



SMLOUVA O DÍLO

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany

1 .

i-Control s.r.o.

sídlo: Voctářova 2449/5, 180 00 Praha 8

zastoupená: Janem Havlem, jednatelem

IČ: 25060767, DIČ: CZ25060767

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C,

vložka 46237

(dále jen „**zhotovitel**“) na straně jedné

a

2 .

Městská část Praha - Kunratice

sídlo: K Libuši 7, 148 00 Praha 4

zastoupená Ing. Lenkou Alinčovou, starostkou

IČ: 00231134, DIČ: CZ0023113

Bankovní spojení: ČS č.ú.: 2000690389

ident. ekonomického subjektu: ČSÚ č.j. 157/04-3120 z 15.3.2004

(dále jen „**objednatel**“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tuto smlouvu o dílo (dále jen „**smlouva**“):

I.

Prohlášení smluvních stran

1. Statutární orgány (příp. další osoby oprávněné k podpisu smlouvy) uvedené v záhlaví smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny v souladu s obecně závaznými právními předpisy a vnitřními předpisy příslušné smluvní strany podepsat bez dalšího tuto smlouvu.
2. Zhotovitel prohlašuje, že má všechna podnikatelská oprávnění potřebná k provedení díla dle smlouvy a že i v dalším je oprávněn provést dílo dle smlouvy.

II.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo:

Dodávka a montáž kamerového systému do budovy Základní školy v Kunraticích na adrese Předškolní 420/5, 148 00 Praha 4 v rámci akce „ZŠ Kunratice –CCTV a SK v přístavbě šaten“, a to vše dle cenové nabídky zhotovitele ze dne 24. 9. 2015 doručené objednateli dne 29. 9. 2015 pod č.j. MC P-KU 02459/2015, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, a dle projektové

dokumentace „Přístavba a nástavba objektu základní školy č.p. 420, Praha – Kunratice“, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy (dále jen „dílo“).

Místem plnění je budova Základní školy v Kunraticích na adrese Předškolní 420/3 148 00 Praha 4.

2. Předmětem díla je kompletní dodávka a montáž kamerového systému (CCTV) vč. 2x datové zásuvky dle cenové nabídky zhotovitele ze dne 24. 9. 2015 doručené objednateli dne 29. 9. 2015 pod č.j. MC P-KU 02459/2015 (dále jen „cenová nabídka“), která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, a dle projektové dokumentace „Přístavba a nástavba objektu základní školy č.p. 420, Praha 4 – Kunratice“ (dále jen „projektová dokumentace“), která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje zabezpečit na svůj náklad a na své nebezpečí všechna související plnění a práce potřebné k včasnému a řádnému provedení díla (obstará vše, co je k provedení díla potřeba).
4. Práce nad rozsah díla dle této smlouvy (vícepráce), budou realizovány, jen pokud o ně bylo po vzájemné dohodě smluvních stran písemným dodatkem ke smlouvě dílo rozšířeno.

III.

Podklady pro provedení díla

1. Podkladem pro provedení díla je cenová nabídka a projektová dokumentace.

IV.

Doba plnění

1. Zhotovitel provede a předá dílo bez vad a nedodělků do **30. listopadu 2015**.
2. Zhotovitel není v prodlení s plněním této smlouvy a neodpovídá za škody tímto způsobené, pokud neplnění smluvních povinností je způsobeno vyšší mocí ve smyslu čl. XI této smlouvy.
3. Pokud zhotovitel během plnění zjistí okolnosti, které brání včasnému předání díla, musí bez zbytečného odkladu písemně uvědomit objednatele o předpokládaném zpoždění, jeho pravděpodobném trvání a příčině.

V.

Cena za dílo

1. Strany se dohodly, že cena za dílo činí:

a) celková smluvní cena činí bez DPH	209.853,00 Kč
slovy: Dvěstědevěttisíc osm set padesát tři korun českých	
b) k této ceně bude připočtena DPH ve výši 21%	44.069,13 Kč
c) celková smluvní cena činí včetně DPH	253.922,13 Kč
2. Zhotovitel jako plátce DPH připočítává k ceně za dílo daň z přidané hodnoty ve výši 21%. Pokud dojde ke změně sazby DPH v době uskutečnění zdanitelného plnění, je zhotovitel oprávněn účtovat DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění. V případě takové

změny DPH není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě, postačuje písemné oznámení zhotovitele o takové změně.

3. Cena za dílo dohodnutá v čl. V odst. 1 smlouvy ve vazbě na cenovou nabídku je cenou úplnou a konečnou. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla.
4. Zvýšení dohodnuté ceny za dílo (s výjimkou dle čl. V odst. 2) je možné pouze na základě písemného dodatku ke smlouvě podepsaného zástupci obou smluvních stran.
5. Pro výpočet ceny prací provedených nad rámec původního předmětu smlouvy na základě dodatku ke smlouvě se použijí jednotkové ceny dle cenové nabídky zhotovitele.

VI.

Platební podmínky

1. Cena za dílo bude hrazena na základě faktur vystavených zhotovitelem, který je oprávněn fakturovat cenu za dílo až úplným dokončením díla po podpisu předávacího protokolu dle čl. XIII smlouvy. Podkladem pro vystavení faktur bude soupis provedených prací písemně odsouhlasený objednatelem.
2. Faktura bude vždy obsahovat číslo faktury, název díla nebo jeho části, datum předání provedených prací objednateli, název, sídlo a IČ objednatele, název, sídlo a DIČ zhotovitele, den odeslání faktury, označení peněžního ústavu a účtu, na který má být placeno, vyznačení dne splatnosti, fakturovanou částku s DPH a bez DPH. Přílohou faktur bude vždy soupis provedených prací odsouhlasený objednatelem.
3. Splatnost všech faktur je 30 dní od jejich doručení objednateli.
4. Jestliže faktura nebude obsahovat dohodnuté náležitosti (případně bude obsahovat chybné údaje) nebo nebude přiložen soupis provedených prací, je objednatel oprávněn takovou fakturu doporučeně či osobně (prostřednictvím zaměstnance objednatele) vrátit zhotoviteli. Faktury musí být vráceny do data jejich splatnosti. Po tomto vrácení je zhotovitel povinen vystavit novou fakturu se správnými náležitostmi. Do doby, než je vystavena nová faktura s novou lhůtou splatnosti, není objednatel v prodlení s placením příslušné faktury. Splatnost nově vystavené faktury je rovněž 30 dní od jejího doručení objednateli.
5. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH), je povinen neprodleně o tomto informovat objednatele.
6. Bude-li zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec ve smyslu § 106a zákona o DPH, je objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto část bude ponížena cena díla a zhotovitel obdrží pouze cenu díla (části díla) bez DPH.
7. Dojde-li po uzavření smlouvy ke změně účtu zhotovitele, který je zveřejněn na stránkách České daňové správy, je zhotovitel povinen o tom neprodleně informovat objednatele.

VII.

Místo plnění

1. O předání místa plnění bude sepsán zápis podepsaný zástupci obou smluvních stran.
2. Vyklizení místa plnění bude provedeno zhotovitelem do předání díla.
3. Zhotovitel je povinen udržovat v místě plnění pořádek a čistotu. Je povinen neprodleně odstraňovat nečistoty a odpady vzniklé při provádění díla, a to v souladu s právními předpisy. Zařízení místa plnění a deponie materiálu je zhotovitel povinen vybudovat tak, aby nevznikly žádné škody.
4. Zhotovitel se zavazuje zajistit po celou dobu provádění díla ochranu místa plnění.
5. Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho zaměstnanci, pověřené osoby i třetí osoby dodržovali v místě plnění obecně závazné právní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví a na majetku. Zhotovitel odpovídá za jakékoli škody vzniklé na zdraví či na majetku v příčinné souvislosti s prováděním díla, popř. vzniklé důsledku nesplnění povinnosti podle předchozí věty.

VIII.

Práva a povinnosti stran při provádění díla

1. Zhotovitel postupuje při provádění díla samostatně při respektování zejména:
 - předpisů, technických norem, vzorových listů, technologií, výrobních předpisů (receptur) a jiných závazných pokynů,
 - požadavků stanovených k tomu oprávněnými orgány,
 - ostatních závazných norem a obecně závazných právních předpisů,
 - dle příkazů objednatele (ustanovení § 2594 tím není dotčeno).
2. Za škody odpovídá zhotovitel podle obecně závazných právních předpisů.
3. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla, a to kdykoliv po celou dobu provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel ani v přiměřené době, může objednatel odstoupit od smlouvy, vedl-li by postup zhotovitele nepochybně k podstatnému porušení smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k prověření prací, které budou dalším pracovním postupem zakryty nebo se stanou nepřístupnými, a to telefonicky a zápisem v montážním deníku. Písemná výzva musí být zapsána do montážního deníku nejméně 3 pracovní dny předem.
5. Jestliže se objednatel, přestože byl vyzván v souladu s čl. VIII odst. 3 smlouvy, na kontrolu nedostaví, může zhotovitel v pracích pokračovat. Objednatel má právo požadovat dodatečné odkrytí a zhotovitel je povinen dodatečné odkrytí provést. Náklady na toto odkrytí nese objednatel, ale pouze tehdy, pokud se při kontrole zjistí, že práce byly provedeny bez závad.
6. V průběhu provádění díla budou konány kontrolní dny, a to minimálně jednou za 14 dní. Kontrolní den svolává objednatel, a to zápisem do montážního deníku

minimálně tři dny předem a telefonicky. Závěry kontrolního dne musí mít písemnou podobu, budou podepsány zástupci obou smluvních stran a jsou pro obě strany závazné.

7. Objednatel požaduje, aby nejpozději k datu předání díla zhotovitel předal příslušné prohlášení o shodě, atesty, certifikáty, návody k použití a veškeré doklady stanovené obecně závaznými předpisy.
8. Dílo nebo jeho část vykazující nesoulad se zadávací dokumentací či pokyny objednatele, je zhotovitel povinen na žádost objednatele formou zápisu do montážního deníku v přiměřené lhůtě odstranit. V opačném případě je objednatel oprávněn odstranit uvedené nedostatky na náklady zhotovitele sám nebo prostřednictvím třetí osoby.

IX.

Montážní deník

1. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí místa plnění montážní deník sloužící jako doklad o průběhu provádění díla (dále jen "deník"). Tato povinnost končí odstraněním posledních vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu, případně po odstranění posledních vad a nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí díla.
2. Deník se skládá z úvodních listů, denních záznamů a příloh.
3. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti. V průběhu pracovní doby musí být deník v místě plnění trvale přístupný.
4. Denní záznamy se do deníku zapisují čitelně a jsou podepisovány oprávněným zástupcem zhotovitele zásadně v den, kdy byly práce provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mimo oprávněného zástupce zhotovitele může provádět potřebné záznamy v deníku pověřený pracovník objednatele a jiní k tomu zmocnění zástupci objednatele, dále příslušné orgány státní správy a k tomu zmocnění zástupci zhotovitele. Jestliže oprávněný zástupce zhotovitele nesouhlasí s provedeným záznamem, je povinen připojit k záznamu do 3 pracovních dnů svoje vyjádření, jinak se má zato, že s obsahem záznamu souhlasí.
5. Zhotovitel je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy o dílo do montážního deníku.

X.

Přerušení a zastavení provádění díla

1. Zhotovitel je oprávněn na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu přerušit provádění díla, jestliže:
 - provádění díla brání vyšší moc,
 - při výskytu vážných skrytých překážek bránících řádnému provádění díla, o nichž zhotovitel nevěděl, nemohl vědět, ani nemohl celou situaci přiměřeným způsobem vyřešit tak, aby nemuselo být přerušeno provádění díla,
 - dojde k zastavení provádění díla rozhodnutím k tomu příslušného státního orgánu nikoliv z důvodů na straně zhotovitele.

Přerušením provádění díla z uvedených důvodů přestávají dnem přerušení běžet lhůty tímto přerušením dotčené.

2. Objednatel je oprávněn přikázat zhotoviteli přerušení provádění díla na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu, zejména jestliže:
 - pracovníci zhotovitele při práci poruší platné technické a bezpečnostní normy a předpisy,
 - by vadný postup zhotovitele nepochybně vedl k podstatnému porušení smlouvy,
 - je ohrožena bezpečnost zhotovovaného díla, život nebo zdraví pracujících na stavbě nebo hrozí-li jiné hospodářské škody.

Přerušení provádění díla objednatelem z výše uvedených důvodů nestaví běh smluvních lhůt tímto přerušením dotčených a nezakládá nárok zhotovitele na úhradu vícenákladů vyvolaných přerušením.

3. Při každém přerušení provádění díla je zhotovitel povinen zabezpečit část zhotovovaného díla do doby znovuzahájení prací nebo ukončení smluvního závazku.

XI.

Vyšší moc

1. Vyšší mocí se pro potřeby této smlouvy rozumí události, které nastaly za okolností, které nemohly být odvráceny účastníky této smlouvy, které nebylo možné předvídat a které nebyly způsobeny chybou nebo zanedbáním žádné ze smluvních stran, jako např. války, revoluce, požáry, záplavy, zemětřesení, epidemie nebo dopravní embarga. Vyšší mocí není nedostatek úředního povolení ani jiný zásah orgánu státní moci v České republice.
2. Nastane-li situace vyšší moci, uvědomí smluvní strana, které brání jednat v jejím důsledku dle smlouvy, o takovém stavu, o její příčině a jejím skončení druhou smluvní stranu. Zhotovitel je povinen hledat alternativní prostředky pro splnění smlouvy.
3. Trvá-li vyšší moc déle než 2 měsíce a nedohodnou-li se smluvní strany na alternativním řešení, má objednatel právo od smlouvy odstoupit.
4. V takovém případě má objednatel povinnost dosud přijatá plnění si ponechat za sjednanou úhradu a hledat alternativní řešení ke splnění smlouvy s jiným partnerem.

XII.

Předčasné užívání díla

1. V případě potřeby umožní zhotovitel po dohodě s objednatelem užívání jednotlivých úseků díla objednatelem (případně třetí osobou, se kterou má objednatel smluvní vztah) před jeho převzetím, a to za podmínky, že dílo bude k takovému užívání schopné a že toto užívání nebude v rozporu s právními a provozními předpisy.
2. Bez předchozí dohody nebude objednatel užívat dílo nebo jeho část, které nebylo odevzdáno a převzato. Bude-li objednatel bez dohody se zhotovitelem užívat neodevzdané dílo, neodpovídá zhotovitel za vady, popř. škody, které tímto užíváním vznikly.
3. Technické kontroly objednatele ke zjištění stavu rozpracovaného díla nejsou jeho předčasným užíváním.

XIII.

Předání a převzetí díla

1. Závazek zhotovitele provést dílo je splněn jeho řádným dokončením a předáním. Dílo se pokládá za řádně dokončené, jestliže nebude při převzetí vykazovat žádné vady a nedodělky. Dílo ale bude převzato jen tehdy, pokud budou objednateli nejpozději do zahájení přejímacího řízení předloženy veškeré dokumenty uvedené v čl. VIII odst. 7 smlouvy a další potřebné dokumenty.
2. Zhotovitel písemně oznámí objednateli nejpozději 4 pracovní dny předem termín odevzdávání díla. Objednatel zahájí přejímací řízení bez zbytečného odkladu.
3. Zhotovitel předá objednateli pouze celé dílo, zhotovitel není bez předchozího písemného souhlasu objednatele oprávněn předat mu dílo po částech.
4. Zhotovitel předá objednateli do zahájení přejímacího řízení dokumenty uvedené v čl. VIII odst. 7 smlouvy.
5. O převzetí díla pořídí objednatel se zhotovitelem zápis o předání a převzetí díla, podepsaný zástupci obou stran, a to ve dvou stejnopisech. Zápis bude obsahovat zejména: zhodnocení jakosti díla (případně jeho části), identifikační údaje o díle i jeho částech, prohlášení objednatele, že dílo nebo jeho část přejímá a soupis příloh, soupis provedených změn a odchylek od zadávací dokumentace. Jeden stejnopis obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
6. Termín předání díla se považuje za splněný, pokud dílo bylo objednatelem do uvedeného termínu převzato.
7. V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, přeruší strany přejímací řízení zápisem v montážním deníku. V zápisu bude uvedeno, z jakých důvodů bylo přejímací řízení přerušeno a jaký bude další postup.
8. Objednatel je oprávněn vytknout zjevné vady díla do 14 dnů od protokolárního předání a převzetí díla.

XIV.

Odpovědnost za vady díla, záruka

1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou a jejími přílohami a všemi technickými normami, které se vztahují k materiálům a pracím prováděným na základě této smlouvy, jinak vlastnosti obvyklé, a dále že bude použitelné ke smluvenému, jinak obvyklému účelu.
2. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku za jakost. Záruční doba na celé dílo je **24 měsíců**. Záruční doba začíná běžet ode dne předání díla zápisem dle čl. XIII odst. 5 smlouvy.
3. Objednatel je povinen nahlásit zhotoviteli zjištěné vady písemně (reklamační protokol). Pokud bude objednatel požadovat odstranění vady zhotovitelem, zavazuje se zhotovitel započít s odstraňováním nahlášených vad bez zbytečného odkladu a bez zbytečného odkladu tyto odstranit, nejpozději však budou vady odstraněny do 14 dnů od nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany vzhledem k charakteru vady písemně jinak, a to na své náklady.
4. V případě, že objednatel bude požadovat odstranění vady zhotovitelem a zhotovitel neodstraní nahlášené vady ve lhůtě stanovené dle odst. 3 tohoto článku, je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady zhotovitele.

5. Reklamační protokoly budou objednatelem číslovány. Objednatel v reklamačním protokole uvede přibližnou specifikaci závady.

XV.

Smluvní pokuty

1. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě prodlení s předáním díla objednateli ve výši 0,5 % z ceny díla bez DPH, specifikované v čl. V smlouvy, za každý den prodlení.
2. V případě, že zhotovitel nedodrží termín odstranění vad zjištěných v záruční době, zavazuje se objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení s odstraněním objednatelem nahlášených vad.
3. Výše uvedenými smluvními pokutami není dotčen nárok objednatele na náhradu škody.
4. V případě prodlení s platbou faktury za dokončené dílo uhradí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý den prodlení.
5. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu zajištěné právní povinnosti.
6. Smluvní pokuta bude uhrazena na základě faktury vystavené příslušnou smluvní stranou. Splatnost této faktury je 7 dní od jejího doručení příslušné smluvní straně.

XVI.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že aplikace ustanovení § 2591 a § 2595 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, se vylučuje.
2. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na smluvní pokutu.
3. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
4. Smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu obou smluvních stran.
5. Za objednatele jedná Přemysl Říha, zaměstnanec Úřadu MČ Praha – Kunratice.
6. Smluvní strany se dohodly, že veškeré písemnosti adresované druhé smluvní straně budou zasílány doporučeně s dodejkou na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy a za použití ustanovení § 573 občanského zákoníku, popř. do datové schránky smluvních stran uvedené v záhlaví této smlouvy
7. Měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné jen formou písemných vztupně číslovaných dodatků podepsaných zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany sjednávají, že § 564 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, se nepoužije, tzn., měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků

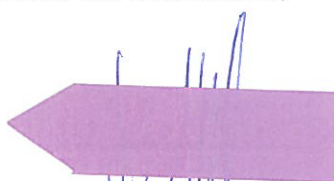
podepsaných oběma smluvními stranami. Možnost měnit smlouvu jinou formou smluvní strany vylučují.

8. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran
9. Tato smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
10. Strany prohlašují, že ke dni podpisu smlouvy mají všechny dokumenty (příp. kopie dokumentů), které jsou označeny jako přílohy smlouvy, k dispozici alespoň v jednom vyhotovení.
10. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou.
11. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v přehledu nazvaném „Přehled smluv uzavřených Městskou částí Praha-Kunratice“ vedeném městskou částí, který obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že tato smlouva může být bez jakéhokoli omezení zveřejněna na oficiálních webových stránkách Městské části Praha-Kunratice na síti Internet (www.praha-kunratice.cz), a to včetně všech případných příloh a dodatků. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 a 2985 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
12. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a jsou seznámeny s jejím obsahem, že byla uzavřena po vzájemné dohodě, podle jejich vážné a svobodné vůle, dobrovolně, určitě a srozumitelně, což stvrzují svými podpisy.
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou veškeré její přílohy uvedené v textu, tj.:

Příloha č. 1 Cenová nabídka zhotovitele ze dne 24. 9. 2015 doručené objednateli dne 29. 9. 2015 pod č.j. MC P-KU 02459/2015,

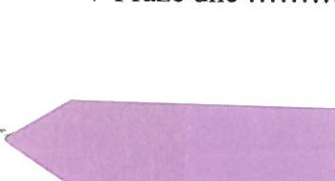
Příloha č. 2 Projektová dokumentace „Přístavba a nástavba objektu základní školy č.p. 420, Praha 4 – Kunratice“.

V Praze dne 13. 10. 2015


za zhotovitele

Voctářova 2449/5
180 00 Praha 8 - Libeň
IČ: 25060767
www.icontrol-dt.com

V Praze dne 12. 10. 2015


za objednatele
Ing. Lenka Alinčová, starostka




SYSTÉMY INTELEKTUÁLNÍHO OVLÁDÁNÍ

Adresa: ZS Kunratice - CCTV a SK v přístavbě sálen
Popis: Kameryový systém 2x dle výkazu
Kontakt: p. Růža - MC Praha 14

iControl s.r.o.
Vodňanská 2449/5
180 00 Praha 8

Zpracoval: Ing. Dagmar Sehnalová
Dne: 24.9.2015

Materiál	147 909,00 Kč
Práce	50 815,00 Kč
Technická příprava	2 980,86 Kč
VRN	2 583,41 Kč
Ostatní výdaje	1,3%
Koordináční náklady	1,3%
	2 980,86 Kč

Celkem bez DPH 209 853 Kč

typ	popis	množství	m.j.	materiál	materiál celk.	práce	práce celk.	celkem
SK - strukturovaná kabeláž								
	> patchpanel Cat5 UTP kompaktní, 19" 24 portů	1	ks	690,00 Kč	690,00 Kč	350,00 Kč	350,00 Kč	1 040,00 Kč
	> instalační krabice do stěny	2	ks	10,00 Kč	20,00 Kč	15,00 Kč	30,00 Kč	50,00 Kč
	> datová zásuvka 2x RJ45 Cat5 UTP	2	ks	110,00 Kč	220,00 Kč	150,00 Kč	300,00 Kč	520,00 Kč
	> patchcord 1,5m, Cat5 UTP	6	ks	20,00 Kč	120,00 Kč	15,00 Kč	90,00 Kč	210,00 Kč
	> měření vývodů SK vč. měřicího protokolu	4	kpl	200,00 Kč	800,00 Kč	250,00 Kč	1 000,00 Kč	1 800,00 Kč
CCTV - kameryový systém - IP dome kamery								
	Absolution GVN-RGV12PRO	1	ks	53 000,00 Kč	53 000,00 Kč	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč	61 000,00 Kč
	Allen GE-750	1	ks	6 820,00 Kč	6 820,00 Kč	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	8 320,00 Kč
	> Extender pro konzoli s USB klávesnicí a myší+RS-232 port	1	ks	350,00 Kč	350,00 Kč	200,00 Kč	200,00 Kč	550,00 Kč
	> Police do rozvaděče 19", hl. 450mm	1	ks	13 400,00 Kč	13 400,00 Kč	5 500,00 Kč	5 500,00 Kč	18 900,00 Kč
	> UPS pro krytí krátkodobých výpadků napájení 230V	1	ks	10 900,00 Kč	10 900,00 Kč	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč	14 400,00 Kč
	> Switch 8 port 10/100 PoE + 2 GE/SFP	1	ks	20,00 Kč	100,00 Kč	15,00 Kč	75,00 Kč	175,00 Kč
	> patchcord 1,5m, Cat5 UTP	5	ks	8 000,00 Kč	40,00 Kč	10,00 Kč	50,00 Kč	90,00 Kč
	> konektor RJ45 krimpovací	5	ks	8 920,00 Kč	44 600,00 Kč	1 350,00 Kč	6 750,00 Kč	51 350,00 Kč
	> Geovision Mini dome vnitřní IP kamera	1	ks	6 390,00 Kč	6 390,00 Kč	690,00 Kč	690,00 Kč	7 080,00 Kč
	> 27" LCD monitor	1	ks	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč	11 000,00 Kč
	> Klientský software pro dohledové pracoviště	1	ks	1 420,00 Kč	1 420,00 Kč	150,00 Kč	150,00 Kč	1 570,00 Kč
	> USB klávesnice	1	ks	239,00 Kč	239,00 Kč	150,00 Kč	150,00 Kč	389,00 Kč
	> USB myš	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	690,00 Kč	690,00 Kč	690,00 Kč
	> napojení stávající IP kamery do nového systému	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
	> oživení a programování systému	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	890,00 Kč	890,00 Kč	890,00 Kč
	> zaskočení, obsluhy	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
	> výchozí revize	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
Společná práce								
	> pomocný materiál, stavební přípomoc	1	kpl	500,00 Kč	500,00 Kč	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	2 000,00 Kč
	> drobný nespécifikovaný materiál (hmotinky, vutry, ...)	1	kpl	200,00 Kč	200,00 Kč	400,00 Kč	400,00 Kč	600,00 Kč
	> dokumentace skutečného provedení ve 3 paré	1	kpl	600,00 Kč	600,00 Kč	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	3 100,00 Kč
	> předání díla	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč

Upraveno rozpočtu dle informací od zadavatele.
- Kabeleové rozvody budou provedeny dle zadané PD
- V rámci díla je dodávka komponentů, osazení a zprovoznění systému

Pen

ÚMČ Praha - Kunratice
Doručeno: 29.09.2015
MC P-KU 02459/2015
listy: 1
přílohy



mc35es59683ccc

Přístavby a nástavba objektu základní školy č. p. 420
Praha 4 – Kunratice
ul. Předškolní, k. ú. Kunratice (okres Hlavní město Praha)
SO.03 – Přístavba šaten
Kamerový systém
Dokumentace pro výběr zhotovitele

SEZNAM DOKUMENTACE

Textová část:

Technická zpráva
Specifikace materiálu

01

02

Výkresová část:

Kamerový systém

03



ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU JAKO PŘÍKLADY UVEDENY V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNÉ, SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ, VČETNĚ UŽIVATELSKÝCH A TECHNICKÝCH STANDARDŮ STAVBY A JEJICH NÁVAZNOSTÍ.

Změny

Datum	Popis	Revize
7.7.2015	Vydání dokumentace	000

NÁZEV STAVBY		STUPEŇ	
Přístavby a nástavba objektu základní školy č.p. 420 Praha 4 - Kunratice ul. Předškolní, k.ú. Kunratice (okres Hlavní město Praha)		Dokumentace pro výběr zhotovitele	
INVESTOR	Městská část Praha Kunratice K Libuši 7, 148 00 Praha 4		
GENERALNÍ PROJEKTANT  BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Ohradní 65, Praha 4, tel.: 266 710 157 Internet: www.bomart.cz E-mail: info@bomart.cz	GENERALNÍ PROJEKTANT Ing. Martin Závodný HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. Iveta Havlíková		
ZPRACOVATEL ČÁSTI PETR HAVLÍČEK PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRO A SLABOPROUD HORÁČKOVA 1217/25, 140 00 PRAHA 4 TEL.: 241 73 03 97 ; 602/64 57 95 e-mail: petr-havlicek@seznam.cz	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Petr Havlíček VYPRACOVAL Mgr. Jan Hejret		
PROFESE Kamerový systém		SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK VÍSKOVÝ SYSTÉM BpV	
OBSAH ČÁSTI Technická zpráva SO.03 Přístavba šaten		3	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	DATUM		MĚŘÍTKO
20/10/B	14.7.2015		
ČÍSLO VÝKRESU	FORMÁT		
01.			

Obsah

1. ÚVODNÍ ZPRÁVA.....	2
1.1. Projekt řeší.....	2
1.2. Projektové podklady.....	2
1.3. Podklady o stanovení prostředí.....	2
1.4. Vlivy zařízení.....	2
1.5. Vliv na životní prostředí.....	2
1.6. Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	2
1.7. Napěťová soustava.....	3
2. Kamerový systém CCTV.....	3
2.1. Kabelové trasy.....	3
2.2. Části systému.....	3
3. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY.....	4
3.1. Technické předpisy a normy.....	4
3.2. Právní předpisy.....	5
4. ZÁVĚR.....	5
4.1. Protipožární opatření.....	5
4.2. Požadavky na dodavatele stavby.....	5
4.3. Povinnosti uživatele (vlastníka) kamerového systému.....	6

1. ÚVODNÍ ZPRÁVA

1.1. Projekt řeší

Předmětem projektu je doplnění kamerového systému CCTV ve výše zmiňovaném objektu.

Projekt obsahuje tyto části:

- Kamerový systém - CCTV

1.2. Projektové podklady

- Stavební dispozice v měřítku 1:100
- Požadavky objednatele
- Platné předpisy a normy, katalogové listy a projekční návody výrobců

1.3. Podklady o stanovení prostředí

Pokud není ve výkresové části uvedeno jinak, pak ve všech prostorách je ve smyslu ČSN 33 2000-3 stanoveno působení vnějších vlivů jako normální.

Těmto podmínkám odpovídá i výběr jednotlivých prvků.

1.4. Vlivy zařízení

Všechna zařízení jsou provedena v souladu s ČSN 33 2000 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebylo vystavěno nežádoucím vlivům jiných zařízení. Zařízení jsou odolná proti elektrickému rušení z okolního prostředí, elektrické sítě a proti VF rušení.

1.5. Vliv na životní prostředí

Všechna zařízení splňují hygienické normy a nemají žádný vliv na okolní životní prostředí.

1.6. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

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

- 1) Ochrana za provozu je provedena :
 - a) krytím
 - b) izolací

- 2) Ochrana při poruše je provedena:
 - a) samočinným odpojením od zdroje
 - b) dvojitou izolací
 - c) SELV

1.7. Napěťová soustava

Napájení : 1PE+N stř. 50Hz, 230V síť "TN-S".

2. KMEROVÝ SYSTÉM CCTV

2.1. Kabelové trasy

Trasy slaboproudých systémů budou vedeny elektroinstalačních sponách – gripech – v dutinách sádkartonových podhledů a v ohebných elektroinstalačních trubkách pod omítkou. **Všechny použité kabely budou třídy reakce na oheň B2ca,s1,d0.**

Veškeré prostupy kabelů požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny. Hmoty použité pro utěsnění budou v souladu s požadavky výše uvedených ČSN a tento soulad musí být prokázán certifikátem nebo prohlášením o shodě. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut. Bližší podrobnosti jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci stavební části. Vzniklé prostupy nesmějí zmenšit požární odolnost konstrukce, kterou narušují! Pro zhotovení protipožárních ucpávek bude použito systémové řešení s atestem státní zkušebny.

2.2 Části systému

2.2.1. Server kamerového systému, pracoviště obsluhy

Jako centrum systému bude použito speciální zařízení NVR v provedení do 19“ skříně. Bude, spolu s řídicím switchem systému, umístěno ve stávající 19“ skříně v místnosti 2d.1.01. Zařízení disponuje operačním systémem a softwarem umožňujícím zpracování, archivaci a distribuci záznamu z bezpečnostních kamer. Záznamová kapacita zařízení je 2 x 1 TB. Celková kapacita NVR je maximálně 12 kamer, v tuto chvíli bude napojeno celkem 5 ks kamer, zbylá kapacita bude ponechána jako rezerva. Pracoviště obsluhy v chodbě 2c.1.02 bude vybaveno 27“ LCD monitorem, klávesnicí a myší. Tyto periferie budou se záznamovým zařízením komunikovat přes KVM extender (vysílač extenderu bude umístěn v rackové skříně v místnosti 2d.1.01, přijímač pak poblíž monitoru.

V případě výpadku napájení ze sítě bude záznamové zařízení napájeno ze záložního zdroje UPS určeného pouze pro kamerový systém. Zdroj UPS bude umístěn také v 19“ skříně.

2.2.2. Kamery

Budou osazeny celkem 4 ks nových kamer, které budou sledovat prostory šatny. Budou použity barevné mini DOME kamery se systémem WDR a rozlišením 2 Mpix při 30 snímcích za sekundu. Ohniskové vzdálenosti objektivů budou stanoveny na základě kamerových zkoušek po odsouhlasení vedením ZŠ.

Dále bude do systému přepojena 1 stávající kamera – bude se jednat o přepojení kabelu v rámci 19“ rozváděče v m. č. 2d.1.01 a zadání kamery do systému.

Rozmístění kamer je patrné z výkresu.

Budou použity kamery pro technologii IP a napájeny budou prostřednictvím PoE.

2.2.3. Datové zásuvky

V rámci akce budou doplněny celkem 2 ks datových dvojzásuvek CAT 5e UTP s umístěním dle výkresové části dokumentace. Zásuvky budou napojeny vždy dvěma kabely UTP CAT 5e k 19" rozváděči v místnosti 2d.1.01.

2.2.4. Kabeláž

Veškerá kabeláž bude v provedení UTP CAT 5e. Ke kamerám a KVM extenderu bude veden jeden kabel, k datovým dvojzásuvkám vždy dva kabely. **Veškeré kabely budou v provedení LSOH.**

2.3 Uvedení do provozu a provoz

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize zařízení a o výsledcích revize bude vydána revizní zpráva. Dále bude provedeno zaškolení obsluhujícího personálu.

3. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

3.1. Technické předpisy a normy

ČSN 33 2000-1ed.2	Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-4-41ed.2	Bezpečnost, Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-443ed.2	Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-444	Ochrana před napětovým a elektromagnetickým rušením
ČSN 33 2000-4-45	Bezpečnost. Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46ed.2	Bezpečnost. Odpojování a spínání
ČSN 33-2000-4-47	Bezpečnost. Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
ČSN 33 2000-4-473	Bezpečnost. Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN EN 50310ed.2	Použití společné soustavy propojování a uzemnění v budovách vybavených zařízeními informační techniky
ČSN 33 2000-5-51ed.3	Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52ed.2	Výběr a stavba el. zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-523ed.2	Výběr a stavba el. zařízení. Dovolené proudy v elektrických rozvodech
ČSN 33 2000-5-537	Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54ed.3	Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-559	Výběr a stavba el. zařízení - Svítidla a světelná instalace
ČSN 33 2000-7-701ed.2	Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN EN 60445ed.4	Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN 33 2130ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí; Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 3320	Elektrotechnické předpisy; Elektrické přípojky
ČSN EN 62305	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 34 2300	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 50173-1
ČSN EN 50174-1, 2
ČSN 73 0810
ČSN 73 0848

Informační technologie - Univerzální kabelové systémy
Informační technika – Instalace kabelových rozvodů
Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení
Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody

3.2. Právní předpisy

Zákon č.183/2006 Sb., stavební zákon novelizovaný zákonem č.68/2007 Sb.
Stavební řád – vyhlášky č.526/2006 Sb., č.498/2006 Sb. a č.499/2006 Sb.
Zákon č.22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění zákonů č.71/2000 Sb., zákona č.205/2002 Sb., zákona č.226/2003 Sb.
Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce.
Zákon č.513/1991 Sb., ve znění zákona č.308/2006 Sb., obchodní zákoník.
Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrana zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.
Vyhláška č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
Vyhláška č.20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č.553/1990 Sb., nařízení vlády č.352/2000 Sb. A vyhlášky č.159/2002 Sb.
Vyhláška č.74/2002 Sb. O vyhrazených elektrických zařízeních.
Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
Nařízení vlády č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
Vyhláška 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb
- všechny uvedené zákony a vyhlášky ve znění pozdějších předpisů

4. ZÁVĚR

Během výstavby vnitřních rozvodů je nutno dodržet normy ČSN, vyhlášky a bezpečnostní předpisy platné v ČR. Dodavatel zajistí v rámci dodávky vypracování dodavatelské dokumentace.

4.1. Protipožární opatření:

- pro zamezení vzniku požáru v kabelových trasách je třeba dodržet ustanovení norem ČSN 33 2000-5-52 – výběr soustav a stavba vedení. Kabelové trasy jsou umístěny do bezpečné vzdálenosti od požáru nebezpečných zařízení
- na předělech požárních úseků budou veškeré kabelové průchodky stavební konstrukcí opatřeny protipožárními ucpávkami, těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují
- pro likvidaci požáru v kabelových prostorech musí být použito hasících přístrojů CO2 event. hasících přístrojů práškových nebo sněhových.

4.2. Požadavky na dodavatele stavby:

- Při zpracování nabídky pro generálního dodavatele stavby si potencionální dodavatel vyjasní případné nejasnosti / nesrovnalosti tak, aby jeho nabídka byla konečná a úplná.
- Před zahájením výroby provede dodavatel na své náklady potřebnou výrobní a montážní dokumentaci a předloží ji projektantovi k odsouhlasení tak, aby jeho případné připomínky neovlivnily časový harmonogram a cenu dodávky. Dodavatel vezme do úvahy při zpracování nabídky, že je třeba předložit / provést vzorky jednotlivých částí jeho dodávky tak, jak bude projektantem požadováno v průběhu stavby. Jedná se zejména o prvky, které zůstanou viditelné i po úplném dokončení celého díla / stavby.
- Dodavatel zohlední ve své nabídce, že doloží všechny potřebné doklady potřebné pro úspěšné kolaudační řízení a následné předání díla uživateli, včetně potřebných zkoušek, provozních předpisů, měření a atestů.
- Dodavatel zajistí provedení všech potřebných zatmělení, těsnění, pomocných / podpurných

konstrukcí a zavěšení, spojovacích prvků a stavebních přípomocí nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu stavby. Všechny přípomoci a zmíněná zatmelení atd. budou zohledněny v nabídce.

- Dodavatel zajistí, aby všechna strojní zařízení a rozvody instalací byla opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi provede dodavatel tak, aby byly požárně utěsněny výhradně schválenými atestovanými hmotami s požadovanou požární odolností. Dodavatel je povinen ověřit si požadavky na akustické a požární utěsnění dle akustické nebo požární zprávy.

4.3. Povinnosti uživatele (vlastníka) kamerového systému

Uživatel (vlastník) kamerového systému je povinen, řídit se při provozování kamerového systému, zákonem č. 101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů a mj. kamerový systém registrovat u Úřadu pro ochranu osobních údajů.

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU JAKO PŘÍKLADY UVEDENY V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNÉ, SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ, VČETNĚ UŽIVATELSKÝCH A TECHNICKÝCH STANDARDŮ STAVBY A JEJICH NÁVAZNOSTÍ.

Změny

Datum	Popis	Revize
7.7.2015	Vydání dokumentace	000

NÁZEV STAVBY		STUPEŇ	
Přístavby a nástavba objektu základní školy č.p. 420 Praha 4 - Kunratice ul. Předškolní, k.ú. Kunratice (okres Hlavní město Praha)		Dokumentace pro výběr zhotovitele	
INVESTOR: Městská část Praha Kunratice K Libuši 7, 148 00 Praha 4			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT  BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Ohradní 65, Praha 4, tel.: 266 710 157 Internet: www.bomart.cz E-mail: info@bomart.cz		GENERÁLNÍ PROJEKTANT Ing. Martin Závodný HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. Iveta Havlíková	
ZPRACOVATEL ČÁSTI PETR HAVLÍČEK PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRO A SLABOPROUD HORÁČKOVA 1217/25, 140 00 PRAHA 4 TEL.: 241 73 03 97 ; 602/64 57 95 e-mail: petr-havlicek@seznam.cz		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Petr Havlíček VYPRACOVAL Mgr. Jan Hejret	
PROFESE: Kamerový systém		SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV	
OBSAH ČÁSTI Specifikace materiálu SO.03 Přístavba šaten		3	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	DATUM		MĚŘÍTKO
20/10/B	14.7.2015		
ČÍSLO VÝKRESU	02.		FORMÁT

TECHNICKÝ POPIS	PARAMETRY	VÝROBENO PODLE	REFERENČNÍ VÝROBCE	REFERENČNÍ TYP	M.J.	POČET M.J.	CENA M.J.	MONTÁŽ M.J.	CENA
SLABOPROUD								CENA CELKEM	CENA
1 SNS – STRUKTUROVÁNÍ KABELŮ								CELKEM	0,00 Kč
1.1 Patchpanel CAT 5 UTP kompaktní, 19 palců, 24 portů – dozorování rozváděče IDF					ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
1.2 Instalace krabice do stěny					ks	2	0,00 Kč		0,00 Kč
1.3 Dvojčíslovka 2 x RJ 45, CAT 5 UTP					ks	2	0,00 Kč		0,00 Kč
1.4 Patchcord 1,5 m, CAT 5 UTP					ks	6	0,00 Kč		0,00 Kč
1.5 Kiblík UTP CAT 5, třída reakce na oheň b2caas100 (bezhalogenit)					m	330	0,00 Kč		0,00 Kč
1.6 Trubka do podlahy a stěny	25 mm				m	6	0,00 Kč		0,00 Kč
1.7 Měření vývodu strukturované kabeláže včetně měřicího protokolu					ks	4	0,00 Kč		0,00 Kč
2 CCTV – kamerový systém								CELKEM	0,00 Kč
NVR záznamový videorekordér pro 12 IP kamer, diskový prostor 1x60GB SSD (včetně), 2x SATA 2x27 (1TB zábram), celková záznamová kapacita 2TB, připojení k LAN, 4U, 19" rackmount case 19", Výstup 1xVGA, 1xDMI, 1xHDMI, 1xDisplayPort, integrace 1xGPS nebo BARCODE reader, DVD-RW, klávesnice, myš, Podporuje až 3 monitorů s rozlišením FULL HD.			GEOSVISION	Absolution GV-NVR(GV/12 PRO	ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
2.1 Extender pro konopí a USB klávesnici a myš +RS-232 port, vzdálenost až 200 metrů plus Cat. 5									
2.2 STPIEFT, ochrana proti přepětí, ochr. do 19" racku			ATEN	CE750	ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
2.3 Police do rozváděče 19 palců	Hloubka 450 mm				ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
2.4 UPS pro kryt krátkodobých výpadků napájení 230 V, rackmount, 1000 VA			APC	Smart-UPS C 1000 VA 2U RM LCS	ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
2.5 Switch 8 port 10/100 PoE + 2 GE/SFP			CISCO	SRV2008P-K9-EU	ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
2.6 Patchcord 1,5 m, CAT 5 UTP					ks	4	0,00 Kč		0,00 Kč
2.7 Konektor RJ45 krimpovací (KVM extender)					ks	2	0,00 Kč		0,00 Kč
Mini dome vlnitá IP kamera, rozlišení 2MPx300px rozlišení 1920x1080, objektiv 4,00mm úhel záběru 58°, Dual Stream, komprese H.264, MJPEG, LowLux, WDR, antiseizure, dělog, Napájení 5V DC PoE, Kompatibilita ONVIF, RTSP	POZOR, PŘED FINÁLNÍ MONTÁŽÍ OVĚŘIT KAMEROVÝMI ZKOUŠKAMI VHODNOST NÁVRŽENÉHO OBJEKTIVU!		GEOSVISION	GV-MFD2401-1F, objektiv 4 mm	ks	4	0,00 Kč		0,00 Kč
2.8 27" LCD monitor - PLS LED, 5000:1, 4ms, 1920x1080, DVI, VGA, DisplayPort, Pivot			SAMSUNG	S27C65UDS	ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
2.9 Klávesnice – USB					ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
2.10 Myš – USB					ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
2.11 Kabel UTP CAT 5, třída reakce na oheň b2caas100 (bezhalogenit)					m	400	0,00 Kč		0,00 Kč
2.12 Trubka do podlahy a stěny	25 mm				ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
2.13 Napojení stávající IP kamery do nového systému					m	30	0,00 Kč		0,00 Kč
2.14 Obvěti a programování systému, školení obsluhy					ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
2.15 Východí revize systému					ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
					ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
3 Společné položky								CELKEM	0,00 Kč
3.1 Vrtání otvoru průměr 75 mm do betonu					ks	2	0,00 Kč		0,00 Kč
3.2 Pečování úspárky certifikovaná					ks	3	0,00 Kč		0,00 Kč
3.3 Kovová špona pro vedení více kabelů, včetně kovové hmoždinky					ks	60	0,00 Kč		0,00 Kč
3.4 Technická příprava					ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
3.5 Slívební příprava					ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
3.6 Pomocný materiál					ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
3.7 Dobry nespecifikovaný materiál (hmoždinky, vrtky...)					ks	20	0,00 Kč		0,00 Kč
3.8 Dokumentace dodavateléka včetně schémat zapojení ve 3 pář					ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč
3.9 Dokumentace skutečného provedení ve 3 pář					ks	1	0,00 Kč		0,00 Kč

NAZEV STAVBY		Přístavby a nástavba objektu základní školy č.p. 420 Praha 4 - Kunnatice ul. Předškolní, k.ú. Kunnatice (okres Hlavní město Praha)		INVESTOR		Městská část Praha Kunnatice K Libuši 7, 148 00 Praha 4		STUPEŇ		Dokumentace pro výběr zhotovitele	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		Ing. Martin Závodný HLAVNÍ ARCHITEKT		Ing.arch. Ivetta Havlíková		PROJEKČNÍ KANCELÁŘ BOMART spol. s r.o. Ohradní 65, Praha 4, tel.: 266 710 157 Internet: www.bomart.cz E-mail: info@bomart.cz		ZPRACOVATEL ČÁSTI		Petr Havlíček VPRACOVATEL Mgr. Jan Hejret	
PROJESE		Petr Havlíček PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRO A SLABOPROUD HORKČKOVA 1217/25, 140 00 PRAHA 4 TEL: 241 73 03 97 ; 602/64 57 95 e-mail: petr-havlicek@seznam.cz		Ing. KAREL HAVLÍČEK Inženýrský ústav pro technickou architekturu Autentizovaný ČKAIT 0008182		PROJESE		Kamerový systém		BPV VÝŠKOVÝ SYSTÉM JTSK SOUDKOVÝ SYSTÉM	
OBSAH ČÁSTI		Kamerový systém		OBSAH ČÁSTI		Kamerový systém		OBSAH ČÁSTI		Kamerový systém	
ZAKAZOVACÍ ČÍSLO		20/10/B		DATUM		14.7.2015		MĚŘITKO		1:100	
ČÍSLO VÝKRESU		03.		FORMÁT		03.		MĚŘITKO		1:100	
OBSAH ČÁSTI		Kamerový systém		OBSAH ČÁSTI		Kamerový systém		OBSAH ČÁSTI		Kamerový systém	

