

č.j.: KRPS-153453-27/ČJ-2024-0100IT-VZ
Identifikátor VZ: NEN : N006/24/V00030185
ISPROFIN:114V362004067

Přílohy: 4/24

S M L O U V A O D Í L O

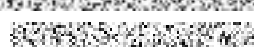
uzavřená v souladu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“ a „smlouva“)

Níže uvedeného dne, měsíce a roku byla uzavřena mezi smluvními stranami smlouva o dílo tohoto znění:

Čl. I.

Smluvní strany

KOMCENTRA s.r.o.

Zastoupená: 
Sídlo: Dejvická 574/33, 160 00 Praha 6 - Dejvice
IČ: 41186991
DIČ: CZ41186991
Bankovní spojení: ČSOB, a.s. Praha
Číslo účtu: 
Telefon: 
e-mail: 
Datová schránka: 6xx5h2x

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, Vložka 3879,

(dále jen „**zhotovitel**“)

a

Česká republika - Krajské ředitelství policie Středočeského kraje

Zastoupená: plk. Ing. Petrem Dostálem
náměstkem ředitele krajského ředitelství pro ekonomiku
Sídlo: Na Baních 1535, 156 00 Praha 5 - Zbraslav
IČ: 75151481
DIČ: CZ75151481
Bankovní spojení: ČNB Praha
Číslo účtu: 507432881/0710
Telefon: 
e-mail: 
Datová schránka: 2dtai5u

(dále jen „**objednatel**“)

Čl. II. Předmět plnění

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce evidované v systému Národního elektronického nástroje (dále jen „NEN“) pod systémovým číslem N006/24/V00030185
 - a) k dodání komponentů specifikovaných v příloze č.1 - Specifikace předmětu plnění (Verifikační tabulky technických parametrů), která je nedílnou součástí této smlouvy,
 - b) k plnému zprovoznění Dispečerských pracovišť - integrovaných stolů včetně zařízení a systémů - a jejich implementaci do stávajícího komunikačního systému IZS a Integrovaného operačního střediska objednatele.
2. Komponenty uvedené v odst. 1 písm. a) této smlouvy musí být nepoužívané, funkční, nerenovované, kompletní a homologované pro Českou republiku.
3. Zhotovitel je povinen objednateli předat veškerou technickou dokumentaci a návody k užívání v českém jazyce.
4. Předmětem zprovoznění je zejména:
 - a) dodání a montáž výškově nastavitelných stolů na místo určené objednatelem,
 - b) montáž HW a technologie IOS,
 - c) instalace SW,
 - d) konfigurace SW a integrace na stávající technologie IOS,
 - e) kompletní zprovoznění a implementace do stávajícího informačního systému IZS a Integrovaného operačního střediska objednatele.
5. Objednatel se zavazuje zajistit:
 - a) příslušný počet zásuvek pro napájení 230V a to do důležitého okruhu napojeného na dieselagregát a vysoce důležitých okruhů napojených na záložní zdroj bez výpadku,
 - b) příslušný počet zásuvek pro připojení do počítačové sítě technologie IOS,
 - c) přístup do prostor kde bude prováděna instalace.
6. Objednatel se zavazuje řádně dokončené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu podle Čl. IV. této smlouvy.

Čl. III. Doba a místo plnění

1. Smluvní strany se dohodly na následujících základních lhůtách:

- a) zhotovitel se zavazuje zahájit plnění na základě dohodnutého termínu s objednatelem, avšak nejpozději do 30 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Termín plnění si dohodnou osoby uvedené v Čl. XIII. této smlouvy.
 - b) zhotovitel se zavazuje dílo dokončit nejpozději do 180 kalendářních dnů od zahájení plnění.
2. Místo plnění: Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, Integrované operační středisko, Na Baních 1304, 156 00 Praha 5 - Zbraslav.

Čl. IV. Cena díla

1. Smluvní strany se dohodly na ceně díla, která je shodná s nabídkovou cenou v rámci zadávacího řízení realizované v NEN pod systémovým číslem N006/24/V00030185

Cena díla bez DPH	6 811 500,00 - Kč
DPH 21%	1 430 415,00 - Kč
CELKEM	8 241 915,00 - Kč

(slovy osmmilionůdvěstěčtyřicetjednatisícdevětsetpatnáctkorun českých)

2. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s koupí zboží, jeho skladováním, dopravou, programovým vybavením, instalací a zprovozněním, hodinovou prací, pojištěním, clem, předáním a převzetím zboží a jinými poplatky. Stanovená cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou nelze překročit. Její úprava je možná pouze při změně zákonné sazby DPH.

Čl. V. Platební podmínky

1. Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu díla až po potvrzení převzetí díla objednatelem formou akceptačního protokolu, jehož vzor je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí faktury bude kopie akceptačního protokolu a položkový rozpočet jednotlivých komponentů a prací.
2. Faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení objednateli.
3. Faktura musí obsahovat náležitosti podle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a náležitosti podle § 28 a § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

4. Objednatel není v prodlení s placením fakturované částky, jestliže vrátí fakturu zhotoviteli do 10 dnů od jejího doručení proto, že faktura obsahuje nesprávné údaje nebo byla vystavena v rozporu s touto smlouvou. Konkrétní důvody je objednatel povinen uvést zároveň s vrácením faktury. U nové nebo opravené faktury běží nová lhůta splatnosti.
5. Zálohu objednatel neposkytuje.
6. V případě, že bude zhotovitel ke dni zdanitelného plnění zveřejněn podle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátce, nebo uvede jiný účet, než je uveden v „Registru plátců DPH“ podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, objednatel uhradí zhotoviteli, který je plátcem DPH, pouze základ daně a úhradu daně provede dle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
7. Faktura se považuje za proplacenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
8. Smluvní strany se dohodly, že splatnost faktury doručené v období od 15. prosince do 28. února činí 90 kalendářních dnů ode dne doručení faktury.

Čl. VI. Předání díla

1. Dílo je považováno za dokončené okamžikem potvrzení akceptačního protokolu oběma smluvními stranami. Znění akceptačního protokolu je nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č.2.
2. Objednatel nabývá vlastnického práva okamžikem převzetí díla - potvrzením akceptačního protokolu.

Čl. VII. Záruční lhůta

1. Zhotovitel ručí za kvalitu předmětu plnění dle této smlouvy po dobu 24 měsíců od data předání objednateli. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel užívat předmět plnění pro jeho vady, za které odpovídá zhotovitel.
2. Zhotovitel je povinen objednateli poskytnout v písemné podobě podmínky údržby a zacházení s výrobky a materiály, jejichž nedodržení, vylučuje odpovědnost za výskyt vady v záruční lhůtě.

3. Výskyt eventuálních záručních vad oznámí objednatel zhotoviteli písemně spolu s uplatňovanými reklamačními nároky bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Zhotovitel je povinen sdělit objednateli své stanovisko k reklamaci prokazatelným způsobem nejpozději do 5 pracovních dnů od jejich doručení, zároveň si s objednatelem dohodne termín, do kdy budou vady odstraněny, případně do kdy bude poskytnuto zboží nové. Neučiní-li tak, má se za to, že reklamaci uznává a odstranění vad nebo dodání nového zboží provede nejpozději ve lhůtě uvedené níže, nebylo-li mezi smluvními stranami ujednáno jinak.
4. V případě záruční vady, která nemá vliv na komunikační systém, je zhotovitel povinen odstranit záruční vadu nebo dodat nové zboží, jako náhradu za zboží vadné, nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne doručení vadného zboží, nedohodne-li se s objednatelem jinak.
5. V případě záruční vady, která má vliv na funkčnost komunikačního systému, je zhotovitel povinen reagovat prostřednictvím helpdesku do 6 hod. a odstranit záruční vadu do 12 hod. od okamžiku oznámení závady na helpdesk.

HELPDESK:

tel. č.: [REDACTED]

nebo e-mail: [REDACTED]

Čl. VIII.

Vady zboží a jeho montáže

1. Práva z vadného plnění vyplývají pro smluvní strany obecně z ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je povinen předat objednateli předmět plnění v místě plnění bez vad a prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 občanského zákoníku.
3. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí zboží jako celku nebo i jednotlivých částí pokud nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě (vady zjevné), přičemž v takovém případě osoba zodpovědná za převzetí zboží důvody odmítnutí převzetí uvede do akceptačního protokolu. Termín dodání náhradního zboží včetně jeho instalace a zprovoznění je 5 kalendářních dní ode dne, kdy objednatel odmítl převzít zboží, či jej vrátil.

4. Reklamací skrytých vad během záruční lhůty uplatňuje objednatel zhotoviteli písemně (poštovní styk, elektronicky) bez zbytečného odkladu. Reklamacie jsou ze strany objednatele řešeny oprávněným pracovníkem.
5. Veškeré náklady spojené s uplatněním reklamace (např. doprava, balné reklamovaného zboží) nese zhotovitel.

Čl. IX. Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy z důvodů podstatného porušení smlouvy, které jsou uvedeny v bodu dva tohoto článku.
2. Za podstatné porušení této smlouvy zhotovitelem, které zakládá právo objednatele na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení zhotovitele s dodáním zboží o více než 7 kalendářních dnů,
 - b) nedodání náhradního zboží ve lhůtě stanovené v Čl. VII. této smlouvy,
 - c) postup zhotovitele při dodání zboží v rozporu s pokyny objednatele,
 - d) zhotovitel nedodá zboží bez vad podle záručních podmínek dle Čl. VII. této smlouvy,
 - e) zboží nebylo určeno pro trh ČR a tím došlo k porušení zadávacích podmínek veřejné zakázky, které byly dostupné na profilu zadavatele - NEN, systémové číslo NEN006/24/V00030185, v takovém případě bude zboží ihned vráceno zhotoviteli na jeho náklady a odpovědnost.
3. Objednatel je dále, mimo jiné, oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
 - b) insolvenční návrh na zhotovitele byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 - c) zhotovitel vstoupí do likvidace.

O těchto skutečnostech je zhotovitel povinen objednatele neprodleně informovat.
4. Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát kalendářních dní.
5. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

6. Sjednává se platnost odstoupení zhotovitele od smlouvy o dílo s ohledem na vyšší moc. Za vyšší moc se považuje mobilizace, živelná pohroma, apod.

Čl. X.

Smluvní pokuta a úroky z prodlení

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání díla včetně jeho instalace a zprovoznění v místě plnění podle Čl. III. této smlouvy ze strany zhotovitele je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny díla dle Čl. IV, této smlouvy včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě nesplnění termínu pro odstranění vad zboží či jeho montáže na základě reklamace dle Čl. VII. a VIII. této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z ceny reklamovaného díla za každý, byť i započatý den prodlení s vyřízením reklamace počítáno za každou část díla, u kterého je objednatel v prodlení s vyřízením reklamace, pokud se strany nedohodnou jinak.
3. V případě nesplnění termínu pro odstranění vad instalace zboží na základě reklamace dle Čl. VII. a VIII. této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny dle Čl. III. této smlouvy včetně DPH za každý, byť i započatý den prodlení s vyřízením reklamace, pokud se strany nedohodnou jinak.
4. V případě nesplnění termínu pro dodání náhradní části díla na základě reklamace nebo na základě odmítnutí převzetí díla se zjevnými vadami dle Čl. VII. a VIII. této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1% z ceny nedodaného náhradního zboží včetně DPH za každý, byť i započatý den prodlení s dodáním náhradního zboží včetně jeho instalace a zprovoznění počítáno za každý kus zboží, u kterého je zhotovitel v prodlení s dodáním náhradního zboží včetně jeho instalace a zprovoznění, pokud se strany nedohodnou jinak.
5. Jestliže zhotovitel poruší jakoukoli povinnost podle Čl. XI. této smlouvy, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za porušení této povinnosti.
6. Nezaplatí-li objednatel cenu díla včas, je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,5 % z dlužné částky bez DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.

7. Smluvní pokuta a úroky z prodlení jsou splatné do 7 kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění u povinné strany. Nárok na smluvní pokutu vzniká okamžikem porušení smluvní povinnosti.
8. Zaplacením smluvní pokuty a úroků z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody vzniklé porušením ustanovení smlouvy, na jehož základě nárok na zaplacení smluvní pokuty nebo úroků z prodlení vznikl, ani povinnost zhotovitele řádně dodat zboží.

Čl. XI.

Povinnost mlčenlivosti

1. Zhotovitel se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od objednatele nebo o objednateli či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu objednatele žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná:
 - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Zhotovitel je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odst. 1, všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží objednateli dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na plnění předmětu smlouvy, odpovídá zhotovitel, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran.
6. Zhotovitel předloží před zahájením prací v místě plnění jmenný seznam pracovníků včetně identifikačních údajů. Zhotovitel je povinen oznámit čísla registrační značek vozidel vjíždějících do areálu objednatele z důvodu potřeby přesunu hmotné části díla.

Čl. XII.

Ostatní ujednání

1. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popřípadě jimi pověřených pracovníků.
2. Zhotovitel může pověřit zhotovením části díla jinou právnickou nebo fyzickou osobu. Přitom má zhotovitel odpovědnost za provedení díla, jakoby je prováděl sám.
3. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
4. Kontaktní osoby či pověření pracovníci zhotovitele, uvedení v této smlouvě, jsou oprávněni k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněni či zmocněni ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud zhotovitel i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
6. Zhotovitel prohlašuje, že proti němu není v současné době vedena exekuce, ani proti němu není vedeno insolvenční řízení, není v úpadku, ani nebyl insolvenční návrh zhotovitele zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení.
7. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny díla.
8. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Pro účely zveřejnění v registru smluv zhotovitel ve své nabídce uvedl rozsah údajů, které nemají být zveřejněny.
9. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn proti škodám, které mohou vzniknout jeho činností na majetku objednatele, a to minimálně v rozsahu, který odpovídá předmětu plnění.

Čl. XIII.

Kontaktní osoby

1. Za objednatele je ve věcech organizačních a technických oprávněn jednat:



2. Za zhotovitele je ve věcech technických oprávněn jednat 


Čl. XIV. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem jejího podpisu zástupci smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
2. Obě smluvní strany prohlašují, že smlouva nebyla uzavřena v tísní, ani za jednostranně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují podpisy.
3. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována jen písemnými, číslovanými dodatky odsouhlasenými statutárními orgány obou smluvních stran, které se stanou nedílnou součástí této smlouvy.
4. Postoupení pohledávky vzniklé z této smlouvy je možné pouze na základě písemného souhlasu objednatele.
5. Smluvní strany se dohodly, že případné postoupení práv a povinností ze smlouvy nebo její části ve smyslu § 1895 občanského zákoníku třetí osobě, je možné jen na základě dodatku ke smlouvě, uzavřeném ve smyslu odst. 3, Čl. XIII. smlouvy.
6. Z důvodů právní jistoty smluvní strany prohlašují, že jejich závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem.
7. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací této smlouvy budou řešeny smírnou cestou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
8. Smlouva je vyhotovena v elektronickém originále a podepsána oprávněnými osobami uznávaným elektronickým podpisem.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

Příloha č.1 - Specifikace včetně verifikační tabulky

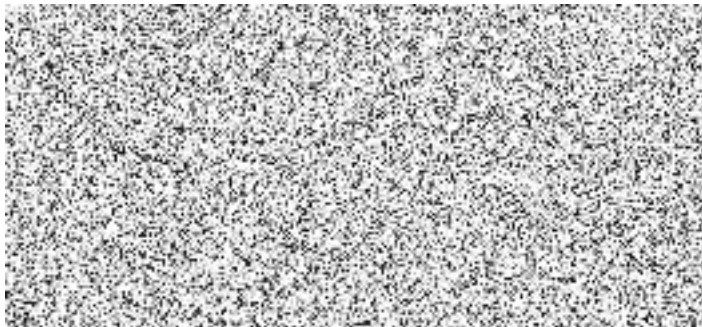
Příloha č.2 - Akceptační protokol

Příloha č.3 - Krycí list nabídky

Příloha č.4 - Seznam poddodavatelů

Za zhotovitele:

V Praze dne dle elektronického podpisu



Za objednatele:

V Praze dne dle elektronického podpisu



naměstek ředitele
krajského ředitelství pro ekonomiku

SPECIFIKACE - TECHNICKÝ POPIS

1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Předmětem investičního záměru zadavatele (objednatele) je pořízení a zprovoznění **6 ks dispečerských pracovišť (stoly včetně techniky), potřebného SW a 30 ks náhlavních souprav**. Pro zajištění bezvadné technologické funkčnosti integrovaného operačního střediska je nezbytná kompatibilita se stávající systémem operačního řízení IS JITKA. Stávající provozované operační řízení JITKA je komplex aplikačního programového vybavení, který je základním systémem pro jednotnou systémovou, technologickou a informační platformu. Systém JITKA splňuje požadavky na funkcionality operačního řízení PČR.

Rozšíření stávajícího integrovaného operačního střediska o šest pracovišť představuje:

- z hlediska dispečerského stolu dodávku a instalaci polohovacích dispečerských stolů
- z hlediska hardwarového vybavení dodávku a instalaci komponent informačního a komunikačního systému
- z hlediska softwarového vybavení dodávku a instalaci operačního systému a aplikací operačního řízení JITKA spolu s aplikacemi integrace stávajících komunikací.

Základním požadavkem je využití stávajících aplikací pro operační řízení PČR (viz projekt „Technologie pro operační řízení operačních středisek Policie ČR a napojení na Národní informační systém IZS ČR“, č.j. PPR-17905-566/ČJ-2012-990640. PČR je držitelem odpovídajících výhradních licencí včetně zdrojových kódů SW vyvinutých na zakázku. Dispečerské stoly musí být vybaveny z důvodu jednotnosti těmito SW. Jedná se o následující SW (není předmětem tohoto investičního záměru, budou dodány v potřebných počtech zadavatelem):

- Václav,
- Ludmila

Základním požadavkem z důvodu zajištění jednotnosti již provozovaných dispečerských pracovišť je dodávka licencí IS JITKA pro operační řízení Integrovaného operačního střediska Policie ČR Středočeského kraje, informační systém JITKA je SW produkt v majetku firmy Komcentra s.r.o., produkt a dokumentace jsou duševním vlastnictvím autorů, všechna majetková práva vykonává Komcentra s.r.o., užívání tohoto produktu a jeho částí je podle zákona č.121/2000Sb. vázáno licenčními podmínkami, dodávka informačního systému JITKA zahrnuje dodávku SW licencí pro 6 dispečerských stolů operačního střediska a jedná se o následující SW (každý v počtu 6ks):

- Posel - proces vzájemné komunikace mezi uživateli, včetně přehrávání zvuků
- Touchscreen - aplikační programové vybavení ovládacích obrazovek dotykového monitoru pro řízení telefonního a rádiového provozu, případně i dalších technologií
- Protokol - aplikační programové vybavení, které umožňuje zobrazení aktuálního protokolu komunikací.
- LogAnalyzer - aplikační programové vybavení, které umožňuje zpětnou analýzu protokolu komunikací
- Řízení tlf. přípojky - služba řízení integrace telefonního provozu
- LCR-W7 - aplikace dvoukanalového záznamu posledních hovorů. Jeden kanál je zpravidla přidělen pro záznam telefonních hovorů, druhý kanál je určen pro záznam rádiové komunikace. Záznam probíhá formou ukládání paketů audia na HDD virtuální pracovní stanici (klienta), přehrávání pak cestou přes její zvukovou kartu (stejně jako systémové zvuky počítače, tedy nikoliv přes akustickou jednotku AkuJ)

- DigiSwitch - aplikační programové vybavení digitálního propojovacího pole (přepínač), které zajišťuje libovolné propojování (dle konfigurace dané uživatelem) jednotlivých terminálů rádiové komunikace s pracovišti operátorů nastavováním směrování IP paketů

Základním požadavkem z důvodu zajištění jednotnosti již provozovaného dlouhodobého záznamu telefonní komunikace je dodávka licencí již provozovaného systému ReDaT pro operační řízení integrovaného operačního střediska Policie ČR Středočeského kraje, systém ReDaT je produkt v majetku firmy RETIA, a.s., produkt a dokumentace jsou duševním vlastnictvím autorů, všechna majetková práva vykonává RETIA, a.s. a užívání tohoto produktu a jeho částí je podle zákona č. 121/2000Sb. vázáno licenčními podmínkami, dodávka zahrnuje dodávku SW licencí pro rozšíření nahrávání o 10 integrovatelných IP telefonních přístrojů a jedná se o následující SW (každý v počtu 10ks):

- Licence pro záznam jednoho VoIP kanálu
- Licence pro záznam jednoho VoIP kanálu (určeno pouze pro redundandní/hotswap řešení)
- ReDAT Catalog - Licence pro aktivaci 1 zdroje (Hlas - Statický záznam)
- ReDAT Catalog - Licence pro aktivaci 1 zdroje (Hlas - Statický záznam) (určeno pouze pro redundandní/hotswap řešení)

2 Technické požadavky předmětu plnění

Předmětem plnění veřejné zakázky je rozšíření jednotné systémové, technologické a informační platformy pro operační řízení KŘ PČR Středočeského kraje o šest operátorských pracovišť při zachování kompatibility se stávající platformou.

2.1 Požadavky na dispečerský stůl

Obecné požadavky na dispečerské stoly

1. Dispečerské stoly musí splňovat podmínky komfortního 24 hodinového provozu, včetně podmínek pro naplnění základních ergonomických standardů pracoviště.
2. Dispečerské stoly musí být jednotného technického vybavení a umožňovat vzájemnou zastupitelnost v rámci operačního střediska; operátorský stůl musí mít velikost pracovní a odkládací plochy takovou, která odpovídá potřebám operátora (na pracovní ploše bude umístěna pouze klávesnice, myš a ovládací prvky integrovaných komunikací - nikoliv terminály či koncové přístroje, na odkládací ploše jsou pak připevněny monitory, případně přístroje pro záložní provoz komunikací).
3. Dispečerské stoly musí být určeny pro specializovaná pracoviště, zejména s nepřetržitým provozem, kde obsluha tráví na pracovišti dlouhé časové úseky a je vystavena nárazově velkému psychickému tlaku a dlouhodobému přetížení. Změnou pracovní polohy musí docházet k relaxaci přetížených svalových skupin a celkovému uvolnění.

Technicko - konstrukční požadavky na dispečerské stoly

1. Stoly musí umožňovat změnu výšky pracovní plochy. Technologický prostor ve spodní části stolu musí být uzavřený. Vnitřní technologický prostor stolů musí být uzpůsoben pro další instalaci informačních technologií a musí být pasivně odvětrán. Přístup do technologického prostoru stolu musí být umožněn z přední části stolu. Stůl musí být možno ustavit do vodorovné polohy s ohledem na nerovnosti podlahy pomocí systému rektifikace, který musí být součástí stolu.

2. Rozměry stolu vyplývají z místního dispozičního řešení a jsou stanoveny:

šířka	2 200 mm
hloubka stolu	1150mm
výška v základní pozici	750 mm
výška ve zvýšené pozici	1250 mm minimum

3. Rám stolu musí umožňovat budoucí vkládání prvků bez vrtání nebo svařování.
4. Celý rám stolu musí být vodivě pospojován, musí obsahovat centrální uzemňovací připojovací svorku.
5. Stojiny musí sloužit k bezproblémovému ustavení stolu do vodorovné polohy a musí být osazeny kvalitními rektifikačními šrouby. Stojiny musí uvnitř integrovat zdvihové mechanismy stolu a musí být ze všech stran zakryté. Kryty stojin musí být jednoduše demontovatelné a umožňovat prostup kabeláže z podlahy přímo do stolu.
6. Pracovní deska stolu musí být vysoce odolná, rovná se zamezením prohybu a musí být rozdělena na přední pracovní desku a zadní krycí desku.

Přední pracovní deska o síle 25-30 mm, která je hlavní pracovní plochou operátora, musí poskytovat dostatečný komfort pro práci po celé délce pracovní plochy. Přední ergonomická hrana musí být vyhotovena z odolného tvrdého polyuretanu o šířce alespoň 40 mm, aby se maximálně eliminovala možnost poškození karpálních nervů. Všechny ostatní hrany pracovní desky musí být zaoblené a musí být ošetřeny polyuretanovou hranou o síle alespoň 5 mm. Žádný roh pracovní desky nesmí být ostrý. Požadovaná hloubka přední pracovní desky je 750 mm. Minimální nosnost přední pracovní desky musí být 300 kg.

Zadní krycí deska o síle 25-30 mm musí být identicky tvarovaná s přední pracovní deskou. Její hlavní funkcí musí být zakrytí technologického prostoru stolu, musí umožňovat protažení kabeláže z pracovní plochy. Zadní krycí deska musí v krajích dosedat na přední pracovní desku a mezi nimi musí vzniknout štěrbina pro osazení kartáče. Kartáč mezi přední a zadní deskou musí umožnit protažení kabelů od monitorů a klávesnic do technologického prostoru pod pracovními deskami a jeho šířka musí být minimálně 40 mm. Požadovaná hloubka zadní pracovní desky je 250-300 mm.

7. Pracovní deska stolu musí být vyztužena dostatečně pevným ocelovým rámem. Rám desky musí pevně fixovat přední i zadní desku, tak aby po namontování monitorů na zadní desku nedocházelo k nežádoucímu pružení desek i rámu.
8. Technologická skříň musí integrovat veškeré kabeláže z pracovní plochy operátora zejména od monitorů a hardwaru a dále integrace napájení a hardwaru umístěného ve stole. Technologická skříň musí být vyrobena z plechových dílů. Musí být podvěšena a pevně spojena se zvedací pracovní deskou stolu. Technologická skříň musí integrovat výztužný rám pracovních desek a musí být osazena dvěma rackovými vestavbami, každá minimálně o rozsahu 6U.
9. Technologický prostor skříně musí být přístupný z přední i zadní části stolu výklopnými dveřmi, které musí být dostatečně pevné a vybavené ventilačními otvory.
10. Technologický tunel musí být umístěn mezi dvěma protilehlými stojinami stolu. Musí umožňovat průchod kabeláže ze stojin do energetického řetězu, který je v něm ukotven. Technologický tunel musí obsahovat 1x 19" 4U vestavbu pro uchycení silového rozvaděče a krytování musí být provedeno pomocí plechových odnímatelných dílů. Technologický tunel musí být navržen s ohledem na zachování dostatečně vysokého prostoru pro sedícího operátora.

11. Energetický řetěz musí sloužit k bezproblémové integraci a fixaci veškeré kabeláže. Musí propojovat pohyblivou část stolu s jeho pevnou částí. Díky energetickému řetězu musí být umožněno rozdělení kabeláže na silovou a datovou část.
12. Dispečerské stoly musí umožňovat zvedání pracovní desky stolu v rozmezí 750 mm ($\pm$ 50 mm) do výšky 1250 mm ($\pm$ 50 mm) pomocí zdvihových mechanismů neboli motorů s dostatečným výkonem tak, aby zdvih byl rovnoměrný a nedocházelo k mechanickému křížení. Zdvih každé jednotky musí být alespoň 600 mm. Všechny zdvihové mechanismy, pokud je jich více, musí být synchronizovány pomocí řídicí jednotky a musí být vybaveny anti kolizní PIEZO ochranou proti přetížení. Řídicí jednotka musí být programovatelná, tzn. musí umožňovat nastavení výšky i rychlosti vysouvání. Míra zdvihu stolu se reguluje pomocí ovladače umístěného pod pracovní deskou stolu v dosahu operátora.

Vizualizace stolu je součástí samostatného dokumentu-SOD SPECIFIKACE-stůl.pdf

2.2 Požadavky na vybavení dispečerského stolu

1. Ergonomické rameno pro monitory do 11 kg - Rameno musí umožnit snadné ergonomické polohování/nastavení monitoru ve všech směrech a jednoduchou manipulaci s monitorem a jeho nastavení bez nutnosti použití větší síly. Ramena musí být možné uchytit na zadní pracovní desku stolu. Rameno musí umožňovat maximální polohovatelnost monitoru, tak aby bylo možné eliminovat namáhání očí, zad a krku. Monitor musí být možné otáčet o 360° v místě připojení ramene a výsuvu; v místě připojení výsuvu a základny je otáčení omezeno na 180°. Nosnost ramene je požadována v rozpětí od 3,2 do 11 kg, rozsah hmotnosti monitoru musí být nastavitelný tak, aby jakkoliv těžký monitor v tomto určeném hmotnostním rozmezí zůstal vždy výškově i stranově fixovatelný v libovolné poloze. Rameno musí být vyrobeno z hliníku nebo podobné odolné slitiny pro zajištění maximální odolnosti.

Zvedací mechanismus ramen musí být otestován na alespoň 10 000 cyklů, aby bylo zaručeno dlouholeté a neměnné nastavení výšky ramene. Rameno musí být vybaveno systémem neviditelného vedení kabelů pod konstrukcí ramene. Rameno musí umožnit nastavení monitoru jednak na šířku a rovněž i na výšku, otáčení musí být vymezeno zářížkou. Rameno musí umožnit montážní standardy: VESA FDMI MIS-D, 100/75, C (rozměr otvorů: 100 x 100 mm a 75 x 75 mm) a musí umožnit rozsah náklonu: 70° dozadu, 5° dopředu.

2. Ergonomické rameno pro monitory 11-18 kg - Rameno musí umožnit snadné ergonomické polohování/nastavení monitoru ve všech směrech a jednoduchou manipulaci s monitorem a jeho nastavení bez nutnosti použití větší síly. Ramena musí být možné uchytit na zadní pracovní desku stolu. Rameno musí umožňovat maximální polohovatelnost monitoru, tak aby bylo možné eliminovat namáhání očí, zad a krku. Monitor musí být možné otáčet o 360° v místě připojení ramene a výsuvu; v místě připojení výsuvu a základny je otáčení omezeno na 180°. Nosnost ramene je požadována v rozpětí od 11 do 18 kg, rozsah hmotnosti monitoru musí být nastavitelný tak, aby jakkoliv těžký monitor v tomto určeném hmotnostním rozmezí zůstal vždy výškově i stranově fixovatelný v libovolné poloze. Rameno musí být odolné a musí být vyrobeno z hliníku a nebo podobné odolné slitiny pro zajištění maximální odolnosti.

Zvedací mechanismus ramen musí být otestován na alespoň 10 000 cyklů, aby bylo zaručeno dlouholeté a neměnné nastavení výšky ramene. Rameno musí být vybaveno systémem neviditelného vedení kabelů pod konstrukcí ramene. Rameno musí umožnit nastavení monitoru jednak na šířku a rovněž i na výšku, otáčení musí být vymezeno zářížkou. Rameno musí umožnit montážní standardy: VESA MIS-D, 75/100 (rozměr otvorů: 100 x 100 mm a 75 x 75 mm) a musí umožnit rozsah náklonu: 70° dozadu, 5° dopředu.

3. Operátorské stoly musí být vybaveny jedním výklopným uživatelským přípojným místem instalovaným v dosahu operátora. Toto přípojně místo musí být osazeno následovně:
 - - 2x silová zásuvka 230 V/ČSN
 - - 2x USB
 - - 1x RJ45/5
4. Každý dispečerský stůl musí být vybaven jednou lampou – LED diodovým svítidlem s funkcí postupného stmívání ve stříbrné barvě. Lampa musí disponovat otočnými klouby, tenkou hliníkovou konstrukcí. Lampa musí poskytovat zářivé bílé světlo o světelném toku až 742 lumenů. Lampa musí být vhodná pro pracoviště 24/7.
5. Každé pracoviště musí obsahovat samostatné LED podsvícení spodní části stolu, které bude plnit funkci nepřímého osvětlení a sloužit k orientaci při příchodu operátora na pracoviště.
6. Napájení stolu a souvisejících technologií musí být zajištěno z napájecí 19" rozvodnice o výšce 3U. Silový rozvaděč musí sloužit pro 2 samostatné přívody 230 V, zálohovaného a nezálohovaného okruhu. Zálohovaný okruh osazen 1x jistič 16 A/1/B + 2x zásuvka 230 V montovaná na DIN lištu rozvaděče - zásuvky značeny červeně. Nezálohovaný okruh osazen 1x jistič 16 A/1/B + 3x zásuvka 230 V montovaná na DIN lištu rozvaděče – provedení šedé. Elektrické zásuvky 230 V instalované v rámci stolu musí být barevně rozlišeny dle typu přívodního vedení.
Technologická část stolu pak musí být vybavena neosazeným patch panelem 19" a červeným napájecím panelem 19", 1U, vybaveným 8x zásuvkou 230 V ČSN a kabelem.
7. V levé přední části operátorského stolu pod pracovní deskou musí být namontován výsuvný mechanismus - šuplík s plechovou vyjímatelnou vložkou na osobní potřeby obsluhy.

2.3 Požadavky na technologii Dispečerských stolů

Technologická část dispečerských stolů bude jednotná a každý dispečerský stůl jednotlivě:

1. Sestává se ze tří zobrazovacích jednotek, dotykové zobrazovací jednotky, pracovní stanice včetně klávesnice a myši, bezdrátové náhlavní soupravy, IP telefonního přístroje integrovatelného a ovládací jednotky telefonního a rádiového provozu,
2. Tři systémové zobrazovací jednotky propojené do jedné pracovní plochy, přičemž se požaduje dodávka dvou zobrazovacích jednotek o max. možné uhlopříčce 32.5" a jedné zobrazovací jednotce o max. možné uhlopříčce 40"

Požadované základní parametry pro systémové zobrazovací jednotky o max. možné uhlopříčce 32.5" jsou uvedeny ve verifikační tabulce „Zobrazovací jednotka 1“:

Požadované základní parametry pro systémové zobrazovací jednotky o max. možné uhlopříčce 40" jsou uvedeny ve verifikační tabulce „Zobrazovací jednotka 2“:

Dále musí být dispečerský stůl vybaven jednou dotykovou zobrazovací jednotkou o uhlopříčce 19" (s ostatními parametry obdobnými jako u systémových monitorů), určenou k ovládání integrovaných technologií. Technická specifikace je uvedena ve verifikační tabulce „Zobrazovací jednotka 3“:

3. Pracovní stanice pro všechny systémové zobrazovací jednotky, přesnější technická specifikace je uvedena ve verifikační tabulce „Pracovní stanice“:
 - procesor minimálně 14 jader, 20 vláken, 1,6GHz až 4,6GHz Turbo

- operační paměť minimálně 16 GB DDR5
 - úložiště o kapacitě minimálně 512 GB v provedení SSD
 - grafický adaptér s minimálně třemi výstupy pro systémové zobrazovací jednotky
 - připojení klávesnice a myši prostřednictvím USB,
 - k dispozici minimálně 2 volné porty USB 3.0 a lepší
 - port RJ45 Ethernet
 - operační systém Microsoft Windows 11 Professional,
4. Provoz rádiové a telefonní komunikace musí být umožněn formou hlasitého nebo tichého poslechu. Pro režim tichého poslechu musí být splněna podmínka pro připojení drátové nebo bezdrátové náhlavní soupravy.
5. Parametry bezdrátové náhlavní soupravy:
Z důvodu zajištění integrace do stávající technologie k základnovým stanicím pro náhlavní soupravy Jabra WHB050BS musí nové náhlavní soupravy umožňovat spárování s touto základnovou stanicí.
Parametry bezdrátové náhlavní soupravy:
- dotykové ovládání základny,
 - dosah při telefonování min. 50 m v běžném kancelářském prostředí,
 - doba hovoru min. 8 hodin,
 - zabezpečená komunikace mezi sluchátkem a základnou,
 - indikátor stavu baterie,
 - širokopásmový reproduktor s možností nastavení hlasitosti,
 - možnost ztlumit mikrofon (mute),
 - mikrofon s technologií potlačení hluku na pozadí,
 - vyměnitelná baterie ve sluchátku,
 - k jedné základně lze současně připojit min. tři náhlavní soupravy,
 - certifikace pro technologii Cisco a Microsoft,
 - podpora bluetooth a bezdrátové připojení pomocí tohoto rozhraní,
 - uživatelsky jednoduché spárování náhlavní soupravy se základnovou stanicí,
 - volitelné použití mono nebo binaurálních sluchátek.
6. IP telefonní přístroj CISCO integrovatelný IP phone 8811, nebo obdobný typ splňující integraci do stávajícího technologického řešení IOS (č.j. PPR-17905-566/ČJ-2012-990640) - 6ks. Vzhledem k tomu, že Zadavatel disponuje potřebným počtem CISCO licencí pro integraci IP telefonního přístroje, nejsou licence předmětem dodání.
7. Parametry ovládací jednotky telefonního a rádiového provozu:
- obsahuje ovládací prvky nastavení úrovně audio signálu tichého a hlasitého poslechu integrovaných komunikačních prostředků a mechanické klíčovací tlačítko (PTT) a konektory pro připojení drátové náhlavní soupravy (2x JACK 3,5mm),
 - PTT je funkčně nezávislé na dotykové zobrazovací jednotce,
 - je volitelně umístitelná v ergonomickém dosahu rukou operátora,
8. Komunikační jednotka sloužící k distribuci audiosignálů do stávající integrační technologie umístěné na IOS KŘ PČR Středočeského kraje, připojení dotykové zobrazovací jednotky, prostředí pro běh SW nutného pro ovládání integrace komunikací a dále musí disponovat funkcionalitou načtení stavu vyzvednutí/zavěšení bezdrátové náhlavní soupravy a musí

poskytovat signál pro náhlavní soupravu tak, aby vyzváněla do sluchátka ve stavu zavěšeno i vyzvednuto,

Z hlediska mechanického a elektrického provedení jednotky je požadováno:

- 19" provedení o výšce 1U a hloubce max. 250 mm s možností výsuvu na ližinách
- bezhlučné provedení
- vestavěný zdroj 230 V/50 Hz
- veškeré připojovací prvky (konektory) jednotky:
 - připojení LAN
 - připojení telefonního přístroje
 - připojení a řízení náhlavní soupravy
 - připojení externího audiosignálu
 - připojení aktivní reprosoustavy
 - připojení ovládacího panelu s mikrofonom, regulačním prvkem hlasitosti pro náhlavní soupravu, přípojným bodem pro připojení drátové náhlavní soupravy klíčovací tlačítkem

Z hlediska kompatibility s užívaným řídicím software je požadováno zpracování následujících:

- vstupů:
 - mechanické klíčovací tlačítko s ošetřením zákmitů
 - nožní pedál s ošetřením zákmitů
 - kontakt náhlavní soupravy, signalizující její stav (pro vyzvednutí/zavěšení hovoru prostřednictvím náhlavní soupravy)
- výstupů:
 - přepnutí režimu hlasité a tiché soupravy
 - připojení/odpojení mikrofonního signálu do radiostanice
 - připojení/odpojení mikrofonního signálu do telefonního přístroje
 - připojení/odpojení mikrofonního signálu od náhlavní soupravy
 - spínání LED kroužku na mikrofону
 - řízení vyzvánění náhlavní soupravy při jejím zavěšení
 - audio signál vyzvánění do náhlavní soupravy při jejím vyzvednutí
 - sloučené audio telefonní komunikace musí být za účelem krátkodobého záznamu (LCR) posíláno binárními UDP datagramy na IP adresu záznamového serveru

Popis používaného komunikačního software

Každé z pracovišť a každý z radiových terminálů představuje obousměrný audio kanál. Obousměrný audio kanál se skládá ze vstupního a výstupního kanálu se shodným identifikačním číslem.

Každé z pracovišť má navíc výstupní audio kanál pro příposlech dalších kanálů.

Každý z radiových terminálů a každé z pracovišť obsahuje také port se vstupními a výstupními bity.

Zařízení, tvořící kanály, musí umožnit přiřazení identifikačních čísel kanálů.

Každý kanál musí ve stanoveném intervalu (sekundy) resp. ihned při změně hlásit svůj stav pomocí textového UDP datagramu odeslaného na stanovený server (IP adresa a port).

Formát textového datagramu od vstupního kanálu je:

STTI:kanál,stav,úroveň,(adresát;adresát2;.)

kde

kanál je identifikační číslo vstupního kanálu v rozsahu 1 až 65535

stav je buď IDLE u nečinného kanálu, nebo REC u kanálu aktivního

úroveň je úroveň vstupního signálu v rozsahu 0 až 100

adresát je IP adresa, na kterou má kanál posílat binární UDP datagramy s audiem
adresátů může být 0 až N, pokud je adresátů více, tak všem se posílají stejné binární UDP datagramy s audiem

Formát textového datagramu od výstupního kanálu je:

STTO:kanál,stav,(zdroj1,stav_zdroje1;zdroj2,stav_zdroje2)

kde

kanál je identifikační číslo výstupního kanálu v rozsahu 1 až 65535 stav je buď IDLE u nečinného kanálu, nebo PLAY u kanálu aktivního

zdrojX jsou identifikační čísla kanálů (v rozsahu 1 až 65535), která tento výstupní kanál přehrává

stav zdrojeX jsou stavy jednotlivých zdrojů, IDLE u nečinného, nebo PLAY u kanálu aktivního

zdrojů může být 0 až N, pokud je zdrojů více, tak tento výstupní kanál musí zařadit jejich sečení

Formát textové zprávy portu I/O bitů:

SDIO:port,vstupy,výstupy

kde

port je identifikační číslo portu I/O bitů

vstupy je dekadická hodnota všech vstupních bitů (rozsah 30 bitů)

výstupy je dekadická hodnota všech výstupních bitů (rozsah 30 bitů)

Zprávy více kanálů, tvořených jedním zařízením, lze spojit do jediného UDP datagramu. Jednotlivé zprávy musí být v datagramu odděleny bajtem binární hodnoty nula.

Zařízení, tvořící kanály, musí být schopné přijmout povely ve formě textových UDP datagramů, které řídící software pošle zpět na IP adresu a UDP port, ze kterého zařízení ohlásilo svůj stav.

Řídící server posílá povely vždy, když není spokojen s hlášeným stavem kanálu či portu. IP adresa, ze které takový povel bude odeslán, nemusí být totožná s IP adresou, na kterou zařízení posílá svůj stav, tzn. konfigurace zařízení musí umožnit povolit příjem povelů i z dalších adres.

Formát textových povelů, na které musí zařízení reagovat:

IDENT

zařízení by mělo odpovědět textovou zprávou IAM:xxxxx

kde

xxxxx je označení zařízení pro diagnostické účely (ideálně včetně označení své verze atp)

CMDI:kanál,(adresát1;adresát2)

kde

kanál je identifikační číslo vstupního kanálu v rozsahu 1 až 65535

adresát je IP adresa, na kterou má kanál posílat binární UDP datagramy se vstupním audiem

adresátů může být 0 až N, pokud je adresátů více, tak všem se posílají stejné binární UDP datagramy s audiem

UDP port, ze kterého a na který se posílají binární UDP datagramy s audiem, jsou určeny konfigurací

CMDO:kanál,(zdroj1;zdroj2)

kde

kanál je identifikační číslo výstupního kanálu v rozsahu 1 až 65535

zdrojX jsou identifikační čísla kanálů (v rozsahu 1 až 65535), která má tento výstupní kanál přehrávat

zdrojů může být 0 až N, pokud je zdrojů více, tak tento výstupní kanál musí zařídit jejich sečtení

CDIO:port,výstupy

kde

port je identifikační číslo portu I/O bitů

výstupy je požadovaná dekadická hodnota všech výstupních bitů (rozsah 30 bitů)

Porty radiových terminálů se používají k zobrazení stavů na dotykové zobrazovací jednotce (vstupní signály) a k řízení funkcí z dotykové zobrazovací jednotky (výstupní signály).

Za účelem krátkodobého záznamu (LCR) musí být audio všech vstupních kanálů posíláno binárními UDP datagramy na IP adresu záznamového serveru.

UDP porty, ze kterých a na které se binární UDP datagramy s audiem posílají, jsou určeny konfigurací a jsou totožné s UDP porty pro komunikaci mezi zařízeními tvořící kanály.

Formát binární datagramů s audiem je:

UINT16LE číslo vstupního kanálu v rozsahu 1 až 65535, kterým bylo audio pořízeno

UINT8 sekvenční číslo datagramu v pořadí 0, 1, 2 ... až 255, dále 0 a tak stále dokola UINT8 rozsah 0 až 3, váha 1 značí přítomnost klíče, váha 2 značí šifrování

[] vzorky audia dle konfigurace

Konfigurace musí umožnit:

- formáty audia PCM8 (UINT8), PCM16 (INT16), aLaw, µLaw
- frekvenci vzorků 8000 Hz a 16000 Hz
- šifrování žádné nebo RC4
- velikost UDP datagramu s audiem

DISPEČERSKÁ PRACOVISTĚ PRO INTEGROVANÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO - Dispečerský stůl viz. bod 2.1, 2.2		
Pol. č.	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE *
1	Provoz v režimu 24/7	ANO
2	Změna výšky pracovní plochy	ANO
3	Technologický prostor ve spodní části stolu	ANO
4	Vyrovnání nerovnosti podlahy pomocí systému rektifikace	ANO
5	š2200mm x h 1150x výška v základní pozici 750mm-min. 1250mm ve zvýšené pozici	ANO
6	Vodivé pospojení stolu s centrální uzemňovací svorkou	ANO
7	Vysoce odolná pracovní deska o síle 25-30mm a přední hranou z odolného polyuretanu a šířce min. 40mm	ANO
8	Minimální nosnost pracovní desky 300kg	ANO
9	Zadní krycí deska o síle 25-30mm	ANO
10	Vyztužení pracovní desky ocelovým rámem	ANO
11	2x plechová racková vestavba min. 6U	ANO
12	samostatné synchronizované zdvihové mechanismy	ANO
13	Technologický tunel pro průchod kabeláže s vestavbou 1x19"U	ANO
14	Ovládací panel posuvu	ANO
15	Fixace a oddělení datové a sílové kabeláže pomocí energetického řetězu	ANO
16	Ergonomické rameno s nosností 3,2 – 11kg VESA uchycení	ANO
17	Ergonomické rameno s nosností 11 – 18kg VESA uchycení	ANO
18	zvedací mechanismus testován na min. 10 000 cyklů u obou ramen	ANO
19	Výklopné uživatelské místo 2x 230V, 2x USB, 1x RJ45/5	ANO
20	LED lampa	ANO
21	LED podsvícení spodní části stolu	ANO
22	Rozvodnice 3U dle specifikace 2.2.6	ANO
23	Šuplík s vyjímatelnou vložkou	ANO
25	Barva RALL 7047 šedá	ANO

Vysvětlivky:

* ANO/NE - platí vždy jen jedna možnost

DISPEČERSKÁ PRACOVISTĚ PRO INTEGROVANÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO - Dispečerský stůl - technologie viz. bod 2.3 - zobrazovací jednotka 1		
Pol. č.	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE *
1	Úhlopříčka 31" - 32,5"	ANO
2	prohnutý LCD display	ANO
3	poměr stran 16:9	ANO
4	jas min. 300 cd/m2	ANO
5	poměr stran 16:9	ANO
6	sledovací úhel minimálně 170°/170°	ANO
7	Min. 2X vestavěné reproduktory o minimálním výkonu 2x4W	ANO
8	Min 2x HDMI vstup	ANO
9	Min. 1X DisplayPort	ANO
10	Audio výstup jack	ANO
11	Min 1x USB 3.0 s napájením	ANO
12	USB 3.0 hub	ANO
13	odezva menší než 8ms	ANO
14	rozlišení 4K UHD (2160p) 3840 x 2160 60 Hz	ANO
15	VESA uchycení kompatibilní s dodaným ramenem – dispečerský stůl	ANO
16	Antireflexní display	ANO
17	Váha max. 12 kg	ANO
18	konektory pro kompatibilní s dodanou pracovní stanicí	ANO
19	provoz 24/7	ANO

Vysvětlivky:

* ANO/NE - platí vždy jen jedna možnost

DISPEČERSKÁ PRACOVNÍSTĚ PRO INTEGROVANÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO - Dispečerský stůl - technologie viz. bod 2.3 - zobrazovací jednotka 2		
Pol. č.	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE*
1	Úhlopříčka 38" – 40"	ANO
2	prohnutý LCD display	ANO
3	Typ IPS	ANO
4	Min. 1X HDMI vstup	ANO
5	Min. 1X DisplayPort vstup	ANO
6	Min. 2x USB typ A 3.2	ANO
7	Min. 1X USB C 3.2 s možností napájení min. 10W	ANO
8	Min. 1X audio výstup jack	ANO
9	Min. 2X vestavěné reproduktory o minimálním výkonu 2x7W	ANO
10	Splňuje normu ENERGY STAR	ANO
11	Dostupný režim Picture by Picture	ANO
12	Dostupný režim Picture-in-Picture	ANO
13	poměr stran 21:9	ANO
14	jas min. 450 cd/m2	ANO
15	odezva menší než 8ms	ANO
16	Maximální rozlišení (2160p) 5120 x 2160 120 Hz	ANO
17	sledovací úhel minimálně 170°/170°	ANO
18	VESA uchycení kompatibilní s dodaným ramenem – dispečerský stůl	ANO
19	Antireflexní display	ANO
20	Váha max. 14 kg	ANO
21	konektory pro kompatibilní s dodanou pracovní stanicí	ANO
22	provoz 24/7	ANO

Vysvětlivky:

* ANO/NE - platí vždy jen jedna možnost

DISPEČERSKÁ PRACOVISTĚ PRO INTEGROVANÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO - Dispečerský stůl - technologie viz. bod 2.3 - zobrazovací jednotka 3		
Pol. č.	Minimální požadavky	Spĺňuje ANO/NE *
1	Úhlopříčka 19"	ANO
2	Poměr stran 5:4	ANO
3	Jas min 225 cd/m2	ANO
4	Doba odezvy menší než 15ms (GTG)	ANO
5	Rozlišení 1280×1024	ANO
6	Kapacitní dotyková vrstva o 10 bodech	ANO
7	VESA uchycení kompatibilní s dodaným ramenem – dispečerský stůl	ANO
9	Váha max. 8 kg	ANO
9	konektory pro kompatibilní s dodanou pracovní stanicí	ANO
10	provoz 24/7	ANO
11	ovládání dotykem rozhraním USB	ANO
12	provedení dotek min. Stylus, prst, rukavice	ANO
13	Odporová dotyková technologie	ANO
14	sledovací úhel minimálně 170°/170°	ANO
15	Minimální Statický kontrast 1000:1	ANO
16	Typ panelu IPS	ANO
17	Vestavěné reproduktory	ANO
18	Jazyk nabídky OCD – čeština	ANO
19	hmotnost maximálně 7kg	ANO
20	odolnost min. IP54	ANO

Vysvětlivky:

* ANO/NE - platí vždy jen jedna možnost

DISPEČERSKÁ PRACOVISTĚ PRO INTEGROVANÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO - Dispečerský stůl - technologie viz. bod 2.3 - pracovní stanice		
Pol. č.	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE *
1	Procesor minimálně 14 jader, 20 vláken, 1,6GHz až 4,6GHz Turbo	ANO
2	Procesor cache minimálně 20MB	ANO
3	Operační paměť minimálně 16 GB DDR5	ANO
4	Audio jack na čelní straně (vstup/výstup)	ANO
5	Uložiště o kapacitě minimálně 512 GB v provedení SSD	ANO
6	Dva sloty SODIMM	ANO
7	Grafický adaptér s minimálně třemi výstupy pro systémové zobrazovací jednotky s rozlišením minimálně 4000x2300	ANO
8	Připojení klávesnice a myši prostřednictvím USB,	ANO
9	Min. 1X port USB 3.2 Gen typ C	ANO
10	Min 1x port USB 3.2 Gen	ANO
11	Min 1x port USB 3.2 Gen s napájením	ANO
12	Port RJ45 Ethernet – 10/100/1000Mbps	ANO
13	Operační systém Microsoft Windows 11 Professional,	ANO
14	provoz 24/7	ANO
15	Výška maximálně 220mm	ANO
16	Šířka maximálně 220mm	ANO
17	Hloubka max 50 mm	ANO
18	Hmotnost maximálně 1,5kg	ANO
19	Napájecí zdroj kompatibilní na CZ zásuvky	ANO

Vysvětlivky:

* ANO/NE - platí vždy jen jedna možnost

DISPEČERSKÁ PRACOVISTĚ PRO INTEGROVANÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO - Dispečerský stůl - technologie viz. bod 2.3.7 - IP Telefony		
Pol. č.	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE *
1	kompatibilita s CUCM ver. 10.5	ANO
2	gigabit ethernet s poe (802.3af/at)	ANO
3	připojení headsetu	ANO

Vysvětlivky:

* ANO/NE - platí vždy jen jedna možnost

DISPEČERSKÁ PRACOVISTĚ PRO INTEGROVANÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO - Dispečerský stůl - technologie viz. bod 2.3 - náhlavní soupravy včetně základnové jednotky		
Pol. č.	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE *
1	Dotykové ovládání základny,	ANO
2	Dosah při telefonování min. 50 m v běžném kancelářském prostředí,	ANO
3	Doba hovoru min. 8 hodin,	ANO
4	Zabezpečená komunikace mezi sluchátkem a základnou,	ANO
5	Indikátor stavu baterie,	ANO
6	Širokopásmový reproduktor s možností nastavení hlasitosti,	ANO
7	Možnost ztlumit mikrofon (mute),	ANO
8	Mikrofon s technologií potlačení hluku na pozadí,	ANO
9	Vyměnitelná baterie ve sluchátku,	ANO
10	K jedné základně lze současně připojit min. tři náhlavní soupravy,	ANO
11	Certifikace pro technologii Cisco a Microsoft,	ANO
12	Podpora bluetooth a bezdrátové připojení pomocí tohoto rozhraní,	ANO
13	Uživatelsky jednoduché spárování náhlavní soupravy se základnovou stanicí,	ANO
14	Volitelné použití mono nebo binaurálních sluchátek,	ANO
15	kompatibilita s náhlavní soupravou Jabra WHB050BS	ANO
16	kompatibilita s dodávaným IP telefonem	ANO

Vysvětlivky:

* ANO/NE - platí vždy jen jedna možnost

DISPEČERSKÁ PRACOVISTĚ PRO INTEGROVANÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO - Dispečerský stůl - technologie viz. bod 2.3 - náhlavní soupravy - 30 ks		
Pol. č.	Minimální požadavky	Spĺňuje ANO/NE *
1	kompatibilní se základnami dodané dle této smlouvy	ANO
2	Dosah při telefonování min. 50 m v běžném kancelářském prostředí,	ANO
3	Doba hovoru min. 8 hodin,	ANO
4	Zabezpečená komunikace mezi sluchátkem a základnou,	ANO
5	Indikátor stavu baterie,	ANO
7	Možnost ztlumit mikrofon (mute),	ANO
8	Mikrofon s technologií potlačení hluku na pozadí,	ANO
9	Vyměnitelná baterie ve sluchátku,	ANO
11	Certifikace pro technologii Cisco a Microsoft,	ANO
12	Podpora bluetooth a bezdrátové připojení pomocí tohoto rozhraní,	ANO
13	Uživatelsky jednoduché spárování náhlavní soupravy se základnovou stanicí,	ANO
14	kompatibilita s náhlavní soupravou Jabra WHB050BS	ANO

Vysvětlivky:

* ANO/NE - platí vždy jen jedna možnost

DISPEČERSKÁ PRACOVISTĚ PRO INTEGROVANÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO - Dispečerský stůl - technologie viz. bod 2.3 - Komunikační/ovládací jednotka		
Pol. č.	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE *
1	19" provedení o výšce 1U a hloubce max. 250 mm s možností výsuvu na ližinách	ANO
2	Bezhluchné provedení	ANO
3	Vestavěný zdroj 230 V/50 Hz	ANO
4	Veškeré přípojovací prvky (konektory) jednotky:	ANO
5	Připojení LAN	ANO
7	Připojení telefonního přístroje	ANO
8	Připojení a řízení náhlavní soupravy	ANO
9	Připojení externího audiosignálu	ANO
11	Připojení aktivní reproduktory	ANO
12	Připojení ovládacího panelu s mikrofonom, regulačním prvkem hlasitosti pro náhlavní soupravu, přípojným bodem pro připojení drátové náhlavní soupravy klíčovací tlačítkem	ANO
	Z hlediska kompatibility s užívaným řídicím software je požadováno zpracování následujících:	
	Vstupů:	
13	° mechanické klíčovací tlačítko s ošetřením zákmitů	ANO
14	° nožní pedál s ošetřením zákmitů	ANO
15	° kontakt náhlavní soupravy, signalizující její stav (pro vyzvednutí/zavěšení hovoru prostřednictvím náhlavní soupravy)	ANO
	Výstupů:	
16	° přepnutí režimu hlasité a tiché soupravy	ANO
17	° připojení/odpojení mikrofonního signálu do radiostanice	ANO
18	° připojení/odpojení mikrofonního signálu do telefonního přístroje	ANO
19	° připojení/odpojení mikrofonního signálu od náhlavní soupravy	ANO
20	° spínání LED kroužku na mikrofonu	ANO
21	° řízení vyzvánění náhlavní soupravy při jejím zavěšení	ANO
22	° audio signál vyzvánění do náhlavní soupravy při jejím vyzvednutí	ANO
23	° sloučené audio telefonní komunikace musí být za účelem krátkodobého záznamu (LCR) posíláno binárními UDP datagramy na IP adresu záznamového serveru	ANO
	Ovládací jednotka	
24	Obsahuje ovládací prvky nastavení úrovně audio signálu tichého a hlasitého poslechu integrovaných komunikačních prostředků a mechanické klíčovací tlačítko (PTT) a konektory pro připojení drátové náhlavní soupravy (2x JACK 3,5mm)	ANO

25	PTT je funkčně nezávislé na dotykové zobrazovací jednotce	ANO
26	Je volitelně umísťitelná v ergonomickém dosahu rukou operátora	ANO
26	IP telefonní přístroj CISCO integrovatelný IP phone 8811	ANO

Vysvětlivky:

* ANO/NE - platí vždy jen jedna možnost

Vzor akceptačního protokolu

Akceptační protokol

Číslo :

Datum vystavení :

Celkový počet stran : 1

Zhotovitel :

Objednatel :

Krajské ředitelství policie Středočeského kraje
Na Baních 1304
Praha 5 - Zbraslav
IČ 75151481

Předmětem akceptace je dílčí plnění díla _____ dle „Smlouvy o dílo č.....“

Předmět a rozsah akceptace :



Protokol je vyhotoven ve dvou výtiscích, jeden je určen pro zhotovitele a druhý pro objednatele.

Výsledek: (variantu výsledku označte křížkem)

☐ akceptováno	☐ akceptováno s výhradami*	☐ neakceptováno*
---	--	--

* popis výhrad a dohodnutý další postup jsou uvedeny v příloze tohoto protokolu.

Akceptaci provedli:

Příjmení jméno, titul	Funkce	Podpis

KRYCÍ LIST NABÍDKY K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE

Předmět smlouvy o dílo	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Částka DPH	Cena za jednotku v Kč včetně DPH	Počet licencí/ks	Cena celkem bez DPH	Částka DPH	Cena celkem s DPH
1 Posel	11 520,00 Kč	2 419,20 Kč	13 939,20 Kč	6	69 120,00 Kč	14 515,20 Kč	83 635,20 Kč
2 Touchscreen	99 600,00 Kč	20 916,00 Kč	120 516,00 Kč	6	597 600,00 Kč	125 496,00 Kč	723 096,00 Kč
3 Protokol	22 440,00 Kč	4 712,40 Kč	27 152,40 Kč	6	134 640,00 Kč	28 274,40 Kč	162 914,40 Kč
4 Log Analyzer	34 800,00 Kč	7 308,00 Kč	42 108,00 Kč	6	208 800,00 Kč	43 848,00 Kč	252 648,00 Kč
5 Řízení tlf.připojky	23 760,00 Kč	4 989,60 Kč	28 749,60 Kč	6	142 560,00 Kč	29 937,60 Kč	172 497,60 Kč
6 LCR-W7	17 640,00 Kč	3 704,40 Kč	21 344,40 Kč	6	105 840,00 Kč	22 226,40 Kč	128 066,40 Kč
7 DigiSwitch	16 800,00 Kč	3 528,00 Kč	20 328,00 Kč	6	100 800,00 Kč	21 168,00 Kč	121 968,00 Kč

8	Licence pro záznam jednoho VoIP kanálu	15 000,00 Kč	3 150,00 Kč	18 150,00 Kč	6	90 000,00 Kč	18 900,00 Kč	108 900,00 Kč
9	Licence pro záznam jednoho VoIP kanálu (určeno pro redundandní/hotswap řešení)	7 500,00 Kč	1 575,00 Kč	9 075,00 Kč	6	45 000,00 Kč	9 450,00 Kč	54 450,00 Kč
10	ReDAT Catalog	10 000,00 Kč	2 100,00 Kč	12 100,00 Kč	6	60 000,00 Kč	12 600,00 Kč	72 600,00 Kč
11	ReDAT Catalog (určeno pro redundandní/hotswap řešení)	5 000,00 Kč	1 050,00 Kč	6 050,00 Kč	6	30 000,00 Kč	6 300,00 Kč	36 300,00 Kč
SW CELKEM						1 584 360,00 Kč	332 715,60 Kč	1 917 075,60 Kč
9	Náhlavní soupravy	4 150,00 Kč	871,50 Kč	5 021,50 Kč	30	124 500,00 Kč	26 145,00 Kč	150 645,00 Kč
10	Dispečerské pracoviště (stůl včetně HW) viz specifikace	850 440,00 Kč	178 592,40 Kč	1 029 032,40 Kč	6	5 102 640,00 Kč	1 071 554,40 Kč	6 174 194,40 Kč
HW CELKEM						5 227 140,00 Kč	1 097 699,40 Kč	6 324 839,40 Kč
Cena celkem (tato hodnota bude zadána do systému NEN a bude totožná s cenou uvedenou v návrhu smlouvy o dílo)						6 811 500,00 Kč	1 430 415,00 Kč	8 241 915,00 Kč



SEZNAM PODDODAVATELŮ

Dodavatel

- a) má v úmyslu zadat poddodavatelům část veřejné zakázky.
- b) ~~má v úmyslu zadat poddodavatelům část veřejné zakázky, ale nejsou účastníkovi zadávacího řízení známi.~~
- c) ~~nemá v úmyslu zadat poddodavatelům část veřejné zakázky.~~

** nehodící se škrtněte.*

V případě odpovědi a) nebo b) doplňte níže uvedené:

1. Poddodavatel (pokud není znám, doplňte pouze bod b) – druh prováděných prací)

a. Identifikační údaje poddodavatele

Obchodní jméno: **ALEF NULA, a.s.**

Sídlo: Pernerova 691/42, Karlín, 186 00 Praha 8

IČO: 61858579

b. Druh prováděných prací nebo dodávek, které hodlá dodavatel zadat poddodavateli (předmět poddodávky)

Telefonní subsystém. Dodávka IP telefonních přístrojů.

2. Poddodavatel

a. Identifikační údaje poddodavatele

Obchodní jméno: **ReDat Recording, a.s.**

Sídlo: Pražská 341, Zelené Předměstí, 530 02 Pardubice

IČO: 05648114

b. Druh prováděných prací nebo dodávek, které hodlá dodavatel zadat poddodavateli (předmět poddodávky)

Dlouhodobý záznam telefonní komunikace. Dodávka licencí.

3. Poddodavatel

a. Identifikační údaje poddodavatele

Obchodní jméno: **YOUR SYSTEM, spol. s r.o.**

Sídlo: Praha 4 - Chodov, Türkova 2319/5b, PSČ 14900

IČO: 00174939

b. Druh prováděných prací nebo dodávek, které hodlá dodavatel zadat poddodavateli (předmět poddodávky)

Dodávka a instalace výpočetní techniky vč. monitorů a dotykových monitorů.

4. Poddodavatel

a. Identifikační údaje poddodavatele

Obchodní jméno: **BUSCH SYSTEMS spol. s r.o.**

Sídlo: č.p. 248, 250 84 Sluštice

IČO: 63272105

b. Druh prováděných prací nebo dodávek, které hodlá dodavatel zadat poddodavateli (předmět poddodávky)

Dodávka a instalace konstrukce dispečerských stolů včetně vybavení.

