



KUMSP00T0K0M

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ KRAJSKÝ ÚŘAD		
ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU)		
04277	2016	KR
poř. číslo	rok	zkr. odb.
veřejná zakázka č. 108/2016		

KUPNÍ SMLOUVA

I.

Smluvní strany

1. Moravskoslezský kraj

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava
zastoupen: Ing. Tomáš Kotyza

IČ: 70890692
DIČ: CZ70890692
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 27-1650676349/0800

(dále jen „kupující“)

a

2. ALIMEX s.r.o.

se sídlem: Dolní Břežany, Ke Zvoli 339, PSČ 25241
zastoupena: Ing. Jiřím Rumlerem, jednatelem
IČ: 49613529
DIČ: CZ49613529
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu: 85006101/0100

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 20943

(dále jen „prodávající“)

II.

Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

1/10/1

III. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží podle odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to včetně návodů k použití v českém jazyce (dále jen „zboží“). Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.
2. Zbožím podle odst. 1 tohoto článku smlouvy se rozumí 2 ks telemetrického systému využívající technologii inklinometrů. Bližší specifikace zboží je přílohou č. 1 této smlouvy. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
3. Prodávající je povinen v rámci plnění svého závazku z této smlouvy provést seznámení zaměstnanců Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje (dále jen „uživatel“) s obsluhou zboží. Seznámení s obsluhou bude provedeno v místě plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy.
4. Účelem této smlouvy je vybavení Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje prostředky nutnými pro činnost složek integrovaného záchranného systému při ochraně obyvatel.

IV. Kupní cena

1. Kupní cena činí bez DPH 485.100,- Kč (slovy: čtyřistaosmdesátpěttisícjedno sto korun českých), DPH ve výši 21 % je 101.871,- Kč a **cena včetně DPH činí 586.971,- Kč** (slovy: pětsetosmdesátšesttisícdevětsetsedmdesátjedna korun českých).
2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace, seznámení s obsluhou zboží a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že prodávající stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit kupující veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

V. Místo a doba plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží v místě plnění, kterým je budova Krajského ředitelství Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje, Výškovická 40, 700 30 Ostrava Zábřeh.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží nejpozději do 5 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

VI. Povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající je povinen:
 - a) Dodat zboží řádně a včas.

- b) Dodat kupujícímu zboží:
- v množství dle čl. III této smlouvy; prodávající není oprávněn kupujícímu dodat větší množství věcí, než bylo ujednáno,
 - v provedení dle § 2095 občanského zákoníku a balení dle § 2097 občanského zákoníku,
 - v I. jakosti.
- c) Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
- d) Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
- e) Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.
2. Kupující je povinen:
- a) Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
- b) Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.

VII.

Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží

Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

VIII.

Předání a převzetí zboží

1. Zboží se považuje za odevzdané kupujícímu jeho převzetím kupujícím v místě plnění dle čl. V této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího montáž/instalace zboží nebo seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
2. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
 - a) dodaného druhu a množství zboží,
 - b) zjevných jakostních vlastností zboží,
 - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - d) neporušenosti obalů zboží,
 - e) dokladů dodaných se zbožím.
3. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.
4. O předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví dodací list, který za kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce. Proávající je povinen na dodacím listu uvést typ zboží, počet kusů, sériové číslo zboží (pokud existuje) včetně zobrazení v podobě čárového kódu a datum předání. Dodací list bude dále obsahovat jméno a podpis prodávající osoby za prodávajícího a jméno a podpis přijímající osoby za kupujícího. Dodací list bude

označen číslem této smlouvy, uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Prodávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je kupující oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.

IX. Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena jednorázově po odevzdání zboží dle čl. VIII odst. 1 této smlouvy. Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. **Je-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. **Není-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
 - a) číslo smlouvy kupujícího, IČ kupujícího, číslo veřejné zakázky (tj. 108/2016),
 - b) číslo a datum vystavení faktury,
 - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - d) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat kupujícího),
 - e) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu. Dodací list bude přílohou faktury,
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) označení odboru, který akci likviduje (odbor kancelář hejtmana kraje),
 - h) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
4. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
6. Kupující, příjemce plnění, prohlašuje, že plnění, které je předmětem smlouvy, nepoužije pro svou ekonomickou činnost, ale výlučně pro účely související s jeho činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Z uvedeného důvodu se na plnění, podléhá-li režimu přenesení daňové povinnosti dle příslušných ustanovení uvedeného zákona, tento daňový režim nevztahuje a prodávající, je-li plátcem DPH, bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.
7. Je-li prodávající plátcem DPH, kupující uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uvedené

na faktuře uhradí v termínu splatnosti této faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že

- a) prodávající bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo
- b) prodávající bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
- c) bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“.

Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

X.

Záruka za jakost, práva z vadného plnění

Záruka za jakost

1. Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále též „záruční doba“).
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Pro nahlášení a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.
4. Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

Práva z vadného plnění

5. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.
6. Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:
 - faxové číslo: 241 097 146
 - e-mail: helpdesk@alimex.cz
 - adresu: Ke Zvoli 339, 252 41 Dolní Břežany
 - do datové schránky: dzmkp7h

K uplatňování vad dle tohoto odstavce je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.

8. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
9. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech dodání zboží, tj. u uživatele. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od uživatele do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět k uživateli.
10. Odstranění vady musí být provedeno do 30 dnů od oznámení této vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak. Pokud prodávající vadu neodstraní ve stanovené lhůtě, je povinen kupujícímu poskytnout zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného zboží kupujícímu.
11. V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
12. Proávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Proávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

XI. Sankce

1. Neodevzdá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 10 této smlouvy a zároveň v této lhůtě kupujícímu za vadné zboží neposkytne zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH podle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady, nebo do poskytnutí náhradního zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech.
3. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

XII. Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména
 - neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
 - pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícímu po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné

částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.

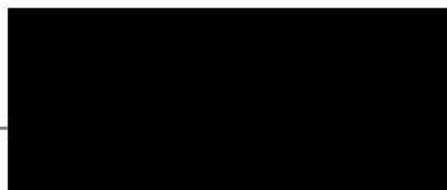
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
 - b) podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně.
2. Doplnování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
3. Proávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží tři a prodávající jedno vyhotovení.
5. Proávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje. Je-li prodávající fyzickou osobou, bude smlouva zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující příloha:
Příloha č. 1: Technická specifikace
7. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

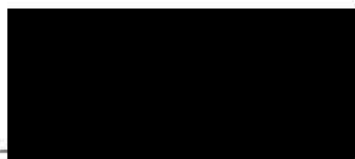
K uzavření této smlouvy má kupující souhlas rady kraje udělený usnesením č. 106/8153 ze dne 9. 8. 2016.

V Ostravě dne 26 .08. 2016



Ing. Tomáš Kotyza
ředitel krajského úřadu

V Dolních Břežanech dne 17. 8. 2016



za prodávajícího
Ing. Jiří Rumler
jednatel



Handwritten signature: K. Kotyza

Handwritten mark: R

Příloha č. 1 – Technická specifikace:

Telemetrický systém využívající technologii inklinometrů pro monitoring staticky narušených stavebních konstrukcí (dále jen „TS“) je určen k měření náklonu stavebních konstrukcí v reálném čase. TS musí být v bezdrátovém provedení a měřené hodnoty musí být zobrazovány jednak na webovém rozhraní ústředny a dále prostřednictvím aplikace na mobilním zařízení.

1. Základní popis TS

Měřicí ústředna TS musí dokázat zpracovávat data minimálně z šestnácti bezdrátových inklinometrů měřících odklon od referenční pozice. Referenční pozice pro každý inklinometr musí být nastavit individuálně. Napájení inklinometru musí být nezávislé na připojení k rozvodné síti 230V. Prostřednictvím integrovaného webového rozhraní musí být možné prohlížet všechna naměřená data a nastavovat parametry systému včetně provozních konfigurací až na úroveň jednotlivých inklinometrů. Export těchto údajů musí zajistit buď programový klient, nebo WEB rozhraní ústředny.

1.1 Požadované funkce TS

- Měření úhlové odchylky a odklonu konstrukce ve dvou osách minimálně z 16 inklinometrů.
- Zobrazení měřených dat a překročení mezních hodnot v reálném čase prostřednictvím webového rozhraní a aplikace pro mobilní zařízení, s mobilním operačním systémem kompatibilním se systémem mobilních zařízení, jež využívají jednotky HZS MSK, typu open source.
- Nastavitelná perioda měření v rozpětí minimálně od 1s do 60s pro každý inklinometr samostatně.
- Grafická a akustická signalizace provozních hodnot a jejich překročení ve webovém rozhraní, aplikačním klientovi i přímo na ústředně. Na inklinometrech signalizovat stavy: komunikace, překročení mezní hodnoty a stav nabíjení akumulátoru každého inklinometru.
- Možnost odeslání údajů překračujících přednastavené hodnoty formou SMS zprávy, e-mailem a případně na pult centralizované ochrany pomocí GSM sítě.
- Vzdálená rekonfigurovatelnost systému, včetně možnosti upgradu firmware ústředny a inklinometrů.
- Archiv historie měření z každého čidla a systémových událostí min. 500 tis. záznamů.

1.2 Měřicí ústředna

1.2.1 Vlastnosti měřicí ústředny

Napájení měřicí ústředny musí být nezávislé na zdroji el. energie 230 V minimálně po dobu 24 hodin. Dobíjení akumulátoru měřicí ústředny či trvalý provoz musí být možný při napájení z 230V/50Hz. Zapnutí či vypnutí měřicí ústředny se musí provádět pomocí tlačítek na ovládacím panelu, který musí být umístěn na jedné z bočních stran zodolněného kufru. Tento ovládací panel musí být doplněn minimálně o 17 signalizačních LED diod, z toho minimálně 16 LED diod - signalizace stavu inklinometrů a 1x LED dioda odlišné barvy než ostatní – signalizace režimu napájení telemetrického systému. Součástí měřicí ústředny musí být napájecí kabel do sítě 230 V.

1.2.2 Krytí měřicí ústředny

llol

Měřicí ústředna musí být instalována do přenosného z odolného kufru s minimálním stupněm krytí IP64 dle ČSN EN 60529 Stupeň ochrany krytem. Všechny na něm osazené signalizační prvky a přípojovací konektory musí toto krytí a mechanickou odolnost zachovat. Vnější rozměry kufru nesmí přesáhnout maximální hodnoty 470 x 370 x 180 mm. Maximální hmotnost kufru: do 3 kg.

Další požadované vlastnosti:

- Spolehlivé těsnění ve víku.
- Ventil automatického uvolnění tlaku.
- Dvoupákové klipy pro snadné otvírání, ale pevné uzavření.
- Měkčený povrch madla.
- Otvory pro zámkové.
- Otvory pro připevnění ramenního popruhu.
- Prolisy sloužící jako zámkové pro bezpečné stohování.
- Pevný, robustní a trvanlivý materiál na bázi polypropylenu.
- Panty v celé délce kufru.
- Nerezavějící nylonové čepy ve všech pantech.
- Prostor pro sítotisk na víku v minimálním rozměru 290 x 150 mm.
- Obdélníkový rámeček na víku pro štítek v minimálním rozměru 70 x 30 mm.
- Oranžové provedení kufru.

1.2.3 Signalizace provozních stavů na měřicí ústředně

Na měřicí ústředně musí být signalizovány minimálně následující provozní stavy:

- Napájení (světelná signalizace):
 - napájení z 230V,
 - režim nabíjení akumulátoru měřicí ústředny včetně stavu úrovně jeho nabití (nabito, provozní stav, vybito),
 - provoz na akumulátor.
- Provozní stav inklinometrů (světelná signalizace):
 - inklinometr komunikuje/nekommunikuje,
 - inklinometr měří všechny parametry v toleranci,
 - inklinometr měří parametry mimo nastavenou toleranci.
- Akustická signalizace provozních stavů:
 - překročení náklonu libovolného inklinometru,
 - ztráta komunikace inklinometru s ústřednou.

1.2.4 Základní technická specifikace měřicí ústředny

Počet inklinometrů	minimálně 16, bezdrátová komunikace
Dosah komunikace inklinometrů s ústřednou	ve volném terénu minimálně 250 m
Zobrazení naměřených hodnot	webový prohlížeč, programový klient pro mobilní zařízení
Komunikační rozhraní	ETHERNET, GSM, WiFi
Napájení	~230V AC, zálohováno akumulátorem s min. kapacitou na 24 hod. provozu
Provozní teplota	Minimální teplotní rozsah -25°C až +55°C

1.3 Inklinometr

Konstrukce inklinometru musí odpovídat odolnosti prostředí s minimálním stupněm krytí IP64 dle ČSN EN 60529 Stupeň ochrany krytem. Napájení inklinometru musí být z vestavěného akumulátoru se zajištěním provozu minimálně po dobu 48 hodin. Ke každému inklinometru musí být dodána nabíječka 230V.

Na inklinometru musí být signalizovány minimálně následující provozní stavy:

- Akumulátor inklinometru se nabíjí z připojené nabíječky.
- Akumulátor inklinometru je nabitý a je připojena nabíječka.
- Inklinometr komunikuje s ústřednou a měření je v toleranci.
- Inklinometr komunikuje s ústřednou a měření je mimo toleranci.

1.3.1 Základní technická specifikace inklinometru

Rozsah měřených hodnot	+/- 90° změna ve 2 osách (X, Y) s možností přepočtu na délkovou odchylku
Přesnost měření	min. 2` v rozsahu do +/- 15°, min. 1° v rozsahu do +/- 80°
Zobrazení naměřených hodnot	Na inklinometru a prostřednictvím webového rozhraní ústředny a mobilní aplikace, s operačním systémem kompatibilním se systémem mobilních zařízení, jež využívají jednotky HZS MSK, typu open source.
Komunikační rozhraní	Bezdrátové radiofrekvenční, dosah komunikace s ústřednou minimálně 250 m ve volném terénu
Napájení	Akumulátor s kapacitou s minimální dobou provozu 48 hodin
Stupeň krytí	minimálně IP 64
Provozní teplota	Minimální teplotní rozsah -25°C až +55°C dle ČSN EN 50130-5
Relativní vlhkost	Odolnost proti relativní vlhkosti min. do 95% dle ČSN EN 50130-5
Mechanická konstrukce	Odolná do venkovního prostředí s možností rychlého uchycení na stavební konstrukci

1.4 Zobrazovací konzole

Zobrazovací konzole musí být přenosným zařízením typu tablet, které je určeno pro průmyslové prostředí. Tělo tabletu musí být opatřeno ochranným anti-shock krytem, který odolá pádu z výšky minimálně 1,2 m. Musí odpovídat odolnosti prostředí s krytím minimálně IP67 dle ČSN EN 60529 Stupeň ochrany krytem. Součástí tabletu musí být dodán nabíjecí kabel 230V.

1.4.1 Základní technická specifikace zobrazovací konzole

Sít'	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n 2.4+5GHz, Wi-Fi Direct, Ant+, DLNA, Bluetooth v4.0 NFC
------	---

Handwritten mark

Displej	Min. 8" WXGA(1280 x 800) TFT LCD
Procesor	Minimálně 1.2 GHz, čtyř-jádrový procesor
Operační systém	kompatibilní se systémem mobilních zařízení, jež využívají jednotky HZS MSK, typu open source.
Fotoaparát / Blesk	Minimálně 3.1MP Auto Focus (zadní) s bleskem + min. 1.2MP (přední)
Vstup pro sluchátka	3.5 mm Stereo
Video formáty	MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM
Audio formáty	MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, WAV, WMA, FLAC, AMR, AWB, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA
Systém určování polohy	GPS, Glonass
Konektivita	USB 2.0 High Speed , BT 4.0 BLE, WiFi 802.11 a/b/g/n, NFC
Senzor	Akcelerometr, Světelný sensor
Paměť	Min. 1,5 GB LPDDR3 + min. 16 GB interní paměť (MicroSD až 64 GB)
Fyzické rozměry	Max. 214 x 127 x 9.8 (VxŠxH, mm)
Váha	Max. 400 (g)
Kapacita baterie	Min. 4400 (mAh)

1.5 Přenosný kufr pro příslušenství

Přenosný kufr musí být v zodolněném provedení a musí odpovídat odolnosti prostředí s minimálním stupněm krytí IP64 dle ČSN EN 60529 Stupeň ochrany krytem. Vnější rozměry kufru nesmí přesáhnout hodnoty 470 x 370 x 180 mm. Maximální hmotnost kufru: do 3 kg.

Další požadované vlastnosti:

- Spolehlivé těsnění ve víku.
- Ventil automatického uvolnění tlaku.
- Dvoupákové klipy pro snadné otvírání, ale pevné uzavření.
- Měkký povrch madla.
- Otvory pro zámky.
- Otvory pro připevnění ramenního popruhu.
- Prolisy sloužící jako zámky pro bezpečné stohování.
- Předřezaná výplňová pěna v úložném prostoru kufru.
- Pevný, robustní a trvanlivý materiál na bázi polypropylenu.
- Panty v celé délce kufru.
- Nerezavějící nylonové čepy ve všech pantech.
- Prostor pro síťotisk na víku v minimálním rozměru 290 x 150 mm.
- Obdélníkový rámeček na víku pro štítek v minimálním rozměru 70 x 30 mm.
- Černé provedení kufru.

Součástí kufru musí být úložný prostor, který bude obsahovat předřezanou výplňovací pěnu, která umožní uložení min. 8 inklinometrů + 8 nabíječek 230 V, nabíječku 230 V pro zobrazovací konzoli, napájecí kabel 230 V pro baterii. Ve víku kufru bude vestavěna baterie typu tzv. powerbank k napájení zobrazovací konzole prostřednictvím dokovací stanice, která musí zajistit nezávislost na zdroji el. energie 230 V minimálně po dobu 30 hodin. Dokovací stanice musí být kompatibilní pro zobrazovací konzoli a musí splňovat zároveň funkci držáku tohoto zařízení proti nežádoucímu pohybu do všech stran. Dokovací stanice musí být

umístěna na víku kufru zevnitř. Celkové rozložení příslušenství uvnitř kufru musí umožňovat trvale nasazenou zobrazovací konzoli v dokovací stanici i v době jeho přenášení a zároveň mít tuto zobrazovací konzoli chráněnou pevnou přepážkou od příslušenství ve spodní úložné části. Na vnější straně kufru (na víku kufru) musí být připojovací konektor pro napájení baterie ze zdroje el. energie 230 V, který odpovídá odolnosti prostředí s minimálním stupněm krytí IP64 dle ČSN EN 60529 Stupeň ochrany krytem.

2. Programové vybavení

Obslužný program musí být nainstalovaný do zvolené zobrazovací konzole. Komunikace zobrazovací konzole s měřicí ústřednou musí probíhat prostřednictvím WiFi sítě 2,4 GHz. Činnost TS musí být možné monitorovat i z běžného web prohlížeče.

3. Složení sady TS

Kompletní jedna sada TS musí obsahovat tyto základní součásti:

- měřicí ústřednu uloženou v přenosném z odolněm kufru,
- šest inklinometrů,
- zobrazovací konzoli,
- přenosný z odolněm kufr pro příslušenství.