná, priemerná životnosť 7 rokov). Prístupové body budú pripojené do dopravných sčítačov DS. Predpokladá sa osadenie sčítačov do rozvádzačov radičov CSS. Odiaľ bude zabezpečené napájanie DS a AP.
2. Prenos údajov zo sčítačov na dispečing – predpokladá sa použitie siete mobilného operátora, t. j. GPRS modemov/routrov. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť rovnaký počet SIM kariet ako je uvedený počet modemov.
3. Spracovanie a poskytovanie dopravných údajov – predpokladá sa osadenie nového dopravného servera (Dell) v 19" prevedení do existujúceho racku. Server bude spracovávať a archivovať získané dopravné údaje zo sčítačov. Nasledne generovať požadované reporty vo forme XML súborov. Štruktúra XML bude dohodnutá počas realizácie. XML budú generované v požadovaných intervaloch.



Opakovač FR+A s prídavnou anténou



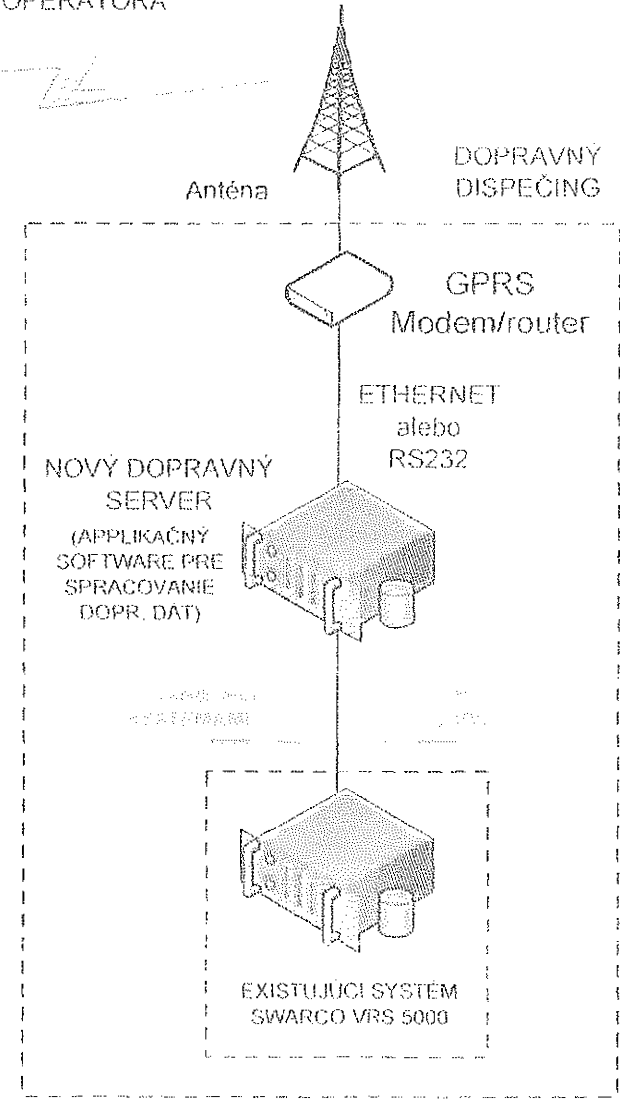
Bez detektory DET



Bez detektory DET



SIET MOBILNÉHO OPERATORA



VONKAJŠIA INŠTALÁCIA

ŠTRUKTÚRA DOPRAVNÉHO SYSTÉMU VZDIALENÝCH DETEKTOROV - ČESKÉ BUDEJOVICE

DOPLNENIE DETEKTOROV PRE RIADENIE DOPRAVY V ČESKÝCH BUDEJOVICIACH - SÚPIS ZARIADENÍ

OBLASŤ SEVEROZÁPAD

BOD	Detektory	Opakovače	R	Opakovače s anténou FR+A	Prist. body AP	Sčítače	Monitorované miesta	Bod napojenia
D1.1	5	1		1	1	1	1	SSZ CB 14
D1.2	5	1		1	1	1	1	SSZ CB 5A
D1.3	5	1		0	1	1	1	SSZ CB 35
D1.4	1	1		0	1	1	1	SSZ CB 37
SPOLU	26	4		2	4	4	4	

Poznámka: Opakovač FR+A pracuje ako retranslačný bod v prípade veľkej vzdialenosti alebo prekážky v trase

OBLASŤ SEVEROVÝCHOD

BOD	Detektory	Opakovače	R	Opakovače s anténou FR+A	Prist. body AP	Sčítače	Monitorované miesta	Bod napojenia
D2.1	5	2		1	1	1	1	SSZ CB 20
D2.2	1	1		1	1	1	1	SSZ CB 26
D2.3	1	1		0	1	1	1	SSZ CB 25
D2.4	1	1		1	1	1	1	SSZ CB 28
D2.5	5	1		1	1	1	1	SSZ CB 18
D2.6	5	1		1	1	1	1	SSZ CB 56
SPOLU	38	8		4	6	6	7	

Poznámka: Opakovač FR+A pracuje ako retranslačný bod v prípade veľkej vzdialenosti alebo prekážky v trase

OBLASŤ VÝCHOD

BOD	Detektory	Opakovače	R	Opakovače s anténou FR+A	Prist. body AP	Sčítače	Monitorované miesta	Bod napojenia
D3.1	5	1		0	1	1	1	SSZ CB 25
D3.2	1	1		0	1	1	1	SSZ CB 25
D3.3	2	1		1	1	1	1	SSZ CB 57
D3.4	1	1		1	1	1	2	SSZ CB 70
D3.5	5	1		0	1	1	1	SSZ CB 17
SPOLU	26	7		2	5	5	6	

Poznámka: Opakovač FR+A pracuje ako retranslačný bod v prípade veľkej vzdialenosti alebo prekážky v trase

OBLASŤ JUH

BOD	Detektory	Opakovače	R	Opakovače s anténou FR+A	Prist. body AP	Sčítače	Monitorované miesta	Bod napojenia
D4.1 - D4.5	5	2		1	1	1	1	SSZ CB 05
D4.2	5	1		0	1	1	1	SSZ CB 17
D4.3	1	1		1	1	1	1	SSZ CB 07
D4.4	1	1		0	1	1	1	SSZ CB 08
D4.6	1	1		1	1	1	1	SSZ CB 10
SPOLU	24	7		4	5	5	6	

Poznámka: Opakovač FR+A pracuje ako retranslačný bod v prípade veľkej vzdialenosti alebo prekážky v trase

OBLASŤ ZÁPAD

BOD	Detektory	Opakovače	R	Opakovače s anténou FR+A	Prist. body AP	Sčítače	Monitorované miesta	Bod napojenia
D5.1	1	1		0	1	1	1	SSZ CB 26
D5.2	2	1		0	1	1	1	SSZ CB 37
D5.3	1	1		0	1	1	1	SSZ CB 61
D5.4	1	1		0	1	1	1	SSZ CB 53
D5.5 - D5.6	1	2		0	1	1	1	SSZ CB 59
SPOLU	26	7		0	5	5	6	

Poznámka: Opakovač FR+A pracuje ako retranslačný bod v prípade veľkej vzdialenosti alebo prekážky v trase

OBLASŤ CENTRUM

BOD	Detektory	Opakovače	R	Opakovače s anténou FR+A	Prist. body AP	Sčítače	Monitorované miesta	Bod napojenia
D6.1	5	1		1	1	1	1	SSZ CB 18
D6.2	1	1		1	1	1	1	SSZ CB 34
D6.3	1	1		1	1	1	1	SSZ CB 02
D6.4	1	1		0	1	1	1	SSZ CB 22
D6.5	1	1		0	1	1	1	SSZ CB 65
SPOLU	22	5		3	5	5	5	

Poznámka: Opakovač FR+A pracuje ako retranslačný bod v prípade veľkej vzdialenosti alebo prekážky v trase

POČET ZARIADENÍ CELKOM

	Detektory	Operačné	RF	Operačné a	Prílohy	Späť	Monitorované	MONITORING	Operačný server
	SCF	SS	IS	anténou ENA	AP	SO	SA	SAACOM	
SPOLU	302	35	35	30	30	34	31		1

OZNAČENIE	POPIS	OBCHODNÝ NÁZOV
101	Operačný rozdeľovací zariadenie s integrovanou batériou	Operačný rozdeľovač (Golden Router) 101W
102	Operačný rozdeľovací bod na zber dát z bezdrôtových pripojení (zariadenia do 20	Operačný rozdeľovač (GT) 10110
103	Operačný rozdeľovací bod na zber dát z bezdrôtových pripojení (zariadenia do 20	Operačný rozdeľovač (GT) 10115
104	Operačný rozdeľovací bod na zber dát z bezdrôtových pripojení (zariadenia do 20	Operačný rozdeľovač (GT) 10115-AN
105	Operačný rozdeľovací bod na zber dát z bezdrôtových pripojení (zariadenia do 20	Operačný rozdeľovač (Golden Router) 101W
106	Operačný rozdeľovací bod na zber dát z bezdrôtových pripojení (zariadenia do 20	Operačný rozdeľovač (Golden Router) 101W
107	Operačný rozdeľovací bod na zber dát z bezdrôtových pripojení (zariadenia do 20	Operačný rozdeľovač (Golden Router) 101W
108	Operačný rozdeľovací bod na zber dát z bezdrôtových pripojení (zariadenia do 20	Operačný rozdeľovač (Golden Router) 101W
109	Operačný rozdeľovací bod na zber dát z bezdrôtových pripojení (zariadenia do 20	Operačný rozdeľovač (Golden Router) 101W
110	Operačný rozdeľovací bod na zber dát z bezdrôtových pripojení (zariadenia do 20	Operačný rozdeľovač (Golden Router) 101W

Návrh řešení předmětu veřejné zakázky dle čl. 7.2 zadávací dokumentace

Z návrhu řešení předmětu veřejné zakázky předloženého účastníkem v jeho nabídce nejsou jednoznačně zřejmé následující skutečnosti:

- Podrobný popis skutečností, kde budou umístěny a odkud budou napájeny počítače.

- Podrobný popis jednotlivých komponent nabídnutého zařízení (str. 40 nabídky účastníka), ze kterého by bylo zřejmé splnění všech požadavků zadavatele vymezených v zadávací dokumentaci a jejich přílohách (katalogové nebo produktové listy, osvědčení výrobce potvrzující technické parametry apod.).

- Podrobný popis způsobu detekce (způsob realizace vlastní detekce a získání požadovaných veličin/dat z detekce) u požadavku zadavatele na klasifikaci dopravního proudu v každém jízdním pruhu zvlášť, a to minimálně pro 6 klasifikačních tříd dle délky vozidla (příloha Závazného návrhu smlouvy č. 1 Technická specifikace Díla, bod B. Měření veličiny a kvalita výsledků měření).

DOPLNENIE DETEKTOROV PRE RIADENIE DOPRAVY V ČESKÝCH BUDEJOVICIACH - SÚPIS ZARIADENÍ

OBLASŤ SEVEROZÁPAD

BOD	Detektory	Opakovače	R	Opakovače s anténou FR+A	Prist. body AP	Sčítače	Monitorované miesta	Bod napojenia
D1.1	6	1		1	1	1	1	SSZ CB.14
D1.2	8	1		1	1	1	1	SSZ CB.56
D1.3	8	1		0	1	1	1	SSZ CB.35
D1.4	4	1		0	1	1	1	SSZ CB.37
SPOLU	26	4		2	4	4	4	

Poznámka: Opakovač FR+A pracuje ako retranslačný bod v prípade veľkej vzdialenosti alebo prekážky v trase

OBLASŤ SEVEROVÝCHOD

BOD	Detektory	Opakovače	R	Opakovače s anténou FR+A	Prist. body AP	Sčítače	Monitorované miesta	Bod napojenia
D2.1	6	3		1	1	1	2	SSZ CB.20
D2.2	4	1		1	1	1	1	SSZ CB.26
D2.3	4	1		0	1	1	1	SSZ CB.25
D2.4	8	1		0	1	1	1	SSZ CB.28
D2.5	8	1		1	1	1	1	SSZ CB.18
D2.6	8	1		1	1	1	1	SSZ CB.56
SPOLU	38	8		4	6	6	7	

Poznámka: Opakovač FR+A pracuje ako retranslačný bod v prípade veľkej vzdialenosti alebo prekážky v trase

OBLASŤ VÝCHOD



BOD	Detektory	Opakovače R	Opakovače s anténou FR+A	Príst. body AP	Sčítače	Monitorované miesta	Bod napojenia
D3.1	8	1	0	1	1	1	SSZ CB.28
D3.2	4	1	0	1	1	1	SSZ CB.25
D3.3	2	1	1	1	1	1	SSZ CB.57
D3.4	4	3	1	1	1	2	SSZ CB.70
D3.5	8	1	0	1	1	1	SSZ CB.17
SPOLU	26	7	2	5	5	6	

Poznámka: Opakovač FR+A pracuje ako retranslačný bod v prípade veľkej vzdialenosti alebo prekážky v trase

OBLASŤ JUH

BOD	Detektory	Opakovače R	Opakovače s anténou FR+A	Príst. body AP	Sčítače	Monitorované miesta	Bod napojenia
D4.1 + D4.5	6	3	2	1	1	2	SSZ CB.09
D4.2	8	1	0	1	1	1	SSZ CB.17
D4.3	4	1	1	1	1	1	SSZ CB.07
D4.4	2	1	0	1	1	1	SSZ CB.08
D4.6	4	1	1	1	1	1	SSZ CB.10
SPOLU	24	7	4	5	5	6	

Poznámka: Opakovač FR+A pracuje ako retranslačný bod v prípade veľkej vzdialenosti alebo prekážky v trase

OBLASŤ ZÁPAD

BOD	Detektory	Opakovače R	Opakovače s anténou FR+A	Príst. body AP	Sčítače	Monitorované miesta	Bod napojenia
D5.1	4	1	0	1	1	1	SSZ CB.36
D5.2	8	1	0	1	1	1	SSZ CB.37
D5.3	4	1	0	1	1	1	SSZ CB.65
D5.4	4	1	0	1	1	1	SSZ CB.53
D5.5 + D5.6	6	3	0	1	1	2	SSZ CB.29

Removing the requirement for traditional inductive loops

General Specifications

M100 & M100D IN-ROAD WIRELESS SENSORS

Detection:	3-axis magnetic field sensing
Sampling rate:	128 Hz
Physical layer protocol:	IEEE 802.15.4 PHY
Transmit / receive bit rate:	250 kbps
Frequency band:	2400 to 2483.5 MHz (ISM license free band)
Frequency channels:	16
Channel bandwidth:	2MHz
Antenna type:	microstrip patch antenna (located below top surface of sensor)
Power supply:	non-replaceable primary Li-SOCl ₂ 3.6V battery
Dimensions:	74mm x 74mm x 36mm
Installation core size:	Ø100mm 65mm deep (M100) up to 175mm deep (M100D)
Installation compound:	Two-part silicon polyurea sealant (and topped with cold patch filler - M100D)
Weight:	0.3kg
Ingress protection rating:	IP68
Operating temperature:	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)

M110 ACCESS POINT

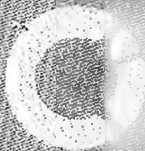
Interfaces:	<ul style="list-style-type: none"> to / from sensors / repeater units via 802.15.4 PHY radio to / from configuration device (PC) via TCP/IP over 10 Base T Ethernet to roadside traffic controller via M120 interface card
Data storage:	~120 kB for event caching ~500 kB for processed data storage
Physical layer protocol:	IEEE 802.15.4 PHY
Transmit / receive bit rate:	250 kbps
Frequency band:	2400 to 2483.5 MHz (ISM license free band)
Frequency channels:	16
Channel bandwidth:	2MHz
Antenna type:	microstrip patch antenna (located behind front face panel)
Power supply:	16 – 58V DC (48V DC nominal)
Power Consumption:	2W
Dimensions:	159mm x 159mm x 89mm
Weight (including mounting kit):	1.4kg
Ingress protection rating:	IP67
Operating temperature:	-40°C to +60°C (-40°F to +176°F)

M100BR WIRELESS BICYCLE RADAR SENSOR

Detection:	Micro Radar
Sampling rate:	1, 2, 3, 4 and 8Hz (selectable)
Radar frequency:	63 GHz
Radar bandwidth:	>500 MHz
Radiated power:	Within FCC class B limits
Range:	1 metre to 3 metres (selectable)
Radio physical layer protocol:	IEEE 802.15.4 PHY
Radio transmit / receive bit rate:	250 kbps
Radio frequency band:	2400 to 2483.5 MHz (ISM license free band)
Radio frequency channels:	16
Radio channel bandwidth:	2MHz
Antenna type:	microstrip patch antenna (located below top surface of sensor)
Power supply:	non-replaceable primary Li-SOCl ₂ 3.6V battery
Dimensions:	74mm x 74mm x 67mm
Installation core size:	Ø100mm 75mm deep
Installation compound:	Two-part silicone polyurea sealant
Weight:	0.3kg
Ingress protection rating:	IP68
Operating temperature:	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)

M115 REPEATER UNIT

Interfaces:	to / from sensors / access point / other repeater units via 802.15.4 PHY radio
Physical layer protocol:	IEEE 802.15.4 PHY
Transmit / receive bit rate:	250 kbps
Frequency band:	2400 to 2483.5 MHz (ISM license free band)
Frequency channels:	16
Channel bandwidth:	2MHz
Antenna type:	microstrip patch antenna (located behind front face panel)
Power supply:	user-replaceable primary Li-SOCl ₂ 3.6V battery pack
Battery life:	approximately 2 years (standard); 3 year (extended) model available
Dimensions:	197mm x 165mm x 137mm
Weight (inc mounting kit):	1.65kg (standard); 2.25kg (extended)
Ingress protection rating:	IP65
Operating temperature:	-40°C to +60°C (-40°F to +176°F)



M120 MAGNETOMETER INTERFACE CARD

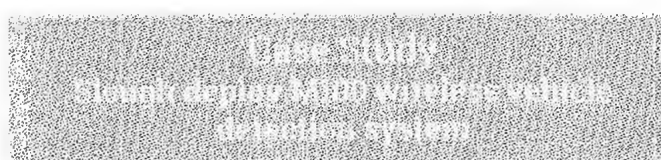
Standard 3U single extended Eurocard outline:	160mm x 100mm x 25mm (individual)
Number of channels:	Four optically isolated in, r, and out, for two lanes per interface card
Sensitivity:	16 levels
Master fault:	Isolated output (in, r, and out)
Configuration:	With Traffic Dot software via front panel RJ45 (Ethernet port)
Access point connection:	Via connection on front panel
Input voltage:	Via traffic controller backplane DC - 12V 20V DC 550mA or AC - 21V 28V AC 900mA 47 - 63Hz
Output voltage:	40V DC 6W max (Access Point power)
Operating temperature:	-15°C to +50°C (5°F to +120°F)
Humidity:	95% non-condensing

M150 MAGNETOMETER MIDAS OUTSTATION INTERFACE CARD

Standard 3U single extended Eurocard outline:	160mm x 100mm x 25mm (individual)
Number of channels:	Four optically isolated in, r, and out, for two lanes per interface card
Sensitivity:	16 levels
Configuration:	With Traffic Dot software via front panel RJ45 (Ethernet port)
Access point connection:	Via connection on front panel
Input voltage:	Via MIDAS outstation backplane AC - 21V 28V AC 900mA 47 - 63Hz
Output voltage:	48V DC 6W max (Access Point power)
Operating temperature:	-15°C to +50°C (5°F to +120°F)
Humidity:	95% non-condensing
Approved to Highways England standard MCH1529	

COMPLIANCE AND COMPATIBILITY

- CE Marked
- Type approved to UK specification TR25124 and approved to Highways England standard MCH1529
- Meets electrical safety requirements EN 60950
- Flexion Code: 23 5005 5000 10
- Designed to meet mechanical and temperature requirements of TR21500 and European specification HD638
- Electromagnetic Compatibility (EMC) tested to EN 60738



Slough Borough Council were looking for a cost effective solution when upgrading the multiple traffic signalised junctions along the A4 dual carriageway. The project includes a large number of new detector locations, in fact, one in all, both on the main A4 dual carriageway and also a large number of intersecting side roads at eleven separate junctions.

Slough Borough Council needed to install Clearview Intelligence's M100 Wireless Vehicle Detection System benefiting from reduced installation costs due to the elimination of the amount of additional cabling associated with SCOOT detection. Additionally, considerable less disruption to traffic and local residents can be achieved eliminating any potential need for night time working and long periods of traffic management as the sensors can be installed quickly and easily during the daytime even on junctions on busy main arterial routes such as the A4 & Slough.

Following the successful limited trial, all twenty one SCOOT detectors across the eleven junctions were installed within only six days of off peak, restricted hours day working further demonstrating substantial cost benefits purely from a reduced installation time and disruption perspective.

Key Features

- Uses 8-pin magneto-resistive wireless sensors to detect truck presence and movement
- Fast and simple installation with no wiring during or after fitting
- Ultra-low power communications protocol with reliable two-way communications with access point
- Inversal platform for all traffic detection applications
- Portable and remotely upgradeable
- Expected 3-10 year battery life
- Traffic light controller and MIDAS outstation manufacturer independent to ensure compatibility
- Standard contact closure card output replicates traditional loop inputs
- Centrally isolated contact closure signals (in, r, and out)
- Type Approved to Highways England specification TR25124 and MCH1529 (MIDAS)
- Use under elevated sections of motorway (MIDAS)
- Easy user configuration and reporting using Traffic Dot (Java Application)



Product Specification

M150 MIDAS Interface Card

The Clearview Intelligence M100 wireless vehicle detection system uses embedded inroad sensors to detect the presence and lane occupancy of vehicles. This provides a more reliable, lower cost and easy to install alternative to traditional inductive loops.

Sensors wirelessly transmit real time data via low power secure radio technology to a nearby M110 access point interfacing with a MIDAS outstation using the M150 Interface Card.

The sensors can be installed either in motorway surface or underneath certain elevated sections.

The M150 MIDAS Interface Card provides four detection channels suitable for two lanes each, comprising of an optically isolated contact closure relay for maximum reliability in harsh normally closed inroad and normally open inroad configurations and is compatible per each different manufacturer of MIDAS outstation to give compatibility via a single interface card. Up to 16 interface cards can be brought together on the front panel connectors to support more sensors across multiple lanes.

Configuration

M100 sensors located lane at 4.5m spacing are wired to the front panel in a manner so that once vehicle detection the contact

closure relay will close. The Clearview Intelligence wireless vehicle detection system can therefore be easily configured to replicate the way traditional inductive loop sense lane with a MIDAS outstation.

Easy to use

Status, detect on and power LEDs are provided on the front panel. Low level consumption reduction feature provided on LEDs after a preset time with simple push button reactivation. Call current may be initiated either by the front panel reset button (a power down/power up sequence) or by the reset input through the output

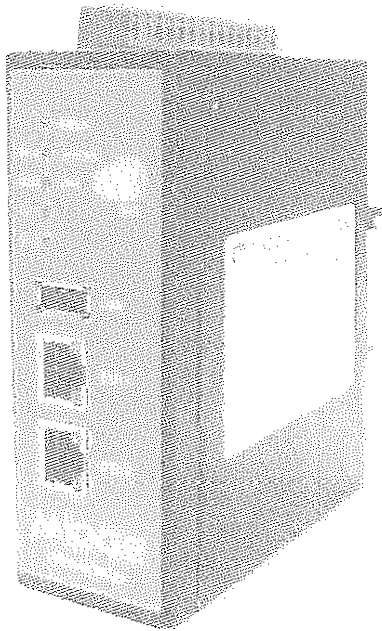
Key Benefits

- Reduced installation costs
- Ease of system installation, no loop cutting or trenching required
- More cost effective than traditional inductive loops
- Increased reliability compared to traditional inductive loops
- Installation under elevated sections possible
- Easy configuration using TrafficDot (Java Application)

Key Features

- Standard 3U rack size contact closure card
- Four detection channels, two lanes per card
- MIDAS outstation manufacturer independent to ensure compatibility
- Replicates traditional inductive loop inputs
- Optically isolated contact closure signals (inrd and evrd)
- Type approved to UK HA specifications TR26124 and MCH1526
- Power saving LED display mode

MIDGE



Charakteristika

GPRS/EDGE/UMTS router MIDGE byl navržen se zvláštním zřetelím na řídicí systémy SCADA a telemetrické aplikace, dobře však vyhovuje také požadavkům mnoha dalších aplikací. HW a SW routeru MIDGE je schopen zajistit spojení a bezpečně bezdrátové propojení mezi centrálním serverem a neomezeným počtem vzdálených zařízení. K dispozici je jak sériové rozhraní, tak i rozhraní Ethernet a navíc ještě dva digitální vstupy a dva digitální výstupy.

Flexibilita routeru MIDGE je dále rozšířena o dva nezávislé Eth porty, které je možné nakonfigurovat buď jako dvoutertový switch, nebo jako router pro dvě samostatné LAN, anebo jako router pro LAN a WAN síť. SW routeru MIDGE vychází z ověřených komponent založených na operačním systému Linux a standardních IP komunikačních protokolech.

Jednoduchá je i kombinace MIDGE a GSM routeru MG102i s dvěma SIM kartami, protože nastavení jejich rozhraní je plně kompatibilní a má pro oba typy HW stejné chování.

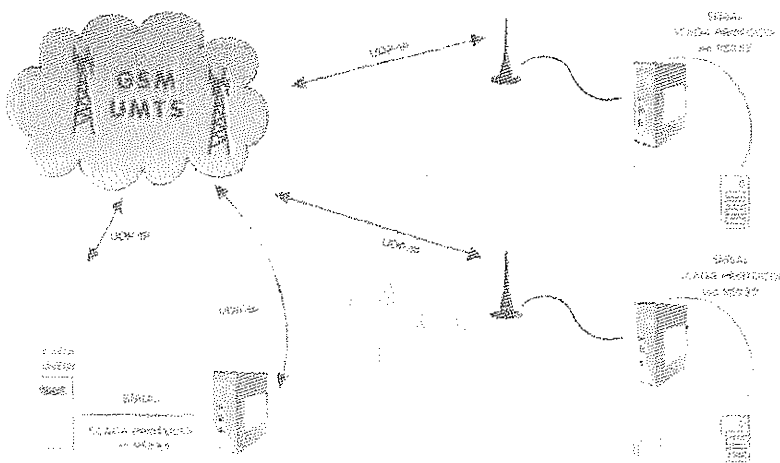
Výjimečné je možnost vytváření hybridních rádiových a GPRS sítí v kombinaci s radiomodemy RipEX. Díky unikátním vlastnostem RipEXu je možné komunikovat v GSM sítích i mnoha SCADA sériovými protokoly (např. Modbus IEC101 DP+ DNP3).

Wireless router

- LTE/HSPA+/UMTS/EDGE/GPRS
- 2x ETH, switch nebo router
- 1x COM, 1x USB
- 2x digitální výstup
- 2x digitální vstup
- 3G záloha pro pevné připojení
- Redundantní napájení
- -25 až 70 °C
- 10.2 - 57.6 VDC
- SDK
- SCADA protokoly

Aplikace

- SCADA & Telemetrie
- Platební terminály, bankomaty
- Bezpečnost a ostraha
- Záloha pevné linky



www.midge.cz

Technické parametry

Obecné údaje

- UMTS - TD-SCDMA, HSDPA, HSUPA, HSPA+ (E-UTRA) B1(2100), B5(850), B9(855)
- G - GPRS, EDGE, GSM, GPRS, GSM, GPRS, GSM
- Data rates: max. 14.4 Mbps download, 5.6 Mbps upload
- LTE - TD-LTE (B1(2100), B3(1800), B4(1700), B12(700), B17(2300), B20(800), B28(2600) - all bands with diversity)
- TD-SCDMA, HSPA, HSPA+ (E-UTRA) B1(2100), B2(1900), B5(855), B8(800) - all bands with diversity
- G - GPRS, EDGE, GSM, GSM, GSM, GSM, GSM, GSM
- Data rates: up to 100 Mbps download, 50 Mbps upload
- LTE-A - TD-LTE (B1(2100), B3(1800), B4(1700), B12(700), B17(2300) - all bands with diversity)
- TD-SCDMA, HSPA, HSPA+ (E-UTRA) B1(2100), B2(1900), B5(855), B8(800) - all bands with diversity
- G - GPRS, EDGE, GSM, GSM, GSM, GSM, GSM, GSM
- Data rates up to 100 Mbps download, 50 Mbps upload

Antény

- Anténní napájení: 10 V / 500 mA, 10 V / 400 mA, 15 V / 200 mA
- Max. spotřeba: 5 W
- Anténní napájení

Obecné funkce a možnosti

- Feedback Management
- Connection supervision, Automatic connection recovery
- Quality of Service (QoS)
- OpenVPN, iReed, HTTP, DNS, DHCP, NTP
- DHCP server, DNS proxy server, DNS update agent
- Telnet server, SSH server, Web server, VNC
- Device server, Protocol server, SLAC and forwarding, NAPI
- Firewall, Access Control, etc.

Uchování

- 1x Bohrer 10 170 B&B-T, Auto-MDIO, 2x MIMO, 2x porty USB (A), LAN-WAN
- USB 2.0 interface driver
- 2x digitální vstup, 2x digitální výstup
- USB host - USB type A
- GSM anténa 30 dB, SMA konektor, LTE, 2x SMA

Prostředí

- Rozeznání: +35 až +75 °C
- Uchování: 0 až 55 °C (relativní vlhkost 5-95 %)
- Krit: 15 °C

Technické specifikace

- Prozessor: x86_64
- RAM: 4 GB, 3 x 1 GB, 1 GB, 1 GB
- Chlazení: 40 °C

Informace o výrobci a distributorovi

- Webové rozhraní GUI
- Konfigurační software
- Uživatelský SW update
- Advanced troubleshooting
- Detailné odčítanie, numerické SMS, zprávy, SMS a E-mailom
- SNMPv1/v2/v3

Obecné

IE FCC

