

-2017072-

Příloha č. 1 ZD

VÝTISK: 1

SMLOUVA O DÍLO

Číslo objednatele: -2017072-

Číslo zhotovitele: 1700068

(dále jen „smlouva“)

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

mezi následujícími smluvními stranami:

Silnice LK a.s.

sídlem: Československé armády 4805/24, 466 05 Jablonec nad Nisou
zastoupená: Ing. Petrem Šénem, předsedou představenstva
Ing. Josefem Rechcíglem, místopředsedou představenstva
IČO: 287 46 503
DIČ: CZ287 46 503
bankovní spojení: Komerční banka, pobočka Praha
č. účtu: 43-9618960207/0100
kontaktní osoba: Jan Hanzl
telefon: +420 725 396 339
e-mail: jan.hanzl@silnicelk.cz

(dále jen „objednatel“)

a

Obchodní firma

sídlem: oaza-net spol. s r. o.
adresa pro doručování: Dr. M. Horákové 81/117, 460 06 Liberec VI
(je-li odlišná od adresy sídla) Dr. M. Horákové 81/117, 460 06 Liberec VI
spisová značka: C 2828 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem
zastoupena: RNDr. Pavlem Reindlem, jednatelem společnosti
IČO: 47282711
DIČ: CZ47282711
bankovní spojení:
číslo účtu:

(dále jen „zhotovitel“)

(dále také společně „smluvní strany“)

I. Článek

Účel smlouvy

1. Účelem této smlouvy je zabezpečení areálu ředitelství Silnice LK a.s. - Rýnovice zahrnující obvodovou ochranu, výměnu a doplnění zabezpečovacího systému, zavedení kamerového systému, dveřních komunikátorů, kontroly vstupu, telefonní ústředny a instalace vjezdové závory, a to podle projektové dokumentace č. 201718, z 4/2017, kterou zpracoval Martin Müller, Liberec z 04/2017 (dále jen „Projektová dokumentace“). Projektová dokumentace je nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1.

2. Touto smlouvou se realizuje veřejná zakázka malého rozsahu s názvem „ZABEZPEČENÍ AREÁLU A BUDOV V JABLONCI NAD NISOU“, kterou objednatel jako zadavatel zadal na základě výzvy k podání nabídek a v souladu se zadávací dokumentací k této veřejné zakázce (dále jen „veřejná zakázka“).
3. Veřejná zakázka byla zadána jako veřejná zakázka malého rozsahu mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

II. Článek

Předmět smlouvy a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo spočívající v zabezpečení areálu ředitelství Silnice LK a.s. - Rýnovice blíže specifikované v Projektové dokumentaci (dále jen „Dílo“).
2. Součástí plnění Díla je rovněž i:
 - a) dokumentace skutečného provedení Díla,
 - b) ekologická likvidace odpadu vzniklého při výstavbě,
 - c) zajištění náhradních dílů ke všem dodaným zařízením po dobu 60 měsíců od předání Díla;
 - d) zajištění aktualizací software a firmware ke všem dodaným zařízením s vlastním software, a to po dobu 60 měsíců od předání Díla;
 - e) předání revizí a dokladů v českém jazyce v souladu s platnou legislativou a Projektovou dokumentací.
3. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo za podmínek této smlouvy a Dílo protokolárně předat v kvalitě obvyklé bez jakýchkoliv vad a nedodělků objednateli po vyklizení místa provádění Díla.
4. Zhotovitel osvědčuje, že je oprávněn v souladu s platnými právními předpisy k provedení Díla a že je pojištěn pro případ vzniku škody vzniklé při realizaci Díla na 10.000.000,- Kč slovy (deset milionů korun českých), což je na požádání objednatele povinen kdykoliv prokázat předložením platné pojistné smlouvy.
5. Objednatel se zavazuje řádně dokončené Dílo, které bude bez jakýchkoliv vad a nedodělků, převzít na základě oboustranně podepsaného protokolu o předání a převzetí Díla a zaplatit za něj sjednanou cenu uvedenou v čl. IV. této smlouvy.
6. Materiál potřebný k provedení Díla je zakalkulován v ceně Díla a zhotovitel je povinen jej zajistit a dodat.
7. Místem provedení Díla a zároveň místem předání a převzetí Díla je:

Areál ředitelství Silnice LK a.s.
Československé armády 4805/24, 466 05 Jablonec nad Nisou

III. Článek

Doba plnění

1. Termín zahájení Díla: Zhotovitel je povinen zahájit plnění Díla do 5 pracovních dnů od podpisu této smlouvy.
2. Termín dokončení a předání Díla: Zhotovitel se zavazuje dokončit a protokolárně předat Dílo bez vad a nedodělků objednateli v termínu do 65-ti pracovních dnů ode dne zahájení provádění Díla.
3. Dílo je splněno jeho řádným provedením a vyklizením místa provádění Díla. Dílo bude provedeno, bude-li dokončeno a předáno objednateli. Dokončené Dílo nesmí mít jakékoliv vady a nedodělky. Má-li Dílo vady či nedodělky, není objednatel povinen Dílo převzít. O předání a převzetí Díla musí být mezi objednatelem a zhotovitelem sepsán „Protokol o předání a převzetí Díla“ (dále také

„protokol“).

4. V případě, že objednatel neposkytne zhotoviteli potřebnou a nezbytnou součinnost k dalšímu postupu prací zhotovitele na předmětu Díla ve smyslu čl. V., a v důsledku toho dojde k přerušení nebo zpoždění prací, zavazuje se zhotovitel vyznačit důvod a počet dní v montážním deníku. Odsouhlasí-li písemně zástupce objednatele tento zápis, prodlužuje se doba stanovená pro dokončení Díla o takto odsouhlasenou dobu.
5. V případě, že zhotovitel nemůže pokračovat ve zhotovení Díla z důvodu existence okolností, které nebylo možno při vynaložení veškeré odborné péče předpokládat, oznámí tuto skutečnost osobě objednatele oprávněně ve věcech technických a učiní zápis v montážním deníku. Pokud to okolnosti umožňují, objednatel se zhotovitelem učiní opatření k zajištění zdárného dokončení Díla (např.: prodlouží lhůtu dokončení, provedou montážně-technická opatření).
6. Jestliže zhotovitel dokončí Dílo před dohodnutým termínem, je objednatel oprávněn Dílo, které nemá žádné vady a nedodělky, protokolárně převzít.
7. Nebezpečí škody přechází ze zhotovitele na objednatele v okamžiku převzetí Díla objednatelem.

IV. Článek

Cena za Dílo a platební podmínky

1. Cena za Dílo je cenou smluvní a vychází z nabídky podané zhotovitelem do řízení na veřejnou zakázku.

Cena za Dílo je stanovena jako cena pevná a je specifikována v položkovém rozpočtu, který tvoří Příloha č. 2 této smlouvy (dále jen „**položkový rozpočet**“). Celková cena za Dílo dle položkového rozpočtu činí:

a) 1 953 871,- Kč bez DPH

(slovy: jedenmiliondevětsetpadesáttřítisíceosmsetsedmdesátjedna korun českých),

- b) podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je objednatel povinen spolu s cenou za Dílo uhradit zhotoviteli daň z přidané hodnoty v zákonné výši 21 % ceny Díla, což představuje, vzhledem k Celkové ceně za Dílo bez DPH, daň ve výši **410 313 Kč**

(slovy: čtyřistadesettisíctřistatřináct korun českých)

c) 2 364 183,- Kč včetně DPH

(slovy: dvěmilionytřistašedesátčtyřtisícestoosmdesát tři korun českých).

Objednatel uhradí zhotoviteli pouze skutečně provedené práce a uskutečněné dodávky uvedené v položkovém rozpočtu.

2. Cena za Dílo se sjednává dohodou smluvních stran, v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, jako cena maximální a nejvýše přípustná cena za celý předmět plnění a zahrnuje všechny daně, poplatky, cla a náklady zhotovitele nutné k provedení celého Díla v rozsahu, kvalitě a způsobem požadovaným objednatelem, podle podmínek stanovených v této smlouvě. Zhotovitel nemůže žádat změnu ceny proto, že si Dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno.
3. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním způsobu placení, a to bankovním převodem na bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy, na základě daňového dokladu – faktury vystavené zhotovitelem a doručené objednateli na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
4. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění při provádění Díla je den vystavení daňového dokladu – faktury. Lhůta splatnosti faktury je 21 kalendářních dnů od jejího doručení objednateli, přičemž za

den zaplacení se považuje den, kdy je fakturovaná částka odepsána z účtu objednatele.

5. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dále je zhotovitel povinen ve faktuře uvést číslo smlouvy, které vždy určuje objednatel a toto číslo je uvedeno v záhlaví této smlouvy. V případě, že faktura nebude úplná nebo nebude obsahovat zákonem předepsané náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli s tím, že zhotovitel je následně povinen vystavit novou bezvadnou a úplnou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě počne běžet doručením nové faktury objednateli nová lhůta splatnosti.
6. Zhotoviteli se neposkytuje žádná záloha. Právo na zaplacení ceny díla vzniká zhotoviteli provedením díla dle čl. III. 3 této smlouvy. Přílohou faktury musí být kopie Protokolu o předání a převzetí Díla.
7. Dojde-li ke dni uskutečnění zdanitelného plnění dle této smlouvy ke změnám změny zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, které budou mít prokazatelný vliv na výši ceny Díla (zejména v případě zvýšení či snížení sazby DPH), je zhotovitel povinen v souladu s takovou změnou upravit výši ceny, a to tak, aby účtované ceny včetně DPH odpovídali právní úpravě účinné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (tj. DPH bude účtováno dle účinných právních předpisů). Změna zákonem stanovené sazby DPH dle předchozí věty není důvodem k jakémukoliv navýšení částky odpovídající Celkové ceně za Dílo bez DPH uvedené v článku IV.1 této smlouvy.

V. Článek

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo má v době předání objednateli vlastnosti stanovené příslušnými předpisy, závaznými technickými normami vztahujícími se na provádění Díla dle této smlouvy, popř. vlastnosti obvyklé. Dále zhotovitel odpovídá za to, že je Dílo kompletní ve smyslu obvyklého rozsahu, splňuje určenou funkci a odpovídá požadavkům stanoveným ve smlouvě.
2. Zhotovitel odpovídá za vhodnost použitých materiálů a technologií.
3. Zhotovitel se zaručuje s odkazem na čl. II odst. 2 písm. c) této smlouvy zajistit, aby k veškerým dodaným součástem a zařízením měl k dispozici pro objednatele náhradní díly, a to po dobu 60 měsíců od okamžiku předání Díla dle této smlouvy. Zhotovitel se dále zavazuje s odkazem na čl. II odst. 2 písm. d) zajistit, aby k veškerým dodaným součástem a zařízením měl k dispozici pro objednatele online aktualizace software a firmware, a to po dobu 60 měsíců od okamžiku předání Díla dle této smlouvy.
4. Zhotovitel osvědčuje, že je oprávněn v souladu s příslušnými právními předpisy k provedení Díla. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo s vynaložením potřebné a odborné péče osobami s příslušnou odbornou kvalifikací, kterou je povinen kdykoli v průběhu provádění Díla na požádání objednatele prokázat.
5. Objednatel vyhotoví protokol o předání a převzetí místa provádění Díla, který při předání místa provádění Díla podepíše oprávněná osoba objednatele a oprávněná osoba zhotovitele.
6. Zhotovitel si v protokolu o předání a převzetí místa provádění Díla písemně odsouhlasí umístění inženýrských sítí. Zhotovitel se zavazuje provést odpovídající opatření zamezující jejich poškození během práce na Díle.
7. Zhotovitel se zavazuje vést montážní deník jako doklad o průběhu realizace Díla, a to ode dne převzetí místa provádění Díla do dne řádného předání dokončeného Díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků objednateli. Do montážního deníku se zavazuje zapisovat všechny skutečnosti

rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek od převzaté dokumentace a další zásadní skutečnosti ovlivňující provedení díla.

8. Montážní deník obsahuje úvodní listy (základní list – název a sídlo objednatele, projektanta, zhotovitele, jakož i jména jejich pověřených zástupců a změny těchto údajů, identifikační údaje místa provádění díla podle projektu, přehled smluv včetně dodatků, seznam dokladů a úředních opatření týkajících se místa provádění díla, seznam dokumentace Díla, změn a doplňků, přehled zkoušek) a denní záznamy.
9. Denní záznamy montážního deníku se píšou do knihy s očíslovanými listy, a to jedním pevným a dvěma perforovanými, na dva oddělitelné průpisy. Denní záznamy zapisuje čitelně a podepisuje vedoucí montáží zhotovitele a technický dozor objednatele případně jeho zástupce.
10. Zhotovitel se zavazuje jeden průpis uložit bezpečně tak, aby v případě ztráty nebo zničení montážního deníku byl průpis k dispozici oběma smluvním stranám, druhý průpis předá technickému dozoru objednatele případně jeho zástupci.
11. Zhotovitel se zavazuje u konstrukcí a prací před jejich zakrytím vyzvat oprávněného zástupce objednatele k účasti na kontrole. O kontrole a stavu zakrývaných konstrukcí provedou oprávnění zástupci obou smluvních stran zápis do montážního deníku. Pokud provede zhotovitel zakrytí bez uvedené kontroly a odsouhlasení oprávněným zástupcem objednatele, je povinen v případě požadavku objednatele konstrukce odkrýt na svůj náklad v takovém rozsahu, aby umožnil kontrolu objednateli.
12. Zhotovitel se zavazuje realizovat pravidelné kontrolní dny, a to v rozsahu dohodnutém s objednatelem, minimálně však 1x týdně. Zhotovitel bude v průběhu těchto kontrolních dnů pořizovat stručné zápisy do montážního deníku, účastníci svým podpisem potvrdí závěry kontrolního dne a kopii zápisu si objednatel odebere.
13. Zhotovitel se zavazuje při zhotovování Díla dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a ostatní právní předpisy s tím související.
14. Zhotovitel smí při provádění Díla používat pouze materiály, u kterých je ověřena shoda ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění, a při předání Díla je povinen předat objednateli listiny dokládající tuto skutečnost.
15. Zhotovitel je povinen ke dni předání a převzetí Díla provést likvidaci vzniklých odpadů ve smyslu příslušných předpisů, zejména v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a uvést místo provádění Díla na svůj náklad do původního stavu. Až do vyklizení místa provádění Díla a jeho předání objednateli nese zhotovitel nebezpečí škody či jiné nebezpečí na všech věcech, které jsou v místě provádění Díla.
16. Zhotovitel se zavazuje zajistit pořádek v místě provádění Díla i ostatních prostorech dotčených jeho činností. Před předáním Díla místo provádění díla vyklidí na své náklady a předá ho na základě písemného protokolu objednateli.
17. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost nutnou k provedení předmětu Díla, zejména mu umožnit potřebný přístup do prostor nezbytných k provedení předmětu Díla a zajistit pro zhotovitele možnost odběru elektrické energie a vody na účet zhotovitele v nezbytném rozsahu a pouze k provádění Díla. Způsob a místo napojení a odečtu odebraných energií bude realizován na podkladě podmínek stanovených objednatelem v Zápisu o předání a převzetí místa provádění Díla. Při poskytování součinnosti a při vstupu do prostor objednatele je zhotovitel povinen postupovat tak, aby nadměrně nenarušoval činnost objednatele, a dodržovat pravidla BOZP (se kterými objednatel zhotovitele seznámí).

18. Objednatel může kdykoli průběžně kontrolovat provádění Díla, zejména vhodnost použitých materiálů a technologií a je rovněž oprávněn udělovat zhotoviteli závazné pokyny týkající se realizace Díla.
19. Dokumentaci skutečného provedení Díla předá zhotovitel ve dvou vyhotoveních zástupci objednatele oprávněnému jednat ve věcech technických předmětu Díla nejpozději při předání a převzetí Díla.

VI. Článek

Záruka za jakost a odpovědnost za vady

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na provedené Dílo po dobu 36 měsíců. Záruka počíná běžet ode dne protokolárního odevzdání úplného Díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem.
2. Zhotovitel přejímá závazek, že jím provedené Dílo bude po dobu 36 měsíců od jeho převzetí objednatelem splňovat veškeré požadavky na kvalitu odpovídající účelu smlouvy, právním předpisům a závazným technickým normám.
3. Pro záruku za jakost Díla platí obdobně ustanovení § 2113 až 2115 občanského zákoníku.
4. Dílo má vady, neodpovídá-li ujednáním této smlouvy.
5. Objednatel uplatní záruku u zhotovitele písemně do datové schránky zhotovitele nebo v případě, že ji nemá zřízenou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb a v oznámení uvede, v čem vady spočívají. V případě pochybnosti ohledně data doručení uplatnění záruky poštou se má za to, že záruka byla uplatněna 3. pracovní den po prokazatelném odeslání písemného oznámení objednatele zhotoviteli.
6. Zhotovitel je povinen po dobu trvání záruky bezplatně odstranit ohlášené vady do 30. kalendářních dnů od doručení reklamace nebo ve lhůtě sjednané s objednatelem.
7. Nároky z vad Díla se nedotýkají nároku objednatele na náhradu škody v celém rozsahu nebo smluvní pokuty.
8. Předání a převzetí Díla či místa provádění Díla nemá vliv na odpovědnost zhotovitele za škodu podle této smlouvy a platných právních předpisů, jakož i za škodu způsobenou vadným provedením Díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.
9. V případě, že zhotovitel neodstraní vady Díla, které vůči němu písemně uplatnil objednatel, má objednatel právo tyto odstranit vlastními silami nebo je nechat odstranit a náklady, které mu tím vzniknou uplatnit vůči zhotoviteli a to i v případě, že neodstranění vad bude mít za následek odstoupení od smlouvy podle článku XI.3 bod g) této smlouvy. Zhotovitel se podpisem této smlouvy zavazuje tyto náklady objednateli uhradit.

VII. Článek

Vlastnické právo k předmětu Díla a nebezpečí škody

1. Smluvní strany se dohodly, že okamžikem převzetí Díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků objednatelem se vlastníkem zhotovovaného Díla a jeho oddělitelných částí i součástí stává objednatel. K přechodu vlastnického práva k Dílu ze zhotovitele na objednatele dochází okamžikem jeho převzetí objednatelem na základě písemného protokolu.
2. Zhotovitel odpovídá v plné výši za veškeré škody způsobené objednateli i třetím osobám porušením povinností vyplývajících z této smlouvy či právních předpisů, jakož i škodu způsobenou vadným provedením Díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.

3. Zhotovitel nese od doby převzetí místa provádění Díla do předání a převzetí díla vč. vyklizení místa provádění Díla nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:
 - a) Díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných a dalších částech,
 - b) na částech či součástech Díla, které jsou na místě provádění Díla uskladněny,
 - c) na plochách, stávajících prostorech, a to ode dne jejich převzetí zhotovitelem do doby ukončení Díla,
 - d) na majetku, zdraví a právech třetích osob v souvislosti s prováděním Díla.
4. Zhotovitel nese též do doby předání a převzetí Díla vč. vyklizení místa provádění Díla nebezpečí škody vyvolané věcmi jím opatřovanými k provedení Díla, které se svou povahou nemohou stát součástí zhotovovaného Díla nebo které jsou používány k provedení Díla, zejména:
 - a) pomocné stavební konstrukce všeho druhu,
 - b) ostatní provizorní konstrukce a objekty,
 - c) technické nástroje.
5. Zhotovitel odpovídá za poškození stávajících inženýrských sítí a cizích zařízení způsobené činností i nečinností zhotovitele.
6. Zhotovitel se zavazuje nahradit objednateli škody v celém rozsahu, které vznikly na majetku objednatele při provádění díla zhotovitelem nebo vznikly objednateli z důvodů poškození majetku nebo práv třetích osob.

VIII. Článek **Předání a převzetí Díla**

1. O předání a převzetí Díla bude sepsán protokol, který podepíší oprávněné osoby obou smluvních stran. Zhotovitel se zavazuje přiložit k protokolu jako jeho nedílnou součást všechny související doklady a revize, 2x dokumentaci skutečného provedení Díla a montážní deník.
2. Protokol bude obsahovat zejména:
 - a) popis stavu Díla ke dni převzetí Díla,
 - b) identifikační údaje Díla a jeho částí,
 - c) prohlášení zhotovitele, že Dílo předává objednateli v řádné kvalitě úplné, způsobilé k užívání, a že dodržel při provedení Díla veškeré platné právní předpisy,
 - d) soupis příloh,
 - e) soupis provedených změn a odchylek od projektu.
3. Zjistí-li se jakékoliv vady a nedodělky díla již při předávání, objednatel toto dílo nepřevzme a protokol smluvními stranami sepsán nebude.
4. K převzetí Díla vyzve zhotovitel objednatele písemně do datové schránky, nejpozději 10 kalendářních dní před dnem jeho předání. Zároveň se zhotovitel zavazuje předat dokumenty o provedených atestech, prohlášení o shodě a doklady osvědčující provedené zkoušky a revize.

IX. Článek **Náhrada škody**

1. Každá ze stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy. Obě smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
2. V případě vzniku škody se bude postupovat podle této smlouvy a podle platných právních předpisů,

zejména příslušných ustanovení občanského zákoníku. Smluvní strany jsou povinny v případě vzniku škody nahradit skutečnou škodu a ušlý zisk.

3. Zhotovitel odpovídá za škodu vzniklou, v souvislosti s prováděním Díla a po dokončení Díla, třetím osobám a na majetku třetích osob.
4. Žádná ze smluvních stran není v prodlení a ani nemá povinnost nahradit škodu způsobenou porušením svých povinností vyplývajících z této smlouvy, bránila-li jí v jejich splnění některá z překážek vylučujících povinnost k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této smlouvy.

X. Článek

Smluvní pokuta a úrok z prodlení

1. Smluvní strany se dohodly na těchto smluvních pokutách:
 - a) V případě, že bude zhotovitel v prodlení s termínem dokončení či předání úplného Díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků stanoveným v této smlouvě, dopouští se tím porušení smlouvy, za které je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny za Dílo bez DPH za každý započatý den prodlení.
 - b) V případě, že zhotovitel neodstraní vady a nedodělky bránící předání a převzetí předmětu Díla v dohodnutém termínu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny za Dílo bez DPH za každý započatý den prodlení za každou jednotlivou vadu a nedodělek, a to až do odstranění vad a nedodělků a protokolárního předání a převzetí bezvadného Díla.
 - c) V případě, prodlení zhotovitele s odstraňováním vad uplatněných objednatelem v záruční době je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny za Dílo bez DPH za každou jednotlivou vadu a započatý den prodlení až do úplného odstranění vad Díla.
 - d) V případě, že ve lhůtě 60 měsíců od okamžiku předání Díla zhotovitel nebude mít k dispozici pro objednatele náhradní díl k dodané součásti nebo zařízení a/nebo nebude mít zhotovitel pro objednatele přístupné aktualizace software a/nebo firmware k dodané součásti a/nebo zařízení disponující vlastním software (dále jen „**Nedostupné plnění**“), je zhotovitel povinen zaplatit objednateli za každé jednotlivé porušení této povinnosti smluvní pokutu v této výši:
 - 10% z pořizovací ceny objednatelem požadovaného Nedostupného plnění
 - a
 - 10% z pořizovací ceny všech náhradních dílů a/nebo zařízení, které objednatel v důsledku porušení povinností zhotovitele (tj. jako důsledek nedostupnosti Nedostupného plnění) nebude moci v plném rozsahu využívat.
 - e) V případě, že zhotovitel nepřevezme od objednatele místo provádění Díla ve lhůtě dle článku III. této smlouvy, nebo místo provádění Díla ve lhůtě dle článku III. této smlouvy nevyklidí, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny za Dílo bez DPH za každý započatý den prodlení s převzetím nebo vyklizením místa provádění díla až do okamžiku protokolárního převzetí místo provádění Díla anebo do okamžiku vyklizení místa provádění Díla dle článku III. smlouvy.
2. Smluvní pokuty jsou splatné 14. kalendářní den ode dne doručení písemné výzvy objednatele k jejich úhradě, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.
3. Objednatel má právo smluvní pokuty a škody jednostranně započíst proti vystavené faktuře na

zaplacení ceny za dílo.

4. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s úhradou oprávněně vystavené faktury je strana, které je faktura určena, povinna oprávněné straně zaplatit rovněž úrok z prodlení z dlužné částky v zákonné výši stanovené příslušným nařízením vlády.
5. Zhotovitel prohlašuje, že všechny smluvní pokuty dle této smlouvy včetně jejich výše považuje vzhledem k významu povinností (závazků), k jejichž zajištění byly dohodnuty, za přiměřené.
6. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne.

XI. Článek Zánik smlouvy

1. Smluvní vztah založený touto smlouvou zaniká:
 - splněním závazku,
 - odstoupením od smlouvy,
 - dohodou smluvních stran na základě oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě,
2. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy z důvodů uvedených v občanském zákoníku, a objednatel je rovněž oprávněn od této smlouvy odstoupit z důvodů uvedených v této smlouvě, pokud podstatná porušení smlouvy, nebo důvody pro které je oprávněn odstoupit objednatel nebyly způsobeny okolnostmi vylučujícími odpovědnost dle ustanovení § 2913, odst. 2 občanského zákoníku.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel:
 - a) je v prodlení s realizací Díla 15 kalendářních dní a více,
 - b) je v prodlení s převzetím místa provádění Díla 10 kalendářních dní a více,
 - c) neumožnil provedení kontroly Díla nebo jeho části,
 - d) nedodržuje kvalitu prováděných prací, technologické postupy nebo postupuje při provádění Díla v rozporu s Projektovou dokumentací,
 - e) postupuje při provádění Díla v rozporu s ujednáními této smlouvy nebo s pokyny oprávněného zástupce objednatele,
 - f) neoprávněně zastavil či přerušil práce na Díle,
 - g) neodstranil vady před předáním Díla ve stanovené lhůtě v montážním deníku,
 - h) není osvědčena shoda u výrobků a technologií na realizovaném Díle.
4. V případě odstoupení objednatele od smlouvy je zhotovitel povinen do 15 kalendářních dnů od odstoupení vyhotovit písemný záznam o nezbytně vykonaných pracích, které při provádění Díla skutečně a prokazatelně provedl, včetně soupisu materiálů, které při provádění Díla použil. Zhotovitel se zavazuje splnit povinnosti uvedené v čl. V. odst. 15 a 16, a to nejpozději do 15. kalendářních dnů ode dne doručení odstoupení od smlouvy.
5. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně do datové schránky, pokud není zřízena, doporučeným dopisem do sídla firmy uvedeného v záhlaví této smlouvy, nebo na adresu novou, změněnou písemným oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení zhotoviteli. V pochybnostech se má za to, že účinky odstoupení nastávají 3. pracovním dnem po jeho prokazatelném odeslání.

Odstoupení od smlouvy nemá vliv na povinnost smluvních stran uhradit smluvní pokutu nebo náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti dle této smlouvy.

6. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy budou do 30. kalendářních dnů od jeho účinnosti vyrovnány vzájemné závazky a pohledávky, plynoucí z této smlouvy.

XII. Článek

Ostatní ujednání

1. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s rozsahem Díla, že je schopen Dílo ve smluvené lhůtě dodat a že veškeré náklady spojené se zhotovením Díla jsou zahrnuty v ceně Díla.
2. Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace, o nichž se dozvěděly v souvislosti s uzavřením této smlouvy. Smluvní strany se zavazují dodržovat povinnosti vyplývající z této smlouvy a též příslušných právních předpisů, zejména povinnosti vyplývající ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, které podléhají utajení dle zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti v platném znění.
4. Zhotovitel souhlasí s tím, aby tato smlouva, včetně jejích případných dodatků, byla uveřejněna na internetových stránkách objednatele. Smlouva se vkládá do registru smluv vedeného podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“). Uveřejnění smlouvy zajišťuje objednatel.
5. Zánikem této smlouvy z jakéhokoliv důvodu nemohou být dotčena vzájemná plnění, pokud byla řádně poskytnuta a byla již akceptována dle této smlouvy před účinností zániku této smlouvy, ani práva a nároky z takových plnění vyplývající.

XIII. Článek

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že další skutečnosti touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy (včetně změny bankovního spojení, změny sídla, změny právně jednající osoby nebo zastoupení smluvní strany atd.) jsou vázány na souhlas smluvních stran a mohou být provedeny, včetně změn příloh, po vzájemné dohodě obou smluvních stran pouze formou písemného dodatku k této smlouvě. Smluvní dodatky musí být řádně označeny, pořadově vzestupně číslovány, datovány a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jiná ujednání jsou neplatná. Vystavit návrh dodatku smlouvy a zaslat jej druhé smluvní straně je v případě změn v záhlaví smlouvy povinna ta smluvní strana, u které ke změně došlo, a to do pěti kalendářních dnů od data změny. Nemůže jít k tíži smluvní strany, které nebyl v souladu s touto smlouvou zaslán dodatek ohledně změny údajů v záhlaví smlouvy, že i nadále užívá při komunikaci s druhou smluvní stranou údaje původně uvedené.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) stejnopisech, z nichž tři obdrží objednatel a jedno zhotovitel.
4. Tato smlouva je platná dnem, kdy podpis připojí smluvní strana, která ji podepisuje jako poslední. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv.

5. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily, že smlouva nebyla uzavřena v tísni, ani za nápadně nevýhodných podmínek a byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

6. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1- Projektová dokumentace

Příloha č. 2 - Položkový rozpočet

Jablonec n.N.
V.....dne: **19.7.2017**

V Liberci dne: 7. 7. 2017

Za objednatele:

Za zhotovitele:



Oaza-net spol. s r.o.
Dr. M. Horákové 81/117
460 06 Liberec 6
IČ: 47282711 DIČ: CZ47282711
www.oaza-net.cz



Silnice LK a.s.

Československé armády 4805/24
466 05 Jablonec nad Nisou (35)

Příloha č. 1 smlouvy

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO	ČÍSLO PARÉ	ORIENTACE	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE
			Martin Müller  Východní 1448 463 11 Liberec 30 Tel.:
HLAVNÍ PROJEKTANT :		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	
Martin Müller		Martin Müller, ČKAIT 0501002	
MÍSTO STAVBY:	Jablonec nad Nisou – Rýnovice		DATUM : 04/2017
ZADAVATEL:	Silnice LK a.s. Československé armády 4805/24, Jablonec n.N.		Č. ZAKÁZKY : 201718
OBJEKT:	Ředitelství, Československé armády 4805/24 Jablonec nad Nisou – Rýnovice		FORMÁT : A4
AKCE:	Silnice LK a.s. , Jablonec n.N.-Rýnovice Zabezpečení areálu a budov		STUPEŇ : DPS
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		PŘÍLOHA : D.1.4.E01

Úvod

Předmětem projektové dokumentace je Návrh rekonstrukce stávajícího zabezpečení areálu a budov ředitelství Silnice LK-Rýnovice.

Podklady pro zpracování projektu

Projekt je zpracován na základě následujících podkladů:

- stavební půdorysy jednotlivých podlaží v elektronické podobě
- platné ČSN v době zpracování projektové dokumentace

Popis stávajícího stavu zabezpečení areálu

1. V objektu je v současnosti v provozu zabezpečovací systém DSC 4020. Ústředna je umístěna v serverovně, která se nachází v administrativní budově. Systém je ovládán pomocí klávesnic, a to z administrativní budovy a vrátnice. Objekt je zajištěn prostorovou ochranou tvořenou pohybovými PIR detektory a akustickými detektory, které jsou ve vytipovaných místnostech a na přístupových komunikačních chodbách. Dále jsou v systému použity opticko kouřové hlásiče, které jsou převážně umístěny v technických a skladovacích prostorách. Systém EZS je sběrníkového typu.
2. V objektu je i analogový kamerový systém, který se skládá ze čtyř venkovních kamer bez IR přísvitů a záznamového zařízení, které se nachází v serverovně. Na vrátnici je klientské pracoviště.
3. Kontrola vstupu je zajištěna pouze pomocí telefonních komunikátorů. Komunikátory jsou umístěny na brance u vstupu do areálu u autobusové zastávky a u vstupu do administrativy.

Popis úprav zabezpečení areálu

1. EZS

Nový navrhovaný systém EZS je navržen jako sběrníkový s rozšířením až na 520zón a umožňující rozdělení až na 32 skupin-oblastí. Ze stávajícího systému budou využity jen koncové prvky (detektory) na administrativní budově a ve vrátnici, včetně kabeláže, tam kde bude parametricky a svým stavem splňovat podmínky pro provoz. Ústředna bude v provedení na zeď.

Ovládání systému bude umožněno s klávesnic instalovaných u vstupů do administrativní budovy. Dva vstupy v 1np, dva vstupy ve 3np, sklad a vrátnice. Ve vstupech do administrativní budovy /V1,V2 -vstup ve 3np a V3,V4 v 1np/ budou instalovány i informační tabla stavů jednotlivých oblastí EZS a klávesnice EZS. Pro zvýšení přehledu o stavu oblasti v administrativní budově budou na chodbě ve 4 a 5np instalovány LED indikace JUMBO.

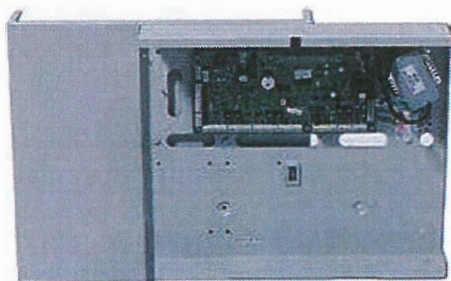
Konfigurační a přehledový SW bude nainstalován na serveru investora. SW je bez placených licencí. Tato nadstavba umožní správci systému editovat uživatele a prohlížet historii událostí. Tato nadstavba dále umožňuje případně provádět obsluhu systému i vzdálených objektů. Systém EZS bude zálohován vlastním zálohovaným zdrojem vně ústředny dle ČSN EN.

V případě instalace nové kabeláže, bude tato kabeláž tažena v instalačních lištách, PVC trubkách, drátěných žlabech umístěných v podhledovém prostoru.

POZN.

Systémové komponenty EZS včetně náhradních zdrojů s akumulátory budou vyměněny.

Základní technické parametry systému např. :



Napájecí napětí	230 V / 50 Hz
Doporučený typ transformátoru	součástí dodávky
Max. trvalý odběr ze svorek AUX	1 A
Max. velikost dobíj. proudu do AKU	1,25 A
Max. velikost záložního AKU	34 Ah / 12 V (do krytu Galaxy max 17 Ah)
Vlastní odběr ústředny	250 mA
Počet sběrnic	4
Větvení sběrnic	zakázáno
Max. délka sběrnice	1000 m
Typ výstupu pro sirénu	releový
Zatížitelnost sirénového výstupu	1 A
Rozměry krytu ústředny - výška	352 mm
Rozměry krytu ústředny - šířka	440 mm
Rozměry krytu ústředny - hloubka	90 mm
Barva krytu ústředny	šedá
Hmotnost (bez akumulátoru)	6,4 kg
Třída prostředí	II - vnitřní všeobecné
Zóny	
Základní počet zón ústředny	16
Maximální celkový počet zón	520
Maximální počet koncentrátorů	63
Bezdrátové zóny	ano, volitelné příslušenství RP128EW8
Pracovní frekvence	868 MHz
Zakončení zón	DBAL (1k, 2k2, 4k7, 5k6) volitelně EOL (1k, 2k2, 4k7, 5k6)
Počet typů zón	60
Globální vynechání zón v grupě	ano
Podsystémy	
Max. počet podsystémů	32

Částečné zapnutí / noční zapnutí	ano / ano
Automatické ovládání spol.prostoru	ano
Logické zapnutí spol. prostoru	ano
Knihovna (počet slov)	ano (538)
Programovatelné výstupy	
Zákl. počet PGM výstupů ústředny	8+6
Max. počet PGM výstupů	260+6
Zatížitelnost PGM výstupů	400 mA (10mA)
Počet typů výstupů	92
PGM výstup typu SPOJ	ano
Počet výstupů typu SPOJ	15
Počet všech spojů	256
Uživatelské parametry	
Počet uživatelských kódů	999
Max.počet uživatelů kontr.přístupu	999 (* podmnožina superuser)
Max.počet bezdr. ovladačů/klíčenek	999 (* podmnožina superuser)
Délka uživatelského kódu	čtyř až šestimístný
Počet vzorů přístupových práv	100
Paměť událostí	1500
Paměť událostí - průchodů čtečkami	1000
Automatické zapnutí / vypnutí	ano
Týdenní časovače	ano (2x)
Týdenní časové rozvrhy	67
Kontrola detektorů před zapnutím	ano
Max. počet klávesnic	32
Funkční klávesy na klávesnici	2
Možnosti ovládání	
Číselným uživatelským kódem	ano
Bezdrátovým ovladačem / klíčenkou	ano
Bezkontaktní kartou	ano
Kontaktem (zónou typu key switch)	ano
Současná obsluha více uživatelů	ano (max 16)
Klávesnice	
LCD	ano (MK7)
LCD s vestavěnou čtečkou	ano (MK7PROX)
LCD s dotykovým displejem	ano (CP041,CP042)
Kontrola přístupu	
Max. počet čteček	64
Zákl. typ rozhraní pro příp.čteček	C080, C081, MAXM2000

Komunikátor pro VTS	
Komunikátor pro VTS	interní tel. komunikátor
Programování a servis	ano
Základní komunikační formáty	Contact ID, SIA 1-4
Počet tel. čísel komunikátoru	2
Kontrola telefonní linky	ano
Komunikátor ISDN	
Komunikátor ISDN	modul A211
Programování a servis	ano
Počet tel. čísel komunikátoru	2
Ethernet komunikátor	
Ethernet komunikátor	modul E080
Programování a servis	ano
Podporované protokoly	TCP, UDP
Šifrovaný přenos	ano (programovatelné)
Komunikátor RS-232	
Komunikátor RS-232	interní RS232 kom., externí modul E054
Programování a servis	ano
Dálkový servis a programování	
Přes telefonní linku a modem	ano
Přímým připoj. na vyhraz. rozhraní	ano

Dle požadavků zástupců investora budou dozabezpečeny venkovní prostory, a to pomocí bezdrátového plotového detekčního systému (odpadá problém zimní údržby) s přesnou lokalizací narušení. Plotový systém bude rozdělen minimálně do 16 sekcí. Vyhodnocovací jednotka detekčního systému bude umístěna ve vrátnici a pomocí výstupních modulů bude včleněna do zabezpečovacího systému.

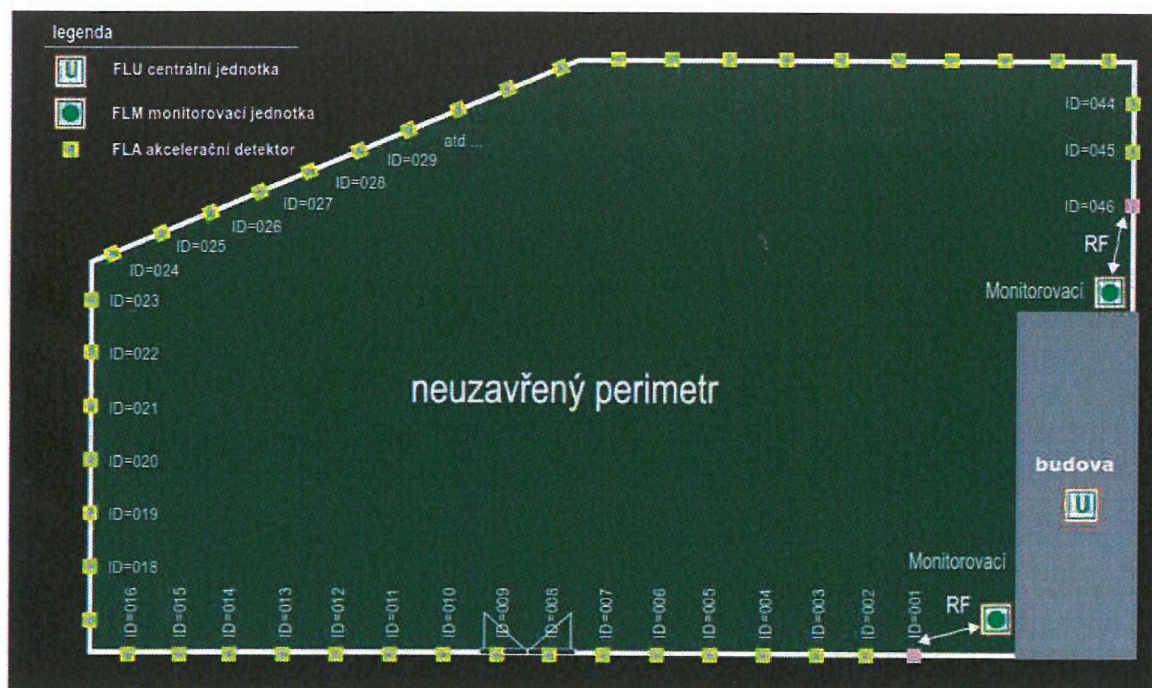
Plotový systém se skládá s jednotlivých akceleračních RFID tagů s bateriovým napájením (baterie součástí dodávky, životnost 5-10 let) a vyhodnocovací jednotky.

Celkem akceleračních detektorů FLA bude cca 133ks, vratových FLG 2ks, FLM jednotek 2ks a centrální jednotka FLU 1ks.

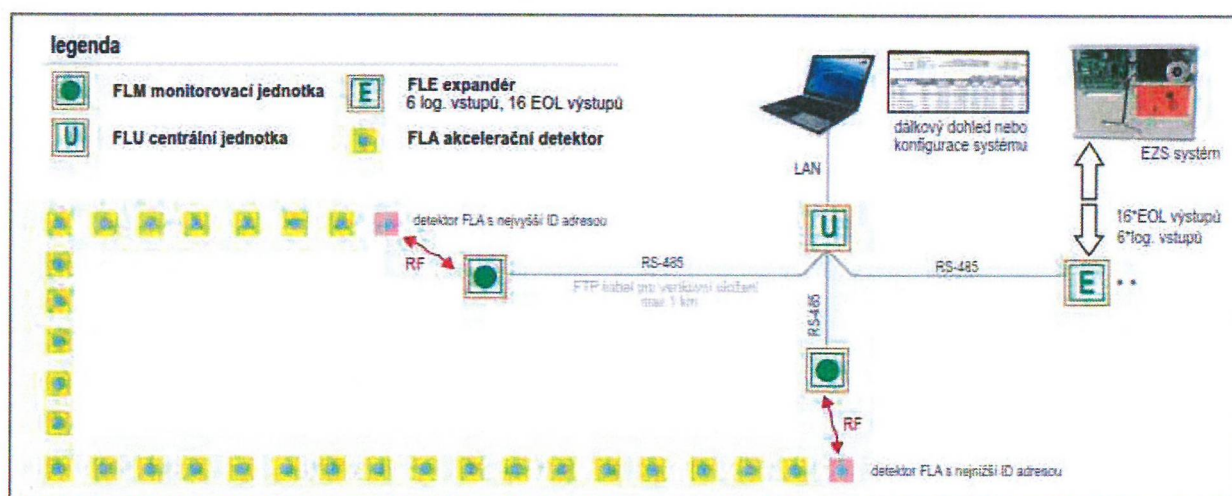
Principiální schéma zapojení plotového systému:

Architektura systému v neuzavřeném perimetru

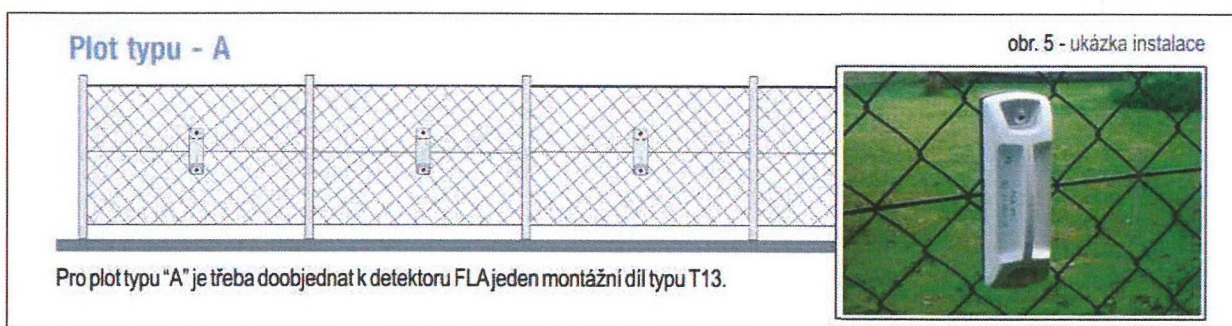
V případě, že detektory FLA s nejnižší a nejvyšší ID adresou nejsou v dosahu monitorovací jednotky FLM, musí se druhá monitorovací jednotka FLM nainstalovat poblíž detektoru FLA s nejvyšší ID adresou. Obě tyto monitorovací jednotky FLM jsou pověšeny na sběrnici RS485, se kterou jsou připojeny do centrální jednotky FLU.



Dispozice systému PerimetrLocator



Umístění na plotovém dílci:



Signalizace poplachů

Je uvažováno s připojením ústředny EZS na PCO hlídací agentury, případně použití GSM komunikátoru.

2. CCTV

Nový navrhovaný kamerový systém musí pokrýt požadované venkovní plochy včetně požadavku na pokrytí kruhového objezdu (informace pro zimní údržbu – stav vozovky).

Kompletní systém bude postaven na IP technologii. V systému budou použity venkovní kamery s IR přísvitem s minimálním rozlišením 4MPx. Napájení kamer bude zajištěno buď pomocí zálohovaných zdrojů, nebo pomocí PoE switchů – 24portů serverovna a 8 portů vrátnice, které budou též zálohované, alespoň po dobu krátkodobého výpadku sítě (max. 20 min). Záznamové zařízení bude umístěno v serverovně v administrativní budově. Doba záznamu minimálně 3 dny. Přístup ke kamerovému systému bude pomocí počítačové sítě nebo pomocí VPN. Klientské pracoviště bude na vrátnici a u vybraných zástupců investora.

Jako nadstavba kamerového systému bude instalován SW umožňující rozpoznání SPZ. Nadstavbové SW budou instalovány na serveru investora a je bez placených licencí. SW bude sloužit pro kontrolu vjezdu do areálu. Pomocí I/O modulu lze s tímto SW ovládat vjezdovou závoru.

3. DT /domácí telefon/

Stávající telefonní ústředna Siemens bude nahrazena novou telefonní ústřednou dle požadavků investora.

Možnosti rozšíření např. :

OpenScape Business*	X3		X5		X8	S (Server)
	Rack (do skříně)	Wall (zeď)	Rack (do skříně)	Wall (zeď)		
Připojení k poskytovateli služeb						
ITSP kanály (SIP provider)	60	60	60	60	60	128
ISDN S ₀ (BRI)	20	20	52	52	128	–
ISDN S _{2M} (PRI)	0	0	30	30	128	–
Max. počet kanálů linek	250	250	250	250	250	250
Účastníci						
Analogoví	20	36	56	68	384	–
Digitální	24	24	56	56	384	–
IP účastníci	500	500	500	500	500	500
Cordless/DECT	32	32	32	64	250	–
Max. počet účastníků	500	500	500	500	500	500
Unified Communication (UC Smart)						
myPortal Smart	50					–
Smart VoiceMail	320					–
myPortal for Mobile	50 lze zřídit/30 současně aktivních					–
Business Attendant	8					8
Unified Communication (UC Suite)						
myPortal for Desktop/Outlook	500					500
Voicemail	500					500
myPortal for Mobile	50 lze zřídit/30 současně aktivních					200/30
myAgent	64					64
myReports	1					1
myAttendant	20					20

* Rozšíření závisí například na počtu pozic a používaných modulech.

Zapojení na poskytovatele bude provedeno stávajícím připojením 4x ISDN2 tj. celkem 8 hovorových kanálů. V rámci rekonstrukce bude zapojeno 8 digitálních a 44 analogových poboček včetně 7-mi licencí pro nové IP video komunikátory /stávající komunikátory budou vyměněny za nové/. Video komunikátor K301, K302, K101 /vstup V1,V2 ve 3np a V3 v 1np/ bude v provedení IP s jedním tlačítkem +klávesnice s informačním tablem. Video komunikátor K102 /vstup V5 v 1np/ a vstupy na perimetru objektu s komunikátory K103, K104, K105 budou v provedení IP se třemi tlačítky.

Dále 7 licencí pro IP telefony s možností sledování streamu z video komunikátorů. Video komunikátory budou v provedení PoE a systém bude doplněn o PoE switch 24portů serverovna a /8portů vrátnice. Pro IP pobočky /např. vzdálené lokality/ bude nutné zakoupit licence.

4. EKV

Systém kontroly vstupu EKV se bude skládat ze sedmi telefonních IP video komunikátorů zapojených do TLF ústředny /napájení z PoE switchů v serverovně a vrátnici/ a lokálního přístupového systému tvořeným 13-ti bezkontaktními čtečkami karet instalovaných na požadovaných vstupech perimetru areálu a budovy / viz soupis

- V1 – čtečka C302 /administrativa 3np
- V2 – čtečka C303 / administrativa-cestmistr 3np
- Serverovna – čtečka C301 / administrativa 3np
- V3 – čtečka C102 / administrativa 1np
- V4 – čtečka C105 / administrativa-1np schodiště
- V4 – čtečka C104 / administrativa-vchod do garáží 1np ze schodiště
- V5 – čtečka C101 / vchod do skladu 1np
- V6 – čtečka C103 / vchod do garáží 1np
- V7 – čtečka C106 / sklad olejů 1np
- V8 – čtečka C107 / myčka 1np
- Branka u zastávky pro zaměstnance – C110
- Vrátnice sloupek – čtečka C108 /pro závoru
- Vrátnice vchod.branka – čtečka C109

Bezkontaktní čtečky budou se standardem Mifare, který je kompatibilní s Opus card. Čtečky budou pomocí relé ovládat elektronické otvírače, závory nebo přídržné magnety. Ovládání otevírače /el.zámku/ bude dále možné provádět i manuálně na telefonní pobočce jako odezvy na zavolání z video komunikátoru u daného vchodu.

Jednotlivé vchody budou vybaveny těmito prvky dle aktuální dispozice a technických možností. Nad celým systémem poběží nadstavbový software, který bude zajišťovat kompletní správu přístupového systému (přidávání uživatelů, vytváření a přiřazování přístupových profilů, prohlížení dat o průchodech atd.). Základní licence software bude obsluhovat 500 licencí a měla by být do budoucna rozšiřitelná o další licence. Software bude pracovat v síťovém prostředí LAN minimálně na jedné klientské stanici. Pro personifikaci karet bude ke správcovskému PC připojen externí snímač karet. Uživatelé budou pro identifikaci používat bezkontaktní přívěšky nebo karty. Celý systém by měl být navržen tak, aby jej bylo možné v budoucnu rozšířit jak o další čtečky, tak i o elektronickou evidenci docházky osob.

POZN.

EL.ZÁMKY MOHOU BÝT V ZÁVISLOSTI NA PBR NAHRAZENY EL-MAG.PŘÍDRŽÍ

5. POSUVNÁ BRÁNA A ZÁVORA

Ovládání posuvné brány na hranici objektu bude provedeno pomocí GSM modulu, který bude v rámci dodávky doplněn do stávajícího pohonu brány. Ovládání vnitřní závory pro zamezení vjezdu nákladní kolové techniky a osobní dopravy bude provedeno na základě

- hovoru video komunikátorem a následným ručním otevřením
- vjezdovou indukční smyčkou a SW nadstavbou pro rozpoznávání SPZ
- čtečkou na sloupku
- tlačítkem na vrátnici

Odjezd z areálu bude řešen pomocí odjezdové indukční smyčky.

Sloupek se snímačem a video komunikátorem bude situován u stávajícího dopravního značení vedle stávající šachty. V tomto prostoru není riziko kolize s technikou a je zde neoptimálnější možnost přístupu ke snímači v zimním období.

Závora bude v délce do 8 m – viz. zakres s popisem. Tato varianta byla vybrána uživatelem jako neoptimálnější vzhledem k pohybu kolové techniky v areálu.

Popis závory:

Z důvodu extrémnímu namáhání a požadované životnosti bude závora v provedení h y b r i d n í automatické závory, tj. s uzavřeným hydraulickým rychloběžným okruhem včetně bezkartáčového elektromotoru. Dále integrovanou řídicí jednotku s možností programování a enkodérem, snímačem dvou indukčních smyček, přijímačem dálkových ovladačů, GSM modulem s možností ovládání pomocí mobilního telefonu (cca 100 čísel).

Z hlediska bezpečnosti rozhodně nedoporučujeme ovládání závor provádět pomocí GSM modulu.

Ráhno má otvírací dobou do 6 sec s provozními podmínkami - minimálně 2 milióny cyklů, nepřetržitý provoz, provozní teplota od -25°C do +55°C. Součástí ráhna je dále integrované osvětlení.

Závěr

Po instalaci bezpečnostních systémů v areálu je nutno přijmout režimová opatření zahrnující režim vstupu do objektu a způsob opouštění objektu.

Požadovaná záruka na kompletní dodávku je 36 měsíců.

Součástí dodávky je servisní smlouva, která zaručí nejen pravidelné profylaktické kontroly, ale i servisní, technickou a systémovou podporu v délce nejméně 60 měsíců od předání uživateli.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ED.2

V souladu s normou ČSN 33 2000-4-41 ED.2 je ochrana před dotykovým napětím provedena takto:

1/ ochrana živých částí je provedena:

- a) krytím
- b) izolací

2/ ochrana neživých částí je provedena:

- c) samočinným odpojením od zdroje
- d) dvojitou izolací
- a) SELV

Použité normy

Vyhláška 268/2011 Sb.- Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN EN 50131-1- Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Systémové požadavky

ČSN EN 50131-1 ED.2 - Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 3: Ústředny

ČSN EN 50174-2 - Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách

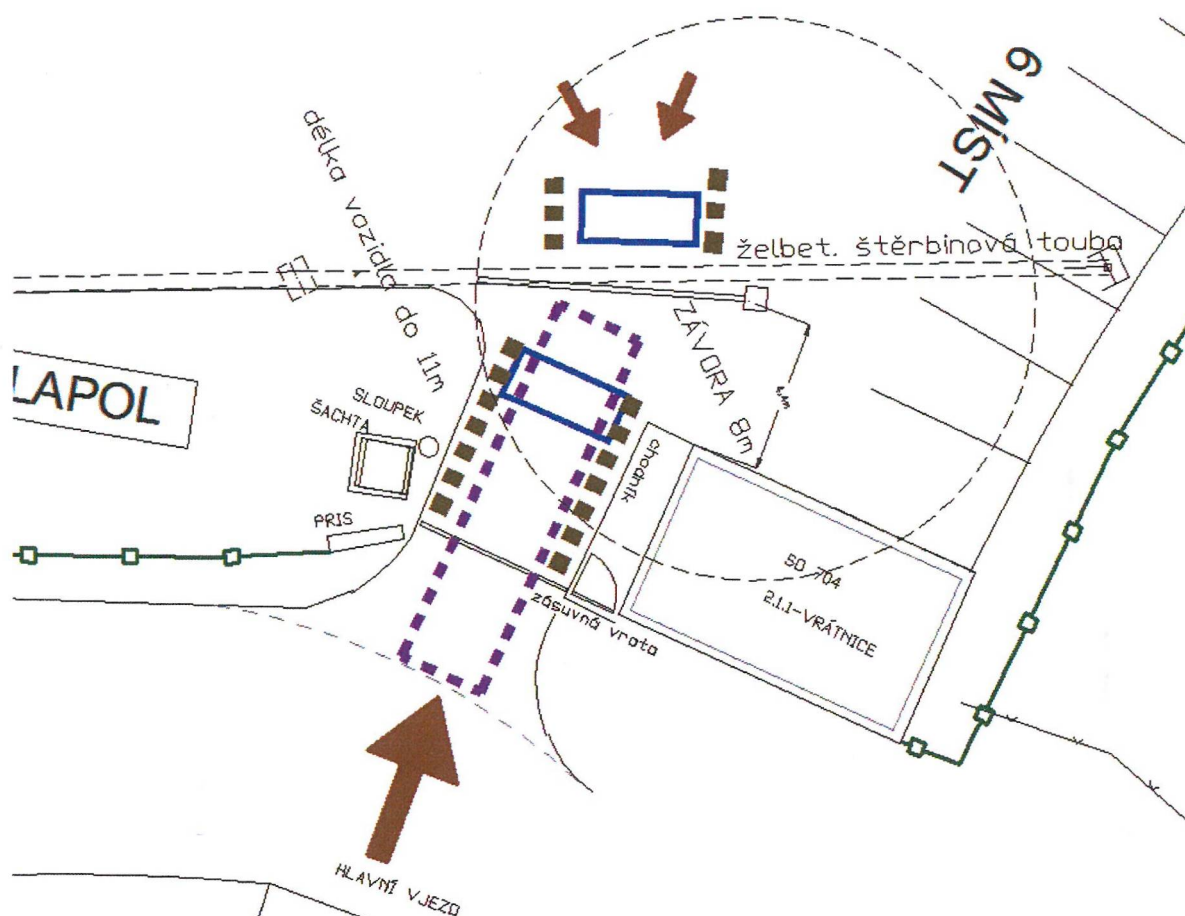
ČSN EN 50173-4 - Informační technologie - univerzální kabelové systémy - Část 4: Obytné prostory

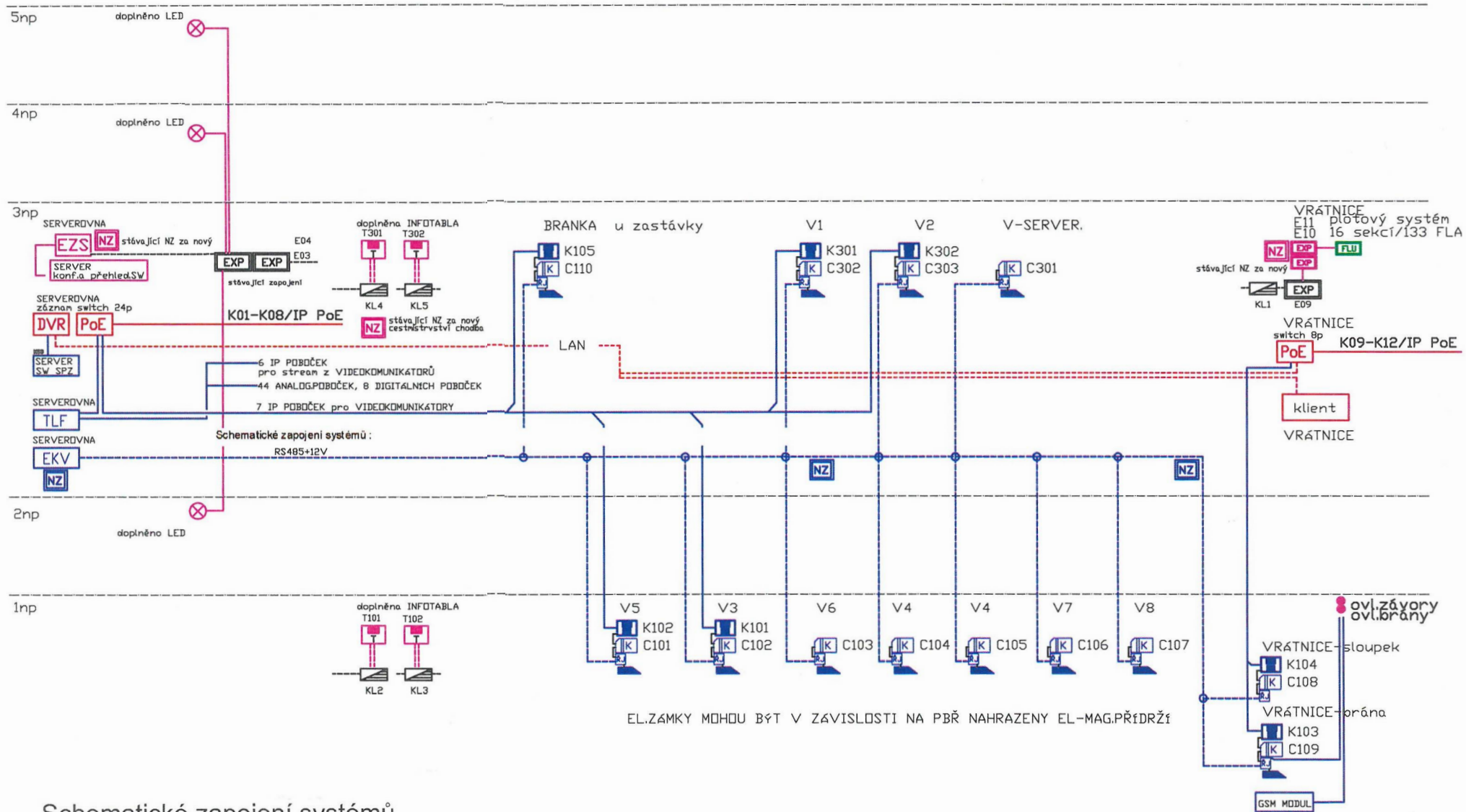
ČSN EN 50173-1 ed.3 - Informační technologie - univerzální kabelové systémy - Část 1: všeobecné požadavky

ČSN EN 50173-2 - Informační technologie - univerzální kabelové systémy - Část 2: kancelářské prostory

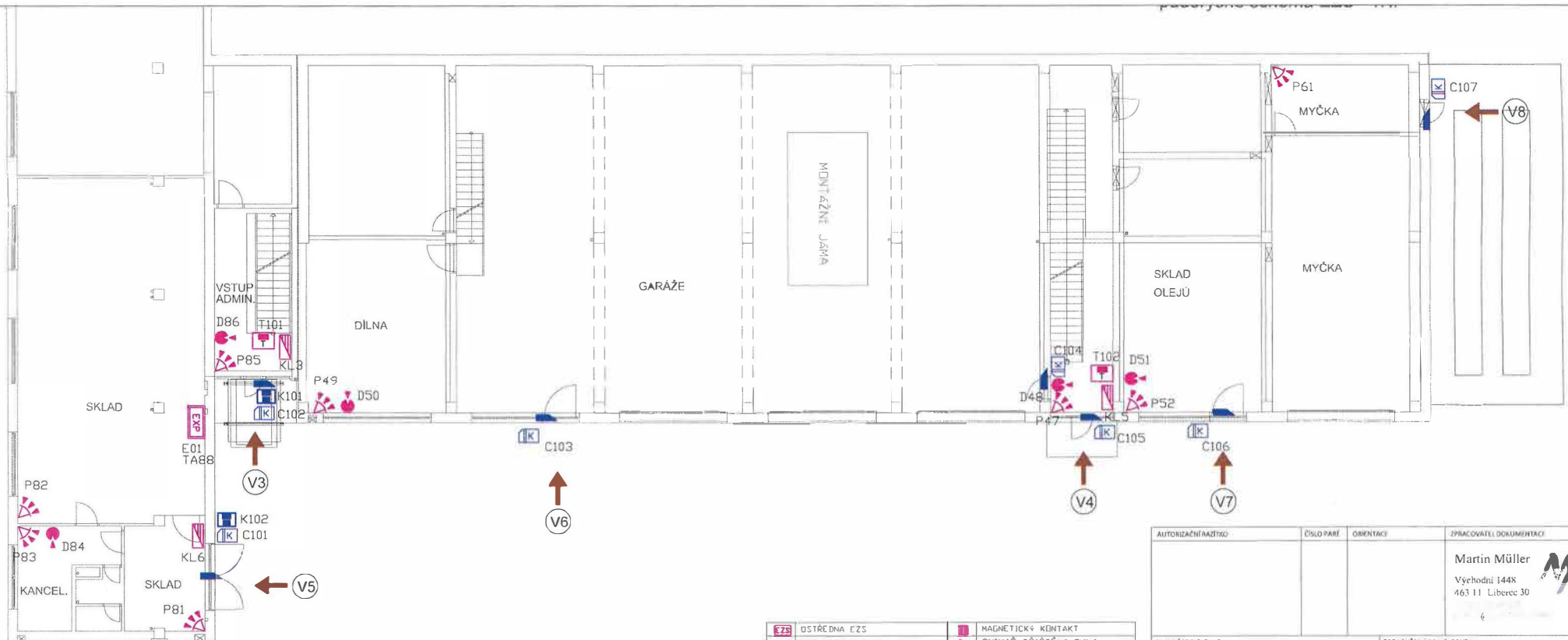
ČSN 38 2156 - Kabelové kanály, šachty, mosty a prostory

Orientační zakres závory:





Schematické zapojení systémů

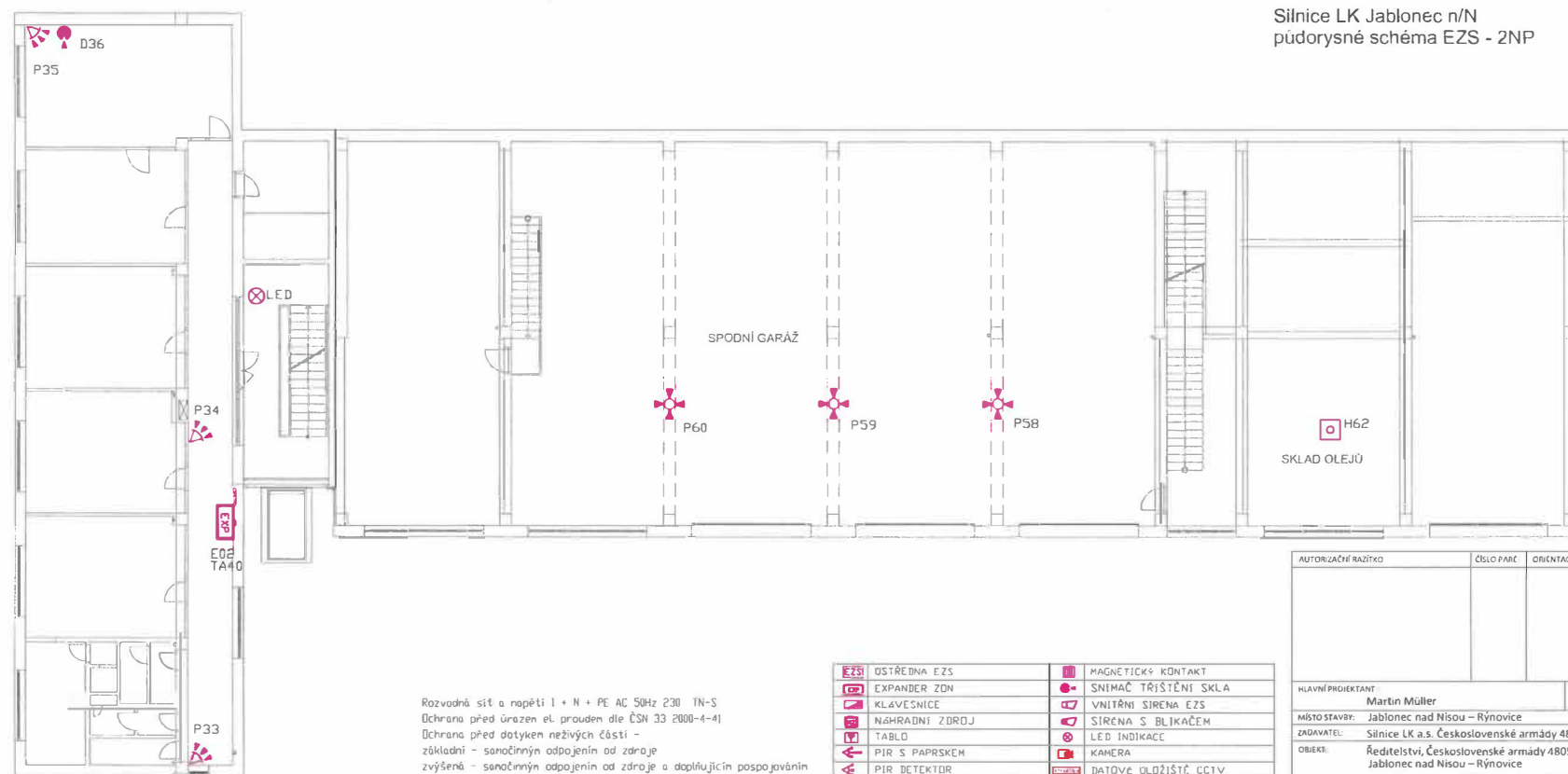


Rozvodná síť a napětí I + N + PE AC 50Hz 230 TN-S
 Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41
 Ochrana před dotykem neživých částí -
 základní - samostatným odpojením od zdroje
 zvýšená - samostatným odpojením od zdroje a doplněním pospojováním
 V sekundární části - bezpečným nuly napětím SELV
 Barevné označení kabelů dle ČSN 330165
 Uložení kabelů dle ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-51

OSTŘEDNA EZS	MAGNETICKÝ KONTAKT
EXPANDER ZON	SNÍMAČ TRÍSTĚNÉ SKLA
KLÁVESNICE	VNITŘNÍ SÍRENA EZS
NÁHRADNÍ ZDROJ	SÍRENA S BLIKAČEM
TABLO	LED INDIKACE
PIR S PÁPRSKEM	KAMERA
PIR DETEKTOR	DATOVÉ OLOŽIŠTĚ CCTV
PIR STROPNÍ	EL. ZÁMEK
TLAČÍTKO	VIDEOKOMUNIKÁTOR
PROPOJOVACÍ KRABÍČKA MK	SNÍMAČ KARET
HLÁSIČ KOUŘE	PLOT-PERIMETR AREÁLU

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO	ČÍSLO PARÉ	ORIENTACE	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE
			Martin Müller Výhlední 1448 463 11 Liberec 30
HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		
Martin Müller	Martin Müller, ČKAIT 0501002		
MÍSTO STAVBY	Jablonec nad Nisou - Rýnové	DATUM	04/2017
ZADAVATEL	Sílnice LK a.s. Československé armády 4805/24, Jablonec n.N.	Č. ZAKÁZKY	201718
OBJEKT	Reditelství, Československé armády 4805/24 Jablonec nad Nisou - Rýnové	FORMÁT	3/4
ANEXE	Sílnice LK a.s. , Jablonec n.N.-Rýnové Zabezpečení areálu a budov	STUPEŇ	DPS
PŘÍLOHA	ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA 1.NP	MĚŘÍTKO	1:100
		PŘÍLOHA	D.1.4.E02

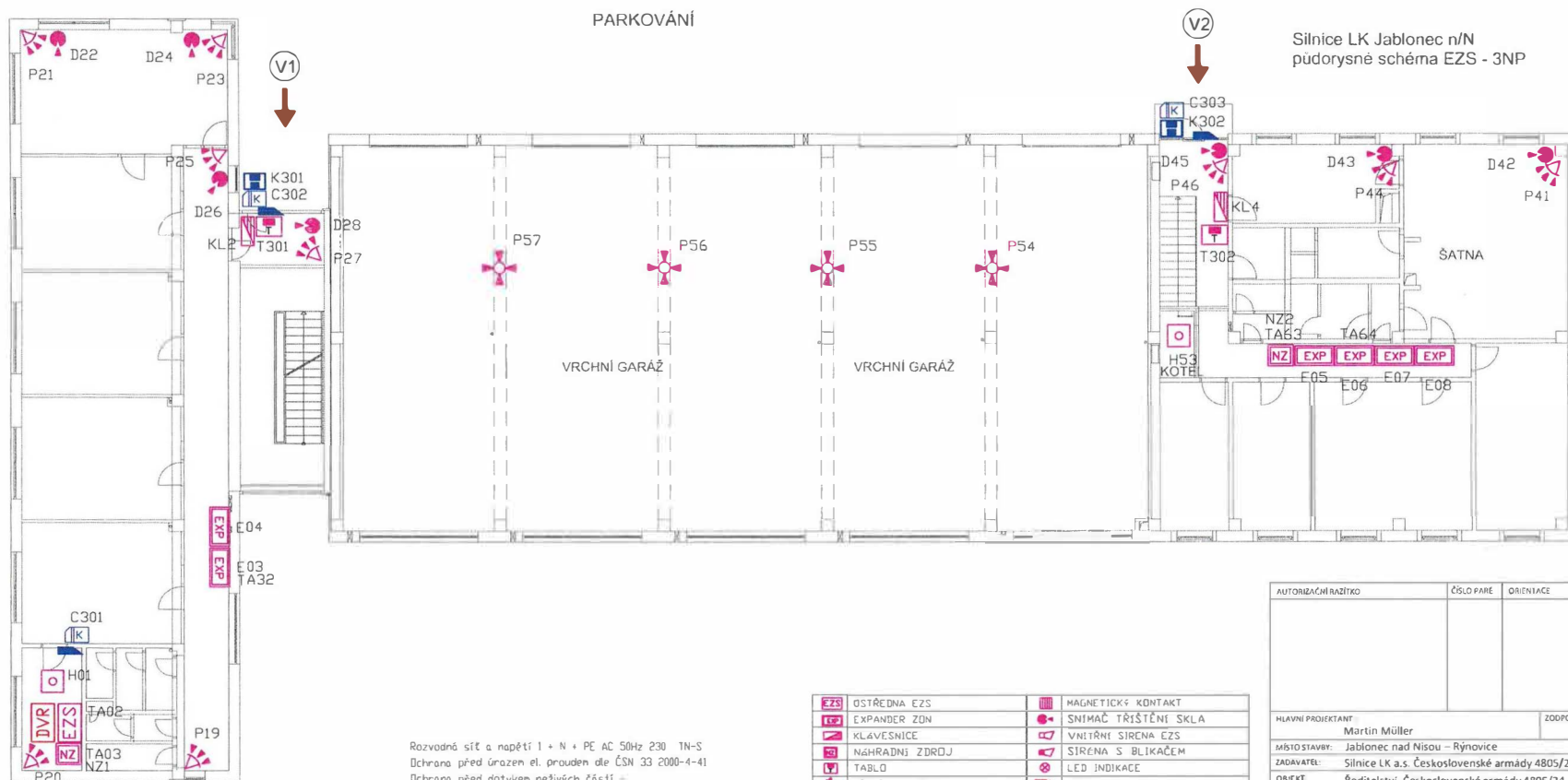
Silnice LK Jablonec n/N
půdorysné schéma EZS - 2NP



Rozvodná síť a napětí I + N + PE AC 50Hz 230 TN-S
Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41
Ochrana před dotykem neživých částí -
základní - samostatný odpojení od zdroje
zvýšená - samostatný odpojení od zdroje a doplňující pospojování
V sekundární části - bezpečným malým napětím SELV
Barevné označení kabelů dle ČSN 330165
Uložení kabelů dle ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-51

EST	OSTŘEDNA EZS	MACNETICKÝ KONTAKT
EXP	EXPANDER ZON	SNÍMAČ TRÍŠTĚNÍ SKLA
KL	KLÁVESNICE	VNITŘNÍ SÍRENA EZS
NZ	NÁHRADNÍ ZDROJ	SÍRENA S BLIKAČEM
TAB	TABLO	LED INDIKACE
PIR	PIR S PAPERKEM	KAMERA
PIR	PIR DETEKTOR	DATOVÉ ÚLOŽIŠTĚ CC3V
PIR	PIR STROPNÍ	EL. ZÁMEK
TL	TLAČÍTKO	VIDEOKOMUNIKÁTOR
PR	PROPOJOVACÍ KRABÍČKA MK	SNÍMAČ KARET
KL	KLÁVĚ KODUŘE	PLÓT-PERIMETR AREÁLU

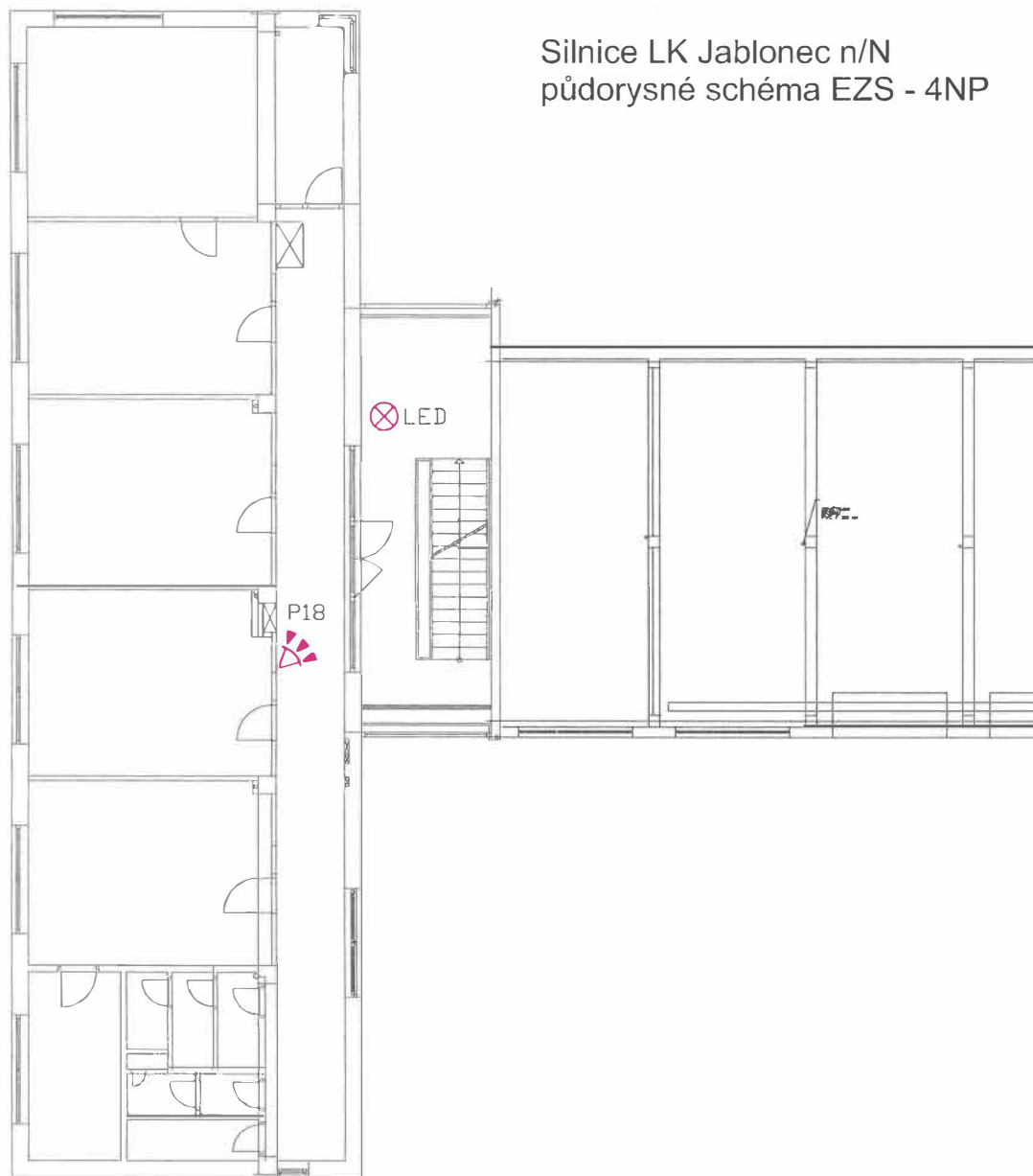
AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO	ČÍSLO PARCE	ORIENTACE	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE
			Martin Müller Východní 1448 463 11 Liberec 30 Tel.
HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		
Martin Müller	Martin Müller, ČKAIT 0501002		
MÍSTO STAVBY:	Jablonec nad Nisou - Rýnovice	DATAUM:	04/2017
ZADAVATEL:	Silnice LK a.s. Československé armády 4805/24, Jablonec n.N.	Č. ZAKÁZKY:	201718
OBJEKT:	Ředitelství, Československé armády 4805/24 Jablonec nad Nisou - Rýnovice	FORMAT:	3A4
AKCE:	Silnice LK a.s., Jablonec n.N.-Rýnovice Zabezpečení areálu a budov	STUPEŇ:	DP5
PRÍLOHA:	ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA 2.NP	MĚŘÍTKO:	1:100
		PRÍLOHA:	D.1.4.E03



Rozvodná síť a napětí 1 + N + PE AC 50Hz 230 TN-S
Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41
Ochrana před dotykem neživých částí -
základní - samostatným odpojením od zdroje
zvýšená - samostatným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním
V sekundární části - bezpečným malým napětím SELV
Barevné označení kabelů dle ČSN 330165
Umístění kabelů dle ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-51

	OSTŘEDNA EZS		MAGNETICKÝ KONTAKT
	EXPANDER ZON		SNÍMAČ TRÍŠTĚNÍ SKLA
	KLAVESNICE		VNITŘNÍ SÍRENA EZS
	NÁHRADNÍ ZDROJ		SÍRENA S BLIKAČEM
	TABLO		LED INDIKACE
	PIR S PAPERKEM		KAMERA
	PIR DETEKTOR		DATOVÉ ULÓŽIŠTĚ CCTV
	PIR STŘUPNÍ		EL.ZAMEK
	TLAČÍTKO		VIDEOKOMUNIKÁTOR
	PROPOJOVACÍ KRABÍČKA MK		SNÍMAČ KARET
	HLAŠIČ KOUŘE		PLOT - PERIMETR AREALU

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO	ČÍSLO PÁRE	ORIENTACE	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE
			Martin Müller Vychodní 1448 463 11 Liberec 30 Tel.
HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		
Martin Müller	Martin Müller, ČKAIT 0501002		
MBTO STAVBY:	Jablonec nad Nisou - Rynovice	DATUM:	04/2017
ZADAVATEL:	Silnice LK a.s. Československé armády 4805/24, Jablonec n.N.	Č. ZAKÁZKY:	201718
OBJEKT:	Ředitelství, Československé armády 4805/24 Jablonec nad Nisou - Rynovice	FORMÁT:	3A4
ÁREJ:	Silnice LK a.s. , Jablonec n.N.-Rynovice Zabezpečení areálu a budov	STUPĚN:	DPS
PRÍLOHA:	ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA 3.NP	MĚŘÍTKO:	1:100
		PRÍLOHA:	D.1.4.E04



Silnice LK Jablonec n/N
půdorysné schéma EZS - 4NP

	ÚSTŘEDNA EZS		MAGNETICKÝ KONTAKT
	EXPANDER ZON		SNÍMAČ TRÍŠTĚNÍ SKLA
	KLÁVESNICE		VNITŘNÍ SIRENA EZS
	NÁHRADNÍ ZDROJ		SIRENA S BLIKAČEM
	TABLO		LED INDIKACE
	PIR S PAPEREM		KAMERA
	PIR DETEKTOR		DATOVÉ ÚLOŽIŠTĚ CCTV
	PIR STROPNÍ		EL.ZÁMEK
	TLAČÍTKO		VIDEOKOMUNIKÁTOR
	PROPOJOVACÍ KRABÍČKA MK		SNÍMAČ KARET
	HLÁSIČ KOUŘE		PLOT-PERIMETR AREALU

Rozvodná síť a napětí 1 + N + PE AC 50Hz 230 TN-S

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41

Ochrana před dotykem neživých částí -

základní - samočinným odpojením od zdroje

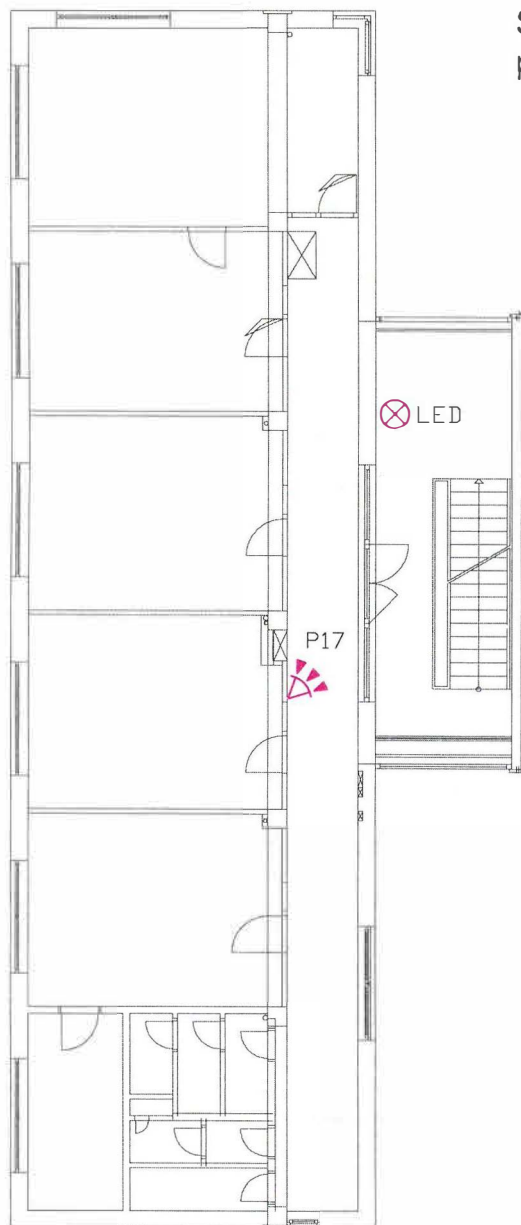
zvýšená - samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním

V sekundární části - bezpečným malým napětím SELV

Barevné označení kabelů dle ČSN 330165

Uložení kabelů dle ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-51

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO	ČÍSLO PARÉ	ORIENTACE	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE
			Martin Müller Východní 1448 463 11 Liberec 30 Tel.:
HLAVNÍ PROJEKTANT :		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	
Martin Müller		Martin Müller, ČKAIT 0501002	
MÍSTO STAVBY:	Jablonec nad Nisou – Rýnovice		DATUM : 04/2017
ZADAVATEL:	Silnice LK a.s. Československé armády 4805/24, Jablonec n.N.		Č. ZAKÁZKY : 201718
OBJEKT:	Ředitelství, Československé armády 4805/24 Jablonec nad Nisou – Rýnovice		FORMÁT : 2A4
AKCE:	Silnice LK a.s. , Jablonec n.N.-Rýnovice Zabezpečení areálu a budov		STUPEŇ : DP5
PŘÍLOHA:	ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA 4.NP		MĚŘÍTKO : 1:100
			PŘÍLOHA : D.1.4.E05



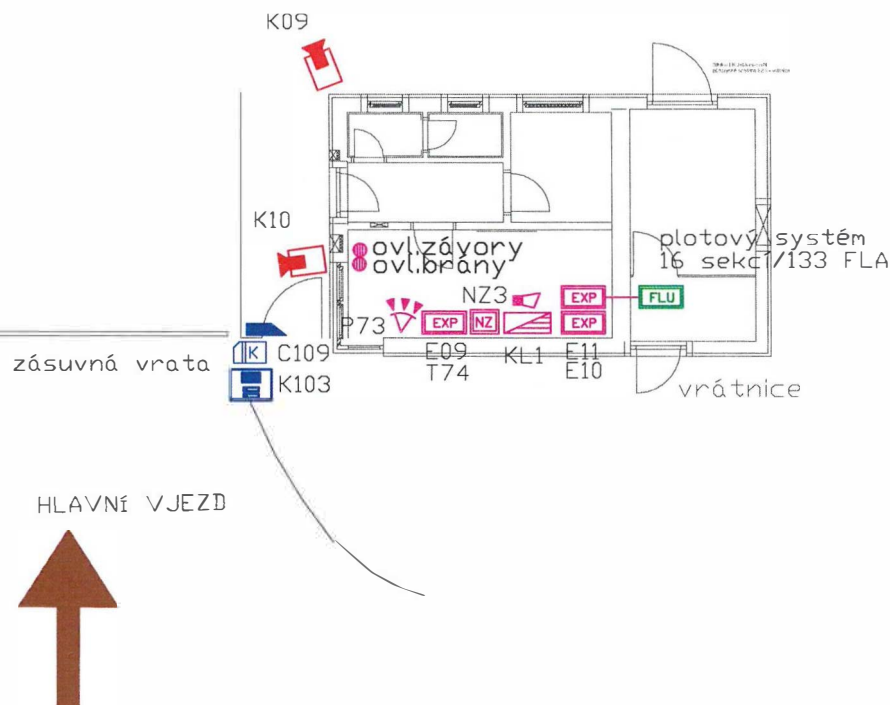
Silnice LK Jablonec n/N
půdorysné schéma EZS - 5NP

EZS	OSTŘEDNA EZS	MAGNETICKÝ KONTAKT
EXP	EXPANDER ZON	SNÍMAČ TŘÍŠTĚNÍ SKLA
KL	KLÁVESNICE	VNITŘNÍ SIRENA EZS
NZ	NÁHRADNÍ ZDROJ	SIRENA S BLIKAČEM
TAB	TABLO	LED INDIKACE
PIR	PIR S PAPERKEM	KAMERA
PIR	PIR DETEKTOR	DATOVÉ ÚLOŽIŠTĚ CCTV
PIR	PIR STROPNÍ	EL. ZÁMEK
TL	TLAČÍTKO	VIDEOKOMUNIKÁTOR
PR	PROPOJOVACÍ KRABÍČKA MK	SNÍMAČ KARET
HL	HLASIČ KOUŘE	PLOT-PERIMETR AREALU

Rozvodná síť a napětí 1 + N + PE AC 50Hz 230 TN-S
 Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41
 Ochrana před dotykem neživých částí -
 základní - samočinným odpojením od zdroje
 zvýšená - samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním
 V sekundární části - bezpečným malým napětím SELV
 Barevné označení kabelů dle ČSN 330165
 Uložení kabelu dle ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-51

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO	ČÍSLO PARÉ	ORIENTACE	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE
			Martin Müller Východní 1448 463 11 Liberec 30 Tel.: 
HLAVNÍ PROJEKTANT:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
Martin Müller		Martin Müller, ČKAIT 0501002	
MÍSTO STAVBY:	Jablonec nad Nisou – Rýnovice		DATUM: 04/2017
ZADAVATEL:	Silnice LK a.s. Československé armády 4805/24, Jablonec n.N.		Č. ZAKÁZKY: 201718
OBJEKT:	Ředitelství, Československé armády 4805/24 Jablonec nad Nisou – Rýnovice		FORMÁT: 2A4
AKCE:	Silnice LK a.s. , Jablonec n.N.-Rýnovice Zabezpečení areálu a budov		STUPEŇ: DPS
PŘÍLOHA:	ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA 5.NP		MĚŘÍTKO: 1:100
			PŘÍLOHA: D.1.4.E06

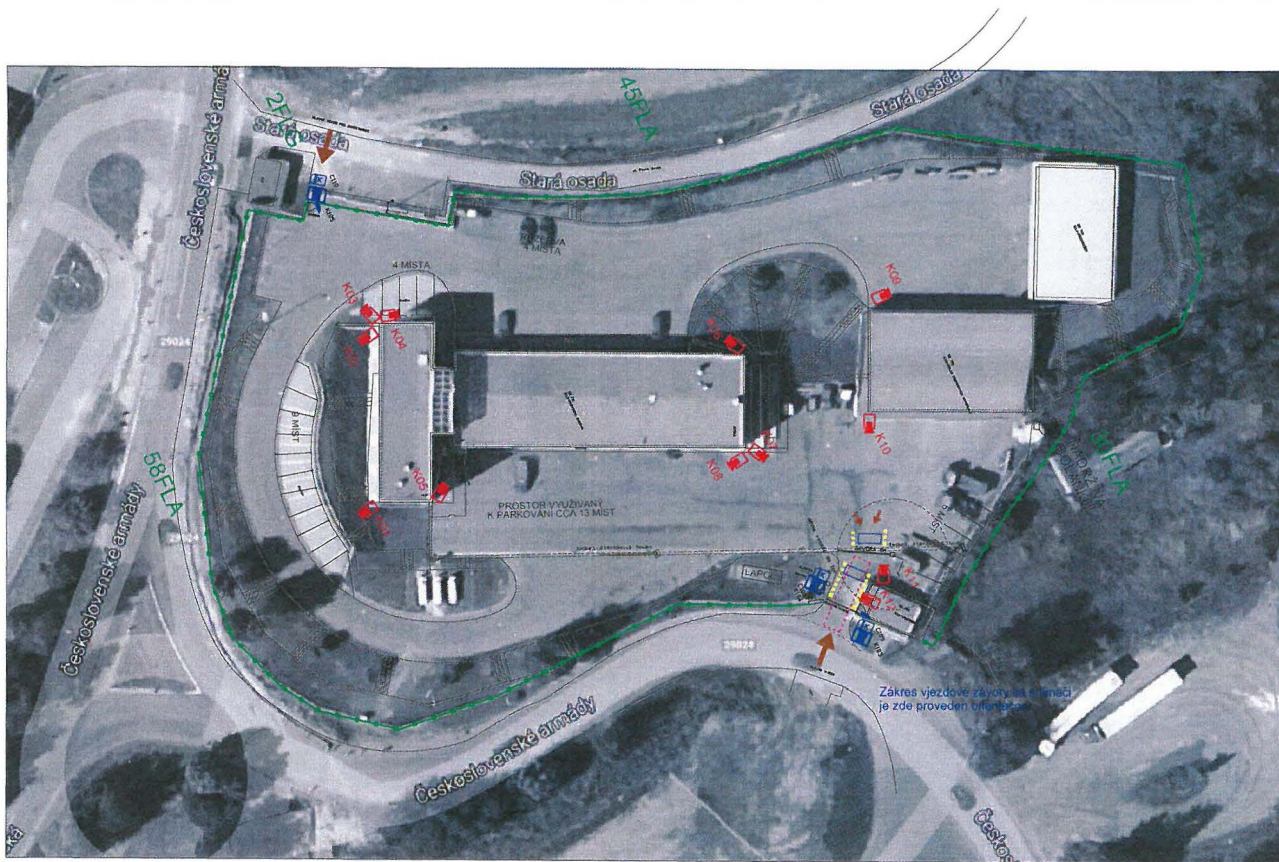
SLOUPEK
C108
K104



Rozvodná síť a napětí 1 + N + PE AC 50Hz 230 TN-S
Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41
Ochrana před dotykem neživých částí -
základní - samočinným odpojením od zdroje
zvýšená - samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním
V sekundární části - bezpečným malým napětím SELV
Barevné označení kabelů dle ČSN 330165
Uložení kabelu dle ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-51

EZS	ÚSTŘEDNA EZS	MAGNETICKÝ KONTAKT
EXP	EXPANDER ZON	SNÍMAČ TRÍŠTĚNÍ SKLA
KL	KLÁVESNICE	VNITŘNÍ SIRENA EZS
NZ	NÁHRADNÍ ZDROJ	SIRENA S BLIKAČEM
TABLO	TABLO	LED INDIKACE
PIR	PIR S PAPERKEM	KAMERA
PIR	PIR DETEKTOR	DATOVÉ ÚLOŽIŠTĚ CCTV
PIR	PIR STROPNÍ	EL.ZÁMEK
TLAČÍTKO	TLAČÍTKO	VIDEOKOMUNIKÁTOR
PROPOJOVACÍ KRABÍČKA MK	PROPOJOVACÍ KRABÍČKA MK	SNÍMAČ KARET
HLAŠIČ KOUŘE	HLAŠIČ KOUŘE	PLOT-PERIMETR AREALU

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO	ČÍSLO PARÉ	ORIENTACE	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE
			Martin Müller Východní 1448 463 11 Liberec 30 Tel.:
HLAVNÍ PROJEKTANT :		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	
Martin Müller		Martin Müller, ČKAIT 0501002	
MÍSTO STAVBY:	Jablonec nad Nisou – Rýnovice	DATUM :	04/2017
ZADAVATEL:	Silnice LK a.s. Československé armády 4805/24, Jablonec n.N.	Č. ZAKÁZKY :	201718
OBJEKT:	Ředitelství, Československé armády 4805/24 Jablonec nad Nisou – Rýnovice	FORMÁT :	2A4
AKCE:	Silnice LK a.s. , Jablonec n.N.-Rýnovice Zabezpečení areálu a budov	STUPEŇ :	DPS
PŘÍLOHA:	VRÁTNICE	MĚŘÍTKO :	1:100
		PŘÍLOHA :	D.1.4.E07



AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO	ČÍSLO PARÉ	ORIENTACE	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE
			Martin Müller Východní 1448 463 11 Liberec 30 Tel.:
HLAVNÍ PROJEKTANT:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
Martin Müller		Martin Müller, ČKAIT 0501002	
MÍSTO STAVBY:		DATUM:	
Jablonec nad Nisou – Rýnovice		04/2017	
ZADAVATEL:		Č. ZAKÁZKY:	
Silnice LK a s. Československé armády 4805/24, Jablonec n.N.		201738	
OBJEKT:		FORMÁT:	
Reditelství, Československé armády 4805/24 Jablonec nad Nisou – Rýnovice		3A4	
AKCE:		STUPEŇ:	
Silnice LK a s. , Jablonec n.N.-Rýnovice Zabezpečení areálu a budov		DP5	
PŘÍLOHA:		MĚŘÍTKO:	
SITUACE		1:500	
		PŘÍLOHA:	
		D.1.4.E07	

Příloha č. 2 smlouvy
POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Příloha č. 1 Položkový rozpočet a specifikace
Silnice LK a.s., Jablonec Nad Nisou - Rýnovice
Zabezpečení areálu a budov

Položka	Typ	Jedn.	Počet	Cena za jednotku bez DPH	Celk. cena bez DPH	DPH %	Celk. cena včetně DPH
---------	-----	-------	-------	--------------------------	--------------------	-------	-----------------------

Obvodová ochrana - Bezdrátový plotový detekční systém s přesnou lokací narušení

<i>materiál</i>							
akcelerační RFID tag, 868 MHz	M	ks	138	2 050,00 Kč	282 900 Kč	21%	342 309 Kč
plech pro montáž FLA-06	M	ks	133	51,30 Kč	6 823 Kč	21%	8 256 Kč
akcelerační RFID tag pro střežení bran	M	ks	3	4 510,00 Kč	13 530 Kč	21%	16 371 Kč
monitorovací jednotka	M	ks	2	14 513,80 Kč	29 028 Kč	21%	35 123 Kč
centrální jednotka	M	ks	1	14 452,50 Kč	14 453 Kč	21%	17 488 Kč
Modul reléový se svorkovnicí a přepínacím NC/NO kontaktem, 24V verze	M	ks	4	251,30 Kč	1 005 Kč	21%	1 216 Kč
expandér se 16 výstupy 2EOL (v. rezistory 1K0)	M	ks	1	7 493,80 Kč	7 494 Kč	21%	9 067 Kč
Lin.zdroj v krytu, se sign.výst. a odp. AKU, max.2A celkem, AKU max.2 x 7Ah	M	ks	1	1 835,00 Kč	1 835 Kč	21%	2 220 Kč
Přídavný zdroj včetně rozšiřujících expandérů - rozšíření stávajícímu systému EZS	M	set	1	11 950,00 Kč	11 950 Kč	21%	14 460 Kč
Instalační materiál(RJ 45,inst.krabice,ely,propojovací kabely,optické kabely)	M	set	1	12 250,00 Kč	12 250 Kč	21%	14 823 Kč
<i>instalace</i>							
Instalace tagů	P	set	1	10 750,00 Kč	10 750 Kč	21%	13 008 Kč
Instalace a zapojení vyhodnocovacích prvků	P	set	1	21 000,00 Kč	21 000 Kč	21%	25 410 Kč
Perimetrizace plotového systému	P	set	1	18 750,00 Kč	18 750 Kč	21%	22 688 Kč
Zapojení a oživení systému EZS	P	set	1	8 125,00 Kč	8 125 Kč	21%	9 831 Kč
Doprava a přesun materiálu	V	set	15	200,00 Kč	3 000 Kč	21%	3 630 Kč

Celkem

Zabezpečovací systém - výměna a doplnění

<i>materiál</i>							
ústředna 16 zón na základní desce, max.520, 8 PGM výstupů, 32 podsystémů, 999 uživatelů, paměť 1000 +1500 událostí, možnost připojení max. 64 čteček). dotyková klávesnice	M	ks	1	22 106,30 Kč	22 106 Kč	21%	26 749 Kč
Ovládací a programovací LCD klávesnice, 2 řádkový display, 16 znaků na řádek, česká verze, odběr 70mA, max. 130mA, rozměry 150 x 90 x 30.	M	ks	6	3 232,50 Kč	19 395 Kč	21%	23 468 Kč
Signalizační LED tablo s 16-ti LED diodami, které mohou signalizovat libovolný stav systému v závislosti na naprogramování. . Modul emuluje až 4 koncentrátoře a má vestavěný bzučák indikující změnu stavu libovolného výstupu.	M	ks	4	6 413,80 Kč	25 655 Kč	21%	31 043 Kč
Signalizační LED světlýlko	M	ks	2	312,50 Kč	625 Kč	21%	756 Kč

Koncentrátor 8 zón, 4 PGM výstupy s vestavěným napájecím zdrojem 13,8Vss / max.3A (pro AKU a AUX), možnost měření napětí, odběru z klávesnic. Vestavěno v kovovém krytu s tamperem, včetně transformátoru, místo pro aku 17Ah. Koncentrátor 8 zón, 4 PGM výstupy s vestavěným napájecím zdrojem 13,8Vss / max.3A (pro AKU a AUX), možnost měření napětí, odběru z klávesnic. Vestavěno v kovovém krytu s tamperem, včetně transformátoru, místo pro aku 17Ah.	M	ks	4	5 960,00 Kč	23 840 Kč	21%	28 846 Kč
Akumulátor 18Ah/12V	M	ks	5	1 406,30 Kč	7 032 Kč	21%	8 508 Kč
Koncentrátor 8 zón v plastovém krytu, 4PGM výstupy	M	ks	6	3 032,50 Kč	18 195 Kč	21%	22 016 Kč
Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor bez krytu v novém HW provedení plošného spoje. Modul slouží pro monitoring, správu uživatelů a konfiguraci ústředny programy DSI nebo SPRAVCE v prostředí sítě LAN a WAN s protokolem TCP/IP. Díky vlastnostem tohoto modulu lze kdykoli získat přístup k ústředně a provést požadovanou operaci.	M	ks	1	7 546,30 Kč	7 546 Kč	21%	9 131 Kč
Program je kompatibilní s operačním systémem Windows 7. Umožňuje správci systému mimo jiné zadávat nové karty či uživatele, vyhodnocovat historii událostí v objektu případně provádět obsluhu.	M	ks	1	7 098,80 Kč	7 099 Kč	21%	8 590 Kč
Podružný materiál	M	set	1	10 000,00 Kč	10 000 Kč	21%	12 100 Kč
<i>instalace</i>							
ústředna 16 zón na základní desce, max.520, 8 PGM výstupů, 32 podsystémů, 999 uživatelů, paměť 1000 +1500 událostí, možnost připojení max. 64 čteček). dotyková klávesnice	P	ks	1	3 250,00 Kč	3 250 Kč	21%	3 933 Kč
Ovládací a programovací LCD klávesnice, 2 řádkový display, 16 znaků na řádek, česká verze, odběr 70mA, max. 130mA, rozměry 150 x 90 x 30.	P	ks	6	362,50 Kč	2 175 Kč	21%	2 632 Kč
Signalizační LED tablo s 16-ti LED diodami, které mohou signalizovat libovolný stav systému v závislosti na naprogramování. Modul emuluje až 4 koncentrátory a má vestavěný bzučák indikující změnu stavu libovolného výstupu.	P	ks	4	575,00 Kč	2 300 Kč	21%	2 783 Kč
Signalizační LED svítýlko	P	ks	2	100,00 Kč	200 Kč	21%	242 Kč
Koncentrátor 8 zón, 4 PGM výstupy s vestavěným napájecím zdrojem 13,8Vss / max.3A (pro AKU a AUX), možnost měření napětí, odběru z klávesnic. Vestavěno v kovovém krytu s tamperem, včetně transformátoru, místo pro aku 17Ah. Koncentrátor 8 zón, 4 PGM výstupy s vestavěným napájecím zdrojem 13,8Vss / max.3A (pro AKU a AUX), možnost měření napětí, odběru z klávesnic. Vestavěno v kovovém krytu s tamperem, včetně transformátoru, místo pro aku 17Ah.	P	ks	5	1 187,50 Kč	5 938 Kč	21%	7 184 Kč
Akumulátor 18Ah/12V	P	ks	5	62,50 Kč	313 Kč	21%	378 Kč
Koncentrátor 8 zón v plastovém krytu, 4PGM výstupy	P	ks	6	1 000,00 Kč	6 000 Kč	21%	7 260 Kč
Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor bez krytu v novém HW provedení plošného spoje. Modul slouží pro monitoring, správu uživatelů a konfiguraci ústředny programy DSI nebo SPRAVCE v prostředí sítě LAN a WAN s protokolem TCP/IP. Díky vlastnostem tohoto modulu lze kdykoli získat přístup k ústředně a provést požadovanou operaci.	P	ks	1	437,50 Kč	438 Kč	21%	529 Kč
Program je kompatibilní s operačním systémem Windows 7. Umožňuje správci systému mimo jiné zadávat nové karty či uživatele, vyhodnocovat historii událostí v objektu případně provádět obsluhu.	P	ks	1	625,00 Kč	625 Kč	21%	756 Kč
Podružný materiál	P	set	1	8 750,00 Kč	8 750 Kč	21%	10 588 Kč
Demontáž a přepojení stávajících prvků EZS	P	set	1	11 250,00 Kč	11 250 Kč	21%	13 613 Kč
Sestavení programu pro ústřednu	P	set	1	7 250,00 Kč	7 250 Kč	21%	8 773 Kč
Parametrizace systému	P	set	1	7 500,00 Kč	7 500 Kč	21%	9 075 Kč

Nastavení a oživení, zkušební provoz	P	set	1	5 000,00 Kč	5 000 Kč	21%	6 050 Kč
Výchozí revize, vypracování revizní zprávy	P	set	1	8 125,00 Kč	8 125 Kč	21%	9 831 Kč
Dokumentace skutečného provedení	P	set	1	5 750,00 Kč	5 750 Kč	21%	6 958 Kč
Doprava a přesun materiálu	V	set	20	200,00 Kč	4 000 Kč	21%	4 840 Kč

Celkem

Dveřní komunikátory

<i>materiál</i>							
Sympatický a inteligentní vrátný s kamerou provedení IP, 1x tlačítko, klávesnice a infopanel. Rámeček včetně stříšky.	M	ks	3	28 985,00 Kč	86 955 Kč	21%	105 216 Kč
Sympatický a inteligentní vrátný s kamerou provedení IP, 3x tlačítko. Rámeček včetně stříšky.	M	ks	4	26 963,20 Kč	107 853 Kč	21%	130 502 Kč
Instalační sloupek pro komunikátor na vjezdové bráně	M	ks	1	8 250,00 Kč	8 250 Kč	21%	9 983 Kč
Instalační materiál	M	set	7	2 000,00 Kč	14 000 Kč	21%	16 940 Kč
<i>instalace</i>							
Sympatický a inteligentní vrátný s kamerou provedení IP, 1x tlačítko, klávesnice a infopanel. Rámeček včetně stříšky.	P	ks	3	2 250,00 Kč	6 750 Kč	21%	8 168 Kč
Sympatický a inteligentní vrátný s kamerou provedení IP, 3x tlačítko. Rámeček včetně stříšky.	P	ks	4	2 250,00 Kč	9 000 Kč	21%	10 890 Kč
Demontáž stávajících komunikátorů, úprava podkladu	P	ks	7	1 000,00 Kč	7 000 Kč	21%	8 470 Kč
Instalační sloupek pro komunikátor na vjezdové bráně	P	ks	1	6 875,00 Kč	6 875 Kč	21%	8 319 Kč
Instalační materiál	P	set	7	1 250,00 Kč	8 750 Kč	21%	10 588 Kč
Doprava a přesun materiálu	V	set	3	200,00 Kč	600 Kč	21%	726 Kč

Celkem

Kamerový systém IP

Venkovní kompaktní kamera den/noc s mechanickým IR filtrem; rozlišením 2688x1520 při 30fps; IR přísvit 30 m; objektiv 2,8- 12 mm; 1/3" CMOS, 0,03 Lux při AGC ON, D-WDR; komprese H.264, M-JPEG; kompatibilní s ONVIF; duplexní audio; slot na micro SDHC kartu; 1/1 alarmový vstup/výstup; rozměry 77 x 167 mm; napájení 12 VDC nebo IEEE 802.3af Power over Ethernet.	M	ks	12	5 075,00 Kč	60 900 Kč	21%	73 689 Kč
Kabelový box pro venkovní kamery s vnitřním průchodem kabeláže v konzoli	M	ks	12	720,00 Kč	8 640 Kč	21%	10 454 Kč
SW (VMS) podporující lokální záznam z grabovacích karet i více než 100 výrobců a 3000 modelů IP kamer včetně ACTi, Axis, Arecont Vision, Basler, Sanyo, Sony, IQinVision, Hunt Electronic, LG, Vivotek, UDP a dalších. Pomocí video grabovacích karet lze s tímto softwarem vytvářet hybridní řešení v kombinaci IP a Analogových nebo HD-SDI kamer. Díky architektuře klient - server umožňuje vytvářet škálovatelná řešení a pohodlně pracovat s celým systémem bez ohledu na počet serverů a kamer. Funkcionalitu systému lze dále rozšířit o automatické rozpoznávání registračních značek nadstavbou Luxriot LPR, video analýzu a biometrické rozpoznání tváří. Samozřejmostí je i integrace do systému pro správu budov Gamanet C4. Díky vestavěnému rozhraní Luxriot Broadcast Server lze k živému zobrazení a záznamu přistupovat i z Webových prohlížečů a mobilních zařízení na platformě Microsoft Windows, Mac OS, Linux, Android, iOS, Windows Phone a Symbian 5th.	M	ks	1	26 371,30 Kč	26 371 Kč	21%	31 909 Kč

Instalační materiál(RJ 45,inst.krabice,ely,propojovací kabely,optické kabely)	M	ks	10	1 900,00 Kč	19 000 Kč	21%	22 990 Kč
<i>Instalace</i>							
Venkovní kompaktní kamera den/noc s mechanickým IR filtrem; rozlišením 2688x1520 při 30fps; IR přísvit 30 m; objektiv 2,8- 12 mm; 1/3" CMOS, 0,03 Lux při AGC ON, D-WDR; komprese H.264, M-JPEG; kompatibilní s ONVIF; duplexní audio; slot na micro SDHC kartu; 1/1 alarmový vstup/výstup; rozměry 77 x 167 mm; napájení 12 VDC nebo IEEE 802.3af Power over Ethernet.	P	ks	12	562,50 Kč	6 750 Kč	21%	8 168 Kč
Kabelový box pro venkovní kamery s vnitřním průchodem kabeláže v konzoli	P	ks	12	237,50 Kč	2 850 Kč	21%	3 449 Kč
SW (VMS) podporující lokální záznam z grabovacích karet i více než 100 výrobců a 3000 modelů IP kamer včetně ACTi, Axis, Arecont Vision, Basler, Sanyo, Sony, IQinVision, Hunt Electronic, LG, Vivotek, UDP a dalších. Pomocí video grabovacích karet lze s tímto softwarem vytvářet hybridní řešení v kombinaci IP a Analogových nebo HD-SDI kamem. Díky architektuře klient - server umožňuje vytvářet škálovatelná řešení a pohodlně pracovat s celým systémem bez ohledu na počet serverů a kamer. Funkcionalitu systému lze dále rozšířit o automatické rozpoznávání registračních značek nadstavbou Luxriot LPR, video analýzu a biometrické rozpoznání tváří. Samozřejmostí je i integrace do systému pro správu budov Gamanet C4. Díky vestavěnému rozhraní Luxriot Broadcast Server lze k živému zobrazení a záznamu přistupovat i z Webových prohlížečů a mobilních zařízení na platformě Microsoft Windows, Mac OS, Linux, Android, iOS, Windows Phone a Symbian 5th.	P	ks	1	11 250,00 Kč	11 250 Kč	21%	13 613 Kč
Instalační materiál(RJ 45,inst.krabice,ely,propojovací kabely,optické kabely)	P	ks	12	2 812,50 Kč	33 750 Kč	21%	40 838 Kč
Parametrizace systému	P	set	1	3 500,00 Kč	3 500 Kč	21%	4 235 Kč
Nastavení a oživení, zkušební provoz	P	set	1	3 000,00 Kč	3 000 Kč	21%	3 630 Kč
Výchozí revize, vypracování revizní zprávy	P	set	1	3 125,00 Kč	3 125 Kč	21%	3 781 Kč
Dokumentace skutečného provedení	P	set	1	2 500,00 Kč	2 500 Kč	21%	3 025 Kč
Doprava a přesun materiálu	V	set	20	200,00 Kč	4 000 Kč	21%	4 840 Kč

Celkem

Kontrola vjezdu

<i>materiál</i>							
LPRsoftwarová nadstavba je určena k automatickému rozpoznání a zpracování běžných evropských SPZ vetně formátu užívaného v České Republice. Program spolupracuje s Video Management Softwarem VMS. K svému provozu vyžaduje jednu klientskou licenci VMS - není vhodný k užití s verzí VMS - Basic (4 kamery / 1 klientská licence). Aplikace splňuje potřeby náročných zákazníků, kteří chtějí detekovat, rozpoznávat a zaznamenávat SPZ vozidel snímaných kamerovým systémem. LPR je vhodný k automatizovanému řízení přístupu vozidel i pro další aplikace. Umožňuje navázání na databáze MySQL nebo spouštění externích skriptů, kterým předává informace o detekci SPZ. K dispozici je softwarový můstek využívající I/O releové výstupy IP kamer, jehož prostřednictvím lze řídit např. závory u vjezdu do areálu.	M	ks	1	49 825,00 Kč	49 825 Kč	21%	60 288 Kč

KAMERA - IP technologie, Rozlišení 1920 x 1080, Protokoly ONVIF a PSIA, Kodeky: H.264 Motion JPEG, MPEG4, napájení 24V a PoE, 30 snímků za sekundu, Remote Back focus, možnost manuálního nastavení uzávěrky. Včetně objektivu	M	ks	1	26 986,30 Kč	26 986 Kč	21%	32 653 Kč
Instalace systému	P	set	1	15 000,00 Kč	15 000 Kč	21%	18 150 Kč
Oživení a nastavení systému	P	set	1	18 750,00 Kč	18 750 Kč	21%	22 688 Kč
Doprava	V	set	8	200,00 Kč	1 600 Kč	21%	1 936 Kč

Celkem

Kontrola vstupu

ACS - HW							
Centrální jednotka v boxu, LAN rozhraní	M	ks	1	19 824,00 Kč	19 824 Kč	21%	23 987 Kč
Čtečka MIFARE	M	ks	11	1 980,00 Kč	21 780 Kč	21%	26 354 Kč
Instalační rámeček - černý	M	ks	11	480,00 Kč	5 280 Kč	21%	6 389 Kč
Řídící elektronika pro čtečky MIFARE, box plastový	M	ks	11	4 980,00 Kč	54 780 Kč	21%	66 284 Kč
Zdroj napájecí zálohovaný 12V/5A, aku 7Ah	M	ks	3	3 000,00 Kč	9 000 Kč	21%	10 890 Kč
Otvírač nízkoodběrový 12VDC/230mA, krátká lišta	M	ks	11	1 188,00 Kč	13 068 Kč	21%	15 812 Kč
Kabeláže komunikační a napájecí	M	m	305	9,00 Kč	2 745 Kč	21%	3 321 Kč
Nosný a instalační materiál	M	set	1	7 800,00 Kč	7 800 Kč	21%	9 438 Kč
Instalace kabeláže a instalačního materiálu	P	set	1	9 000,00 Kč	9 000 Kč	21%	10 890 Kč
Instalace čteček	P	ks	11	780,00 Kč	8 580 Kč	21%	10 382 Kč
Instalace zámků	P	ks	11	1 440,00 Kč	15 840 Kč	21%	19 166 Kč
Konfigurace a oživení systému	P	hod	3	1 800,00 Kč	5 400 Kč	21%	6 534 Kč
Doprava	V	set	15	192,00 Kč	2 880 Kč	21%	3 485 Kč
SW							
SW základní přístupový systém pro max 100 uživatelů	Z	ks	1	4 920,00 Kč	4 920 Kč	21%	5 953 Kč
SW rozšíření licence o 100 řízených uživatelů (pro vyšší počty násobek)	Z	ks	4	984,00 Kč	3 936 Kč	21%	4 763 Kč
SW Rozšíření základní verze přístupového systému o funkce umožňující provoz v síťovém prostředí WIN	Z	ks	1	6 000,00 Kč	6 000 Kč	21%	7 260 Kč
sdílená síťová licence přístupového systému pro jedno PC	Z	ks	1	1 476,00 Kč	1 476 Kč	21%	1 786 Kč
Instalace a konfigurace SW + 1 hodina zaškolení obsluhy	P	set	1	4 560,00 Kč	4 560 Kč	21%	5 518 Kč
Snímač pro zadávání karet do systému, USB rozhraní	M	ks	1	4 200,00 Kč	4 200 Kč	21%	5 082 Kč
Identifikační médium							
ID přívěšek na klíče MIFARE	M	ks	200	72,00 Kč	14 400 Kč	21%	17 424 Kč
ID karta bílá (bez potisku) MIFARE	M	ks	0	32,40 Kč	0 Kč	21%	0 Kč

Celkem

Telefonní ústředna - viz TZ

zboží							
TÚ pro systém, do 19" stojanu, 2xS0/8xUP0E/4x(a/b)/LAN/WAN	Z	ks	1	21 054,00 Kč	21 054 Kč	21%	25 475 Kč
Síťová šňůra EURO pro tel.ústřednu	Z	ks	1	153,60 Kč	154 Kč	21%	186 Kč
Analogová karta	Z	ks	5	3 828,00 Kč	19 140 Kč	21%	23 159 Kč
Digitální karta	Z	ks	1	7 866,00 Kč	7 866 Kč	21%	9 518 Kč
Pomocný hlasový kanál	Z	ks	1	11 484,00 Kč	11 484 Kč	21%	13 896 Kč
tuto kartu je nutné dokoupit pro využívání IP telefonů, pouze 1ks na celý systém							
Základní licence V1	Z	ks	1	2 106,00 Kč	2 106 Kč	21%	2 548 Kč
Uživatelské licence pro analog	Z	ks	52	842,40 Kč	43 805 Kč	21%	53 004 Kč

Uživatelské licence pro IP	Z	ks	8	1 052,40 Kč	8 419 Kč	21%	10 187 Kč
Konfigurace ústředny je následující: 8 digitálních a 44 analogových poboček, 6x ISDN2, 52x licence TDM pro telefony, 14x licence IP (6x telefon, 8x vrátník)							
Instalace a konfigurace TU	P	set	1	14 400,00 Kč	14 400 Kč	21%	17 424 Kč
Doprava	V	set	10	200,00 Kč	2 000 Kč	21%	2 420 Kč
IP Telefony pro vrátníky							
IP videotelefon	Z	ks	6	5 784,00 Kč	34 704 Kč	21%	41 992 Kč

Celkem

Vjezdová závora, brána GSM

materiál dle TZ							
hybridní automatická závora 24V, průjezd 8m, integrovaná ŘJ, sada kapsa a vyvažovací pružina, odjišťovací klíč, L-spojka, základní deska pro ukotvení skříně závory, ráhno 8m (kulaté ráhno průměr 70/50mm, dělené, reflexní pruhy), optické čidlo, osvětlení ráhna, světelný kabel 11 m, klíčový spínač, přijímač pro dálk. ovladače (ovladače nejsou v ceně), dvoukanalový vyhodnocovač indukčních smyček, vidlicová podpěra ráhna,	M	ks	1	99 000,00 Kč	99 000 Kč	21%	119 790 Kč
přijímací modul GSM pro ovládání mobilními telefony (cca 100 čísel)	M	ks	1	10 890,00 Kč	10 890 Kč	21%	13 177 Kč
Instalace včetně betobnového základu, propojení s externím zařízením	P	set	1	23 100,00 Kč	23 100 Kč	21%	27 951 Kč
Doprava a přesun materiálu	V	set	5	200,00 Kč	1 000 Kč	21%	1 210 Kč

Celkem

Výkopové a pomocné stavební práce

tyto pomocné práce se skládají ze stavebních pomocných prací (začištění a úprava po demontovaných zařízeních) a výkopových prací týkající se vjezdu do areálu (nové kabelové)							
Stavební práce včetně materiálu	P	hod	60	300,00 Kč	18 000 Kč	21%	21 780 Kč
Výkopové práce, zához a hutnění včetně materiálu, výkop 120x50	P	m	8	720,00 Kč	5 760 Kč	21%	6 970 Kč
Řezání asfaltového povrchu	P	m	16	102,00 Kč	1 632 Kč	21%	1 975 Kč
Odstranění asfaltového povrchu	P	m3	5	1 440,00 Kč	7 200 Kč	21%	8 712 Kč
Oprava asfaltového povrchu	P	m3	5	1 800,00 Kč	9 000 Kč	21%	10 890 Kč
Ostatní práce	P	set	1	3 000,00 Kč	3 000 Kč	21%	3 630 Kč
Doprava a přesun materiálu	V	set	1	6 250,00 Kč	6 250 Kč	21%	7 563 Kč

Celkem

Servisní smlouva - profylaktické prohlídky

Servisní smlouva na 5 let, zaručující prodlouženou záruku na 36 měsíců, a systémovou a technickou pomoc minimálně na 60 měsíců							
Pohotovostní služba, nonstop servis 24 hod, vzdálená správa, doprava	P	měs	60	1 056,00 Kč	63 360 Kč	21%	76 666 Kč
Profylaktická kontrola systému EZS, 2x ročně, cena dopravy je již v ceně	P	set	10	3 840,00 Kč	38 400 Kč	21%	46 464 Kč
Profylaktická kontrola systému CCTV, 2x ročně, cena dopravy je již v ceně	P	set	10	2 640,00 Kč	26 400 Kč	21%	31 944 Kč
Profylaktická kontrola systémů ACS a komunikátorů, 2x ročně, cena dopravy je již v ceně	P	set	10	1 440,00 Kč	14 400 Kč	21%	17 424 Kč

Profylaktická kontrola vjezdové závory, 4x ročně, cena dopravy je již v ceně	P	set	20	1 440,00 Kč	28 800 Kč	21%	34 848 Kč
--	---	-----	----	-------------	-----------	-----	-----------

Celkem

Rekapitulace nabídky

Typ položky	Celková nabídková cena bez DPH	Částka DPH 21%	Celková nabídková cena včetně DPH
Celková nabídková cena	1 953 871 Kč	410 313 Kč	2 364 183 Kč

V Liberci dne 7.7.2017

RNDr. Pavel Reindl, jednatel společnosti oaza-net spol. s r. o.



oaza-net spol. s r.o.
Dr. M. Horákové 81/117
460 06 Liberec 6
IČ: 47282711 DIČ: C2472 2711
www.oaza-net.cz