

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a následujících, zákona č.89/2012 Sb., Občanský zákoník
v platném znění na stavební zakázku

I. Smluvní strany

I.1. **Objednatel:**

MĚSTO CHOTĚBOŘ

statutární zástupce: starosta města, Ing. Tomáš Škaryd

se sídlem: Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř

IČO: 00267538

DIČ: CZ00267538

dále jen **objednatel**

I.2. **Zhotovitel:**

KELCOM Havlíčkův Brod, s.r.o.

se sídlem: Žižkova 1058, 58001 Havlíčkův Brod

spisová značka: společnost vedená KS v Hradci Králové, oddíl C, vložka 4923

IČO: 498 12 700

DIČ: CZ49812

zastoupený: HBTS, s.r.o. jednatel společnosti, při výkonu funkce zastupuje Martin Sedlák

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

číslo účtu: 110992776/0300

telefon: 602355700

e-mail: msedlak@hbnet.cz

dále jen **zhotovitel**

- I.3. Při řízení stavební zakázky (realizaci díla), zejména projednávání a potvrzování technického řešení, projednávání a potvrzování změn díla, předkládání a projednávání dodatků na základě změn díla, potvrzování postupu prací, potvrzování soupisů provedených prací a zjišťovacích protokolů, potvrzování zápisů o předání a převzetí díla nebo jeho částí, jsou (kromě zástupců objednatele a zhotovitele uvedených v čl. I.1. a I.2. této smlouvy) zmocněni jednat:

za zhotovitele:

Martin Sedlák ve věcech smluvních (tel.:

Milouš Ryzler ve věcech technických (tel.

za objednatele:

Ing. Tomáš Škaryd – ve věcech smluvních (tel.:

Ing. Zdenka Pospíchalová – ve věcech technických (tel.:

II. Předmět plnění

II.1. Předmětem plnění podle této smlouvy je zhotovení stavebního díla (dále jen díla)

„MĚÚ Č.P. 69 – NOVÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM VČETNĚ KAMEROVÉHO SYSTÉMU“

v rozsahu podle zadávací dokumentace zakázky, kterou tvoří:

- projektová dokumentace „EZS a CCTV na městském úřadě v Chotěboři“ a výkazu výměr, zpracované společností Kelcom Havlíčkův Brod s.r.o., Žižkova 1962, 580 01 Havlíčkův Brod.
- zadávací podmínky veřejné zakázky.

II.2. Dílo bude provedeno podle objednatelům předané a zhotovitelem převzaté prováděcí projektové dokumentace. Projektovou dokumentaci obdrží zhotovitel v počtu 2 paré. V případě věcných rozdílností mezi prováděcí projektovou dokumentací a zadávací dokumentací zakázky podle čl. II.1. této smlouvy se bude postupovat způsobem dohodnutým pro řešení změn díla.

II.3. Dílo bude provedeno v kvalitě, která je určena k provedení díla převzatou projektovou dokumentací a v době podpisu této smlouvy platnými technickými normami – rozumí se ČSN.

II. 4. Objednatel se zavazuje takto provedené dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

III. Změny díla

III.1. Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoli změnám, doplňkům, nebo rozšíření předmětu plnění na základě požadavku investora, nebo tak vyplýne z podmínek při provádění díla, nebo z vad zadávací projektové dokumentace, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, včetně ocenění. Ocenění bude provedeno dle jednotkových cen, použitých pro návrh ceny díla, a pokud to není možné, tak podle zhotovitelem navrhovaných cen z příslušných katalogů ÚRS, a.s., Praha event. RTS a.s. Brno a tento soupis bude předložen objednateli, respektive stavebnímu dozoru k odsouhlasení.

IV. Doba plnění

IV.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v termínech:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| • zahájení stavebních prací: | po podpisu smlouvy o dílo |
| • dokončení stavebních prací: | 30.06.2020 |
| vyklizení staveniště: | do 30.06.2020 |

Dílo bude dokončeno jeho předáním a převzetím, o kterém se pořídí písemný protokol. Tento protokol, ve kterém objednatel výslovně prohlásí, že dílo přijímá, je součástí předání a převzetí díla.

Podmínkou pro zahájení stavebních prací je včasné předání podkladů specifikovaných v článku IV.2. této smlouvy o dílo.

Případné prodloužení termínu dokončení díla bude řešeno písemným dodatkem k této smlouvě.

IV.2. Objednatel předá zhotoviteli:

- staveniště: do 5dnů před zahájením stavby

IV.3. Lhůta výstavby se prodlužuje také o dobu nutného přerušení prací při působení vyšší moci a odstraňování následků jejího působení. Přerušení prací pro překážky na straně zhotovitele a přerušení prací pro působení vyšší moci se zaznamenávají do stavebního deníku.

IV.4. Jsou-li práce z důvodů překážek na straně objednatele (např. z důvodů podle čl. IV.3. této smlouvy) přerušeny na dobu delší než 3 měsíce, je zhotovitel oprávněn požadovat náhradu přerušením prací prokazatelně vzniklých nákladů a také přiměřenou úpravu smluvní ceny. Toto musí být řešeno písemným dodatkem k uzavřené smlouvě.

V. Cena díla

V.1. Za zhotovení díla v rozsahu podle čl. II.1. této smlouvy je dohodnuta smluvní cena dle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách ve výši:

Celková cena díla bez DPH	451.003,00 Kč
21% DPH	94.710,63 Kč
Celková cena díla včetně DPH	545.713,63 Kč

z DPH bude přepočtena v případě změny sazby podle platných předpisů.

V.2. Cena díla je deklarována jako cena nejvýše přípustná a lze ji měnit jen za podmínek uvedených v uzavřené smlouvě.

V.3. V případě, že některé práce a dodávky (položky), které jsou předmětem díla, nebudou realizovány (tzv. méněpráce), bude jejich cena z celkové ceny díla odpočtena ve výši, ve které je uvedena v příloženém položkovém rozpočtu.

V.4. Pokudliže dojde ke změně v rozsahu díla – tedy změn díla včetně případných změn stavby oproti projektové dokumentaci, musí být jejich rozsah a způsob provedení předem odsouhlasen technickým dozorem a zástupcem objednatele. Po ocenění objednaných prací zhotovitelem díla a po dosažení cenové dohody, v souladu se zákonem čis. 526/1990 Sb. o cenách, bude nová cena díla upravena dodatkem ke smlouvě o dílo. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu nabídky jsou pevné po celou dobu provádění stavebních prací.

V.5. Pro ocenění případných změn v rozsahu díla je stanoven tento závazný způsob oceňování – tam, kde nelze využít jednotkových cen z nabídky, budou pro stanovení těchto cen využívány ceny z příslušných katalogů ÚRS, a. s., Praha event. RTS a. s. Brno, a to v cenové úrovni platné v době podání nabídky.

VI. Fakturace a plnění

VI.1. Objednatel zaplatí dohodnutou cenu v článku V.1. na základě dílčích faktur vystavených zhotovitelem. Dílčí fakturu vystaví zhotovitel měsíčně. Právo vystavit dílčí fakturu vzniká podpisem zjišťovacího protokolu objednatelem, respektive jeho pověřeným zástupcem, na základě soupisu provedených prací (příloha zjišťovacího protokolu).

Splatnost dílčí faktury je 21 kalendářních dnů. Lhůta začíná běžet dnem doručení faktury na adresu objednatele.

- VI.2. Objednatel nebude poskytovat zálohy. Zhotovitel bude jednou měsíčně předkládat soupisy prací a dodávek provedených v uplynulém měsíci, odsouhlasených zástupcem objednatele, resp. jím pověřeným zástupcem pro věci technické – TDS.
- VI.3. Konečnou fakturu vystaví zhotovitel po dokončení prací. Právo vystavit konečnou fakturu vzniká podpisem závěrečného zjišťovacího protokolu, na základě soupisu skutečně provedených prací (příloha zjišťovacího protokolu) a zápisem o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků. Splatnost konečné faktury je 21 kalendářních dnů. Lhůta začíná běžet dnem doručení faktury na adresu objednatele.
- Objednatel vyžaduje vystavení každé faktury v počtu dvou originálů.
- VI.4. Důvodem pro oprávněné odmítnutí odsouhlasení množství a druhu provedených prací ze strany objednatele, a tedy i pro odmítnutí úhrady faktury – daňového dokladu je nejenom skutečnost, že fakturované práce nebyly provedeny, ale i skutečnost, že práce vykazují vady či nedodělků.
- VI.5. Objednatel může vrátit fakturu v případě, kdy faktura vykazuje formální nedostatky nebo nevzniklo právo na vystavení faktury na příslušnou částku.
- VI.6. Je-li objednatel v prodlení s placením splatné částky delším 60 kalendářních dnů, může zhotovitel odstoupit od smlouvy, avšak teprve poté, kdy na tuto možnost objednatele předem písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě.
- VI.7. Oprávněně vystavená faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. **Objednatel prohlašuje, že na tuto zakázku bude aplikován režim přenesené daňové povinnosti § 92a, 92e zákona o DPH na plátce, pro kterého bylo uskutečněno zdanitelné plnění.**
- VI.8. Oprávněně vystavená faktura musí mít v textu uveden název díla dle čl. II.1. této smlouvy.
- VI.9. Všechny faktury včetně příloh budou objednateli doručeny elektronicky na emailovou adresu **faktury@chotebor.cz**.

VII. Provádění díla

- VII.1. O podstatných záležitostech v průběhu provádění díla vede zhotovitel stavební deník s denními záznamy o postupu prováděných prací a o počasí. Stavební deník musí být přístupný osobám pověřeným objednatelem kontrolou prováděných prací, osobám pověřeným projektantem k provádění autorského dozoru, dalším osobám oprávněným k nahlížení nebo zápisu do deníku ze smlouvy, a to po celou dobu provádění díla.
- VII.2. Kromě zápisů podle VII.1. se do stavebního deníku zapisují také zápisy z předání staveniště, zápisy o zahájení prací, zápisy o zdržení prací, zápisy o případných technických změnách řešení, záměnách materiálů, zápisy o kontrolách apod.
- VII.3. Deník vede zhotovitel se dvěma oddělitelnými průpisy, jedním určeným pro osobu pověřenou objednatelem kontrolou provádění díla, druhým určeným pro zhotovitele za účelem archivace, na dobu nejméně pěti let od vydání kolaudačního souhlasu. Originál deníku předá zhotovitel objednateli spolu s dokumentací skutečného provedení stavby.
- VII.4. Obě smluvní strany prohlašují, že údaje zapsané v deníku jsou rozhodující pro posouzení okolností, jichž se zápis týká. Smluvní strany se k jednotlivým zápisům ve stavebním

deníku vyjadřují ve lhůtě do 3 dnů od provedení zápisů druhou stranou. Nevyjádří-li se v této lhůtě, má se za to, že s obsahem zápisu souhlasí.

- VII.5. K projednání podstatných skutečností plnění této smlouvy, celkového postupu stavby a postupu stavebních prací, dále také k projednání pro splnění zakázky potřebné spolupráce mezi zhotovitelem a objednatelem, se uskuteční pravidelné kontrolní dny. Kontrolní dny se uskuteční v termínech dohodnutých mezi objednatelem a zhotovitelem, zpravidla týdně.
- VII.6. Vytýčení veškerých inženýrských sítí, jejich zabezpečení po dobu realizace a jejich zpětné předání správcům sítí zápisem ve stavebním deníku nebo jinou formou zajišťuje zhotovitel.
- VII.7. Vytýčení stavby dle souřadnic JTSK zajistí na své náklady zhotovitel.

VIII. Dodání díla a převímka

- VIII.1. Dílo je dokončeno protokolárním předáním díla zhotovitelem a převzetím díla objednatelem. Převímka se uskuteční na písemnou výzvu zhotovitele učiněnou 5 kalendářních dnů před zahájením převímky. O průběhu a výsledku převímky se pořídí zápis, který podepíší zástupci objednatele a zhotovitele. Tento zápis je součástí předání a převzetí díla.
- VIII.2. Dílo s drobnými vadami a nedodělky nebránícími užívání díla se pro účely splnění závazků považuje za dílo provedené řádně a drobné vady a nedodělky (které nebrání užívání díla) nejsou důvodem k nepřevzetí díla objednatelem.
- VIII.3. Při převímce předá zhotovitel atesty materiálů a výrobků, protokoly o zkouškách, revizní zprávy a ostatní dokumenty potřebné k vydání kolaudačního souhlasu, uvedené pod bodem II.2. této smlouvy.
- VIII.4. Při převímce předloží zhotovitel zjišťovací protokol včetně soupisu provedených prací.

IX. Záruka a záruční podmínky

- IX.1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v trvání:
- 36 měsíců
 - Záruka počíná běžet dnem předání a převzetí díla.
- Po dobu záruční doby zhotovitel garantuje, že dílo bude mít předepsané vlastnosti, avšak za podmínky, že objednatel bude dílo užívat v souladu s platnými technickými normami a předpisy.
- IX.2. U materiálů a výrobků doplněných záručním listem výrobce platí tato záruční doba.
- IX.3. Zjištěné vady odstraňuje zhotovitel bezodkladně, vlastním nákladem a tak, aby dílo udržel v dobrém provozuschopném stavu. V případě prodloužení zhotovitele s odstraněním vad, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vad na náklad zhotovitele.
- IX.4. Oznámení vad musí být zasláno zhotoviteli písemně, doporučeným dopisem nebo faxem následně potvrzeným doporučeným dopisem bez zbytečného odkladu po jejich zajištění. V oznámení vad musí být vada popsána. Pro určení dne oznámení vad zhotoviteli platí datum odeslání faxové zprávy, jejíž přijetí musí být potvrzeno zhotovitelem.
- IX.5. O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany. Protokol vystaví zhotovitel a musí v něm být uvedeno:
- jméno zástupců smluvních stran
 - číslo smlouvy o dílo

- datum uplatnění a číslo jednacích reklamace
 - popis a rozsah vady a způsob jejího odstranění
 - datum zahájení a odstranění vady
 - celková doba trvání vady od zjištění do odstranění
 - vyjádření, zda vada bránila řádnému užívání díla.
- IX.6. Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele na náhradu škody od zhotovitele, která byla objednateli způsobena vadným plněním zhotovitele.
- IX.7. O odevzdání nového plnění v rámci odstranění vady a o odpovědnosti za vady tohoto plnění platí ustanovení této smlouvy, týkající se místa a způsobu plnění a uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
- IX.8. Zhotovitel na žádost objednatele odstraní reklamovanou závadu i v případě, že jím nebude uznána s tím, že prokáže-li reklamaci za neoprávněnou, uhradí objednatel náklady spojené s odstraněním vady včetně nákladů zhotovitele na prokázání neoprávněnosti reklamace.
- IX.9. S odstraněním reklamovaných vad bude započato okamžitě po zjištění závady a oznámení zhotoviteli, nejpozději do **5. kalendářního dne**, v případě havárie do **24 hodin**, nedohodnou-li se obě smluvní strany jinak.
- IX.10. Zhotovitel se zavazuje, že bude průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření a testy k prokázání kvalitativních parametrů prováděného díla.
- IX.11 V případě prodlení zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad je objednatel oprávněn odstranění těchto vad zajistit prostřednictvím třetí osoby. V takovém případě má objednatel vůči zhotoviteli nárok na úhradu takto vynaložených nákladů.

X. Odpovědnost za škodu

- X.1. Nebezpečí škody na realizovaném díle nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí díla.
- X.2. Zhotovitel po celou dobu plnění veřejné zakázky bude mít sjednáno pojištění proti škodám způsobeným třetími osobami jeho činností, včetně škod způsobených jeho pracovníky.
- X.3. Zhotovitel předloží při podpisu smlouvy o dílo příslušnou pojistnou smlouvu dle bodu X.2.
- X.4. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů a zavazuje se nezpůsobit únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.
- X.5. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli nebo třetími osobami v plné výši škodu, která vznikla při realizaci díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.
- X.6. Všechny plochy, dotčené výstavbou a eventuální škody způsobené v souvislosti s výstavbou, budou po skončení prací zhotovitelem na vlastní náklady odstraněny a dotčené plochy uvedeny do původního nebo projektovaného stavu.

XI. Smluvní pokuty

- XI.1. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení zhotovitele s termínem dokončení díla ve výši **0,20%** z ceny díla bez DPH za každý den prodlení.
- XI.2. Smluvní strany se dohodly, že objednatel zaplatí zhotoviteli smluvní pokutu za prodlení s termínem splatnosti faktur ve výši **0,20 %** z dlužné částky za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta v sobě obsahuje i úrok z prodlení, který nebude (nastane-li prodlení) zvlášť účtován.
- XI.3. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za nedodržení konečného termínu odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu o převzetí a předání díla ve výši **2.000,00 Kč** za každý den prodlení a vadu.
- XI.4. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za nedodržení termínu nástupu k odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě ve výši **2.000,00 Kč** za každý den prodlení a vadu.
- XI.5. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za nedodržení termínu vyklizení staveniště ve výši **10.000,00 Kč** za každý den prodlení.
- Smluvní pokuty jsou splatné do 14kalendářních dnů od vyúčtování.
- XI.6. Smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody.

XII. Odstoupení od smlouvy

- XII.1. Zhotovitel i objednatel mohou odstoupit od smlouvy, pokud postupují dle příslušných ustanovení občanského zákoníku (z důvodu hrubého neplnění smluvních závazků druhou stranou).
- XII.2. Objednatel může odstoupit od smlouvy (z důvodu hrubého neplnění smluvních závazků zhotovitelem) především pokud:
- zhotovitel provádí dílo v prokazatelně nízké kvalitě
 - zhotovitel používá při zhotovení díla materiály prokazatelně nízké kvality
 - zhotovitel je v podstatném prodlení se zhotovením díla ve smluvních termínech, za podstatné prodlení se považuje doba delší, než 30 kalendářních dnů, avšak teprve poté, kdy na hrubé neplnění smluvních závazků zhotovitele předem písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě
 - zhotovitel je v prodlení se zahájením stavebních prací více jak 15 dnů. V takovém případě před odstoupením od smlouvy není objednatel povinen na porušení smlouvy a právo od smlouvy odstoupit upozorňovat, ani poskytovat dodatečnou lhůtu ke splnění této povinnosti.
- XII.3. Zhotovitel může odstoupit od smlouvy (z důvodu hrubého neplnění smluvních závazků objednatelem) především pokud:
- objednatel je v prodlení s placením podle této smlouvy delším, než 60 dnů, avšak teprve poté, kdy na hrubé neplnění smluvních závazků objednatele předem písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě.
- XII.4. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy, s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy a nároku na sjednané smluvní pokuty.
- XII.5. V případě odstoupení od smlouvy je objednatel povinen uhradit zhotoviteli také hodnotu dosud provedených a nevyfakturovaných prací.
- XII.6. Odstoupení od smlouvy je podmíněno písemným vyzněním druhé strany.

XIII. Závěrečná ustanovení

- XIII.1. Otázky výslovně touto smlouvou neupravené se řídí českým právním řádem, zejména ustanoveními Občanského zákoníku. K řešení případných sporů je příslušný Okresní soud v Havlíčkově Brodě.
- XIII.2. Nedílnou součástí a přílohou této smlouvy jsou rozpočty zakázky.
- XIII.3. Veškeré změny a doplnění této smlouvy je možno provádět pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- XIII.4. Tato smlouva je platná i pro případné právní nástupce smluvních stran.
- XIII.5. Tato smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel obdrží jedno vyhotovení.
- XIII.6. Účastníci prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Smlouvu si přečetli, souhlasí bez výhrad s jejím obsahem a na důkaz toho připojují své podpisy.
- XIII.7. Zhotovitel si musí být vědom, že je ve smyslu zákona 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel se ve spolupráci s objednatelem zaváže poskytnout kontrolním orgánům jakékoliv dokumenty vztahující se k realizaci projektu, podat informace a umožnit vstup do svého sídla a jakýchkoliv dalších prostor a na pozemky související s projektem nebo jeho realizací. Zhotovitel se zavazuje poskytnout na výzvu své daňové účetnictví nebo daňovou evidenci k nahlédnutí v rozsahu, který souvisí s projektem. Zhotovitel se dále zavazuje provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě opatření k odstranění kontrolních zjištění a informovat o nich příslušný kontrolní orgán objednatele.
- XIII.8. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění z této smlouvy je plněním ve vztahu k veřejnoprávní korporaci a veřejným prostředkům a vztahuje se na ni zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Prohlašují, že skutečnosti a údaje uvedené ve smlouvě nejsou obchodním tajemstvím a podpisem této smlouvy si jsou vědomi zákonné povinnosti uveřejnění smlouvy a metadat smlouvy (včetně zveřejnění osobních údajů v rozsahu identifikace osob) v Registru smluv zřízeném podle zákona o registru smluv. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- XIII.9 Smluvní strany berou na vědomí že, získané osobní údaje jsou zpracovávány v nezbytném rozsahu a po nezbytnou dobu v rámci plnění právních povinností a smluvních povinností vzniklých uzavřením smlouvy v souladu s obecným nařízením EU 2016/679 a platnými právními předpisy na ochranu osobních údajů.

Tato smlouva o dílo byla schválena usnesením č. 988 RM, 25.03.2020.

Příloha č. 1 – Položkový rozpočet

V Chotěboři 27-03-2020

V Havlíčkově Brodě 2020

Za objednatele:
Ing. Tomáš Škaryd
starosta města



Za zhotovitel:
Martin Seifert
zastupuje funkci jednatele.

Elektrické zabezpečovací signalizace

Popis	Ks	Ceník/ks	Celkem
soustava ústředny			
Ústředna s komunikátorem a zdrojem bez klávesnice. Celkem 264 zón, 10 podsystémů, sířevový releový výstup 1A, 8x PGM 400mA na desce, max. počet výstupů + 64, lze doplnit o bezdrátovou náběžku, telefonní komunikátor (Contact ID, SIA), možnost doplnění GSM/3G/GPRS komunikátorem, ETHERNET rozhraním	1	11320	11320
Drátový koncentrátor v plastovém krytu - 8 vstupních zón, 4 PGM tranzistorové výstupy max. 400mA, tamper,	9	1	9
Bezdrátový přijímač (868MHz) v plastovém krytu pro obousměrnou komunikaci s bezdrátovými prvky	3	2604	7812
Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor. Modul slouží pro monitoring, správu uživatelů a konfiguraci ústředny v prostředí sítě LAN a WAN s protokolem TCP/IP. Díky vlastnostem tohoto modulu lze kdykoliv získat přístup k ústředně a provést požadovanou operaci.	1	1	1
Posilovací systémový zdroj + koncentrátor A158 v kovovém krytu, AUX max. 1,5A, dobíjecí proud do Aku max. 1,4A, místo pro Aku 12V/17Ah, 8 vstupních zón, 4 PGM tranzistorové výstupy max. 400mA, rozměry 352 x 440 x 88mm.	1	1	1
Akumulátor 12V / 17Ah, nabíjecí proud max. 4,3A, 2-letá záruka, životnost 5let.	2	750	1500
klávesnice, čtečky			
LCD klávesnice programovací a ovládací s dvouřádkovým displejem (32 znaků)	5	1817	9085
Sběrníkové signalizační tablo 32LED	3	1376	4128
Signalizace stavu bloku	2	150	300
Sběrníkový řídicí modul pro dvě čtečky se zdrojem a koncentrátorem, podporovaný formát EM 125kHz, 2x relé pro elektrické zámky, 2x dveřní kontakt, 2x tlačítko, Tamper, AUX1 max. 0,75A, AUX2 max. 0,75A, dobíjecí proud do Aku max. 1,4A, místo pro Aku 12V/17Ah, 8 vstupních zón, 4 PGM tranzistorové výstupy max. 400mA	1	934	934
Sběrníkový řídicí modul v krytu pro připojení dvou bezkontaktních čteček s formátem EM 125kHz, 2x zdvojené Relé (max. 2A), 2x dveřní kontakt, 2x odchodové tlačítko, 2x armovací tlačítko	4	657	2628
Venkovní / vnitřní čtečka kerol EM 125kHz, šetřící dosah cca 6cm, Wiegand 26bit, napájení 10,5 - 13,5Vss, odběr max. 60mA, IP53, -20 až 60°C.	5	1594	7970
odchodové tlačítko	2	765	1530
Spínaný stejnosměrný zdroj s možností připojení záložního Aku max. 17Ah, 230Vst / 13,8Vss / max.3A, AUX 2,6A, dobíjení Aku 0,5A, vývody pro 12V akumulátor, regulace dobíjecího proudu (trimr), odolný proti přetížení a zkratu,	3	1442	4326
Akumulátor 12V / 7Ah, nabíjecí proud max. 4,3A, 2-letá záruka, životnost 5let.	3	425	1275
Elektrický ovlárač PROFÍ reverzní. Pod napětím blokováno, bez napětí průchozí. Napájení 12Vss / 170mA, nastavitelná západka.	1	1650	1650
detekční prvky			
Infrapasivní PIR detektor, dosah 15x18m, víceúrovňové zpracování signálu MLP, výměnné čočky (L2 - čočka závora 24x3,2m, L3 - čočka stěna 15x1,3m, L4 - čočka zvířata 15,2x18,3), odolný proti VF rušení, odnímatelný kloubový držák, odběr 20mA, 0 až +50°C	49	567	27783
Infrapasivní PIR detektor, 3 kategorie, anti masking, dosah 15x18m, víceúrovňové zpracování signálu MLP, odolný proti VF rušení, odběr 20mA, 0 až +50°C	2	1250	2500
magnetický kontakt, 4 vodiče	3	337	1011
modul monitoringu stavu TOTAL STOP	1	393	393
Digitální duální akustický detektor tříšťného skla, dosah 3-10m podle typu skla, nastavení úrovně citlivosti, detekce rozbití všech typů skel, detekce řezání diamantem, odběr 15mA, -20 až +50°C	3	764	2292
Opticko-kouřový požární detektor bez patice certifikátem EN 54-7, detekční plocha 7,5m, montážní výška max. 11m, napájení 8 - 30Vss, odběr 0,075 / 80mA (klid/poplach), IP43, -30 až +70°C.	8	800	6400
Samoresetovací patice s releovým výstupem NO / NC pro detektory řady ECO 1000. Napájení 9,5 - 15Vss, odběr klidový / 0,001mA / max. 4,5mA. Rozměry průměr 102,5mm, výška 33mm.	8	86	688
Bezdrátová PANIC a ovládací klíčenka s obousměrnou komunikací, 4 tlačítka, 2 kanály, optická signalizace	22	497	10934
signalizační poplachové prvky			
Venkovní zálohovaná sítěra s blikáčem s dvojitým krytím, 102dB/3m, vnitřní kovový kryt + vnější polycarbonátový kryt - krémové šedý; volba tónu, různé způsoby aktivace, ochrana proti úpinému vybití AKU, místo pro Aku 12V/2,3Ah, krytí IP34, napájení 13,85Vss, odběr max. 1,4A při alarmu; pracovní teplota -25 až 55 C, rozměry 208x252x98mm, homologace pro stupeň 3 - střední a vyšší rizika	1	1952	1952
Vnitřní plastová sítěra bez optické signalizace, 3 tóny, tamper, 12V/85mA, 120dB/1m, pracovní teplota +5°C až +45°C, rozměry 86x132x38mm.	4	502	2008
Miniaturní univerzální releový modul, napájení 8-16Vss, 1x přepínač kontakt (NC/NO) s max zatížením 4A, ovládací napětí 0 až 0,4 Vss, ovládací proud 0,4 mA, rozměry 24 x 16 x 15 mm (š x v x h).	8	250	2000
vody			
stěnný - lanko 8 x 0,22mm ² , každý vodič barevně odlišen, průřez lanka 0,22mm ² , 100m.	650	8	5200

kompletní počet prvků a příslušenství dle použitého systému PTZS a technologických možností příslušenství

dveře hlavní vstup, monitoring TOTAL STOP

Kabel stíněný - lanko 2 x 0,5mm ² + 6 x 0,22mm ² , každý vodič barevně odlišen, průřez 0,22mm ² + 2 zesílené vodiče pro napájení 0,5mm ² , balení 100m.	1650	6	9900
instalační lišta, trubka pro uložení kabelu, včetně pomocného materiálu	400	15	6000
drobný a pomocný instalační materiál	1	1500	1500

montáž, dodávka			
pokládka vodiče do připravených tras, položení a vyvázání do roštů, žlabů, zatažení do trubek, položení do drážky, včetně pomocného materiálu a prací	2300	15	34500
zhotovení rozvodné trasy - trubka, lišta, drážka	400	15	6000
montáž, osazení koncových prvků a technologií, včetně pomocných prací a materiálu	1	65000	65000
oživení, zprovoznění technologie	1	12500	12500
základní a uživatelské nastavení a naprogramování systému, včetně nastavení přenosu na PCO a koordinace s poskytovatelem služeb PCO	1	5600	5600
vypracování revizní zprávy	1	4500	4500
technologie		112430	
rozvody		22600	
montáž, dodávka		128100	
	celkem bez DPH		263130

Kamerový systém

Popis	Ks	Ceník/ks	Celkem
venkovní IP bullet kamera, která nabízí funkce jako WDR 120dB, objektiv se zaberem 114°, základní VA (překročení čáry, vstup do oblastí), záznam na microSD kartu aj. Kamera podporuje H.264 a také velmi výkonný kodek H.265(+), který výrazně redukuje datový tok. Napájení PoE (802.3af) nebo 12VDC. Provedení kamery IP67	1	3 869,00	3869
IP mini kamera nové série Easy Link+, která nabízí funkce jako digitální zoom, objektiv se záběrem 103° a vedle H.264(+), také velmi výkonný kodek H.265(+), který výrazně redukuje datový tok. Napájení PoE (802.3af) nebo 12VDC. Provedení kamery IP67	7	2 544,00	17808
SIřový videorekordér (NVR) pro záznam 32 IP kamer. Záznamová kapacita až 256Mbps s podporou kamer s rozlišením až 8MP a kodekem H264(+) a H.265(+). Rekordér disponuje VGA a HDMI s podporou 4K. Do rekordéru lze nainstalovat 4x HDD (max. 4x8TB). Podpora kamer i jiných výrobců na platformě ONVIF. Podpora videoanalytických	1	11 581,00	11581
HDD 6T navržen speciálně pro kamerové systémy (DVR, HVR a NVR) a jejich provoz 24/7	2	2 798,00	5596
patch panel 24 port	2	1 245,00	2490
Unmanaged 18 portový PoE switch s porty 2x Gigabit Combo, 16x 10/100 Base-T (PoE). Switch je vhodný pro kamerové a jiné systémy s potřebou PoE až PoE+ napájení (IEEE 802.3at a IEEE 802.3af). Celkový výkonový budget je 230W s maximem 30W na jednom portu. Podpora přenosu až na vzdálenost 250m (snížení rychlosti na 10 Mbps)	1	2 332,00	2332
Unmanaged 9 portový PoE switch s porty 1x 10/100 Base-T / 8x 10/100 Base-T (PoE). Switch je vhodný pro kamerové a jiné systémy s potřebou PoE až PoE+ napájení (IEEE 802.3at a IEEE 802.3af). Celkový výkonový budget je 123W s maximem 30W na jednom portu. Podpora přenosu až na vzdálenost 250m (snížení rychlosti na 10 Mbps)	1	5 169,00	5169
PC stanice Intel - Core i3 / 130U (2C/4T 2. / 0,9MHz) / 4GB DDR4 RAM / 128 GB SSD / Intel HD Graphics 620 / paměť grafické karty sdílená s RAMGB / Bluetooth, LAN, WLAN / grafické rozhraní DisplayPort, HDMI / 10/100/1000 (Gigabit) / 65W / Windows 10 Pro / Černá	1	9 723,00	9723
monitor Úhlopříčka 28" / Rozlišení 3840 x 2160 (4K UHD) / Poměr stran 16:9 / Nedotykový / TN LED / Matný / LED / Odezva 1 ms / Obnovovací frekvence 60 Hz / Jas 370 cd/m ² / Rozhraní Sluchátkový výstup, USB / DisplayPort, HDMI, mini DisplayPort / držák monitoru kloubový	1	7 075,00	7075
	1	1 110,00	1110
			66763
montážní materiál			
UTP vodič cat.6	2520	7,00	17640
RJ konektor	50	7,00	350
montážní lišta / trubka	450	15,00	6750
převodník UTP BNC	0		0
montážní krabice pod kameru	8	610,00	4880
pomocný montážní materiál	1	500,00	500
			30120
montáž			
pokládka kabelů	2450	15,00	36750
pokládka rozvodných tras	450	15,00	6750
montáž technologie	1	32 500,00	32500
oživení, nastavení	1	11 500,00	11500
revize	1	3 500,00	3500
			91000
technologie		66753	
rozvody		30120	
montáž, dodávka		91000	
	celkem bez DPH		187873

Celkem za dílo
technologie
rozvodny
montáž, dodávka

celkem bez DPH

179
52
215
45

15. 10. 2018
100 000 000
100 000 000