

KUPNÍ SMLOUVA

REKONSTRUKCE VYSÍLACÍHO PRACOVÍŠTĚ ČRO DVOJKA - VIDEOTECHNOLOGIE

Český rozhlas

zřízený zákonem č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu

nezapisuje se do obchodního rejstříku

se sídlem Vinohradská 12, 120 99 Praha 2

zastoupený: Jiří Malina, ředitel Nových médií

IČ 45245053, DIČ CZ45245053

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č. ú.: 1001040797/5500

zástupce pro věcná jednání Ing. Alexej Maximov

tel.: +420 777 057 658

e-mail: alexej.maximov@rozhlas.cz

(dále jen jako „**kupující**“ nebo „**Český rozhlas**“)

a

DISK Systems, s.r.o.

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně pod sp. zn. C 55535

se sídlem Sokolská 13, 618 00 Boskovice

zastoupena: Ing. Petrem Krkavcem, jednatelem

IČ 27735290 DIČ CZ27735290

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., č. ú. 254359494/0300

zástupce pro věcná jednání: Ing. Petr Krkavec

tel.: +420 608 606 330

e-mail: petr@disk.cz

(dále jen jako „**prodávající**“)

(dále společně jen jako „**smluvní strany**“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2, § 2079 a násl. a § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“) tuto kupní smlouvu
(dále jen jako „**smlouva**“)

I. Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je povinnost prodávajícího odevzdat kupujícímu věci, které jsou předmětem koupě, a to **videotechnologie pro rekonstrukci vysílacího pracoviště Českého rozhlasu Dvojka**, blíže specifikované v příloze této smlouvy (dále také jako „**zboží**“) **včetně jejich montáže, instalace a zprovoznění** (zboží, montáž, instalace a zprovoznění dále společně jako „**plnění**“), a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k plnění na straně jedné a povinnost kupujícího plnění převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu na straně druhé; to vše dle podmínek stanovených touto smlouvou.

II. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je **Český rozhlas, Vinohradská 12, 12099 Praha 2**.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat plnění v místě plnění na vlastní náklad **do 3 týdnů od účinnosti smlouvy, nejpozději však do 31.8.2019**. Prodávající je povinen odevzdání zboží oznámit kupujícímu nejméně tři pracovní dny předem na e-mail uvedený v úvodních ustanovení této smlouvy.
3. Bude-li se prodávající při poskytování plnění pohybovat v objektech kupujícího, je povinen při plnění dodržovat pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, pravidla požární bezpečnosti a vnitřní předpisy kupujícího, se kterými byl seznámen. Přílohou této smlouvy jsou „Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo“, které je prodávající povinen dodržovat.
4. Prodávající se zavazuje uvést místo plnění do původního stavu a na vlastní náklady odstranit v souladu s platnými právními předpisy odpad vzniklý při provádění plnění. Současně prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil s místem plnění, a je tak plně způsobilý k řádnému plnění povinností dle této smlouvy.

III. Cena zboží a platební podmínky

1. Celková cena plnění je dána nabídkou prodávajícího ve veřejné zakázce č.j. MR18/2019 a činí **743.000,- Kč** (slovy: **sedmsetčtyřicettřítisíc** korun českých) **bez DPH**. Režim DPH bude uplatněn v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „**ZoDPH**“). Položkový rozpočet ceny plnění je uveden v příloze této smlouvy.
2. Veškeré ceny uvedené v této smlouvě, jakož i jejích přílohách, jsou konečné a zahrnují veškeré náklady prodávajícího související s odevzdáním zboží dle této smlouvy (např. doprava zboží do místa plnění, zabalení zboží aj.).
3. Úhrada ceny bude provedena po odevzdání zboží kupujícímu na základě daňového dokladu (dále jen „**faktura**“). Prodávající má právo na zaplacení ceny okamžikem řádného splnění svého závazku, tedy okamžikem poskytnutí veškerého plnění dle této smlouvy kupujícímu.
4. Doba splatnosti faktury činí 24 dnů od data jejího vystavení prodávajícím za předpokladu, že k doručení faktury kupujícímu dojde do 3 dnů od data vystavení. V případě pozdějšího doručení faktury kupujícímu činí splatnost 21 dnů od data jejího skutečného doručení. Faktura musí mít veškeré náležitosti dle platných právních předpisů a její součástí musí být kopie protokolu o odevzdání zboží podepsaná oběma smluvními stranami. V případě, že faktura neobsahuje tyto náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu a ten je povinen vystavit fakturu novou nebo ji opravit. Po tuto dobu doba splatnosti neběží a začíná plynout až okamžikem doručení nové nebo opravené faktury kupujícímu.
5. Poskytovatel zdanitelného plnění prohlašuje, že není v souladu s § 106a ZoDPH tzv. nespolehlivým plátcem. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že Český rozhlas jako příjemce zdanitelného plnění bude ručit v souladu s § 109 ZoDPH za nezaplacenou DPH (zejména v případě, že bude poskytovatel zdanitelného plnění prohlášen za nespolehlivého plátce), je Český rozhlas oprávněn odvést DPH přímo na účet příslušného správce daně. Odvedením DPH na účet příslušného správce daně v případech dle předchozí věty se považuje tato část ceny zdanitelného plnění za řádně uhrazenou. Český rozhlas je povinen o provedení úhrady DPH dle tohoto odstavce vydat poskytovateli zdanitelného plnění písemný doklad. Český rozhlas má právo odstoupit od této smlouvy v případě, že poskytovatel zdanitelného plnění bude v průběhu trvání této smlouvy prohlášen za nespolehlivého plátce.

IV. Vlastnické právo, přechod nebezpečí škody

1. Smluvní strany se dohodly na tom, že k převodu vlastnického práva ke zboží dochází z prodávajícího na kupujícího okamžikem odevzdání zboží kupujícímu (tj. zástupci pro věcná jednání dle úvodních ustanovení této smlouvy nebo jiné prokazatelně pověřené osobě).
2. Odevzdáním zboží je současné splnění následujících podmínek:
 - a) faktické předání zboží kupujícímu (vč. kompletní dokumentace ke zboží);
 - b) řádné provedení montáže, instalace a zprovoznění zboží v místě plnění;
 - c) umožnění kupujícímu nakládat s plně funkčním plněním v místě plnění podle této smlouvy;
 - d) podpis protokolu o odevzdání obou smluvních stran.
3. Smluvní strany se dále dohodly na tom, že nebezpečí škody na plnění přechází z prodávajícího na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva k plnění dle předchozího odstavce tohoto článku smlouvy.

V. Odevzdání a převzetí plnění

1. Smluvní strany potvrdí odevzdání plnění v ujednaném množství, jakosti a provedení podpisem protokolu o odevzdání plnění, který tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha, a jenž musí být součástí faktury (dále v textu také jen jako „**protokol o odevzdání**“). Kupující je oprávněn odmítnout převzetí plnění (či jeho části), které není v souladu s touto smlouvou. V takovém případě smluvní strany sepiší protokol o odevzdání v rozsahu, v jakém došlo ke skutečnému převzetí plnění kupujícím, a ohledně vadného plnění uvedou do protokolu skutečnosti, které bránily převzetí, zejména popis vady plnění, její projevy a další důležité okolnosti. Prodávající splnil řádně svou povinnost z této smlouvy až okamžikem odevzdání veškerého plnění (tj. v množství, jakosti a provedení) dle této smlouvy.
2. Má-li být řádné poskytnutí plnění prokázáno provedením ujednaných zkoušek, považuje se plnění za poskytnuté řádně až úspěšným provedením takových zkoušek. K účasti na nich prodávající kupujícího včas písemnou a prokazatelně doručenou formou přizve. Výsledek zkoušky se zachytí v zápisu, který je prodávající povinen kupujícímu předat.

VI. Kvalita plnění

1. Prodávající prohlašuje, že odevzdané zboží je nové, nepoužívané, bez faktických a právních vad a odpovídá této smlouvě a platným právními předpisům. Prodávající je povinen při poskytování plnění postupovat v souladu platnými právními předpisy a českými technickými normami ČSN.
2. Prodávající poskytuje na plnění záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet okamžikem odevzdání plnění kupujícímu. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že plnění bude po dobu odpovídající záruce způsobilé ke svému obvyklému účelu, jeho kvalita bude odpovídat této smlouvě a zachová si vlastností touto smlouvou vymezené, popř. obvyklé.
3. Prodávající je povinen po dobu záruční doby bezplatně odstranit vadu plnění dodáním nového zboží nebo dodáním chybějícího zboží nebo vadu zboží bezplatně odstranit její opravou dle povahy vady, která se na plnění objeví, a to nejpozději do 10 dní od jejího oznámení kupujícím. V případě, že bude prodávající v prodlení s výměnou zboží za nové nebo dodáním

chybějícího zboží nebo s odstraněním vady její opravou je kupující oprávněn vadu odstranit sám na náklady prodávajícího nebo odstoupit od smlouvy v odpovídajícím rozsahu.

4. Výše uvedená ustanovení této smlouvy se přiměřeně použijí i na vady dokladů, nutných pro užívání zboží.

VII. Změny smlouvy

1. Tato smlouva může být změněna pouze písemnými dodatky ke smlouvě vzestupně číslovanými počínaje číslem 1 a podepsanými oprávněnými osobami obou smluvních stran.
2. Jakékoliv jiné dokumenty zejména zápisy, protokoly, přejímky apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

VIII. Sankce, zánik smlouvy

1. Bude-li prodávající v prodlení s odevzdáním plnění, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení. Smluvní pokutou není dotčen nárok kupujícího na náhradu případné škody v plné výši vzniklé z téhož právního důvodu.
2. Bude-li prodávající v prodlení s vyřízením reklamace plnění, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení. Smluvní pokutou není dotčen nárok kupujícího na náhradu případné škody v plné výši vzniklé z téhož právního důvodu.
3. Bude-li kupující v prodlení se zaplacením ceny plnění, zavazuje se kupující zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
4. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit:
 - a) v případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží nebo jeho části o více než 14 dní;
 - b) v případě prodlení s odstraněním vady o více než 10 dní nebo v případě opakovaného (alespoň třikrát po dobu záruční doby) prodlení s odstraněním vady o více než 5 dní;
 - c) je-li to stanoveno touto smlouvou.
5. Odstoupení musí být učiněno písemně a jeho účinky nastávají následující den po doručení odstoupení druhé smluvní straně.

IX. Další ustanovení

1. Smluvní strany pro vyloučení možných pochybností uvádí následující:
 - a) je-li k poskytnutí plnění nutná součinnost kupujícího, určí mu prodávající písemnou a prokazatelně doručenou formou přiměřenou lhůtu k jejímu poskytnutí. Uplyne-li lhůta marně, nemá prodávající právo zajistit si náhradní plnění na účet kupujícího, má však právo, upozornil-li na to kupujícího, odstoupit od smlouvy;
 - b) příkazy kupujícího ohledně způsobu poskytování plnění je prodávající vázán, odpovídá-li to povaze plnění; pokud jsou příkazy kupujícího nevhodné, je prodávající povinen na to kupujícího písemnou a prokazatelně doručenou formou upozornit;

- c) má-li kupující opatřit věc k poskytnutí plnění, předá ji prodávajícímu v dohodnuté době, jinak bez zbytečného odkladu po účinnosti smlouvy. Má se za to, že se cena plnění o cenu této věci nesnižuje. Neopatří-li kupující věc včas a neučiní-li tak ani na opakovanou a prokazatelně doručenou výzvu prodávajícího v dodatečně přiměřené době, může věc opatřit prodávající na účet kupujícího, přičemž prodávající je povinen kupujícímu před opatřením věci sdělit písemnou a prokazatelně doručenou formou cenu takovéto věci a stanovit mu přiměřenou lhůtu k vyjádření;
- d) smluvní strany uvádí, že nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která odevzdání plnění podstatně ztěžuje, není kterákoli smluvní strana oprávněna požádat soud, aby podle svého uvážení rozhodl o spravedlivém zvýšení ceny za plnění, anebo o zrušení smlouvy a o tom, jak se strany vypořádají. Tímto smluvní strany přebírají nebezpečí změny okolností.

X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
2. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden.
4. Pro případ sporu vzniklého mezi smluvními stranami se v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednává jako místně příslušný soud obecný soud podle sídla kupujícího.
5. Smluvní strany tímto výslovně uvádí, že tato smlouva je závazná až okamžikem jejího podepsání oběma smluvními stranami. Proávající tímto bere na vědomí, že v důsledku specifického organizačního uspořádání kupujícího smluvní strany vylučují pravidla dle ustanovení § 1728 a 1729 OZ o předmluvní odpovědnosti a prodávající nemá právo ve smyslu § 2910 OZ po kupujícím požadovat při neuzavření smlouvy náhradu škody.
6. Proávající bere na vědomí, že kupující je jako zadavatel veřejné zakázky povinen v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, uveřejnit na profilu zadavatele tuto smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků, pokud její cena přesáhne částku 500.000,- Kč bez DPH.
7. Tato smlouva včetně jejích příloh a případných změn bude uveřejněna kupujícím v registru smluv v souladu se zákonem registru smluv. Pokud smlouvu uveřejní v registru smluv prodávající, zašle kupujícímu potvrzení o uveřejnění této smlouvy bez zbytečného odkladu. Tento odstavec je samostatnou dohodou smluvních stran oddělitelnou od ostatních ustanovení smlouvy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je její:

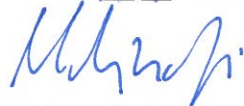
Příloha: Specifikace plnění;

Příloha: Tabulka pro výpočet nabídkové ceny;

Příloha: Protokol o odevzdání plnění;

Příloha: Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo.

V Praze dne 26.7. 2019



**Za kupujícího
Jiří Malina
Ředitel Nových médií**

V Praze dne 25.7. 2019

**Za prodávajícího
Ing. Petr Krkavec
Jednatel společnosti**



DISK Systems, s.r.o.
Sokolská 13, 680 01 Boskovice
IČ: 27735290 DIČ: CZ27735290
provozovna:
Geologická 2/575
152 00 Praha 5
www.disksystems.cz

PŘÍLOHA – SPECIFIKACE PLNĚNÍ



AVT Group a. s
V Lomech 2376/10a
149 00 Praha 4
www.avtg.cz

AUDIO+VIDEO

/ KONZULTACE / PROJEKTY / REALIZACE

Dokumentace pro provedení stavby

Technická zpráva

akce:

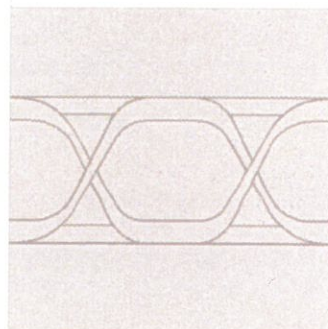
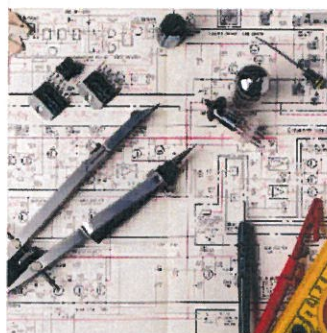
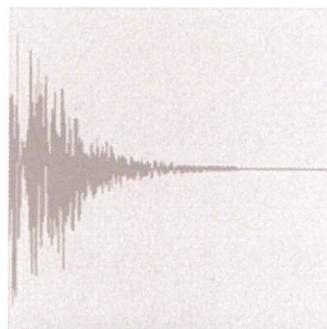
Rekonstrukce vysílacího studia ČRo Dvojka
Video technika

objednatel:

Český rozhlas
Vinohradská 1409/12
12 00 Praha

vypracoval:

Ing. Martin Vondrášek
M +420 608 981 799 E mv@avtg.cz



1 Obsah

1	Obsah.....	1
2	Podklady a zadání	2
3	Popis objektu	2
4	Provozní soubory	2
	Kamerová technika	2
	Video režie.....	3
	AV rozvody	3
	Světelná technika.....	3
5	Požadavky na ostatní profese	3
	Silnoproud	3
6	Seznam použitých norem	4
7	Závěr	5



2 Podklady a zadání

Tento dokument je nedílnou součástí souboru projektové dokumentace a řeší provozní soubor video technologie, přenos AV signálů, IP video streaming, DMX řízení světel a další návaznou infrastrukturu. Výchozím podkladem pro zpracování dokumentace pro provedení stavby bylo vstupní jednání se zástupci technického personálu spojené s prohlídkou všech dotčených prostor vysílacího studia ČRo Dvojka a vlastního zaměření stávajícího stavu a výkresové podklady dodané ze strany ČRo. Cílem projektové dokumentace je návrh světelné techniky a video technologie, pro zajištění provozu vysílacího studia. Hlavním účelem je zajistit videozáznam a streaming ze studia pro prezentaci na webu a sociálních sítích. Navrhované řešení garantuje veškeré kvalitativní požadavky plynoucí z budoucího provozu.

3 Popis objektu

Samotná instalace je v budově Českého rozhlasu Vinohradská 12, 120 99 Praha 2. Jedná se o místnosti č. B206/B207 (audio režie/studio) a č. B211 (video režie).

4 Provozní soubory

Kamerová technika

Video režie

AV rozvody

Světelná technika

Kamerová technika

Vysílací studio (místnost B207) je vybaveno třemi kamerami typu PTZ pracující ve Full HD rozlišení, které mají SDI výstupy a podporují streaming v NDI-HX a RTSP protokolu s možností dálkového ovládání skrze ethernet z online střížny Tricaster mini, umístěné ve video režii (místnost B211). Tyto kamery jsou zavěšeny na příhradové konstrukci vedoucí u stropu po obvodu studia. Předpokládané umístění kamer v prostoru studia je zřejmé z výkresů dispozic. Finální přesné umístění bude upřesněno při samotné instalaci po kamerových zkouškách. Z toho důvodu musí být držáky pro zavěšení kamer dostatečně flexibilní a kabeláž musí mít pro tyto účely dostatečnou rezervu. Český rozhlas již dvě PTZ kamery (Panasonic AW-HE40SWE J9) které zde budou použity vlastní, proto bude do této místnosti dodána dodavatelem jen jedna PTZ kamera viz. tabulka Výkaz-výměru. Na příhradové konstrukci ve studiu budou také zavěšeny dvě webové kamery určené pro rychlý náhled do studia. Finální přesné umístění bude upřesněno při samotné instalaci. V prostoru vysílací audio režie (místnost B206) budou umístěny další dvě PTZ kamery podporující streaming v NDI a RTSP protokolu s možností dálkového ovládání skrze ethernet z online střížny Tricaster mini, umístěné ve video režii (místnost

B211). Tyto kamery budou uchyceny na nástěnném držáku. Finální přesné umístění bude upřesněno při samotné instalaci. Všechny kamery budou napájeny pomocí PoE.

Video režie

Vybavení video režijního pracoviště pro zpracování signálu až z pěti PTZ kamer bude obsahovat na míru vyrobený technologický stůl. (viz. výkres stůl TV režie). Na tomto stole budou umístěny dva náhledové monitory online video střížny Tricaster mini 4i, a také jeden notebook pro ovládání rozhraní na sociálních sítích. Bude se zde také nacházet master DMX ovladač světla ve studiu. Video režie Tricaster mini 4i bude umístěna v racku na pravé straně, jež je součástí stolu. Video režii Tricaster a jeden monitor již Český rozhlas vlastní a nejsou součástí dodávky dodavatele.

AV rozvody

AV rozvody budou obsahovat HD-SDI kabeláž od všech PTZ kamer, která bude svedena od jednotlivých kamer z vysílacího studia a audio režie (místnosti č. B206/B207) do racku ve stole ve video režii (místnost B211). Od každé kamery také budou vedeny 2x CAT 5e/6 ethernetové kabely, které budou zakončeny na patch panelu ve stole ve video režii (místnost B211). DMX kabeláž bude propojovat oba DMX kontrolery a jednotlivá ovládaná světla. Kabelové trasy jsou zřejmé z výkresu kabelových tras a kabelové knihy.

Světelná technika

Vybavení vysílacího studia studiovou světelnou technikou, zajistí dostatečně kvalitní nasvícení hostů a moderátora pro potřeby snímání kamerami. Bude se skládat ze čtyř studiových bicolor soft LED světla s dostatečným světelným výkonem, opatřených honey comb filtry a ovládaných pomocí DMX protokolu. DMX kontroler bude ovládat jak studiová LED světla tak i ostatní interiérové osvětlení. Světla budou zavěšena na nastavitelných držácích uchycených na příhradové konstrukci u stropu. Rozmístění je zřejmé z výkresu dispozice koncových prvků.

5 Požadavky na ostatní profese

Silnoproud

Umístění a dimenzování zásuvek (bilance příkonu) pro světla a video technologii je vyznačeno ve výkresu dispozice koncových prvků.



Bezpečnost práce obsluhy a údržby

Bezporuchový provoz navrhovaného provozního souboru a bezpečnost práce včetně ochrany zdraví při práci předpokládá provádění provozu a údržby dle platných předpisů a podkladů dodavatelů jednotlivých zařízení. Vyprojektované zařízení smí obsluhovat pouze osoba k tomu určená a poučená. Obsluhu určí a poučení zajistí provozovatel.

Udržovat zařízení může pouze osoba k tomu určená a znalá. Údržbu určí a kvalifikaci zajistí provozovatel. Údržba bude prováděna v pravidelných cyklech dle revizního řádu. Pracovníci obsluhy musí být seznámeni s předpisy a normami pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních. Současně musí tito pracovníci prokázat základní znalosti pojmů o elektrických zařízeních a musí být prokazatelně poučení a obeznámeni s obsluhou elektrických zařízení. U osob bez elektrotechnické kvalifikace užívající elektrická zařízení se provede seznámení s jeho obsluhou např. formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem. Osoby s elektrickou kvalifikací, pověřené obsluhou a údržbou elektrických zařízení, musí odpovídající kvalifikaci doložit zkouškou.

Všichni pracovníci obsluhy musí být poučení o první pomoci při úrazech elektrickým proudem a zacházení s elektrickými zařízeními při požárech. Provozovatel je povinen vypracovat Místní provozní řád, který bude obsahovat podrobné poučení obsluhy zařízení.

Po nainstalování distribučního digitálního systému je zakázáno provádět na ocelových konstrukcích práce spojené se svařováním elektrickým obloukem. Systém obsahuje citlivé součástky, které může silné elektromagnetické pole případně i bludný proud šířící se po konstrukci vážně poškodit, popřípadě zničit.

6 Seznam použitých norem

- ČSN 33 2000-4-444 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-444: Bezpečnost – Ochrana před napětiovým a elektromagnetickým rušením
- ČSN 33 2000-5-52 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrické vedení
- ČSN EN 50174-2 Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů – Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách
- ČSN EN 50174-3 Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů – Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budov
- ČSN EN 50310 Soustavy pospojování pro telekomunikace v budovách a jiných stavbách
- ČSN 33 2000-1 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2130 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody



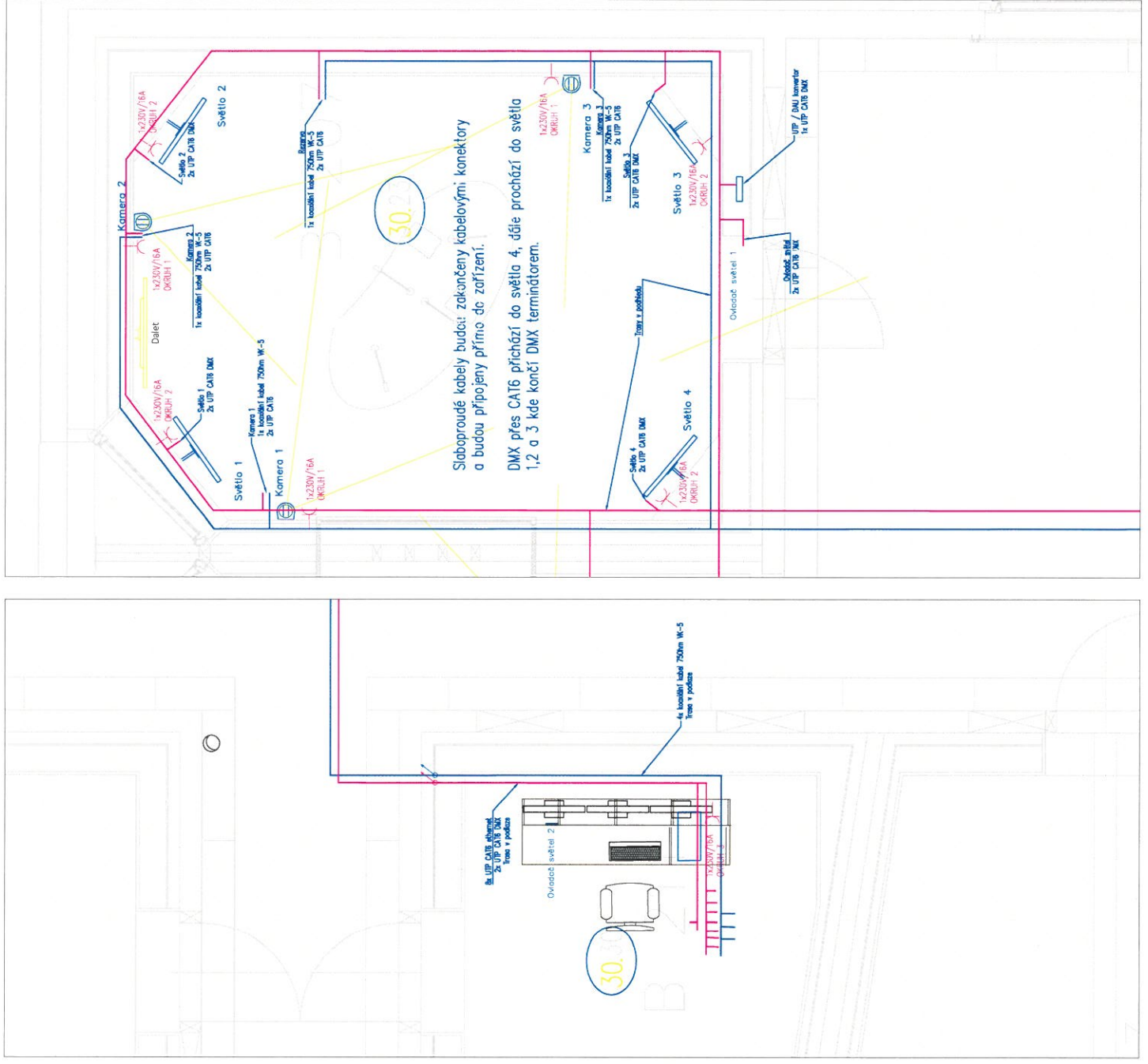
7 Závěr

Obsah dokumentace a to jak textových a tabelárních, tak výkresových částí se vztahuje jako celek k řešenému objektu. Žádnou část nelze kopírovat ani vyjímát z kontextu celé dokumentace bez výslovného svolení jejích autorů. Obsah dokumentace je duševním vlastnictvím autorů.



č.	přip. místo	dimenze	provedení
1	Kamery	230V/16A	4x zásuvka
2	Světla	230V/16A	4x zásuvka
3	Režie + rack	230V/16A	2x zásuvka

Pracoviště	[W]
Studio Kamery	200
Studio Světla	600
Režie + Rack	900
Celkem	1700

[illegible]

PŘÍLOHA – TABULKA PRO VÝPOČET NABÍDKOVÉ CENY

Příloha č. 2 - Tabulka pro výpočet nabídkové ceny

č.	Umístění	Popis	Jedn.	Počet	Cena za jednotku bez DPH (Kč)	Cena bez DPH (Kč)	Technická specifikace	Požadovaný typ zařízení
Kamerová technika								
1	audiorežie	PTZ kamera s Full HD rozlišením	ks	2	71 000 Kč	142 000 Kč	1/2.3" Full HD MOS čip, 30x zoom, PoE, NDI, SDI out, IP streaming, 1080/59,94/50i, 1080/29,97p/25p, 1080/29,97p/25p/50p, RS-422, RSN/A232C a LAN rozhraní pro ovládání kamery	BridgDog P200
2	studio	PTZ kamera s Full HD rozlišením	ks	1	95 400 Kč	95 400 Kč	1/2.3" Full HD MOS čip, 30x zoom, PoE, SDI out, IP streaming, 1080/59,94/50i, 1080/29,97p/25p, 1080/29,97p/25p/50p, RS-422, RSN/A232C a LAN rozhraní pro ovládání kamery	Panasonic, AW-HE40SWE J9
3	studio	SW upgrade pro PTZ kameru s NDI/HX kompatibilitou	ks	3	6 950 Kč	20 850 Kč	SW upgrade pro PTZ kameru s NDI/HX kompatibilitou	NDI/HX Panasonic SW camera upgrade
4	studio/audiorežie	konzole a teleskopická tyč pro zavěšení kamery	ks	5	9 000 Kč	45 000 Kč	Variační konzole a teleskopická tyč pro zavěšení kamery, viz. dokumentace prostorového rozmístění	Custom
5	studio	webová kamera	ks	2	10 000 Kč	20 000 Kč	Webové kamery pro 24/7 stream ze studia na webové stránky	Axis M1145-L
6	studio	nápojení PoE	ks	2	500 Kč	1 000 Kč	Nápojení pro webové kamery	Tenda PoE30G-AT
Video režie								
7	videorežie	24" LCD Full HD monitor	ks	1	4 500 Kč	4 500 Kč	24" LCD Full HD monitor pro náhled video režie a video edit PC stanice	X
8	videorežie	Ethernet 1Gb 28x port switch s PoE+	ks	1	7 200 Kč	7 200 Kč	Switch 28x 1GbASE-T portů, 4 SFP+ 100/1000 Mbs rozhraní, PoE+ at	X
9	videorežie	Uzavřená studiová sluchátka	ks	1	1 991 Kč	1 991 Kč	Uzavřená studiová sluchátka, 900 mW / kanál s odporem 40 ohmů	X
10	videorežie	Technologický stůl	ks	1	45 000 Kč	45 000 Kč	Technologický stůl s rack policemi a kabelovými žlaby - dle výkresu z projektové dokumentace	Custom
AV rozvody								
11	videorežie/studio	Koax video 3G HD SDI instalační kabel	m	90	30 Kč	2 700 Kč	Video kabel provedení FRNC, 3G HD SDI, conductor resistance	X
12	videorežie/studio	Data UTP CAT6a kabel	m	240	12 Kč	2 880 Kč	Kabel F/FTP PMF Cat 6a 500 MHz 2x(4x2xAWG23), LS0H plášť	X
13	videorežie/studio	DMX UTP CAT6a kabel	m	100	12 Kč	1 200 Kč	Kabel F/FTP PMF Cat 6a 500 MHz 2x(4x2xAWG23), LS0H plášť	X
14	videorežie/studio	BNC konektory - 3G HD SDI	ks	12	127 Kč	1 524 Kč	BNC konektory - 3G HD SDI	X
15	videorežie/studio	CAT6a keystone	m	16	127 Kč	2 032 Kč	CAT6a keystone	X
16	videorežie/studio	CAT6a zásuvka	m	8	54 Kč	432 Kč	CAT6a zásuvka	X
17	videorežie/studio	DMX XLR 5pin samec	ks	3	127 Kč	381 Kč	DMX XLR 5pin samec	X
18	videorežie/studio	DMX XLR 5pin samice	ks	4	132 Kč	528 Kč	DMX XLR 5pin samice	X
19	videorežie/studio	Montážní a spotřební materiál, drobná kabeláž	kpl	1	20 000 Kč	20 000 Kč	Montážní a spotřební materiál, drobná kabeláž	X
20		Instalační a montážní práce kabelových tras a kabelů	m	389	38 Kč	14 782 Kč	Instalační a montážní práce kabelových tras a kabelů	X
21		Instalační a montážní práce zařízení	kpl	1	25 000 Kč	25 000 Kč	Montáž všech zařízení AV technologie, osazení technologie v racku, apod	X
22		Zpracování dokumentace skutečného stavu	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč	Zpracování dokumentace skutečného stavu	X
23		Zaškolení obsluhy	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč	Zaškolení obsluhy	X
24		Doprava materiálu	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč	Doprava materiálu	X
Světelná technika								
25	studio	LED světelný panel	ks	4	34 400 Kč	137 600 Kč	Bi-colour Ultra Soft LED Studio panel, CRI (Ra): 95, Brightness Control: WiFi, 2.4G, DMX, světelná intenzita v 1m: 12 970 Lumenů, spotřeba maximálně 144W, honeycomb filtr	Ledgo, LG-T1440MCII
26	studio	konzole a teleskopická tyč pro zavěšení LED světla	ks	4	4 500 Kč	18 000 Kč	Konzole a teleskopická tyč pro zavěšení LED světla	Custom
27	studio	DMX kontrolér	ks	1	14 000 Kč	14 000 Kč	Nástěnný programovatelný DMX controller, 6 přesetů, dotykové ovládání	X
28	audiorežie	DMX kontrolér	ks	1	14 000 Kč	14 000 Kč	Nástěnný programovatelný DMX controller, 6 přesetů, dotykové ovládání	X
29	videorežie	DMX přepínač master/slave	ks	1	5 000 Kč	5 000 Kč	Přepínač master - slave DMX controller	X
30	studio	DMX na DALI konvertor	ks	1	16 000 Kč	16 000 Kč	Převodník DMX formátu na DALI pro řízení LED světla	X
31	studio	Přístrojová konstrukce na světla a kamery	set	1	44 000 Kč	44 000 Kč	Přístrojová konstrukce na světla a kamery dle prostorové dispozice s nosností 150 kg	X
32	studio	Instalační a montážní práce zařízení	kpl	1	25 000 Kč	25 000 Kč	Montáž všech zařízení AV technologie, osazení technologie v racku, apod	X

Cena celkem bez DPH	743 000 Kč
Sazba DPH (v %)	21%
DPH (v Kč)	156 030 Kč
Cena celkem včetně DPH	899 030 Kč

Účastník vyplní pouze zeleně označená pole.

PŘÍLOHA – PROTOKOL O ODEVZDÁNÍ**Český rozhlas**

IČ 45245053, DIČ CZ45245053

zástupce pro věcná jednání

Ing. Alexej Maximov

tel.: +420 777 057 658

e-mail: alexej.maximov@rozhlas.cz

(dále jen jako „přebírající“)

a

DISK Systems, s.r.o.

IČ 27735290, DIČ CZ27735290

zástupce pro věcná jednání

Ing. Petr Krkavec

tel.: +420 +420 608 666 330

e-mail: petr@disk.cz

(dále jen jako „předávající“)

I.

1. Smluvní strany uvádí, že na základě kupní smlouvy ze dne 25.7. odevzdal níže uvedeného dne předávající (jako prodávající) přebírajícímu (jako kupujícímu) následující zboží:

.....
.....

II.

1. **Přebírající po prohlídce zboží potvrzuje odevzdání zboží v ujednaném množství, jakosti a provedení.**
2. *Pro případ, že zboží nebylo dodáno v ujednaném množství, jakosti a provedení a přebírající z tohoto důvodu odmítá převzetí zboží (či jeho části nebo jednotlivého kusu) strany níže uvedou skutečnosti, které bránily převzetí, počet vadných kusů, termín dodání bezvadného zboží a další důležité okolnosti:*

.....
.....

3. Tento protokol je vyhotoven ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

V Praze dne __.__.2019

V Praze dne __.__.__

Za přebírajícího
Ing. Alexej Maximov
Vedoucí multimediálního oddělení

Za předávajícího
Ing. Petr Krkavec
Jednatel společnosti

**PŘÍLOHA - PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ EXTERNÍCH OSOB V OBJEKTECH ČRO Z
HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANY A
OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

I. Úvodní ustanovení

1. Tyto podmínky platí pro výkon veškerých smluvených činností externích osob a jejich poddodavatelů v objektech Českého rozhlasu (dále jen jako „ČRo“) a jsou přílohou smlouvy, na základě které externí osoba provádí činnosti či poskytuje služby pro ČRo.
2. Externí osoby jsou povinny si počínat tak, aby neohrožovaly zdraví, životy zaměstnanců a dalších osob v objektech ČRo nebo životní prostředí provozováním nebezpečných činností.
3. Externí osoby jsou povinny si počínat tak, aby nedocházelo k pracovním úrazům a byly dodržovány zásady BOZP, PO, ochrany ŽP a další níže uvedené zásady práce v objektech ČRo. Externí osoby odpovídají za dodržování těchto zásad svými poddodavateli.
4. Odpovědní zaměstnanci ČRo jsou oprávněni kontrolovat, zda externí osoby plní povinnosti uložené v oblasti BOZP, PO a ochrany ŽP nebo těmito podmínkami a tyto osoby jsou povinny takovou kontrolu strpět.

II. Povinnosti externích osob v oblasti BOZP a PO

1. Odpovědný zástupce externí osoby je povinen předat na výzvu ČRo seznam osob, které budou vykonávat činnosti v objektu ČRo a předem hlásit případné změny těchto osob.
2. Veškeré povinnosti stanovené těmito podmínkami vůči zaměstnancům externí osoby, je externí osoba povinna plnit i ve vztahu ke svým poddodavatelům a jejich zaměstnancům.
3. Externí osoby jsou povinny si počínat v souladu s obecnými zásadami BOZP, PO a ochrany ŽP a interními předpisy ČRo, které tyto zásady konkretizují a jsou povinny přijmout opatření k prevenci rizik ve vztahu k vlastním zaměstnancům a dalším osobám.
4. Externí osoby jsou povinny respektovat kontrolní činnost osob odborných organizačních útvarů ČRo z oblasti BOZP, PO, správy a bezpečnosti (dále jen jako „odpovědný zaměstnanec“).
5. Externí osoba je povinna se seznámit s interními předpisy a riziky BOZP a PO prostřednictvím školení provedeného odpovědným zaměstnancem ČRo a za tímto účelem vyslat odpovědného zástupce, který je povinen poté vyškolit i ostatní zaměstnance externí osoby včetně poddodavatelů. Zároveň se odpovědný zástupce externí osoby seznámí se zněním tzv. „Dohody o plnění úkolů v oblasti BOZP a PO na pracovišti“, kterou potom potvrdí svým podpisem. Tento zástupce externí osoby je odpovědný za dodržování předpisů BOZP a PO ze strany externí osoby, pokud není písemně stanoveno jinak.
6. Externí osoby odpovídají za odbornou a zdravotní způsobilost svých zaměstnanců včetně svých poddodavatelů.
7. Externí osoby jsou zejména povinny:
 - a) seznámit se s riziky, jež mohou při jejich činnostech v ČRo vzniknout a provést bezpečnostní opatření k eliminaci těchto rizik a písemně o tom informovat odpovědného zaměstnance ČRo podle § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Externí osoba není oprávněna zahájit činnost, pokud neprovedla školení BOZP a PO u všech

zaměstnanců externí osoby včetně poddodavatelů, kteří budou pracovat v objektech ČRo. Externí osoba je povinna na vyžádání odpovědného zaměstnance předložit doklad o provedení školení dle předchozí věty,

- b) zajistit, aby jejich zaměstnanci nevstupovali do prostor, které nejsou určeny k jejich činnosti,
- c) zajistit, aby zaměstnanci externí osoby používali k identifikaci v objektech ČRo přidělenou ID kartu ČRo - DODAVATEL. Dále zajistí, aby byly ID karty viditelně připevněny a nošeny na oděvu,
- d) dbát pokynů příslušného odpovědného zaměstnance a jím stanovených bezpečnostních opatření a poskytovat mu potřebnou součinnost,
- e) upozornit příslušného zaměstnance útvaru ČRo, pro který jsou činnosti prováděny, na všechny okolnosti, které by mohly vést k ohrožení provozu nebo k ohrožení bezpečného stavu technických zařízení,
- f) oznámit okamžitě odpovědnému zaměstnanci existenci nebezpečí, které by mohlo ohrozit životy či zdraví osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technických zařízení. V takovém případě je externí osoba povinna ihned přerušit práci a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy,
- g) zajistit, aby stroje, zařízení, nářadí používané externí osobou nebyla používána v rozporu s bezpečnostními předpisy, čímž se zvyšuje riziko úrazu,
- h) zaměstnanci externích osob jsou povinni se podrobit zkouškám na přítomnost alkoholu či jiných návykových látek prováděnými odpovědným zaměstnancem ČRo,
- i) v případě mimořádné události (havarijního stavu, evakuace apod.) je externí osoba povinna uposlechnout příkazu odpovědného zaměstnance ČRo,
- j) trvale udržovat volné a nezatarasené únikové cesty a komunikace včetně vymezených prostorů před elektrickými rozvaděči,
- k) zajistit, aby zaměstnanci externí osoby používali ochranné pracovní prostředky a ochranné zařízení strojů zabraňujících či snižujících nebezpečí vzniku úrazu,
- l) zajistit, aby činnosti prováděné externí osobou byly prováděny v souladu se zásadami BOZP a PO a všemi obecně závaznými právními předpisy platnými pro činnosti, které externí osoby provádějí,
- m) počínat si tak, aby svým jednáním nezavdaly příčinu ke vzniku požáru, výbuchu, ohrožení života nebo škody na majetku,
- n) dodržovat zákaz kouření v objektech ČRo s výjimkou k tomu určených prostorů,
- o) dbát na to, aby všechny věcné prostředky PO a požárně bezpečnostní zařízení byly neporušené, nepoškozené a byly udržovány vždy v provozuschopném stavu a přístupné a v případě jejich poškození či ztráty nahlásit tuto skutečnost odpovědnému zaměstnanci,
- p) zajistit evidenci pracovních úrazů a neprodleně maximálně do 24 hodin od vzniku pracovního úrazu informovat o okolnostech, příčinách a následcích pracovního úrazu

odpovědného zaměstnance ČRo a společně přijmout opatření proti opakování pracovních úrazů,

III. Povinnosti externích osob v oblasti ŽP

1. Externí osoby jsou povinny dodržovat veškerá ustanovení obecně závazných právních předpisů v oblasti ochrany ŽP a zejména z. č. 185/2001 Sb., o odpadech. Případné sankce uložené orgány státní správy spojené s porušením legislativy ze strany externí osoby, ponese externí osoba.
2. Externí osoby jsou zejména povinny:
 - a) nakládat s odpady, které vznikly v důsledku jejich činnosti v souladu s právními předpisy,
 - b) nakládat při svých činnostech s chemickými látkami a přípravky v souladu s platnými právními předpisy a v případě manipulace s rizikovou látkou, která by mohla ohrozit zdraví osob či majetek, to oznámit odpovědnému zaměstnanci ČRo,
 - c) neznečišťovat komunikace a nepoškozovat zeleň,
 - d) zajistit likvidaci obalů dle platných právních předpisů.
3. Externí osoby jsou povinny na předaném místě výkonu jejich činnosti na vlastní náklady udržovat pořádek a čistotu, jakož i průběžně na vlastní náklady odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé v důsledku jejich činnosti.
4. Externí osoba je povinna vyklidit a uklidit místo provádění prací nejpozději v den stanovený ve smlouvě a není-li tento den ve smlouvě stanoven tak v den, kdy bylo dílo či práce předány. Neučiní-li tak externí osoba, je ČRo oprávněn místo provádění prací vyklidit sám na náklady externí osoby.

IV. Ostatní ustanovení

1. Fotografování a natáčení je v objektech ČRo zakázáno, ledaže s tím vyslovil souhlas generální ředitel, nebo jeho pověřený zástupce.