

Česká televize
IČO: 00027383

a

PRONIX s.r.o.
IČO: 48027944

SMLOUVA O DÍLO

č. 1083281/2234

Předmět smlouvy: Obnova UPS pro vysílání ve výškové budově

Cena, případně hodnota: **6.850.000,- Kč bez DPH**

Datum uzavření: 26-05-2017

SMLOUVA O DÍLO
„Obnova UPS pro vysílání ve výškové budově“

Česká televize

IČ: 00027383, DIČ: CZ00027383

Kavčí hory, Na Hřebenech II 1132/4, 140 70 Praha 4

zřízená zákonem č. 483/1991 Sb., o České televizi

nezapisuje se do obchodního rejstříku

zastoupená: Petr Dvořák, generální ředitel

bank. spojení: Česká spořitelna, a.s., č. účtu: 1540252/0800

(dále jen „**Objednatel**“)

a

PRONIX s.r.o.

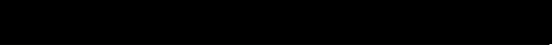
IČ: 480 27 944, DIČ CZ 48027944

sídlo: Praha 3, U Kněžské louky 28/2145, PSČ 130 00

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze spisová značka C 14430

zastoupená: Krzysztofem Józefem Górskim, jednatelem společnosti

bank. spojení: Komerční banka a.s., č. účtu 107-3271290277/0100


(dále jen „**Zhotovitel**“)(Zhotovitel a Objednatel dále společně jako „**Smluvní strany**“)uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto Smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“).

Preamble

Tato smlouva se uzavírá na základě veřejné zakázky vyhlášené objednatelem dne 27. 3. 2017 pod názvem „**Obnova UPS pro vysílání ve výškové budově**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“).

Smlouva se uzavírá na základě a v souladu se zadávací dokumentací objednatele ze dne 24. 3. 2017 a s nabídkou zhotovitele ze dne 24. 4. 2017.

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1 Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele dílo pod souhrnným názvem „**Obnova UPS pro vysílání ve výškové budově**“, IDEC: 21568337008/4000 (dále jen „**Dílo**“) specifikované touto Smlouvou a jejími přílohami. Zhotovitel se zavazuje Dílo provést v rozsahu uvedeném v této smlouvě a projektové dokumentaci, která tvoří nedílnou součást zadávací dokumentace Objednatele k Veřejné zakázce a této smlouvě jako její Příloha č. 3.

1.2 Místem plnění je staveniště Díla, tj. tzv. Výšková budova v areálu ČT, Kavčí hory, 140 70 Praha 4 (dále jen „**Staveniště**“).

1.3 Součástí Díla je zejména:

- a) koupě a dodávka zařízení a materiálů dle Oceněného výkazu výměr (Příloha č. 1 této smlouvy), tj. zejm. rozvaděčů UPS (by-passů), akumulátorů včetně jejich rozvaděčů (dohled baterií),

technologií dle projektové dokumentace, a to v množství, druhu a jakosti uvedené v Přílohách č. 1 a 3 této smlouvy,

- b) demontáž stávajícího zařízení v souladu s projektovou dokumentací a připojení (montáž) nového UPS zařízení v souladu s touto Smlouvou,
- c) provedení veškerých stavebních a dalších prací dle předané projektové dokumentace vypracované zhotovitelem [REDACTED] ve znění revize 1, z VIII. 2016 (dále jen „projektová dokumentace“), která je také Přílohou č. 3 této smlouvy, a dle dokumentu „Doplňující technická specifikace předmětu plnění“, který tvoří Přílohu č. 4 této smlouvy,
- d) úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení Díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí jejichž provedení je pro řádné dokončení Díla nezbytné (např. zařízení Staveniště, bezpečnostní opatření apod.) včetně koordinační a kompletační činnosti celého Díla a uvedení dodaného zařízení do provozu,
- e) vypracování a předání nezbytných výrobních dokumentací, včetně výrobní dokumentace zařízení dodaných Zhotovitelem a instalovaných v rámci provádění Díla, revizní zprávy ve smyslu projektové dokumentace a projektové dokumentace skutečného provedení Díla (případně dalších dokladů spojených s Dílem) Objednateli,
- f) zaškolení obsluhy, tj. provedení odborného školení na obsluhu dodaných zařízení a Díla jako celku; Zhotovitel proškolí 8 osob – zaměstnanců Objednatele. Zaškolení proběhne v rámci předání dokončeného Díla Objednateli.

1.4 Součástí Díla je/jsou rovněž:

- a) zřízení, provozování a likvidace zařízení Staveniště, včetně odstranění případných škod na majetku Objednatele či třetích osob, pokud takové škody vznikly činností Zhotovitele a včetně napojení na inženýrské sítě,
- b) veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku v místech dotčených prováděním Díla,
- c) zajištění účinného protiprašného opatření, chránícího technická zařízení a provozy objednatel v bezprostředním okolí Staveniště a na všech transportních cestách,
- d) ochrana okolní instalované technologie, zařízení a kabelových rozvodů,
- e) zajištění ostrahy Stavby a Staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
- f) zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k Dílu včetně pořízení protokolů) a zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání Díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů Díla. Příslušná dokumentace se předává v českém jazyce,
- g) likvidace odpadů (s výjimkou baterií pro UPS, které ekologicky zlikviduje Objednatel) zákonným způsobem, zejména odvoz a uložení vybraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění. O likvidaci odpadů předloží Zhotovitel doklad, který bude součástí předávané dokumentace dokončeného Díla,
- h) uvedení všech povrchů dotčených prováděním Díla do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.), provádění opakovaného úklidu Staveniště během pracovního dne tak, aby nedocházelo k šíření prachu a nečistot,

- i) veškeré další práce, činnosti a úkony potřebné pro zhotovení Díla, které Zhotovitel vzhledem ke své odbornosti a znalosti Staveniště mohl a měl předpokládat.
- 1.5 Zhotovitel zhotoví Dílo svým jménem, na vlastní nebezpečí a ve sjednané době. Provedením části Díla může Zhotovitel pověřit třetí osobu. Za výsledek případného provedení části Díla třetí osobou však odpovídá Zhotovitel stejně, jako by ji provedl sám.
 - 1.6 Zhotovitel se zavazuje Dílo provést, a to řádně, včas, úplně, bezvadně, v rozsahu a kvalitě a za ostatních podmínek specifikovaných touto Smlouvou a jejími přílohami a dle platné právní úpravy.
 - 1.7 Zhotovitel se zavazuje, že v rámci provádění Díla provede veškeré práce a dodávky, které jsou ve Smlouvě a jejích přílohách obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové anebo ve výkresové části, včetně těch prací, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale Zhotovitel je může nebo má na základě svých odborných a technických znalostí předpokládat.
 - 1.8 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v souladu s podmínkami stavebního povolení/ohlášení, vyžaduje-li se, a požadavky zúčastněných orgánů státní správy, v souladu s požadavky na prvotřídní jakost stanovenými příslušnými ČSN (nebo DIN/EN/IEC v případě, že příslušné české normy neexistují).
 - 1.9 Objednatel je oprávněn před zahájením provádění Díla či během jeho provádění upravit, zejm. zúžit rozsah provádění Díla a Zhotovitel je povinen tato rozhodnutí Objednatele respektovat a položky související s prováděním Díla, které nebudou Objednatelem požadovány, neprovádět a tím nepožadovat jejich úhradu.
 - 1.10 Objednatel se zavazuje Dílo, které bude prosté vad, včetně právních vad a nedodělků, převzít za podmínek sjednaných v této Smlouvě a zaplatit Zhotoviteli dohodnutou cenu.
 - 1.11 Zhotovitel se zavazuje, že při provádění Díla pro Objednatele neumožní výkon nelegální práce vymezené v ust. § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění.

II. DOBA PLNĚNÍ

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje převzít Staveniště na výzvu Objednatele odeslanou s předstihem, a to nejméně **5 kalendářních dnů** před termínem vlastního předání a převzetí Staveniště. O předání a převzetí Staveniště vyhotoví Objednatel písemný protokol, který obě Smluvní strany podepíší. Za den předání Staveniště se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného protokolu.
- 2.2 Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění Díla neprodleně po podpisu Smlouvy oběma smluvními stranami.
- 2.3 Dílo bude provedeno ve dvou fázích. V první fázi zajistí Zhotovitel nákup technologie UPS a výrobu rozvaděčů. Jiné činnosti (přípravné práce) je Zhotovitel v této fázi oprávněn provádět pouze na základě písemného souhlasu Objednatele. První fáze bude trvat nejdéle 30 dnů ode dne uzavření Smlouvy. Během této fáze bude schvalována výrobní dokumentace rozvaděčů. Zhotovitel se zavazuje předložit Objednateli výrobní dokumentaci rozvaděčů ke schválení nejpozději do 10 dnů od podpisu Smlouvy, Objednatel se zavazuje předloženou výrobní dokumentaci posoudit do 5 pracovních dnů. Objednatel se zavazuje schválit výrobní dokumentaci v případě, že nebude obsahovat vady týkající se správnosti zapojení, funkčnosti a bezpečnosti. V případě zjištění vad uvedených v předchozí větě a vytknutých Objednatelem ve lhůtě pro posouzení výrobní dokumentace je Zhotovitel povinen neprodleně upravit výrobní dokumentaci v souladu s připomínkami Objednatele tak, aby rozvaděče byly vyrobeny do doby ukončení první fáze. Ke dni ukončení první fáze je Zhotovitel povinen umístit jednotky UPS a vyrobené rozvaděče na Staveniště.

Zbývající část Díla se Zhotovitel zavazuje provést ve druhé fázi tak, aby Dílo bylo dokončeno nejpozději **do 75 dní** ode dne uzavření smlouvy, ne však později než **15. 7. 2017**.

- 2.4 Zhotovitel do 10 dnů od podpisu smlouvy předá Objednateli Harmonogram realizace Díla, ve kterém bude podrobně specifikováno plnění Zhotovitele, a to po jednotlivých dnech. Objednatel je prostřednictvím oprávněných osob ve věcech technických oprávněn předaný Harmonogram připomínkovat ve lhůtě 5 pracovních dnů a požadovat úpravy s ohledem na známá omezení v provozu Objednatele (výrobní plán). Další úpravy Harmonogramu budou prováděny připomínkami Objednatele v souladu s ustanovením čl. 5.5 Smlouvy dle aktuálního vývoje vysílacího plánu a od předání Staveniště budou zapisovány do Deníku. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla dle tohoto Harmonogramu. Případné nedostatky a připomínky Objednatele k provádění Díla Zhotovitelem po předání Staveniště zapíše Smluvní strany do Deníku, před předáním Staveniště budou připomínky zasílány písemně osobám oprávněných ve věcech technických. Zhotovitel se zavazuje tyto připomínky Objednatele respektovat. Harmonogram jsou oprávněny odsouhlasit osoby oprávněné jednat ve věcech technických.

III. PODKLADY PRO PROVEDENÍ DÍLA

- 3.1. Zhotovitel potvrzuje podpisem této Smlouvy, že mu byly předány následující podklady pro provedení Díla:
- a) Projektová dokumentace,
 - b) dokument „Doplňující technická specifikace předmětu plnění“,
 - c) zadávací dokumentace k Veřejné zakázce včetně výkazu výměr.
- 3.2 Zhotovitel potvrzuje podpisem této Smlouvy, že k datu podpisu Smlouvy:
- a) všechny předané podklady překontroloval,
 - b) veškeré nejasné podmínky pro provedení Díla si před podpisem této Smlouvy vyjasnil s oprávněnými zástupci Objednatele,
 - c) je mu známa situace na Staveništi a jeho okolí,
 - d) všechny dodací, technické a jiné podmínky provedení Díla zohlednil v ceně Díla dle této Smlouvy,
 - e) veškeré své požadavky na Objednatele uplatnil v této Smlouvě s výjimkou případů, které při vynaložení veškerého úsilí a odborné péče nemohl předvídat.

IV. STAVENIŠTĚ

- 4.1 Staveništěm jako místem provádění Díla ve smyslu čl. 1.2 Smlouvy se rozumí prostor určený projektovou dokumentací a vymezený Objednatелеm, a to ve smyslu ust. § 3 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“). Zhotovitel zajistí vhodné zabezpečení Staveniště, popřípadě oddělená pracoviště oplotí nebo jinak zajistí, a to na vlastní náklady.
- 4.2 Objednatel předá Zhotoviteli Staveniště do užívání na dobu trvání provádění Díla, a to v souladu s čl. II odst. 2.1. Smlouvy.
- 4.3 Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele na vznik povinnosti podle ust. § 15 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZoBP“) tak, aby Objednatel mohl učinit příslušné úkony ve lhůtě stanovené ZoBP. V případě nedodržení této povinnosti je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli vzniklou škodu.
- 4.4 Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení Staveniště zabezpečuje Zhotovitel v souladu se svými potřebami a v souladu se Smlouvou. Náklady na vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení Staveniště jsou zahrnuty ve sjednané ceně Díla.

- 4.5 Jako součást zařízení Staveniště zajistí Zhotovitel i rozvod potřebných médií na Staveništi a jejich připojení na odběrná místa určená Objednatelem.
- 4.6 Zhotovitel je povinen užívat Staveniště pouze pro účely související s prováděním Díla a při užívání Staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy.
- 4.7 Zhotovitel není oprávněn využívat Staveniště k ubytování nebo nocování osob.
- 4.8 Zhotovitel je odpovědný za řádné uložení a zabezpečení materiálů, strojů a zařízení v prostoru Staveniště. Objednatel nepřebírá odpovědnost za jejich případné ztráty nebo odcizení.
- 4.9 Zhotovitel je povinen vyklidit Staveniště a jiné prostory sloužící k ukládání stavebního materiálu nebo odpadu ze stavby a upravit jej do původního stavu nejpozději ke dni podpisu předávacího protokolu o předání a převzetí Díla. Řádně vyklizené Staveniště a jeho upravení do původního stavu je jednou z podmínek podpisu tohoto protokolu.

V. PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY, PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 5.1 Při plnění předmětu Smlouvy vystupuje Zhotovitel jako samostatný právní subjekt vůči státním i kontrolním orgánům a odpovídá za dodržování všech obecně závazných právních předpisů a dále vnitřních předpisů Objednatele, zvláště v oblasti požární ochrany (zák. č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění a vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci), bezpečnosti práce a ochrany majetku. V této souvislosti bude Zhotovitel plnit předmět Smlouvy tak, aby nedocházelo k poškození majetku Objednatele, příp. majetku třetích osob, který se nachází v objektech Objednatele, resp. na jeho pozemcích.
- 5.2 Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele týkající se provádění Díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Zhotovitele. Objednatel má právo vydávat pokyny zejména k:
 - a) odvozu materiálů nebo zařízení, které nejsou v souladu se Smlouvou, ze Staveniště a jejich nahrazení řádnými a vhodnými materiály nebo zařízením,
 - b) zastavení provádění prací, které nejsou v souladu se Smlouvou, výkresy nebo specifikacemi, odstranění výsledků těchto prací a jejich řádnému novému provedení.

V případě nesplnění těchto pokynů Zhotovitelem ve lhůtě v nich stanovené má Objednatel právo povolát a zaplatit jiné osoby, které pokyn provedou. Související účelně vynaložené náklady bude Objednatel vymáhat od Zhotovitele tak, že je odečte od finanční částky, na kterou vznikl nebo vznikne Zhotoviteli na základě Smlouvy nárok.
- 5.3 Po celou dobu plnění předmětu Smlouvy povede Zhotovitel o průběhu provádění Díla montážní deník (dále jen „Deník“), který bude Objednateli trvale přístupný, a to v místě Stavby, nedomluví-li se Smluvní strany na jiném místě. Do Deníku budou zapisovány všechny skutečnosti rozhodné pro plnění předmětu Smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění vzniklých odchylek a další rozhodné a důležité údaje pro posouzení hospodárnosti celé akce. Nebude-li druhá Smluvní strana reagovat na zápis v Deníku do dvou pracovních dnů, bude tento projev považován za její souhlasné stanovisko s tímto zápisem.
- 5.4 Zhotovitel a Objednatel se zavazují poskytovat si součinnost potřebnou pro plnění předmětu této Smlouvy.
- 5.5 Veškeré práce související s prováděním Díla budou podřízeny provozu Objednatele. Objednatel bude Zhotoviteli včas poskytovat aktuální informace o plánovaném provozu. Zhotovitel bude respektovat případné nečekané změny v provozu Objednatele a v případě potřeby okamžitě přerušit práce. V případě potřeby budou práce prováděny ve dnech pracovního klidu a v noci. Zhotovitel tímto bere na vědomí, že v případě nedokončení Díla v termínu dle čl. 2.3 je s ohledem na charakter plnění a návaznost na provozy

Objednatele v navazujícím čase možné, že realizace Díla z provozních důvodů bude moci pokračovat teprve v průběhu navazujících 18 kalendářních měsíců, a tedy nelze vyloučit možnost pokračování v provádění Díla až v průběhu roku 2018.

- 5.6 Objednatel nebo jím pověřený zástupce je oprávněn kontrolovat provádění Díla. V průběhu provádění Díla se budou uskutečňovat pravidelné kontrolní dny Stavby, které bude svolávat Objednatel; Zhotovitel se zavazuje kontrolních dnů prostřednictvím oprávněné osoby účastnit. Z kontrolních dnů budou pořizovány zápisy. Ujednání domluvená a uvedená v zápisu z kontrolního dne budou pro obě Smluvní strany závazná. Prostřednictvím těchto ujednání nelze měnit Smlouvu. Zhotovitel a Objednatel se dohodli, že při kontrole konstrukcí, které budou dalším postupem v rámci provádění Díla zakryty, se bude postupovat takto: Zhotovitel vyzve Objednatele ke kontrole konstrukcí 2 pracovní dny před jejich předpokládaným zakrytím. Po provedení kontroly bez výhrad Objednatele budou konstrukce Zhotovitelem zakryty.
- 5.7 Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli odstranění vady vzniklé vadným prováděním a provedení Díla řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup Zhotovitele by vedl nepochybně k porušení Smlouvy, má Objednatel právo od Smlouvy odstoupit.
- 5.8 Objednatel má právo provádět měření, fotografovat a natáčet Dílo a Staveniště a v nahlášeném termínu provádět po Staveništi a Stavbě případné hosty.
- 5.9 Objednatel může požádat Zhotovitele, aby bezodkladně odvolal z práce na Díle jakoukoliv osobu zaměstnanou Zhotovitelem nebo jeho subdodavatelem, která dle názoru Objednatele zneužívá své funkce nebo je nezpůsobilá či nedbalá v řádném plnění svých povinností nebo jejíž přítomnost na Staveništi je považována Objednatelem za nežádoucí, a této osobě nebude bez souhlasu Objednatele umožněn přístup na Staveniště. Osoba takto odvolaná z práce na Díle bude Zhotovitelem co nejdříve nahrazena jinou osobou.
- 5.10 **Zhotovitel se zavazuje:**
- a) Dílo provést:
 - v požadovaném rozsahu, čase a kvalitě dle této Smlouvy,
 - řádně, odborně a kvalitně v 1. jakostní třídě. K provedení Díla použije materiály 1. jakosti,
 - bez vady tak, aby vykazovalo požadované vlastnosti ve smyslu § 156 stavebního zákona, zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky Zhotovitele,
 - b) k provedení Díla použít pouze nové a nepoužité výrobky a materiály odpovídající platným předpisům ČR,
 - c) provádění Díla realizovat svými zaměstnanci nebo subdodavatelem s odbornou kvalifikací a platným oprávněním pro vykonávané činnosti. Doklady o příslušné kvalifikaci Zhotovitele nebo jeho pracovníků je Zhotovitel, na požádání Objednatele, povinen kdykoli doložit. Činnosti, které musí vykonávat osoby příslušně kvalifikované dle § 6 – 9 vyhl. č. 50/1978 Sb., osoby s příslušnou kvalifikací v oblasti obloukového svařování a činnosti autorizovaných techniků, bude Zhotovitel vykonávat prostřednictvím osob, jejichž seznam je uveden v příloze č. 5 Smlouvy. Tyto osoby je Zhotovitel oprávněn nahradit jinými osobami se stejnou kvalifikací pouze na základě písemného souhlasu Objednatele, který Objednatel bez závažného důvodu neodepře, současně je Zhotovitel povinen Objednateli předložit veškeré doklady prokazující požadovanou kvalifikaci. V případě, že v rámci provádění Díla bude v důsledku provádění prací nutná oprava/zhotovení požárních ucpávek, zavazuje se Zhotovitel pro jejich aplikaci užít systém INTUMEX. Zhotovitel je před provedením těchto prací povinen předložit

certifikát, že je (sám nebo osoba, která bude příslušné práce provádět) oprávněn k aplikaci protipožárních přepážek INTUMEX,

- d) oznámit Objednateli zápisem do Deníku skryté překážky znemožňující provedení Díla dohodnutým způsobem, zjistí-li Zhotovitel tuto skutečnost při provádění Díla a dohodnout s Objednatelem další postup,
- e) umožnit po vzájemné dohodě práce na Stavbě i případným dalším kooperujícím přímým zhotovitelům Objednatele,
- f) předat včas (minimálně 2 kalendářní dny před začátkem provádění Díla) Objednateli seznam zaměstnanců pro montážní a realizační práce včetně požadovaných dat: u všech zaměstnanců dodavatelských firem je nutno znát jejich číslo OP, adresu trvalého bydliště, u profese svářeč je nutno předat číslo svářečského průkazu a dobu jeho platnosti, a zároveň předat seznam vozidel, která se budou v průběhu provádění Díla pohybovat v objektu Objednatele, vč. typu vozidla a RZ. Tento seznam a data zašle Zhotovitel e-mailem na adresu Objednatele [REDACTED]
- g) neprodleně informovat Objednatele o změnách technického stavu objektu, rozvodů a dalších okolnostech zjištěných při provádění Díla,
- h) v případě škody způsobené Objednateli nedodržením technologické kázně, nebo vnitřních předpisů Objednatele zajistit nápravu vlastními prostředky a vlastním nákladem, případně uhradit vyčíslenou finanční škodu v plné výši,
- i) zajistit, aby se zaměstnanci Zhotovitele nebo jeho subdodavatelů při plnění předmětu Smlouvy pohybovali pouze na místech pro ně vyhrazených,
- j) při provádění Díla nepoužít žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Zhotovitel je povinen použít pro provádění Díla jen výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence Stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí a bezpečnost při užívání. Pokud Zhotovitel poruší toto ustanovení, je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel,
- k) zúčastnit se řízení o udělení jakéhokoli souhlasu nebo povolení, pokud jej přizve k tomu příslušný orgán veřejné moci a/nebo Objednatel. V případě, že se Zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakované řízení. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli pro účely řízení nezbytnou součinnost, zejména dodat včas doklady. Objednatel je povinen zaslat bez zbytečného odkladu Zhotoviteli kopii shora uvedených souhlasů/povolení, pokud jsou v něm stanoveny povinnosti Zhotovitele,
- l) nepoužít ve svých dokumentech, prezentacích či reklamě odkazy na název Objednatele nebo jakýkoliv jiný odkaz, který by mohl být i nepřímo vést k identifikaci Objednatele, bez předchozího písemného souhlasu Objednatele,
- m) zajistit při provádění Díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného Díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy,
- n) respektovat oprávněné výhrady Objednatele vůči některému ze svých subdodavatelů a po dohodě s Objednatelem tohoto subdodavatele nahradit jiným subdodavatelem,
- o) zajistit vhodnost a bezpečnost všech prací a stavebních metod používaných na Staveništi,
- p) spolu s Objednatelem zabezpečit zařízení Staveniště dle platných bezpečnostních norem a podle předmětu plnění.

5.11 Objednatel se zavazuje:

- a) provést na požádání (v případě potřeby) při nástupu zaměstnanců Zhotovitele na provedení Díla instruktáž o specifických bezpečnostních, požárních a provozních předpisech pro dané pracoviště,
- b) určit transportní cesty a místa dočasné skládky demontovaného materiálu,
- c) určit místa přípojných bodů pro odběry a měření elektrické energie, vody a kanalizace,
- d) zajistit příslušná povolení požárních techniků Objednatele pro případ požárně nebezpečných prací,
- e) řádně a včas plnit své závazky vyplývající z požadavků na vzájemnou součinnost při provádění Díla, jak jsou tyto dány platnými právními předpisy a touto Smlouvou,
- f) v případě potřeby poskytnout Zhotoviteli uzamykatelný prostor na materiál a pracovní nástroje. Za případné porušení či odcizení materiálu, nástrojů a strojů Objednatel neodpovídá.

5.12 Technický dozor u díla nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená.

5.13 Zhotovitel se dále zavazuje, že po provedení díla dle této Smlouvy poskytne objednateli součinnost, aby objednatel mohl dostát svým povinnostem dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zejména mu na jeho žádost poskytne seznam subdodavatelů podílejících se na provádění díla.

VI. CENOVÁ A SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1 Cena Díla byla stanovena jako cena smluvní, nejvýše přípustná, pevná a platná po celou dobu provádění Díla; celková cena Díla činí **6 850 000,- Kč (slovy: šestmilionů osm set padesát tisíc korun českých)** bez DPH. Smluvní cena bude v oblasti dodávek navýšena o daň z přidané hodnoty (DPH). Plnění stavebně montážních prací je uskutečňováno v režimu přenesení daňové povinnosti dle § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“). Cena Díla uvedená v tomto odstavci vychází a je v souladu s Přílohou č. 1 této Smlouvy.
- 6.2 Sjedená cena v sobě zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele k provedení Díla dle této Smlouvy, tedy zejména i pojištění, dopravu na místo plnění, náklady na vyklizení Staveniště, skladování odpadů, likvidaci odpadů, obchodní a kompletační přírážky, zhotovení staveništních přípojek, poplatky za spotřebované energie a vodu po dobu výstavby, úklid Staveniště a jeho nejbližšího okolí v případě jeho znečištění prováděním Díla a zisk Zhotovitele a je v ní zahrnutý očekávaný vývoj cen k datu předání Díla. Jednotkové ceny uvedené v soupisu jednotkových cen jsou ceny pevné po celou dobu realizace předmětu Smlouvy. Cenu lze upravit pouze při změně zákonných poplatků nebo změně jiných daňových předpisů majících vliv na cenu Díla.
- 6.3 Snížení rozsahu požadovaných prací (méněpráce) je možné pouze po předchozím písemném souhlasu Objednatele.
- 6.4 Faktura za provedené Dílo bude vystavena na základě protokolu o předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků; předávací protokol bude obsahovat soupis provedených stavebních prací a poskytnutých služeb a dodávek, který bude oběma Smluvními stranami podepsán před podpisem protokolu o předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků. Nedojde-li mezi oběma Smluvními stranami k dohodě při odsouhlasení množství či druhu provedených prací, je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.
- 6.5 Všechny vystavené daňové doklady musí obsahovat číslo této Smlouvy, kompletní název akce včetně číselného označení (IDEC) a ostatní pro fakturaci stanovené údaje (zákon o DPH a § 435 občanského zákoníku). Ve faktuře bude samostatně a přesně uvedena a specifikována v souladu s oceněným výkazem výměr cena za dodaná zařízení UPS. V případě, že faktura nebude obsahovat požadované náležitosti, je Objednatel oprávněn vrátit ji Zhotoviteli k opravě/doplnění. V takovém případě

se přeruší plynutí lhůty splatnosti, která znovu začne plynout doručením opravené (bezvadné)/doplněné faktury Objednateli.

- 6.6 Splatnost faktury za provedení Stavby byla dohodnuta Smluvními stranami na 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury Objednateli.
- 6.7 Objednatel nebude poskytovat zálohy.
- 6.8 V případě, že datum splatnosti faktury připadne na sobotu, neděli, 31.12., státem uznaný svátek či den, který není pracovním dnem ve smyslu zákona č. 284/2009 Sb., o platebním styku, v platném znění, posouvá se datum splatnosti faktury na nejbližší další pracovní den.
- 6.9 Sjednává se, že bude-li Zhotovitel zasílat nebo v průběhu účinnosti této smlouvy využije možnosti zasílat faktury elektronickou poštou, je povinen je zasílat v PDF formátu ze své e-mailové adresy na e-mailovou adresu Objednatele faktury@ceskatelevize.cz.

Za den doručení faktury (daňového dokladu) Objednateli se považuje den doručení na jeho e-mailovou adresu, což je zároveň považováno za souhlas s využitím této formy komunikace. Stejný způsob elektronického doručení se použije i v případě, nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti nebo v ní nebudou správně uvedeny údaje a také v případě zasílání opravných daňových dokladů.

- 6.10 S cílem zamezit možnému vzniku ručení objednatel (ČT) za nezaplacenou DPH dle zákona o DPH, se strany dohodly (pro oblast dodávek) na následujícím:

Zhotovitel se zavazuje uvést na faktuře svůj účet zveřejněný správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu zákona o DPH, tj. v registru plátců DPH, a to bez ohledu na výši fakturovaného plnění; uvedení jiného účtu však není důvodem pro vrácení či nezaplacení faktury, ale postupuje se podle následujících ujednání.

V případě, že (a) Zhotovitel uvede na faktuře jiný účet než svůj účet zveřejněný správcem daně, a/nebo že (b) je zveřejněna skutečnost, že je Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH, mění se lhůta splatnosti příslušné faktury na 45 dnů ode dne jejího doručení, a to z důvodu zvýšené administrativy na straně ČT (rozdělení příslušné platby na více částí a jejich administrace interními systémy). ČT je v takovém případě oprávněna odvést za Zhotovitele bez dalšího DPH z daného zdanitelného plnění přímo příslušnému správci daně ve smyslu zákona o DPH (tj. na účet správce daně); tímto postupem zanikne ČT její smluvní závazek zaplatit Zhotoviteli částku odpovídající DPH. Pro případ, že bude ČT postupovat dle předchozí věty z toho důvodu, že na faktuře byl uveden jiný účet než účet Zhotovitele zveřejněný správcem daně, zavazuje se Zhotovitel zaplatit ČT na její výzvu částku ve výši 5.000,- Kč, jakožto paušální náhradu nákladů zvýšené administrativní zátěže na straně ČT (dále jen „Náhrada nákladů“), přičemž ČT je oprávněna tuto částku započíst na svůj dluh vůči Zhotoviteli, ať už splatný nebo nesplatný. ČT je povinna písemně sdělit Zhotoviteli, že provedla příslušnou úhradu DPH přímo správci daně, a to do dvou pracovních dnů po provedení úhrady, vždy však nejpozději do 20. dne měsíce následujícího po měsíci, v němž došlo ke zdanitelnému plnění dle příslušné faktury.

Zhotovitel se zavazuje ČT bez zbytečného odkladu písemně informovat o tom, že požádala správce daně o odstranění zveřejněného účtu z registru plátců DPH, pokud jde o účet uvedený v této smlouvě nebo na některé dosud nezaplacené faktuře vystavené na základě této smlouvy. Za každý případ porušení této povinnosti je ČT oprávněna požadovat od Zhotovitele zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč, ledaže ve vztahu k téže faktuře ČT uplatňuje Náhradu nákladů.

Zhotovitel prohlašuje, že jí ke dni uzavření smlouvy nebylo doručeno rozhodnutí správce daně o tom, že Zhotovitel je nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH. V případě nepravdivosti tohoto prohlášení je ČT oprávněna požadovat od Zhotovitele zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč.

V případě, že po uzavření této smlouvy v době trvání platebních povinností ČT dle této smlouvy vůči Zhotoviteli rozhodne správce daně, že je Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH, zavazuje se Zhotovitel informovat o tom písemně ČT do dvou pracovních dnů poté, kdy jí bylo doručeno příslušné rozhodnutí správce daně, a to bez ohledu na vykonatelnost takového rozhodnutí a způsob jeho doručení. Za každý případ porušení této povinnosti je ČT oprávněna požadovat od Zhotovitele zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč.

- 6.11 Práce, dodávky a služby, které nebudou během provádění Díla realizovány, nebudou Zhotovitelem účtovány a cena za tyto práce, dodávky a služby bude od ceny Díla odečtena.
- 6.12 Práce nebo dodávky, které provede Zhotovitel mimo ujednání ve Smlouvě v důsledku svévolného odklonu od smluvních podmínek, Objednatel nezaplatí. Zhotovitel musí na vyžádání Objednatele ve stanoveném termínu výsledek těchto prací odstranit a uhradit Objednateli náhradu škody, která mu tím vznikne.
- 6.13 Ujednání o sankcích:
- a) Pokud Zhotovitel nedodrží kterýkoli z termínů dokončení první nebo druhé fáze provádění Díla dle čl. 2.3 Smlouvy, má Objednatel právo požadovat po Zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši **20.000,- Kč** za každý i započatý kalendářní den tohoto prodlení. V případě, že prodlení potrvá déle než do konce měsíce července 2017, zvýší se od 1. 8. 2017 smluvní pokuta na **40.000,- Kč** za každý i započatý den prodlení.
 - b) Pokud Zhotovitel nedodrží termín převzetí Staveniště uvedený ve výzvě dle čl. 2.1 Smlouvy, má Objednatel právo požadovat po Zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši **10.000,- Kč** za každý i započatý kalendářní den tohoto prodlení.
 - c) Pokud Objednatel nedodrží termín splatnosti doručené faktury – daňového dokladu, má Zhotovitel právo požadovat po Objednateli úrok z prodlení ve výši **0,03%** z částky za každý započatý kalendářní den tohoto prodlení.
 - d) V případě nesplnění dohodnutého termínu odstranění vad a nedodělků Díla nebo odstraňování reklamovaných vad Díla v záruční lhůtě má Objednatel právo požadovat po Zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši **10.000,- Kč** za každý i započatý kalendářní den tohoto prodlení.
 - e) V případě porušení kterékoliv z povinností Zhotovitele dle čl. IX. Smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu **1.000,- Kč** za každý případ takového porušení povinnosti a i opakovaně.
- 6.14 Zhotovitel uhradí Objednateli poplatky, sankce, škody a veškeré vzniklé vícenáklady, které byl Objednatel nucen vynaložit z důvodu nedodržení podmínek pravomocných rozhodnutí nebo závazných vyjádření orgánů státní správy ze strany Zhotovitele.
- 6.15 Splatnost všech smluvních pokut sjednaných v této Smlouvě se sjednává na 14 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyčíslení druhé Smluvní straně.
- 6.16 Nedotčena zůstávají práva Objednatele i Zhotovitele na náhradu škody nad rámec smluvní pokuty a odstoupení od Smlouvy podle příslušných ustanovení občanského zákoníku.
- 6.17 Smluvní strany se dohodly, že započtení pohledávek Objednatele vůči Zhotoviteli vzniklých při plnění závazků a ujednání této Smlouvy je přípustné.
- 6.18 Při předčasném ukončení této Smlouvy má Zhotovitel právo na úhradu poměrné části sjednané ceny, a to ve výši prokazatelně účelně vynaložených nákladů na provedené dodávky a práce.
- 6.19 Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy:

- a) v případě, že probíhá insolvenční řízení proti majetku Zhotovitele, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek Zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek Zhotovitele byl zcela nepostačující;
- b) v případě podstatného porušení této Smlouvy Zhotovitelem, zejména v případě:
 - prodlení s řádným protokolárním předáním Díla delším než 15 dnů,
 - neoprávněného zastavení či přerušení prací na Díle na dobu delší než 5 dnů v rozporu s touto Smlouvou,
 - porušení smluvní povinnosti dle této Smlouvy, které nebude odstraněno ani v dodatečné lhůtě 7 dnů od upozornění na toto porušení ze strany Objednatele,
- c) v případě, že Zhotovitel uvedl v nabídce do výběrového řízení, na základě kterého byla uzavřena tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení,
- d) v případě, že se po podpisu Smlouvy ukáže, že dodané zařízení není kompatibilní se zařízením zadavatele definovaným v zadávací dokumentaci a příloze č. 3 (Projektová dokumentace) a/nebo Dílo po předání Díla nefunguje; v takovém případě nemá Zhotovitel nárok na náhradu škody ani na náhradu účelně vynaložených nákladů,
- e) v jiném touto Smlouvou výslovně upraveném případě.

Odstoupení od Smlouvy se stane účinným jeho doručením Zhotoviteli. V ostatním se odstoupení od Smlouvy řídí § 2001 a násl. občanského zákoníku.

VII. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA, ZÁRUČNÍ DOBA

- 7.1 Provedením Díla se rozumí řádné a úplné dokončení Díla, jeho předání Objednateli, vyklizení a předání Staveniště, předání patřičných dokladů a provedení požadovaných zkoušek. Dílo je dokončeno, je-li zhotoveno v souladu se Smlouvou. Vlastníkem zhotovovaného Díla je od počátku Objednatel. Nebezpečí škody k Dílu přechází na Objednatele řádným a úplným předáním a převzetím Díla.
- 7.2 Každá provedená část Díla musí být protokolárně převzata (zkontrolována) určeným zaměstnancem Objednatele. Schválení veškerých předávacích protokolů včetně soupisů prací realizovaných na provedeném Díle podléhá Objednateli.
- 7.3 Zhotovitel prokazatelně vyzve Objednatele k převzetí Díla alespoň 3 pracovní dny předem. U prací, které budou zabudovány nebo překryty dalším postupem prací a stanou se nepřístupnými, má Zhotovitel povinnost vyzvat Objednatele k převzetí nejméně 24 hodin předem; tyto práce budou převzaty zápisem v Deníku. Smluvní strany se dohodly, že před protokolárním předáním Díla (respektive jeho části) poskytne Zhotovitel Objednateli 3 pracovní dny pro kontrolu obsahu a úplnosti dokumentů a dokladů vztahujících se k Dílu. Pokud budou dokumenty a doklady shledány Objednatelům v pořádku, dokončí Smluvní strany předání Díla dle této Smlouvy. Pokud budou zjištěny v dokumentaci nedostatky, zejména chybějící, jmenovitě požadovaná část dokumentace nebo dokladů, neplatné doklady apod., je Objednatel oprávněn přejímku Díla přerušit do odstranění těchto nedostatků. Veškerá dokumentace musí být předána v českém jazyce, 4x v tištěné podobě a 2x v digitální formě na CD ve formátech . doc, . xls, pdf, dwg (zpracované v grafickém programu autoCAD, verze 2007 nebo vyšší).
- 7.4 Objednatel se zavazuje převzít hotové a bezvadné Dílo, respektive každou část Díla, i před termíny uvedenými v čl. II. Smlouvy, budou-li splněna všechna ostatní ujednání Smlouvy.

- 7.5 O předání a převzetí Díla sepíší Smluvní strany předávací protokol. Předpokladem zahájení přejímacího řízení je současně předání dokumentace skutečného provedení Stavby, revizních zpráv, zkoušek, atestů a certifikátů vydaných příslušnými českými úřady (vše v českém jazyce), tedy dokumentů požadovaných Objednatel v této Smlouvě. Pokud při přejímacím řízení budou zjištěny drobné vady a nedodělky, sepíší o tom Smluvní strany zápis s vyjmenováním těchto vad a nedodělků a dohodnou termíny pro jejich odstranění. Teprve po odstranění všech vad a nedodělků bude protokol o předání a převzetí Díla podepsán a přejímací řízení bude ukončeno. Objednatel není povinen převzít Dílo vykazující jiné vady nebo nedodělky, než jsou uvedeny v tomto odstavci Smlouvy. V případě nepřevzetí Díla (nebo jeho části) Objednatel vystaví Zhotoviteli potvrzení s uvedením odůvodnění odmítnutí převzetí Díla (nebo jeho části).

Objednatel má právo převzít i Dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání Díla. V tom případě je Zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí Díla. Maximální možná doba pro odstranění vad a nedodělků nesmí být delší než **14 kalendářních dnů**, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Teprve po odstranění všech těchto vad a nedodělků bude protokol o předání a převzetí Díla podepsán a přejímací řízení bude ukončeno.

- 7.6 Zhotovitel je povinen ve lhůtě stanovené Objednatel odstranit vady a nedodělky Díla dle předchozího odstavce Smlouvy, i když tvrdí, že za uvedené vady a nedodělky neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do případného rozhodnutí soudu Zhotovitel.
- 7.7 Na dokončené Dílo a všechny jeho části poskytne Zhotovitel Objednateli záruku v délce 36 měsíců. Záruční doba dle předchozí věty počíná běžet ode dne podepsání protokolu o předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků oběma Smluvními stranami. Záruční doba neběží během období, v kterém Objednatel nemohl Dílo užívat pro jeho vady, za které Zhotovitel odpovídá. Poté, co Zhotovitel tyto vady odstraní a Objednatel písemně odsouhlasí jejich odstranění, pokračuje záruční doba v běhu.
- 7.8 Zhotovitel odpovídá za vady Díla dle příslušných ustanovení občanského zákoníku. Tyto vady se Zhotovitel zavazuje na základě jejich nahlášení Objednatel odstranit na vlastní náklady. Zhotovitel rovněž odpovídá za skryté vady Díla, které jsou důsledkem porušení pracovních a technologických postupů. Za vady Díla způsobené Objednatel, třetí osobou (kromě třetí osoby uvedené v čl. 1.5 této Smlouvy) nebo vyšší mocí nenese Zhotovitel odpovědnost. V případě živelné pohromy odstraní Zhotovitel na náklady Objednatele vzniklé škody, které jsou překážkou řádného dokončení předmětu této Smlouvy, a po dohodě dokončí své smluvní závazky.
- 7.9 V případě, že vady na Díle budou příčinou dalších škod, zavazuje se Zhotovitel škody v plné výši Objednateli, případně dalším poškozeným subjektům uhradit.
- 7.10 V průběhu záruční doby Zhotovitel zahájí odstraňování vad Díla do **24 hodin** od doručení písemné reklamace Objednatele e-mailem. Vady Díla odstraní Zhotovitel nejpozději do **48 hodin** od doručení písemné reklamace, nedohodne-li se s Objednatel jinak.
- 7.11 Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady Díla ani do 5 kalendářních dnů po doručení reklamace dle předchozího odstavce Smlouvy, nebo neodstraní-li Zhotovitel vady ve lhůtě dle předchozího odstavce, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady Díla jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady Objednatele uhradí Zhotovitel.
- 7.12 Kontaktní adresa Zhotovitele pro uplatnění reklamace vady Díla je uvedena v záhlaví této Smlouvy. Jakékoli případné změny kontaktní adresy v průběhu záruční doby (včetně změn e-mailové adresy) je Zhotovitel povinen neprodleně písemně oznámit Objednateli.

VIII. DALŠÍ USTANOVENÍ

- 8.1 Zhotovitel je povinen zajistit, udržovat a hradit pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě vzniklé, a to v minimální výši pojistného plnění **15.000.000,- Kč** (slovy: patnáct milionů korun českých). Doklad o pojištění tvoří v kopii přílohu této Smlouvy. Pojistná smlouva bude udržována v platnosti a účinnosti od data podpisu této Smlouvy až do uplynutí záruční doby podle této Smlouvy.
- 8.2 Zhotovitel je povinen na základě písemné žádosti Objednatele předložit Objednateli pojistnou smlouvu dle předchozího odstavce Smlouvy, včetně potvrzení o zaplacení pojistného na vyžádání Objednatele.
- 8.3 Obě Smluvní strany jsou zproštěny v přiměřeném rozsahu smluvních závazků, pokud jejich plnění brání vyšší moc. Za vyšší moc pro účely této Smlouvy bude považována zejména živelná pohroma a válečný konflikt v místě Staveniště nebo v místě sídla Zhotovitele. V tomto případě je možno plnění dotčených smluvních závazků Smluvní strany zastavit na dobu nezbytně nutnou na základě písemného oznámení druhé Smluvní straně.
- 8.4 Oprávněné osoby Smluvních stran pro účely jednání ve věcech této Smlouvy jsou:

a) Na straně Objednatele:

Za věci obchodní:

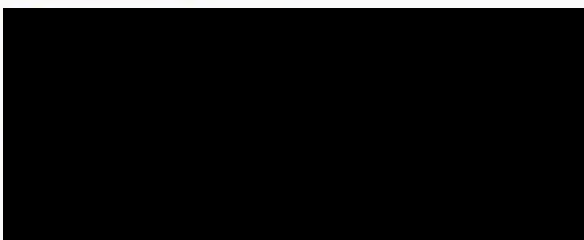
 **vedoucí centrálního nákupu**

Za věci technické:

 **hospodářská správa**

Schvalovat a podepisovat soupis provedených prací, dávat písemný souhlas se snížením rozsahu požadovaných prací a podepisovat, resp. schvalovat předávací protokol dokončeného Díla je za Objednatele oprávněn **Vedoucí provozu a správy majetku**.

Za věci bezpečnosti:



b) Na straně Zhotovitele:

Obchodní spolupráce – kontaktní osoba



Technické řešení



Právo zápisu do Deníku mají oprávněné osoby   za Objednatele a  za Zhotovitele. Funkci **technického dozoru investora (TDI)** vykonává za Objednatele .

- 8.5 Objednatel a osoby oprávněné k výkonu kontroly projektů, z nichž je Dílo hrazeno, si vyhrazují právo na provedení kontroly v sídle Zhotovitele a umožnění ověření dokladů souvisejících s realizací Díla po dobu 10 let od provedení Díla.
- 8.6 Zhotovitel rovněž poskytuje Objednateli nevýhradní časově neomezené přenositelné (na jiné než dodávané prvky a zařízení) právo k užití software, který představuje součást Díla (napojení na centrální řídicí systém Objednatele). V případě, že i v dalších částech Dílo nebo jeho část bude mít charakter autorského díla, Zhotovitel tímto poskytuje v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění, Objednateli časově neomezenou nevýhradní licenci k užití tohoto autorského díla v rozsahu a k účelu vyplývajícímu z této Smlouvy a dále k užití způsobem, který souvisí s předmětem činnosti Objednatele v neomezeném rozsahu. Tato nevýhradní licence zahrnuje právo Objednatele autorské dílo upravovat a měnit, a to nejen Objednatelem, ale i jakoukoliv Objednatelem pověřenou třetí osobou. Odměna za případné poskytnutí takovýchto nevýhradních licencí je již zahrnuta do ceny Díla.
- 8.7 Obě Smluvní strany se dohodly, že společné počítačové prostředí, ve kterém si budou předávat dokumenty v elektronické podobě, bude postaveno na použití následujícího software s níže uvedenými čísly verzí:

WORD for Windows 2003 nebo vyšší, EXCEL for Windows 2003 nebo vyšší,

AUTOCAD v. 2005 nebo vyšší, MS Project v. 2003 nebo vyšší.

Adobe Reader.

Obě Smluvní strany budou chránit svoji výpočetní techniku rezidentními antivirovými programy. Zhotovitel umožní Objednateli kontrolu digitálně zpracované dokumentace na svém zařízení.

- 8.8 Zhotovitel se zavazuje zachovávat absolutní mlčenlivost o všech skutečnostech, které se o Objednateli, jeho obchodních záměrech a jiných zájmech při plnění této Smlouvy dozvěděl (obchodní tajemství), pokud jejich poskytnutí třetí osobě není nezbytné pro provedení Díla podle této Smlouvy nebo k jejich poskytnutí Objednatel nedal předem výslovný souhlas. Výslovný souhlas Objednatele je nutný bez výjimky vždy, jedná-li se o informace (včetně projektové dokumentace) týkající se bezpečnosti provozu Díla. Smluvní strany se dále zavazují:

a) zachovat obchodní tajemství, a to až do doby, kdy se informace této povahy stanou obecně známými za předpokladu, že se tak nestane porušením povinnosti mlčenlivosti,

b) použít informace uvedené povahy pouze pro činnosti související s přípravou a plněním této Smlouvy, dále tyto informace nerozšiřovat ani nereprodukovat, nepřístupnit je jiným osobám ani je nevyužít pro sebe či pro jinou osobu,

c) omezit počet svých pracovníků pro styk s těmito chráněnými informacemi a přijmout účinná opatření pro zamezení jejich úniku, případně zabezpečit, aby i tyto osoby považovaly uvedené informace za důvěrné a zachovávaly o nich mlčenlivost.

V případě porušení kterékoliv povinnosti dle tohoto odstavce Smlouvy má oprávněna Smluvní strana právo požadovat po povinné Smluvní straně uhrazení smluvní pokuty ve výši **10 000,- (slovy: deset tisíc) Kč** za každý jednotlivý případ porušení. Povinnost Smluvních stran zachovávat mlčenlivost trvá i po skončení účinnosti této Smlouvy.

- 8.9 Ustanovení předchozího odstavce Smlouvy se nevztahuje na skutečnosti a informace, jejichž zveřejnění, nebo poskytnutí třetím stranám je nutné na základě právních předpisů nebo na základě rozhodnutí orgánu veřejné moci.
- 8.10 Oprávněné osoby a kontaktní údaje dle čl. 5.10 písm. f) a čl. 8.4 Smlouvy lze měnit jednostranným písemným oznámením doručeným druhé Smluvní straně.

IX. BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ

- 9.1 Zhotovitel se zavazuje předat oprávněné osobě Objednatele za věci technické nejpozději 2 pracovní dny před předáním Staveniště seznam osob s příslušnými údaji (zejména svých zaměstnanců a zaměstnanců svých dodavatelů), kterým má být povolen vstup na staveniště. Zhotovitel se zavazuje tento seznam průběžně aktualizovat a předat oprávněné osobě Objednatele za věci technické nejméně 1 pracovní den před vstupem jiné osoby na Staveniště.
- 9.2 Zaměstnanci Zhotovitele a jeho subdodavatelů jsou oprávněni vstupovat do objektů Objednatele pouze vstupem Jižní vrátnice a dále jsou povinni pohybovat se v objektech Objednatele pouze po určené trase/přístupové cestě ke Staveništi a na místě Staveniště.
- 9.3 Bude-li Zhotovitel požadovat zajištění ostrahy místa provádění Díla a Staveniště, je povinen předat oprávněné osobě Objednatele za věci bezpečnosti dle čl. VIII. odst. 8.4 Smlouvy nejméně 1 pracovní den předem žádost o objednání pracovníka bezpečnostní služby Objednatele ke střežení. Zhotovitel je povinen v této žádosti vymezit přesnou dobu a místo pro požadované střežení a zavazuje se uhradit Objednateli skutečné náklady, které činí 109 Kč/hod bez DPH za jednoho pracovníka bezpečnostní služby ostrahy na základě faktury, kterou vystaví Objednatel.
- 9.4 Objednatel nezabezpečuje Zhotoviteli parkování osobních vozidel jeho zaměstnanců v prostorách Objednatele. Parkování vozidel Zhotovitele ve vnitřních prostorách Objednatele je umožněno výhradně po předchozím souhlasu oprávněné osoby Objednatele za věci bezpečnosti, a to pouze na dobu nezbytně nutnou k neprodlenému naložení nebo vyložení nákladu. Ve výjimečných případech a výhradně po předchozím souhlasu oprávněné osoby Objednatele za věci bezpečnosti lze povolit parkování vozidla Zhotovitele v denní době ve vnitřních prostorách Objednatele. Zajištění parkování vozidel ve venkovních prostorách Zhotovitele je realizováno pouze v případě, že Zhotovitel předá oprávněné osobě Objednatele za věci bezpečnosti nejméně 1 pracovní den předem žádost o parkování jeho vozidel ve venkovních prostorách Objednatele.
- 9.5 Zhotovitel se zavazuje své zaměstnance pohybující se v prostorách Objednatele označit na svrchním pracovním oděvu logem Zhotovitele nebo štítkem (kartičkou) s logem a názvem Zhotovitele.
- 9.6 Zhotovitel bere na vědomí, že v případě porušení ustanovení článku IX. Odst. 9.1, 9.2, 9.4, 9.5 Smlouvy nebude umožněn vstup resp. vjezd jeho zaměstnancům příp. zaměstnancům jeho subdodavatele do objektů Objednatele. V případě, že Zhotovitel nebude mít možnost provádět Dílo z důvodů jeho nedodržení povinností dle čl. IX. Smlouvy, nejedná se o prodlení Objednatele ani o neposkytnutí součinnosti Objednatele dle této Smlouvy a příslušných právních předpisů.
- 9.7. Oprávněná osoba Objednatele za věci bezpečnosti je uvedena v čl. VIII. odst. 8.4 Smlouvy. Osoba oprávněná ve věci bezpečnosti dle čl. VIII. odst. 8.4 Smlouvy je rovněž oprávněná kontrolovat, zda Zhotovitel plní své povinnosti dle čl. IX. Smlouvy.

X. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1 Smlouva může být měněna pouze formou písemných, číslovaných dodatků po vzájemné dohodě obou Smluvních stran. Zápisy v Deníku ani zápisy z kontrolních dnů se nepovažují za změnu Smlouvy ani nezakládají nárok na změnu Smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování případných dodatků ke Smlouvě. Předloží-li některá ze Smluvních stran návrh na změnu Smlouvy formou písemného dodatku, je druhá Smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit nejpozději do 15-ti kalendářních dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 10.2 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami.

- 10.3 Smluvní strany se dohodly, že na písemně předkládané zásadní návrhy a připomínky budou vždy písemně reagovat, a to do 2 pracovních dnů od doručení těchto připomínek.
- 10.4 Zhotovitel má v případě neplnění ujednání této Smlouvy ze strany Objednatele právo na pozastavení prací na Dílu až do odstranění důvodů takové pozastávky. Pozastavení prací je Zhotovitel povinen sdělit Objednateli písemně předem. V takovém případě je Zhotovitel povinen učinit také veškerá opatření pro zabránění škod na majetku Objednatele.
- 10.5 Zhotovitel je povinen změnu jakéhokoli subdodavatele, zejména toho, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, předem projednat s Objednatелеm. Zhotovitel je povinen ke změně subdodavatele mít písemný souhlas Objednatele, který nebude bezdůvodně odepřen.
- 10.6 Případné spory z této Smlouvy se Smluvní strany zavazují nejprve pokusit vyřešit smírně. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů dohodly, že v případě řešení sporů soudní cestou bude místně příslušným soudem Obvodní soud pro Prahu 4, popřípadě Městský soud v Praze. Pro zamezení jakýchkoli pochyb Smluvní strany konstatují, že pro řešení sporů sjednávají výlučnou jurisdikci českých soudů.
- 10.7 Dnem doručení písemností odeslaných na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou, pokud není prokázán jiný den doručení, se rozumí poslední den lhůty, ve které byla písemnost pro adresáta uložena u provozovatele poštovních služeb a to i tehdy, jestliže se adresát o jejím uložení nedozvěděl. Ustanovení tohoto odstavce se nevztahuje na doručování odstoupení od Smlouvy.
- 10.8 Zhotovitel se zavazuje jako postupitel nepřevést svá práva a povinnosti ze Smlouvy nebo z její části třetí osobě.
- 10.9 V případě, že se ke kterémukoli ustanovení této smlouvy či k jeho části podle občanského zákoníku jako ke zdánlivému právnímu jednání nepřihlíží, nebo že kterékoli ustanovení této smlouvy či jeho část je nebo se stane neplatným, neúčinným a/nebo nevymahatelným, oddělí se v příslušném rozsahu od ostatních ujednání této smlouvy a nebude mít žádný vliv na platnost, účinnost a vymahatelnost ostatních ujednání této smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové zdánlivé, nebo neplatné, neúčinné a/nebo nevymahatelné ustanovení či jeho část ustanovením novým, které bude platné, účinné a vymahatelné a jehož věcný obsah a ekonomický význam bude shodný nebo co nejvíce podobný nahrazovanému ustanovení tak, aby účel a smysl této smlouvy zůstal zachován.
- 10.10 Smluvní strany se dohodly, že § 577 občanského zákoníku se nepoužije. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu v této smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn dohodu smluvních stran v tomto smyslu měnit.
- 10.11 Dle § 1765 občanského zákoníku na sebe Zhotovitel převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením Smlouvy Smluvní strany zvážily hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností Smlouvy. Zhotovitel není oprávněn domáhat se změny Smlouvy v tomto smyslu u soudu.
- 10.12 Smlouva je sepsána ve pěti stejnopisech, z nichž každý má charakter originálu, přičemž Objednatel obdrží 3 vyhotovení a Zhotovitel 2 vyhotovení.
- 10.13 Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“).
- 10.14 Smluvní strany berou na vědomí, že v souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, budou Smlouva a další skutečnosti dle uvedeného ustanovení uveřejněny na profilu zadavatele.

10.15 Smluvní strany prohlašují, že vymezení předmětu Smlouvy a ceny, případně hodnoty předmětu Smlouvy na titulní straně této Smlouvy nemá normativní význam a uvádí se zde pouze pro účely provedení uveřejnění této Smlouvy v registru smluv.

10.16 Zhotovitel tímto prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy plní veškeré povinnosti vyplývající ze zákona č. 348/2005 Sb., o rozhlasových a televizních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRTVP“), zejména § 7 a 9 ZRTVP, a zavazuje se tyto povinnosti plnit po celou dobu účinnosti této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje poskytnout ČT na vyžádání součinnost a informace k prokázání plnění povinnosti podle tohoto odstavce, a to zejména sdělením variabilního symbolu nebo jiného identifikátoru, pod nímž zhotovitel hradí televizní poplatek či uvedením zákonného důvodu osvobození od úhrady televizního poplatku.

10.17 Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Výkaz výměr - oceněný,

Příloha č. 2 – Kopie dokladu o pojištění odpovědnosti za škodu Zhotovitele,

Příloha č. 3 – Projektová dokumentace pro provedení stavby – samostatná příloha,

Příloha č. 4 – „Doplňující technická specifikace předmětu plnění“

Příloha č. 5 – Seznam kvalifikovaných osob

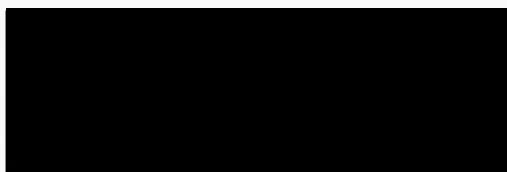
10.18 Obě Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem Smlouvy seznámily v celém jejím rozsahu včetně příloh, že obsahu rozumějí, že uzavření Smlouvy je projevem jejich pravé a svobodné vůle a že Smlouva nebyla z jejich strany uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci Smluvních stran své podpisy.

V Praze dne 19.5.2017

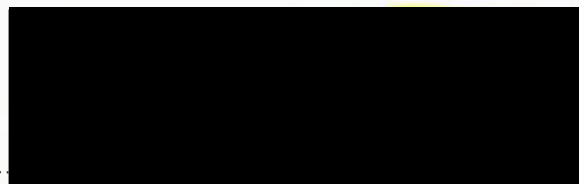
V Praze dne 26.05.2017

Objednatel:

Zhotovitel:



Petr Dvořák, generální ředitel



PRONIX s.r.o.

Krzysztof Józef Górski, jednatel společnosti

Zkratka	Pořadové číslo	Č.pol.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
F.1.			Elektroinstalace silnoproud - část NN					
Tento výkaz výměr byl zpracován k projektové dokumentaci pro provedení stavby. Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.								
F.1.	01		Elektroinstalace silnoproud - rozvaděče					
	01	1	ROZVADEČ RNN III - stávající skříň rozvaděče složená ze dvou polí - oceloplechový, skříňový, volně stojící, IP 40/00, příводы a vývody spodem, rozměry skříní: 2x š. 600, v. 2000, hl. 400mm - stávající dveře nahrazeny novými shodných rozměrů (2x š. 600mm), provedení a barva shodná se stávajícími - do stávajících skříní provedena nová náplň - jmenovitý proud 630A, zkratová odolnost rozvaděče Ik"= 31kA - plně Cu sběrnice vč. izolačních držáků pro uchycení do skříní rozvaděčů - kompletní dodávka sestavy vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení Přístrojová náplň a detailní popis provedení dle výkresové dokumentace		ks	1	275 632,00 Kč	275 632,00 Kč
	01	2	ROZVADEČ RUPS-A - oceloplechový, skříňový, složený ze dvou polí, volně stojící, IP 40/00, příводы a vývody horem přes kabelové průchodky, jmenovitý proud 630A, zkratová odolnost rozvaděče Ik"= 25,6kA - rozměry skříní: 2x š. 800, v. 2100, hl. 600mm - pod jednotlivými poli rozvaděče umístěny sokly o výšce 100mm - konstrukce skříně z osminásobně ohýbaného válcovaného profilu tloušťky 1,75mm, vysoká stabilita, v profilu konstrukce perforace s roztečí 25mm pro montáž vnitřních prvků a integrovaný kabelový kanál - 2x boční zákryty, demontovatelné zadní stěny jednotlivých polí - zaměnitelné dveře levé/pravé provedení se čtyřbodovým uzávěrem s výklopnou klikou - plně Cu sběrnice vč. izolačních držáků pro uchycení do skříní rozvaděčů - barva RAL7035 - kompletní dodávka sestavy vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení Přístrojová náplň a detailní popis provedení dle výkresové dokumentace		ks	1	529 348,00 Kč	529 348,00 Kč
	01	3	ROZVADEČ RUPS-B - oceloplechový, skříňový, složený ze dvou polí, volně stojící, IP 40/00, příводы a vývody horem přes kabelové průchodky, jmenovitý proud 630A, zkratová odolnost rozvaděče Ik"= 25,6kA - rozměry skříní: š. 800+600, v. 2100, hl. 600mm - pod jednotlivými poli rozvaděče umístěny sokly o výšce 100mm - konstrukce skříně z osminásobně ohýbaného válcovaného profilu tloušťky 1,75mm, vysoká stabilita, v profilu konstrukce perforace s roztečí 25mm pro montáž vnitřních prvků a integrovaný kabelový kanál - 2x boční zákryty, demontovatelné zadní stěny jednotlivých polí - zaměnitelné dveře levé/pravé provedení se čtyřbodovým uzávěrem s výklopnou klikou - plně Cu sběrnice vč. izolačních držáků pro uchycení do skříní rozvaděčů		ks	1	488 464,00 Kč	488 464,00 Kč

Zkratka	Pořadové číslo	Č.pol.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
			- barva RAL7035 - kompletní dodávka sestavy vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení Přístrojová náplň a detailní popis provedení dle výkresové dokumentace					

Zkratka	Pořadové číslo	Č.pol.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
	01	4	ROZVADĚČ MCCB-A - oceloplechový, skříňový, volně stojící, IP 40/00, přívody a vývody horem přes kabelové průchodky, jmenovitý proud 630A, zkratová odolnost rozvaděče $I_k = 20,4\text{kA}$ - rozměry skříně: š. 800, v. 2100, hl.600mm - pod rozvaděčem umístěn sokl o výšce 100mm - konstrukce skříně z osminásobně ohýbaného válcovaného profilu tloušťky 1,75mm, vysoká stabilita, v profilu konstrukce perforace s roztečí 25mm pro montáž vnitřních prvků a integrovaný kabelový kanál - 2x boční zákryty, demontovatelná zadní stěna rozvaděče - zaměnitelné dveře levé/pravé provedení se čtyřbodovým uzávěrem s výklopnou klikou - plně Cu sběrnice vč. izolačních držáků pro uchycení do skříně rozvaděčů - barva RAL7035 - kompletní dodávka sestavy vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení Přístrojová náplň a detailní popis provedení dle výkresové dokumentace		ks	1	119 573,00 Kč	119 573,00 Kč
	01	5	ROZVADĚČ MCCB-B - oceloplechový, skříňový, volně stojící, IP 40/00, přívody a vývody horem přes kabelové průchodky, jmenovitý proud 630A, zkratová odolnost rozvaděče $I_k = 20,4\text{kA}$ - rozměry skříně: š. 800, v. 2100, hl.600mm - pod rozvaděčem umístěn sokl o výšce 100mm - konstrukce skříně z osminásobně ohýbaného válcovaného profilu tloušťky 1,75mm, vysoká stabilita, v profilu konstrukce perforace s roztečí 25mm pro montáž vnitřních prvků a integrovaný kabelový kanál - 2x boční zákryty, demontovatelná zadní stěna rozvaděče - zaměnitelné dveře levé/pravé provedení se čtyřbodovým uzávěrem s výklopnou klikou - plně Cu sběrnice vč. izolačních držáků pro uchycení do skříně rozvaděčů - barva RAL7035 - kompletní dodávka sestavy vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení Přístrojová náplň a detailní popis provedení dle výkresové dokumentace		ks	1	119 573,00 Kč	119 573,00 Kč
	01	6	ÚPRAVY STÁVAJÍCÍHO DOHLEDOVÉHO PRACOVNÍSTĚ ROZVODNY 2400 - navýšení licence stávajícího systému dohledového systému ČT – StrukturaWare Power Monitoring (CRŠ) pro připojení a monitoring jističů a odpínačů umístěných v rozvaděcích RNNIII, RUPS-A, RUPS-B, MCCB-A, MCCB-B a zdrojů UPS UPS-A a UPS-B (14ks odpínačů – pouze stav ON/OFF, 17 ks jističů – kompletní monitoring přes Modbus, dva zdroje UPS, dva servery bateriového dohledu) - změna konfigurace vizualizace zobrazované na dispečerských obrazovkách a přeprogramování systému CRŠ dle nového stavu UPS pro vysílání ve výškové budově - doplnění signalizačních LED křížů na zobrazovacích panelech, shodné typy a provedení se stávajícími (20ks) - úprava na stávajících zobrazovacích LED křížích na zobrazovacích panelech pro UPS pro vysílání ve výškové budově dle nového stavu - úprava grafických symbolů, popisů a grafiky na zobrazovacích panelech		ks	1	485 200,00 Kč	485 200,00 Kč

Zkratka	Pořadové číslo	Č.pol.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
			-rozšíření stávajícího PLC automatu pro řízení LED křížů prostřednictvím digitálních bezpotenciálových výstupů o moduly bezpotenciálových kontaktů pro zobrazování stavů doplněných jističů a odpínačů, 20ks přepínacích kontaktů - kompletní dodávka sestavy vč. veškerého pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení					

Zkratka	Pořadové číslo	Č. pol.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
	01	7	ÚPRAVY STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE CENTRÁLNÍHO ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU ČRS - připojení na stávající PATCH panel nových datových rozvodů kabely UTP pro nově instalované zařízení - posun stávající napájecí lišty 230V - 2x zásuvka 230V/16A pro montáž na DIN lištu vč. zapojení a propojení se stávajícími, úprava zákrytu stávající napájecí lišty - kompletní dodávka sestavy vč. veškerého pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení		ks	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
	01	8	PŘESUN STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE GSM - odpojení, demontáž, přesun, uchycení, opětovné zapojení jak signalizačních tak napájecích kabelů, zprovoznění, odzkoušení - odpojení signalizace (bezpotenciálových kontaktů) stávajících rušených zdrojů UPS dle jednotlivých fází rekonstrukce - připojení nových kabelů signalizace poruchy od nově osazených zdrojů UPS UPS-A a UPS-B - přepojení rozvaděče na nově provedené napájení provedené z rozvaděče RUPS-A, nově provedené umístění (dle požadavku investora) a připojení stávající antény koaxiálním kabelem - kompletní dodávka vč. veškerého pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalaci a oživení		ks	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
F.1.	02		<u>Elektroinstalace silnoproud - záložní zdroje UPS</u>					
	02	1	ZDROJ UPS-A - modulární online UPS s distribuovanou paralelní architekturou s plnou redundancí N+1 na úrovni výkonových modulů. Vstup 3x400/230V, 50Hz, TN-S. Dvojitá konverze, VFI, beztransformátorová, s možností paralelního řazení skříní. Sloty pro min. 5 modulů. Výkon min. 250kVA/ 200kW, včetně redundance (N+1). Účinnost systému 94,5% pro zatížení 25% při účinnosti $\cos\phi=1$. Tolerance vstup. napětí -15%, +15% při 100% zátěži, -25%, +15% při 80% zátěži, -35%, +15% při 60% zátěži a tolerance frekvence 40 - 70Hz pro normální chod v on-line režimu bez přechodu do režimu práce z baterií. Přetížitelnost práce na invertor 150% - 1 min. Výška skříně max. 2100mm. - 5x výkonový modul 50kVA/ 40kW (je možno použít v rámci skříně vyšší počet modulů s nižším výkonem, avšak při dodržení redundance N+1 a při dodržení požadovaného výkonu UPS a ostatních požadavků UPS). Modulární systém v provedení "HOT SWAP" (za plného provozu z čelní strany běžným, standardizovaným, uživatelským způsobem vyměnitelné bez změny provozního stavu UPS - tedy bez přechodu na elektronický nebo mechanický by-pass. Každý modul bude samostatně monitorován, zobrazení stavu modulů bude redundantní		ks	1	1 070 550,00 Kč	1 070 550,00 Kč
			-systém řízení paralelního chodu umožňuje v případě poruchy či servisu jednoho modulu automaticky při provozu a bez omezení výkonu tento modul odpojit a podle možnosti vyměnit nebo opravit - modul teplotního čidla pro měření teploty, který bude měřit teplotu v blízkém prostoru baterií a bude regulovat nabíjecí napětí dle této teploty - karta DI/DO vstupů a výstupů					

Zkratka	Pořadové číslo	Č.pol.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
			- komunikační hardwarová síťová karta TCP/IP vč. softwaru pro vzdálený monitoring a konfiguraci - kompletní dodávka vč. dopravy, instalace, připojení, zapojení, spuštění, konfigurace a pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení					

Zkratka	Pořadové číslo	Č.pol.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
	02	2	ZDROJ UPS-B - modulární online UPS s distribuovanou paralelní architekturou s plnou redundancí N+1 na úrovni výkonových modulů. Vstup 3x400/230V, 50Hz, TN-S. Dvojitá konverze, VFI, beztransformátorová, s možností paralelního řazení skříní. Sloty pro min. 5 modulů. Výkon min. 250kVA/ 200kW, včetně redundance (N+1). Účinnost systému 94,5% pro zatížení 25% při účinnosti $\cos\varphi=1$. Tolerance vstup. napětí -15%, +15% při 100% zátěži, -25%, +15% při 80% zátěži, -35%, +15% při 60% zátěži a tolerance frekvence 40 - 70Hz pro normální chod v on-line režimu bez přechodu do režimu práce z baterií. Přetížitelnost práce na inverter 150% - 1 min. Výška skříně max. 2100mm. - 5x výkonový modul 50kVA/ 40kW (je možno použít v rámci skříně vyšší počet modulů s nižším výkonem, avšak při dodržení redundance N+1 a při dodržení požadovaného výkonu UPS a ostatních požadavků UPS). Modulární systém v provedení "HOT SWAP" (za plného provozu z čelní strany běžným, standardizovaným, uživatelským způsobem vyměnitelné bez změny provozního stavu UPS - tedy bez přechodu na elektronický nebo mechanický by-pass. Každý modul bude samostatně monitorován, zobrazení stavu modulů bude redundantní -systém řízení paralelního chodu umožňuje v případě poruchy či servisu jednoho modulu automaticky při provozu a bez omezení výkonu tento modul odpojit a podle možnosti vyměnit nebo opravit - modul teplotního čidla pro měření teploty, který bude měřit teplotu v blízkém prostoru baterií a bude regulovat nabíjecí napětí dle této teploty - karta DI/DO vstupů a výstupů - komunikační hardwarová síťová karta TCP/IP vč. softwaru pro vzdálený monitoring a konfiguraci - kompletní dodávka vč. dopravy, instalace, připojení, zapojení, spuštění, konfigurace a pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení		ks	1	1 070 550,00 Kč	1 070 550,00 Kč
	02	3	BATERIOVÉ ŘETĚZCE A (BA1, BA2) - počet baterií bude dle požadavku výrobce konkrétní UPS. Baterie budou olověné VRLA, bezúdržbové, 160kW minimálně 30minut, ventilem řízené, nehořlavé FR provedení, 12V, 6ti článkové. Třída životnosti dle EUROBAT long life více jak 12let při 20°C - propojky baterií 50mm2 do řetězců - kompletní popis a označení všech komponent samolepicími štítky s nesmazatelným popisem - kompletní dodávka vč. dopravy, instalace na stávající bateriové stojany, propojení a zapojení a pomocného materiálu pro montáž, oživení, testu a protokolu		ks	1	682 000,00 Kč	682 000,00 Kč
	02	4	BATERIOVÉ ŘETĚZCE B (BB1, BB2) - počet baterií bude dle požadavku výrobce konkrétní UPS. Baterie budou olověné VRLA, bezúdržbové, 160kW minimálně 30minut, ventilem řízené, nehořlavé FR provedení, 12V, 6ti článkové. Třída životnosti dle EUROBAT long life více jak 12let při 20°C - propojky baterií 50mm2 do řetězců - kompletní popis a označení všech komponent samolepicími štítky s nesmazatelným popisem		ks	1	682 000,00 Kč	682 000,00 Kč

Zkratka	Pořadové číslo	Č.pol.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
			- kompletní dodávka vč. dopravy, instalace na stávající bateriové stojany, propojení a zapojení a pomocného materiálu pro montáž, oživení, testu a protokolu					

Zkratka	Pořadové číslo	Č.pol.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
	02	5	SYSTÉM BATERIOVÉHO DOHLEDU BATERIOVÉHO ŘETĚZCE A - shodný typ, výrobce a provedení dle stávajícího systému ostatních zdrojů UPS v ČT - měření napětí a odporu každého akumulátoru jednotlivě - monitorovací sada pro sběr dat a komunikaci - 1ks CU sběrná jednotka označená CUA, dohledový server BMU1, instalace do stávajícího rozvaděče systému ČŘS vč. napájení a připojení do stávajícího systému ČŘS - moduly pro měření U, Ri každého akumulátoru pro připojení do sběrné jednotky CU optickým vodičem vč. příslušenství (propojovací optické vodiče vč. koncovek, montáž na bateriové stojany, konektorování, připojení na baterie) - 4x proudová sonda pro připojení do sběrné jednotky CU - 4x teplotní sonda pro připojení do sběrné jednotky CU - připojení sběrné jednotky CU označené CUA na dohledový server BMU1 vč. kabelů, instalace, montáže, zapojení a oživení - kompletní popis a označení všech komponent samolepicími štítky s nesmazatelným popisem - kompletní dodávka vč. dopravy, konektorování baterií, instalace dohledového systému, konfigurace a programování dohledového systému, zapojení a pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení		ks	1	394 500,00 Kč	394 500,00 Kč
	02	6	SYSTÉM BATERIOVÉHO DOHLEDU BATERIOVÉHO ŘETĚZCE B - shodný typ, výrobce a provedení dle stávajícího systému ostatních zdrojů UPS v ČT - měření napětí a odporu každého akumulátoru jednotlivě - monitorovací sada pro sběr dat a komunikaci - 1ks CU sběrná jednotka označená CUB, dohledový server BMU2, instalace do stávajícího rozvaděče systému ČŘS vč. napájení a připojení do stávajícího systému ČŘS - moduly pro měření U, Ri každého akumulátoru pro připojení do sběrné jednotky CU optickým vodičem vč. příslušenství (propojovací optické vodiče vč. koncovek, montáž na bateriové stojany, konektorování, připojení na baterie) - 4x proudová sonda pro připojení do sběrné jednotky CU - 4x teplotní sonda pro připojení do sběrné jednotky CU - připojení sběrné jednotky CU označené CUB na dohledový server BMU2 vč. kabelů, instalace, montáže, zapojení a oživení - kompletní popis a označení všech komponent samolepicími štítky s nesmazatelným popisem - kompletní dodávka vč. dopravy, konektorování baterií, instalace dohledového systému, konfigurace a programování dohledového systému, zapojení a pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení		ks	1	394 500,00 Kč	394 500,00 Kč
	02	7	ÚPRAVA VZDUCHOTECHNIKY ZDROJŮ UPS - demontáž stávajících vzduchotechnických zákrytů nad zdroji UPS1 až 7		ks	1	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč

Zkratka	Pořadové číslo	Č.pol.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
			- 2ks nových vzduchotechnických zákrytů nad zdroji UPS-A a UPS-B, rozměry shodné se skříňemi zdrojů, provedení shodné se stávajícími zákryty nad stávajícími zdroji UPS (pozinkovaný plech tl. min. 1,5mm, leťovaný, atd.) - zaslepení a utěsnění 5ks otvorů po demontovaných zákrytech stávajících zdrojů UPS ve stávajícím vodorovném potrubí VZT pod stropem místnosti - kompletní dodávka vč. dopravy, instalace zapojení a pomocného materiálu pro montáž a propojení					

Zkratka	Pořadové číslo	Č.poj.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
F.1.	03		<u>Elektroinstalace silnoproud - rozvody a příslušenství rozvodů</u>					
	03	1	H07V-K 150mm ² , Celoplastový jednožilový kabel, měděné jádro z jemných holých měděných drátů tř.5, PVC izolace, barva izolace černá		m	205	246,00 Kč	50 430,00 Kč
	03	2	H07V-K 95mm ² , Celoplastový jednožilový kabel, měděné jádro z jemných holých měděných drátů tř.5, PVC izolace, barva izolace černá		m	352	153,00 Kč	53 856,00 Kč
	03	3	H07V-K 25mm ² , Celoplastový jednožilový kabel, měděné jádro z jemných holých měděných drátů tř.5, PVC izolace, barva izolace žlutozelená		m	150	41,00 Kč	6 150,00 Kč
	03	4	N2XH 150mm ² , Jednožilový kabel s bezhalogenovým pláštěm z termoplastické polymerové směsi, měděné jádro z jemných holých měděných drátů tř.1 nebo 2, izolace bezhalogenová zesílená polyetylenová směs, barva izolace černá		m	330	286,00 Kč	94 380,00 Kč
	03	5	N2XH 95mm ² , Jednožilový kabel s bezhalogenovým pláštěm z termoplastické polymerové směsi, měděné jádro z jemných holých měděných drátů tř.1 nebo 2, izolace bezhalogenová zesílená polyetylenová směs, barva izolace černá		m	325	178,00 Kč	57 850,00 Kč
	03	6	1-CYKFY 4x50, Celoplastový vícežilový kabel, měděné jádro, PVC izolace žil a pláště, obal výplňová guma, stínění Cu páska, obal plastová páska, barva izolace jednotlivých žil hnědá, šedá, černá, modrá		m	9	444,00 Kč	3 996,00 Kč
	03	7	1-CYKFY 4x35, Celoplastový vícežilový kabel, měděné jádro, PVC izolace žil a pláště, obal výplňová guma, stínění Cu páska, obal plastová páska, barva izolace jednotlivých žil hnědá, šedá, černá, modrá		m	24	305,00 Kč	7 320,00 Kč
	03	8	1-CYKFY-J 3x2,5, Celoplastový vícežilový kabel, měděné jádro, PVC izolace žil a pláště, obal výplňová guma, stínění Cu páska, obal plastová páska, barva izolace jednotlivých žil hnědá, šedá, černá, modrá, žlutozelená		m	58	29,00 Kč	1 682,00 Kč
	03	9	JYTY 3x1mm ² , Celoplastový vícežilový ovládací a signalizační kabel stíněný, měděné jádro, PVC izolace žil a pláště		m	19	7,00 Kč	133,00 Kč
	03	10	Kabel pro datovou komunikaci TCP/IP S/FTP cat. 5e, celoplastový vícežilový párováný datový kabel stíněný, měděné jádro, PVC izolace žil a pláště		m	215	7,00 Kč	1 505,00 Kč
	03	11	Koaxiální kabel homologovaný, impedance 75Ohm, vnitřní vodič - měděný drát, průměr vnitřního vodiče 1mm, pěnové dielektrikum, měděná vodivá fólie, opletení: neizolované měděné dráty, obal PVC, průměr ochranného pláště 6,8mm		m	10	32,00 Kč	320,00 Kč
	03	12	Kabelové spojka pro kabel CYKFY 4x35mm ² - čtyři smrštitelné trubice pro žíly kabelu, vnější plášťová trubka je barvy černé, trubky obsahují na vnitřních stěnách termoplastické lepidlo s vysokou přilnavostí vč. 4 ks lisovacích spojek z elektrovedné mědi pro příslušný průřez kabelu		ks	4	350,00 Kč	1 400,00 Kč
	03	13	Kabelové spojka pro kabel CYKFY 4x50mm ² - čtyři smrštitelné trubice pro žíly kabelu, vnější plášťová trubka je barvy černé, trubky obsahují na vnitřních stěnách termoplastické lepidlo s vysokou přilnavostí vč. 4 ks lisovacích spojek z elektrovedné mědi pro příslušný průřez kabelu		ks	2	460,00 Kč	920,00 Kč
	03	14	UKONČENÍ KABELŮ, Ukončení kabelů (kabelová oka, návlečky, izolace, konektory, atd.) - komplet		ks	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč

Zkratka	Pořadové číslo	Č.pol.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
	03	15	ZNAČENÍ KABELŮ, Kabelové štítky pro označení kabelů dle popisu v technické zprávě, nesmazatelný popis s označením kabelu, číslem kabelu dle kabelové tabulky, typu a průřezu kabelu, odkud - kam a číslo okruhu, možnost čištění vč. veškerého příslušenství pro označení a montáž kabelového štítku - komplet		ks	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
	03	16	KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ, Kabelové žlaby drátěné, pozinkované vč. víka a příslušenství pro montáž (nosný a upevňovací materiál, kovové hmoždinky, oblouky, T-kusy, křížení, spojky, příchytky, ochranné kryty, přepážky, kabelové příchytky s podélnými opěrkami, vázací pásy, uzemňovací vodiče, atd.), rozměry 250 x 50		m	15	300,00 Kč	4 500,00 Kč
	03	17	KABELOVÉ ŽLABY PLNÉ, Kabelové žlaby plné, pozinkované vč. víka a příslušenství pro montáž (nosný a upevňovací materiál, kovové hmoždinky, oblouky, T-kusy, křížení, spojky, příchytky, ochranné kryty, přepážky, kabelové příchytky s podélnými opěrkami, vázací pásy, uzemňovací vodiče, atd.), rozměry 62 x 50		m	7	250,00 Kč	1 750,00 Kč
	03	18	KABELOVÉ PŘÍCHYTKY SONAP, Kovové kabelové příchytky pro montáž kabelů na kabelové rošty, uchycení dle stáv. kabelových roštů, průměry dle použitých typů kabelů a kabelových svazků, žárově zinkovaná, šroubovací, přítlačná opěrka z polypropylénu		ks	100	45,00 Kč	4 500,00 Kč
	03	19	OHEBNÉ TRUBKY, Ohebné trubky PVC, bezhalogenové, samozhášivé, střední mechanická odolnost 750N/5cm, vč. příslušenství pro montáž (spojky, příchytky, ohyby, kovové hmoždinky, upevňovací materiál, atd.), průměr 16mm		m	50	20,00 Kč	1 000,00 Kč
	03	20	PLASTOVÉ VÁZACÍ PÁSKY, Plastová vázací páska pro vázání a uchycení kabelů, černá, délka 300mm, šířka 7,6mm, zatížitelnost 55kg		ks	2000	2,00 Kč	4 000,00 Kč
	03	21	DROBNÝ NESPECIFIKOVANÝ MATERIÁL, sádra šedá, šrouby univerzální, podložky, matice, hřebíky, vruty, hmoždinky, příchytky, atd. - komplet		ks	1	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
F.1.	04		Elektroinstalace silnoproud - přístroje					
	04	1	POJISTKOVÉ VLOŽKY, Nožové pojistkové vložky s charakteristikou gG, velikost 3, jmenovitý proud 100A, jmen. napětí 500V, vypínací schopnost 120kA/500V, rozměry: 150 (73,5) x 73 x 71		ks	15	90,00 Kč	1 350,00 Kč
F.1.	05		Zprovoznění elektroinstalace					
	05	1	DEMONTÁŽE, Demontáž odpojených a demontovaných kabelů a zařízení vč. ekologické likvidace (třídění, odvoz, likvidace)		ks	1	12 400,00 Kč	12 400,00 Kč
	05	2	DETAILNÍ PRŮZKUM, Provedení detailního průzkumu s ověřením všech skutečností zahrnutých v projektové dokumentaci, ověření proveditelnosti		ks	1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
	05	3	STAVEBNÍ PŘÍPOMOCNÉ PRÁCE, Zvětšení stávajících prostupů zděnými stěnami, jejich začistění pro osazení požární ucpávky, začistění stávajících prostupů stěnami, případná oprava podlahy, omítek a výmalba stěn		ks	1	12 300,00 Kč	12 300,00 Kč
	05	4	PROVIZORNÍ ZAŘÍZENÍ, Osazení, zapojení, příp. úprava provizorního rozvaděče (stávající v majetku investora), oživení, ochrana před poškozením a neoprávněné manipulací, odpojení, demontáž		ks	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
	05	5	POŽÁRNÍ UCPÁVKY, Požární ucpávky kabelových tras při průchodu dělícími stěnami požárních úseků, provedení a materiál dle specifikace požární zprávy		m2	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč

Zkratka	Pořadové číslo	Č.pol.	Popis položky	Poznámka	Jednotka	Množství	Cena za ks	Cena celkem
	05	6	DODAVATELSKÁ DOKUMENTACE, Dodavatelská dokumentace se zahrnutými změnami spojené s výběrem konkrétních prvků a zařízení a detailním průzkumem, detailní harmonogram prací		ks	1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
	05	7	VÝROBNÍ DOKUMENTACE ROZVADĚČŮ, Výrobní dokumentace rozvaděčů se zahrnutými změnami spojené s výběrem konkrétních prvků a zařízení a detailním průzkumem		ks	1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
	05	8	DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ, Dokumentace skutečného provedení stavby vč. zakreslení všech změn provedených v průběhu výstavby, zkoušek a předání uživateli		ks	1	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
	05	9	OSTATNÍ, Uvedení do provozu, odzkoušení, naprogramování, předání uživateli, poučení obsluhy, instruktážní návody, odstranění vad a nedodělků, komplexní zkoušky, atd.		ks	1	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč
	05	10	LIKVIDACE, Odvoz, třídění a ekologická likvidace obalových materiálů		ks	1	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
	05	11	ZKOUŠKY A REVIZE, Revize rozvaděčů, revize elektroinstalace, protokoly o shodě, certifikáty, atd.		hod	40	400,00 Kč	16 000,00 Kč
	05	12	KONTROLA OZNAČENÍ KABELŮ, Kontrola označení kabelů kab. štítky, vždy při průchodu stěnou na obou stranách stěny		ks	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
	05	13	MONTÁŽ, Montáž všech prvků a přístrojů - komplet (mimo F.01 a F.02)		ks	1	78 368,00 Kč	78 368,00 Kč
F.1.			Celkem bez DPH					6 850 000,00 Kč

Insurance Certificate Potvrzení o uzavření pojistné smlouvy

POLICY NUMBER | Číslo pojistné smlouvy: 503 377 346

**INSURER | Pojistitel**

Allianz pojišťovna, a.s., Ke Štvanici 656/3
186 00 Praha 8, Česká republika, tel: +420 241 170 000
info@allianz.cz; www.allianz.cz

**INSURED | Pojištěný**

NAME | Jméno: PRONIX s.r.o.
IDENTIFICATION NUMBER | RČ/IČO: 48027944

Allianz pojišťovna, a.s. tímto potvrzuje, že dne 26. 1. 2012 byla uzavřena tato pojistná smlouva.
Allianz pojišťovna, a.s. confirms that at 26. 1. 2012 was signed up following insurance contract.

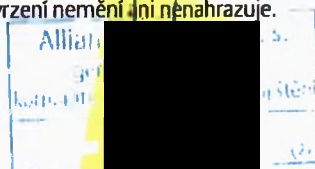
Arts of Coverage/Druhy pojištění:

General third part liability / Pojištění odpovědnosti
Insurance Indemnity Limit / Limit pojistného plnění: 50 000 000 CZK

Places of insurance of buildings and / or movable items / Místo pojištěných nemovitostí a / nebo movitých věcí

Inception of the Insurance / Počátek pojištění: 27. 1. 2012
Insurance contract is signed up for indefinite period and is valid at current date.
Pojištění je sjednáno na dobu neurčitou a k dnešnímu dni je v platnosti.

This Insurance Certificate doesn't substitute and doesn't change the scope of coverage which is set by the insurance contract.
Rozsah pojištění je upraven pojistnou smlouvou, kterou toto potvrzení nemění ani nenahrazuje.



In Prague / v Praze, 12. 1. 2017

Insurer / Pojistitel

DOPLŇUJÍCÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**1. NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY**

Název veřejné zakázky:	„Obnova UPS pro vysílání ve výškové budově“
IDEC:	215/683/37008/4000

2. Popis stávajícího stavu**Stávající stav:**

Stávající technologie je umístěna ve výškové budově, přízemí, sektor F v následujících prostorách:

- m. č. P17 – místnost UPS
- m. č. P20a – akumulátorovna
- m. č. P20 – akumulátorovna

Místnost UPS – m. č. P17:

- stávající rozvaděč nn ozn.RNN III, napájení UPS
- stávající UPS1, UPS2, UPS3, UPS4, UPS5, každá o výkonu 60kVA
- pro každou UPS je zde by-pass ozn.BP1, BP2, BP3, BP4, BP5
- pro každou UPS je zde displej signalizace stavu UPS ozn.MS1, MS2, MS3, MS4, MS5
- stávající svorkovnicová skříňka MX 1U (uzel pracovního uzemnění)
- stávající kabeláž mezi technologií
- stávající kabeláž pracovního uzemnění
- stávající trasy VZT pro větrání technologie

Akumulátorovna – m. č. P20a

- stávající UPS6, UPS7 každá o výkonu 60kVA
- nad UPS je umístěn by-pass ozn.BP6, BP7
- pro UPS je zde displej signalizace stavu UPS ozn.MS6, MS7
- v místnosti jsou instalovány nástěnné rozvaděče baterií ozn.Rss1, Rss2, Rss3, Rss4, Rss5, Rss6, Rss7
- 7ks stávajících stojanů s bateriemi
- stávající svorkovnicová skříňka MX 2U (uzel pracovního uzemnění)
- stávající kabeláž mezi technologií
- stávající kabeláž pracovního uzemnění
- stávající trasy VZT pro větrání technologie

Akumulátorovna – m.č.P20

- stávající rozvaděč RUPS 6
- stávající kabeláž od technologie
- stávající kabelové vývody a přívod napájení rozvaděče

Ve všech místnostech s technologií (místnost UPS a akumulátorovna) jsou instalovány nosné kabelové systémy – rošty š.150mm, š.400mm a Kablofil 300.

Vzduchotechnika – stávající stav

Místnosti UPS a akumulátorovna jsou chlazeny vzduchotechnickým zařízením č. 3, které je instalováno v přilehlé strojovně S3. Jako záložní zařízení – pouze pro místnost UPS - slouží nástěnná splitová jednotka.

Distribuce přiváděného vzduchu v místnosti UPS je přes velkoplošnou vyústku a odvod je realizován přímým odtahem UPS přes zákryty, napojené ohebnými hadicemi na pevné odvodní potrubí. V akumulátorovně je přívod i odvod přes obdélníkové vyústky, odvod tepla z dvou zde instalovaných UPS je opět přímým odvodem přes zákryt.

3. Technické řešení, nový stav

Stavební a statická část

- oprava omítky za rozváděčem RNN III
- před montáží nových rozvaděčů opravit nerovnosti betonové podlahy

Vzduchotechnika

- úprava stávajícího vedení VZT - koncepce chlazení zůstane zachována. Od nových UPS bude proveden přímý odvod tepla, stávající zákryty budou upraveny a po zkrácení stávajících ohebných hadic budou napojeny na pátevní odtahové potrubí. U samostatně stojící UPS u vstupu do místnosti bude provedeno odpojení odtahu, ohebná hadice bude demontována a pevné potrubí zaslepeno. Pevné potrubí VZT v akumulátorovně m. č. P20a bude využito pro novou UPS B1

Elektroinstalace – Dodávky a montáže:

Místnost UPS m. č. P17

- dodávka a montáž 2ks modulárních UPS A a UPS B každá o výkonu min. 250kVA/200kW vč. příslušenství (dle specifikace UPS)
- dodávka a montáž min. 5ks výkonových modulů 50kVA/40kW pro každou UPS (je možno použít v rámci skříně vyšší počet modulů s nižším výkonem, avšak při dodržení redundance N+1 a při dodržení požadovaného výkonu UPS a ostatních požadavků UPS)
- dodávka a montáž nové přístrojové náplně pro pole 1 a 2 rozvaděče RNN III
- dodávka a montáž nových rozvaděčů RUPS A (by-pass) a RUPS B (by-pass) každý o 2 polích, vč. přístrojové náplně s omezujícími jističi (dle specifikace vývodových jističů), mezi rozvaděči RUPS A a RUPS B bude vypínač pro možnost vzájemného přenosu zatížení z obou UPS
- Dispoziční uspořádání obou modulárních UPS (A, B), včetně jejich příslušných rozvaděčů (RUPS-A, RUPS-B) bude dodrženo dle PD, výkres č.4 (půdorys)
- montáž nových kabelů pro technologii tzn. mezi rozvaděčem nn a rozvaděči RUPS A, B, mezi rozvaděči RUPS A, B a UPS A, B
- montáž nových kabelů mezi UPS A a B vedoucích do MCCB A a B
- montáž nových kabelů pracovního uzemnění mezi technologií
- dodávka a montáž 2ks rozvaděčů jištění baterií ozn. MCCB A, MCCB B vč. přístrojové náplně s omezujícími DC 4P jističi

Akumulátorovna m. č. P20a

- dodávka a montáž baterií 12V (dle specifikace) vč. jejich zapojení a kabelových propojů ve stávajících stojanech
- montáž nových kabelů pro technologii tzn. mezi UPS A, UPS B a MCCB A, MCCB B a větvemi baterií
- montáž nových kabelů pracovního uzemnění mezi technologií a centrálním bodem uzemnění
- v akumulátorovně bude provedeno odpojení stávajících UPS 6 a UPS 7,

Akumulátorovna m. č. 20

- doplnění stávajícího rozvaděče ČŘS – 2x Cellwatch, jejich připojení a datově začlenění do ČŘS, každá UPS bude mít samostatný monitoring
- montáž 2ks datových kabelů do rozvaděče ČŘS z UPS A a UPS B

Doplnění ČŘS

- v rozvaděči RNN III bude osazen zdroj napětí 24V DC a 1xEGX100
- v rozvaděči RUPS A osadit 1xswitch, 1xEGX100, 1xzdroj napětí 24V DC
- v rozvaděči RUPS B osadit 1xswitch, 1xEGX100, 1xzdroj napětí 24V DC
- datové kabely od přívodních/vývodových jističů do ČŘS
- v rozvaděčích RUPS A a RUPS B budou osazeny analyzátoři sítě, resp. kvality elektrické energie (vyhodnocující, zda průběh dodávaného napětí odpovídá příslušným normám), kompatibilní s dohledovým systémem Power Monitoring Expert. Bude provedena implementace komunikace a vizualizace v dispečerských obrazovkách rozveden. Zadavatel má do dohledového centra připojené analyzátoři sítě ION 7650, účastník může nabídnout i jiné rovnocenné řešení.

Specifikace UPS :

- základní napájecí soustava vstup: 3x400/230 V, 50 Hz – TN-S
- výkon min. 250kVA/200kW (včetně redundance 4+1), sloty pro min. 5 modulů, UPS musí být schopna práce i bez připojeného vodiče „N“ na vstupní straně (4 pólové jištění vstupu). Je možné použít v rámci skříně vyšší počet modulů s nižším výkonem, avšak při dodržení redundance N+1 a při dodržení požadovaného výkonu UPS a ostatních požadavků UPS.
- UPS musí být klasifikována dle IEC 62040-3 ve třídě VFI SS111 – on-line úplná dvojitá konverze, beztransformátorová
- modulární distribuovaná paralelní architektura s plnou redundancí N+1
- 5x výkonový modul 50kVA/40kW (je možno použít v rámci skříně vyšší počet modulů s nižším výkonem, avšak při dodržení redundance N+1 a při dodržení požadovaného výkonu UPS a ostatních požadavků UPS), modulární systém bude v provedení „HOT SWAP“ – tedy za plného provozu, z čelní strany, běžným, standardizovaným, uživatelským způsobem vyjmutelné a vsunutelné, bez změny provozního stavu UPS – tedy bez přechodu na elektronický nebo mechanický by-pass.
- systém řízení paralelního chodu musí umožnit v případě poruchy či servisu jednoho modulu automaticky při provozu a bez omezení výkonu tento modul odpojit a podle možnosti vyměnit nebo opravit
- požadovaná vysoká účinnost systému min. 94,5 % pro zatížení 25 %, při účinnosti $\cos\varphi = 1$
- tolerance vstupního napětí (3 × 400V): minimálně -15%, +15% při 100 % zátěži, -25%, +15% při 80% zátěži a -35%, +15% při 60% zátěži, a tolerance frekvence 40 - 70 Hz pro normální chod v on-line režimu bez přechodu do režimu práce z baterií.
- přetížitelnost práce na inverter 150 % - 1 min.
- nabíjecí charakteristika baterií IU (na začátku nabíjení je akumulátor nabíjen konstantním proudem, poté se přechází na nabíjení konstantním napětím, regulovaným teplotou v prostoru baterií, viz. též norma DIN 41773) s teplotní kompenzací, pro baterie typu VRLA.
- nabíjecí proud každého modulu min 4A.
- UPS budou vybaveny registrem událostí s pamětí i při vypnutém stavu (možno jejich analýzy mimo systém UPS – v servisním středisku apod.).
- skříň UPS bude vybavena hardwarovou síťovou kartou a softwarem pro vzdálený monitoring a konfiguraci ve standardu komunikačního protokolu TCP/IP verze 4 s konektorem RJ 45 – Base – T 100 resp. 1000, zařízení bude mít integrovaný web
- server bude podporovat komunikaci SNMP v1., v3., MIB tabulka RFC 1628 (referenční typ CS121 GENEREX)
- UPS bude trvale monitorována dohledovým stávajícím softwarem UNMS II
- skříň UPS bude vybavena modulem měření teploty pro regulaci nabíjecího napětí, teplotní čidlo bude umístěno v prostoru baterií

Specifikace baterií pro UPS:

- baterie budou typu VRLA, bezúdržbové, ve třídě životnosti více jak 12 let při 20°C dle EUROBAT
- baterie UPS A budou vybaveny bateriovým monitorovacím systémem CELLWATCH A
- baterie UPS B budou vybaveny bateriovým monitorovacím systémem CELLWATCH B
- oba monitorovací systémy budou začleněny do stávajícího dohledového systému ČŘS
- baterie budou zajišťovat zálohu každé UPS – výkon 160kW po dobu min. 30 minut
- baterie budou umístěny ve stávajících bateriových stojanech. Uchazeč může použít vlastní bateriové stojany, pokud stávající bateriové stojany rozměrově nevyhovují nabízenému řešení.

Provedení rozvaděčů:

- veškeré přístroje budou osazeny v hodnotách dle projektové dokumentace
- veškeré spoje Al/Cu budou provedeny přes Cupalové podložky nebo rovnocenným způsobem
- při použití flexibilních přípojníc budou použity přítlačné podložky pro zajištění celoplošného přitlaku v místě styku přípojníc
- proudová hustota přípojníc bude dimenzována max. na 2A na mm²
- přípojnice vodiče N nebudou redukovány
- vývodní terminály pro připojení vodičů kabelovými oky budou opatřeny izolačními přepážkami
- na dveře přívodního pole 1 rozvaděče budou namontovány signálky stavu jističů
- signálky budou typu LED a v barvě bílá (vypnuto) a v barvě zelená (zapnuto)
- přístrojové vybavení rozvaděčů musí plnit začlenění do stávajícího systému ČŘS v ČT, dle projektové dokumentace
- pole rozvaděčů budou obsahovat i přístroje a zařízení nutná k zařazení do dohledového systému ČT tedy komunikační moduly a sběrné brány RS485/TCP-IP v dostatečném množství (max. 10 zařízení RS485 na jedné lince)
- součástí dodávky je plné funkční SW i HW začlenění jističů do stávajícího dohledového systému StruxureWare Power Monitoring Expert, to je zobrazení stavů jističů a všech měřených hodnot a jejich historické záznamy v dispečerských obrazovkách, součástí je dodání licencí pro provoz nových prvků v daném systému.
- na dveřích přívodního pole rozvaděče budou instalovány zobrazovací displeje výkonových přívodních jističů
- v poli č. 1 bude proveden automatický dvoubodový čtyřpólový zások, mechanické a elektrické blokování hlavních přívodů z rozvodny nn2400 a nn402
- rozvaděč musí respektovat rozdělení rozvodu TS 2400 a TS402 – oddělené N potenciály

Přívodní/vývodové jističe musí splňovat tyto parametry:

- minimální zkratová odolnost 65kA
- display měření elektrických veličin na těle jističe
- hodnoty U – I – F – E – Q –S –P [V, A, Hz, kWh, VAr, VA, kW]
- zajištění selektivity zónovým blokováním
- kontakt OF (signalizace polohy jističe)
- komunikační modul „Modbus“
- nativní implementace do podkladových map jističů stávajícího dohledového energetického SW PME
- možnost případného doplnění o jednotku elektrického pohonu
- jistič bude vybaven příslušenstvím pro uzamčení visacím zámkem ve vypnuté poloze

Čestné prohlášení uchazeče

o splnění technických kvalifikačních předpokladů dle § 79 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů:

Dodavatel:

obchodní firma/název **PRONIX s.r.o.**
 se sídlem/místem podnikání **U Kněžské louky 28/2145, 130 00 Praha 3,**
 IČO: **480 27 944,**
 zapsaný v Obchodním rejstříku u Měst. soudu pro Prahu, odd.C, vl. 14430

tímto prohlašuje, že předmět nabídky bude realizován minimálně těmito osobami:

Specializace	Jméno a příjmení	Popis kvalifikace	Příloha
Sváření		Sváření dle vybrané metody 111 – ruční obloukové svařování obalenou elektrodou	
Elektroinstalační práce		§6 a §8 vyhl. 50/1978 Sb.	
Řídící pracovník provádění elektroinstalačních prací		§6 a §8 vyhl. 50/1978 Sb.	
Provádění revizí elektrotechnických zařízení		TIČR ev.č.10494/5/15/R-EZ-E1A a §9 vyhl.50/1978 Sb.	
Provádění montáží a oprav a revizí vyhrazených zařízení		TIČR ev.č.10494/5/15/R-EZ-E1A a §9 vyhl.50/1978 Sb.	

V Praze, dne 24.4.2017

Krzysztof Józef Górski, jednatel
 PRONIX s.r.o.



PRONIX s.r.o.
 Office park Hloubětín, budova D, Poděbradská 55/88, 198 00 Praha 9

pronix@pronix.cz | www.pronix.cz

Společnost se sídlem Praha 3, U Kněžské louky 28 č.p. 2145, 130 00, bankovní spojení UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č.ú. 801885005/2700, je vedena u Městského soudu v Praze - oddíl C, vložka 14430. IČ: 48027944, DIČ: CZ48027944. Odborné texty, projekty, kresby, fotografie a ostatní specifikace s nimi související jsou chráněny autorským zákonem a jsou majetkem společnosti PRONIX s.r.o.

44