

„Výměna silových rozvaděčů pro vzduchotechniku CTX“

Číslo jednací:	ZSM-57-11/OVZ-2018
Profil zadavatele:	NEN
Systémové číslo na profilu zadavatele:	N006/18/V00005221
Evidenční číslo ve Věstníku VZ:	--
Evidenční číslo v Úředním věstníku EU:	--

Smlouva o dílo

„Výměna silových rozvaděčů pro vzduchotechniku CTX“



ZAŘÍZENÍ SLUŽEB PRO MINISTERSTVO VNITRA
STÁTNÍ PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

„Výměna silových rozvaděčů pro vzduchotechniku CTX“

Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra

se sídlem: Přípotoční 300, 101 00 Praha 10

IČO: 67779999

DIČ: CZ67779999

Datová schránka: iazgiwe

Bankovní spojení:

Číslo účtu:



Zastoupené: JUDr. Ladislavem Mácou,
generálním ředitelem Zařízení služeb pro MV

(dále též jen „Objednatel“)

číslo smlouvy: ZSM-57-11/OVZ-2018

a

BREMA spol. s r. o.

se sídlem: Klánova 1535/65a, 147 00 Praha 4

IČO: 442 64 321

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
oddíl C vložka 5484

Datová schránka: rn6z7k7

Bankovní spojení:



zastoupená Martinem Matouškem, jednatelem společnosti

(dále též jen „Zhotovitel“)

číslo smlouvy: NA20180209

(obě výše uvedené smluvní strany dále společně též jen „Smluvní strany“ či jednotlivě jako „Smluvní strana“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Smlouvu o dílo

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Smlouva**“) následujícího znění:

1. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

- 1.1. Objednatel prohlašuje, že je státní příspěvkovou organizací zřízenou Zřizovací listinou vydanou Ministerstvem vnitra ČR, č.j. N-1337/97 dne 8. 12. 1997 a že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.2. Objednatel zadal jakožto veřejný zadavatel ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, veřejnou zakázku malého rozsahu č.j.: **ZSM-57/OVZ-2018** s názvem „**Výměna silových rozvaděčů pro vzduchotechniku CTX**“ (dále jen „Veřejná zakázka“). Nabídka Zhotovitele splnila veškeré požadavky Objednatele uvedené v zadávací dokumentaci a podmínky zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 1.3. Zhotovitel prohlašuje, že je subjektem podnikajícím v oblasti provádění elektro montážních prací a vlastní veškerá oprávnění, jež jsou dle právních předpisů platných v České republice nutná k provedení předmětu této Smlouvy specifikovaného v čl. 2 Smlouvy.
- 1.4. Zhotovitel prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně a včas plnit závazky v ní obsažené.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje provést pro Objednatele dílo, kterým jsou elektromontážní práce, spočívající ve výměně silových rozvaděčů pro vzduchotechniku v areálu Centrotex, náměstí Hrdinů 1643/3 a 1635/4, 140 00 Praha 4, a s tím související další práce specifikované v této Smlouvě (dále jen „Dílo“ či „Stavba“). Práce budou prováděny na základě zpracované Technické zprávy zpracované společností Atico s.r.o., ze dne 1. 3. 2018, která je přílohou č. 3 této Smlouvy. Objednatel se zavazuje za řádně provedené Dílo dle podmínek této Smlouvy zaplatit cenu podle článku 4. této Smlouvy.
- 2.2. Elektromontážní práce realizované dle této Smlouvy budou zahrnovat především:
 - Dodávku a montáž nových elektrických rozvaděčů,
(demontované rozvaděče budou nastěhovány na předem určené místo v areálu, které určí Objednatel) a předány Objednateli,
 - Provedení výchozí elektro revize a pořízení revizní zprávy



Další činnosti zabezpečované dle této Smlouvy budou zahrnovat především:

- dopravu materiálů,
- Zhotovitel je původcem všech odpadů (zbytky kabelů, čisticí prostředky, obaly apod.) vzniklých při montáži a odpovídá Objednateli za splnění všech legislativních požadavků dle odpadové legislativy.
- odvoz odpadů, které nejsou dle výše uvedeného využitelné jako druhotná surovina, a jejich ekologická likvidace,
- při pracích spojených s rekonstrukcí rozvaděčů musí být v celé budově dodrženy obecně platné směrnice a nařízení BOZP v souladu s vnitřními předpisy MV ČR,
- průběžný hrubý a závěrečný čistý úklid staveniště,
- jakož i veškeré další související práce, dodávky a činnosti, které jsou k řádnému dokončení celého Díla nezbytné či vhodné.

2.3. Zhotovitel Dílo provede:

- a) podle Technické zprávy zpracované společností Atico s.r.o., ze dne 1. 3. 2018, která je přílohou č. 3 této Smlouvy,
- b) podle specifikací a za podmínek uvedených v této Smlouvě,
- c) v souladu se Standardy Objednatele, které jsou na elektronickém nosiči (CD) přílohou č. 2 k této Smlouvě.

2.4. Specifikace souvisejících prací, dodávek a činností zahrnutých do rozsahu Díla:

Dílem je jak kompletní realizace výše specifikovaných stavebních prací, tak:

- a) účast, organizace a administrace pravidelných a mimořádných kontrolních dnů s frekvencí a v rozsahu určeným Objednatелеm a plnění úkolů plynoucích z těchto kontrolních dnů,
- b) zřízení, vedení, aktualizace a archivace veškeré dokumentace Stavby (Díla),
- c) zpracování a průběžná pravidelná aktualizace postupu stavebních prací ve formátu výrobního harmonogramu,
- d) provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v podkladech a Technické zprávě, ale nezbytných či vhodných pro zhotovení, plnou funkčnost a požadovanou kvalitu Díla a bezpečnost provádění všech prací, výkonů a dodávek,
- e) komunikace s úřady a dalšími věcně příslušnými subjekty k zajištění potřebných souhlasů a provedení jiných kroků potřebných k realizaci a užívání Díla (včetně zajištění potřebných dočasných záborů, obstarání atestů a revizí, atp.),
- f) odvoz odpadu a jeho ekologická likvidace, pravidelný průběžný a čistý závěrečný úklid, jakož i veškeré další práce, které jsou k dokončení celého Díla nezbytné, přičemž závěrečný úklid zahrnuje před předáním a převzetím Díla kompletní a úplné vyčištění Stavby, staveniště a okolí, které umožní okamžité užívání bez provádění jakéhokoliv dalšího úklidu ze strany Objednatele,
- g) provedení individuálních a komplexních zkoušek, vyhotovení příslušných protokolů a jejich předání Objednateli,
- h) zpracování provozní dokumentace, zejména manuálů pro údržbu a provoz Díla včetně zaškolení obsluhy,

i) zpracování dokumentace skutečného provedení stavby (Díla).

2.5. Další skutečnosti týkající se Díla:

- a) Objednatel zdůrazňuje, že odpojení rozvaděčů a případnou nefunkčnost požárního větrání bude prováděno mimo pracovní dobu, tedy o víkendech. Stavební práce budou vyžadovat značné nároky na organizaci provádění stavebních prací a koordinaci jednotlivých činností s pracovníky Objednatele. Součástí předmětu Díla bude i realizace veškerých dostupných opatření v nepřetržitém provozu Areálu po dobu stavebních prací v souladu se zásadami organizace výstavby.
- b) Nejpozději do pěti dnů od nabytí účinnosti Smlouvy bude zahájena Stavba a bude učiněn zápis o předání a převzetí staveniště a budou konkrétně řešeny vzájemné vztahy a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce mezi oběma Smluvními stranami. Zhotovitel musí zajistit dodržování bezpečnostních opatření po celou dobu výstavby.

3. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 3.1. Místem plnění jsou prostory Areálu.
- 3.2. Zhotovitel se zavazuje řádně provést celé Dílo do **150** dní od nabytí účinnosti Smlouvy.
- 3.3. Dojde-li k prodlení s termínem dokončení díla z důvodů prokazatelného nedodržení zákonem stanoveného termínu pro vyjádření, rozhodnutí, stanovisko, či jiné právní jednání na straně třetích osob (zejména dotčených orgánů, úřadů, organizací a jiných takových subjektů, nikdy však poddodavatelů zhotovitele) a bez zavinění (byť i jen částečného) Zhotovitele, prodlužuje se termín dokončení o počet dní takového Zhotovitelem nezaviněného prodlení. Totéž platí i pro situaci, kdy Objednatel přeruší z jakéhokoliv důvodu provádění prací na díle dle čl. 3.4. O výše uvedených důvodech na straně třetích osob, které mají vliv na termíny plnění Díla, bude učiněn Oprávněnými osobami obou Smluvních stran odsouhlasený písemný zápis s uvedením změn termínů plnění Díla nebo jeho částí.
- 3.4. Objednatel a Oprávněné osoby Objednatele jsou oprávněni v průběhu trvání této Smlouvy přerušit provádění prací na Díle po nezbytně nutnou dobu na základě jednostranného písemného oznámení doručeného Zhotoviteli s tím, že přerušení nastává ke dni doručení takového oznámení.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1. Cena Díla je stanovena dohodou Smluvních stran a vychází z nabídky Zhotovitele učiněné v rámci Veřejné zakázky a činí:

a) celkem bez DPH **1.477.620,- Kč**

(slovy: jeden milion čtyři sta sedmdesát sedm tisíc šest set dvacet korun českých),

b) DPH 21 % ve výši **310.300,- Kč**

(slovy: tři sta deset tisíc tři sta korun českých),

c) celkem včetně DPH **1.787.920,- Kč**

(slovy: jeden milion sedm set osmdesát sedm tisíc devět set dvacet korun českých).

DPH bude k ceně Díla Zhotovitelem účtována ve výši odpovídající zákonné sazbě této daně platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

- 4.2. Cena Díla je splatná na základě daňového dokladu (dále též jen „Faktura“).
- 4.3. Nedílnou součástí Faktury musí být Objednatelem odsouhlasený soupis provedených prací a dodávek - Zjišťovací protokol a Protokol o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
- 4.4. Provedené práce, výkony a dodávky budou hrazeny Objednatelem následně po dodání Díla a jeho předání a převzetí předávacím protokolem bez vad a nedodělků dle čl. 6.2 této Smlouvy, který bude přiložen k faktuře jako její nedílná součást.
- Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den podpisu protokolu o předání a převzetí Díla.
- 4.5. Pokud se při plnění Díla vyskytnou práce, dodávky či služby, které mají být provedeny nad rámec původně sjednaného rozsahu Díla (dále jen „Vícepráce“) nebo práce, dodávky či služby, které oproti původně sjednanému rozsahu Díla provedeny být nemají (dále jen „Méněpráce“), s jejichž rozsahem Objednatel souhlasí, bude jejich přesný rozsah a cena sjednány jako změna Smlouvy formou dodatku ke Smlouvě dle čl. 15.1. Smlouvy. Nedílnou součástí tohoto dodatku budou jako jeho přílohy Změnový list a Zjišťovací protokol, které budou odsouhlaseny oběma Smluvními stranami. Faktura za Vícepráce a Méněpráce musí kromě jiných, v této Smlouvě uvedených náležitostí Faktury, obsahovat Změnový list a Zjišťovací protokol, které budou odsouhlaseny oběma Smluvními stranami. V případě Víceprací a Méněprací bude před jejich sjednáním formou dodatku ke Smlouvě postupováno podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.6. Originál Faktury bude vystaven Zhotovitelem řádně a včas, v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů.

- 4.7. Faktura musí mít zákonné náležitosti daňového a účetního dokladu a bude doručena vždy ve dvojím (2) vyhotovení v listinné podobě na adresu sídla Objednatele nebo v jednom vyhotovení prostřednictvím elektronické pošty na adresu [REDAKCE], pokud Faktura splňuje ustanovení zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.8. Cena Díla bude Objednatelem uhrazena Zhotoviteli bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 4.9. Smluvní strany se dohodly, že cena Díla je splatná do 30 dnů ode dne doručení řádně a oprávněně vystavené Faktury Zhotovitelem Objednateli. V případě, že Faktura neobsahuje všechny náležitosti daňového a účetního dokladu a přiložený Zjišťovací protokol a Protokol o předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků, její splatnost neběží. Objednatel je oprávněn Fakturu vrátit s tím, že lhůta splatnosti počíná běžet znovu v celé délce od doručení bezvadné Faktury Objednateli.
- 4.10. Smluvní strany se dohodly, že na cenu Díla nebudou poskytovány zálohy.
- 4.11. Smluvní strany se dohodly, že cena Díla je stanovena jako cena konečná. Objednatel nebude Zhotoviteli hradit nad rámec ceny smlouvené žádné další náklady ani jiné nároky peněžní povahy uplatněné Zhotovitelem.
- 4.12. Za změnu nabídkové ceny se nepovažuje změna v sazbách DPH, která se účtuje podle sazby platné v den uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.13. Související činnosti dle čl. 2.4. jsou předmětem Smlouvy a jako takové jsou zahrnuty do Ceny Díla, a to i tehdy, když nejsou uvedeny ve výkazu výměr samostatnými položkami. Zhotovitel zahrnul ocenění těchto souvisejících položek do jednotkových cen výkazu výměr. Objednatel požaduje, že provedení souvisejících činností nebude fakturováno samostatnými položkami (pokud je výkaz výměr jako samostatné položky nezahrnuje), ale jako součást jednotlivých položek výkazu výměr.
- 4.14. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel zadrží a neproplatí 5% (pět procent) z fakturované ceny Díla ve výši bez DPH (dále jen „Zádržné“). Toto Zádržné musí Zhotovitel vyčíslit a odečíst z fakturované částky na Faktuře - daňovém dokladu. Zádržné bude uvolněno na základě výzvy Zhotovitele po uplynutí lhůty devadesáti (90) dnů ode dne podpisu závěrečného Protokolu o předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků Objednatelem a Zhotovitelem viz čl. 6.2 této Smlouvy za podmínky, že budou zároveň řádně a včas odstraněny veškeré případné vady a nedodělky Díla, které se na něm projeví v této době.
- 4.15. V případě prací vyvolaných prováděním Díla v rozporu s touto Smlouvou nebo v případě prací uložených Objednatelem jako důsledek nekvalitního plnění Zhotovitele nese náklady na tyto práce v plné výši Zhotovitel a nemá právo na jejich úhradu.
- 4.16. Smluvní strany se dohodly, že pokud vznikne Objednateli vůči Zhotoviteli nárok na jakékoliv peněžité plnění, je Objednatel oprávněn svůj nárok (splatný i nesplatný) bez dalšího započíst proti nároku Zhotovitele na úhradu jakékoliv části ceny Díla či Zádržného.

5. KVALITA DÍLA

- 5.1. Zhotovitel je povinen při provádění Díla postupovat v souladu s touto Smlouvou, pokyny Objednatele a platnými právními předpisy ČR. Kvalita prací, zařízení a materiálů musí odpovídat ustanovením této Smlouvy (včetně příloh). Zhotovitel je také povinen provádět Dílo v souladu s obecně přijímanými kvalitativními a estetickými požadavky s tím, že v případě pochybností o těchto požadavcích je Zhotovitel povinen si v předstihu vyžádat stanovisko Objednatele, případně předložit ke schválení vzorky v úvahu přicházejících materiálů, komponentů, výrobků či zařízení a vytvořit referenční část Díla nebo jiným vhodným postupem postavit na jisto kvalitativní požadavky Objednatele.
- 5.2. K provedení Díla budou použity pouze bezvadné materiály, které musí odpovídat kvalitativně požadavkům Objednatele a jeho podmínkám, obsaženým v této Smlouvě (včetně jejich příloh), upřesněních, změnách Díla a pokynech Objednatele, a všechny práce budou prováděny s náležitou odbornou péčí v souladu platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), propozicemi a instrukcemi výrobců a distributorů jednotlivých materiálů, hmot a zařízení, se správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a v odpovídající kvalitě.
- 5.3. Dílo bude provedeno v parametrech a zásadách předepsaných v Technické zprávě včetně provedení všech předepsaných zkoušek. Veškeré výrobky a materiály, které jsou předmětem Díla, musí splňovat požadavky stanovené právními a technickými předpisy.
- 5.4. Zhotovitel nesmí použít žádné jiné materiály, látky a zařízení než ty, které jsou specifikovány v této Smlouvě a jejích přílohách nebo byly písemně schváleny Objednatel, zejména pokud se jedná o jejich typ, technické parametry a specifikace, jakost, povrchovou úpravu, barvu apod. Pokud je Objednatel dle této Smlouvy povinen uhradit Zhotoviteli jakékoli materiály, látky a zařízení, pak pouze takové materiály, látky a zařízení, které odpovídají předepsaným specifikacím. Objednatel je oprávněn požadovat nahrazení materiálů, látek a zařízení, které předepsaným specifikacím neodpovídají, a to na náklady Zhotovitele.
- 5.5. Nevyplývá-li výslovně z Technické zprávy něco jiného, budou k zabudování do Díla používány pouze materiály, látky a zařízení nová, dosud nepoužitá, k zamýšlenému účelu určená (schválená) a před použitím k provádění Díla vhodně skladovaná.
- 5.6. Zhotovitel je povinen použít veškeré materiály, látky a zařízení s maximální možnou pečlivostí a v souladu s veškerými pokyny výrobců, zejména při manipulaci, skladování, ochraně, instalaci a používání tak, aby bylo dosaženo zhotovení nezávadného Díla. V průběhu provádění Díla musí být na staveništi uchovány pokyny výrobců a ostatní informace týkající se materiálů, látek a zařízení a na požádání musí být předloženy Objednateli.
- 5.7. Zhotovitel je povinen realizovat Dílo s maximální možnou pečlivostí, přičemž bude usilovat o to, aby Dílo bylo prováděno bez závad a nedostatků, a bez vyzvání okamžitě zajistí nápravu jakéhokoliv pochybení, které sám při provádění

Díla zjistí.

6. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI STRAN

- 6.1. Zhotovitel je povinen provést Dílo na svůj náklad a na své nebezpečí, a to nejpozději v termínu uvedeném v čl. 3 Smlouvy.
- 6.2. Závazek Zhotovitele provést Dílo je splněn jeho řádným dokončením a jeho předáním a převzetím Objednatel. O záměru Zhotovitele předat Dílo Objednateli vyrozumí Zhotovitel Objednatele alespoň 10 dnů před zamýšleným termínem. O předání a převzetí Díla bude pořízen písemný předávací protokol podepsaný oběma Smluvními stranami, v němž bude uvedeno, že Dílo bylo předáno bez vad. Objednatel je oprávněn odmítnout převzít Dílo v případě, že Dílo vykazuje vady nebo nedodělky. Objednatel může Dílo převzít i v případě, že Dílo vykazuje vady nebo nedodělky. V takovém případě bude v písemném protokolu výslovně uvedeno, že je Dílo předáno i s vadami nebo nedodělky a tyto vady nebo nedodělky budou v protokolu charakterizovány. Dále bude v protokolu obsažen závazek Zhotovitele odstranit tyto vady nebo nedodělky v přiměřené lhůtě, kterou stanoví Objednatel s přihlédnutím k povaze vad nebo nedodělků. Lhůta nesmí být delší než patnáct (15) dní. Po odstranění vad nebo nedodělků bude opět sepsán mezi stranami písemný protokol. Objednatel však v žádném případě nemá povinnost převzít Dílo, pokud vykazuje vady nebo nedodělky.
- 6.3. Nebezpečí škody na zhotovovaném Díle nese Zhotovitel až do okamžiku jeho předání Objednateli. Vlastníkem Díla je od počátku Objednatel.
- 6.4. Zhotovitel přejímá záruku za jakost Díla. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude po dobu šedesáti (60) měsíců od předání Díla nebo odstranění vad Díla způsobilé pro použití ke smlouvenému, jinak obvyklému účelu, resp. že si zachová smlouvené, jinak obvyklé vlastnosti. V případě, že na některou část Díla stanoví výrobce dodaného zboží záruční dobu delší, platí tato delší záruční doba. Počátek běhu záruční doby je dán dnem převzetí Díla bez vad a nedodělků Objednatel. V případě Díla vykazujícího vady a nedodělky zapsané v Protokolu o předání a převzetí Díla je počátek běhu záruční doby dán dnem podepsání protokolu o odstranění všech vad a nedodělků Objednatel.
- 6.5. Zhotovitel je po celou dobu platnosti Smlouvy povinen být pojištěn pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou jinému provozní činností s tím, že limit pojistného plnění musí činit minimálně 10 000 000,- Kč (slovy: deset milionů korun českých). Kopii dokladu o tomto pojištění předal Zhotovitel Objednateli před podpisem této Smlouvy.
- 6.6. Zhotovitel se zavazuje, že Objednateli předá do jeho sídla na vyžádání veškeré revize, atesty, certifikáty a další obdobné listiny, které se vztahují k Dílu, a které jsou oprávněny vyžadovat kontrolní orgány státní správy.
- 6.7. Zhotovitel odpovídá za soulad mezi dokumentací skutečného provedení stavby a reálně zhotoveným a zkolaudovaným Dílem. Dojde-li po dokončení Díla k jeho dodatečným změnám Zhotovitelem (například v souvislosti s odstraňováním závad apod.), je Zhotovitel povinen předat Objednateli novou doplněnou

- dokumentaci skutečného provedení stavby v souladu se Standardy Objednatele, které jsou na elektronickém nosiči (CD) přílohou č. 2 k této Smlouvě.
- 6.8. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem Smlouvy seznámil se Standardy Objednatele, porozuměl jim a že je schopen Dílo realizovat v souladu s jejich obsahem.
- 6.9. Dnem protokolárního předání a převzetí staveniště odpovídá Zhotovitel za veškeré prostory staveniště a to až do okamžiku podpisu závěrečného protokolu o předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků. Všechny použité plochy budou navraceny v závěru Stavby do původního stavu.
- 6.10. Zhotovitel se zavazuje využívat zařízení a stroje v dobrém technickém stavu, jejichž hluchnost, prašnost, vibrace apod. nepřekračuje stanovené hodnoty.
- 6.11. Vzhledem ke zvláštní povaze Areálu si Objednatel vyhrazuje právo vyžádat si předložení čistých výpisů z Rejstříku trestů od všech osob Zhotovitele (fyzických i právnických osob včetně poddodavatelů), které se budou podílet na realizaci Díla v Areálu. Předložený výpis z Rejstříku trestů nesmí být starší 3 měsíců. Objednatel si vyhrazuje právo ze stavby vyloučit ty osoby, které nepředloží ve lhůtě do 3 pracovních dní od vyžádání čistý výpis z evidence rejstříku trestů, těmto osobám může Objednatel omezit či zakázat vstup do Areálu. Zhotovitel se v této souvislosti zavazuje, že za tato opatření a omezení nebude vůči Objednateli uplatňovat žádné nároky.

7. OPRAVNĚNÉ OSOBY

- 7.1. Každá ze Smluvních stran písemně jmenuje oprávněnou osobu či oprávněné osoby pro účely zastupování Smluvních stran v technických a běžných provozních věcech při provádění Díla (dále jen „Oprávněné osoby“), a toto jmenování doručí protistraně nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od nabytí účinnosti Smlouvy. V průběhu provádění Díla může každá ze Smluvních stran písemně jmenovat i další Oprávněné osoby a tyto Oprávněné osoby může rovněž písemně odvolat. Písemné jmenování a odvolání Oprávněných osob je účinné dnem doručení druhé Smluvní straně. Jména Oprávněných osob a případně jejich aktualizace budou na základě jmenování zapsány v zápisu z nejbližšího kontrolního dne Díla.
- 7.2. Oprávněné osoby budou zastupovat Smluvní stranu v obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy. Oprávněné osoby nemají právo tuto Smlouvu měnit ani ji doplňovat, nejsou-li zároveň statutárním zástupcem kterékoli ze Smluvních stran.

8. NÁHRADA ŠKODY

- 8.1. Každá ze Smluvních stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy. Obě Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci případně vzniklých škod.
- 8.2. Žádná ze stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného

nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé strany.

- 8.3. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou Smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.

9. SANKCE

- 9.1. V případě, že Zhotovitel i přes předchozí upozornění Objednatele nesplní povinnost plynoucí mu ze zásad organizace výstavby nebo pravidel BOZP a PO je Objednatel oprávněn mu účtovat smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč (slovy: dva tisíce korun českých) za každé jednotlivé nesplnění některé z výše uvedených povinností.
- 9.2. V případě, že Zhotovitel řádně a ve lhůtě nesplní úkol uložený mu Objednatelem v rámci kontrolního dne je Objednatel oprávněn mu účtovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení.
- 9.3. V případě, že Zhotovitel neprovede celé Dílo ve lhůtě sjednané Smluvními stranami v čl. 3 Smlouvy, je Objednatel oprávněn mu účtovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení.
- 9.4. V případě, že Zhotovitel neodstraní vady Díla ve lhůtě stanovené podle čl. 6.2. Smlouvy a/nebo v případě, že Zhotovitel neodstraní vady Díla zjištěné v záruční době ve lhůtě dle čl. 6.4. této Smlouvy, je Objednatel oprávněn mu účtovat smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč (slovy: dva tisíce korun českých) za každý započatý den prodlení u každé jednotlivé vady.
- 9.5. Zhotovitel je povinen zaplatit druhé Smluvní straně smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé porušení povinnosti mlčenlivosti, a to do patnácti (15) dnů ode dne doručení výzvy k jejímu uhrazení. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu vzniklé škody ve výši přesahující dohodnutou smluvní pokutu.
- Mlčenlivostí se přitom rozumí nezveřejňování jakýchkoliv informací (či jakékoliv nevhodné nakládání s nimi), vyjma údajů v režimu čl. 10 této Smlouvy, o Smlouvě a Smluvních stranách, na jejichž utajení má Objednatel oprávněný zájem.
- 9.6. V případě, že Objednatel bude v prodlení se zaplacením faktury Zhotovitele, zaplatí Zhotoviteli spolu s dlužnou částkou též zákonný úrok z prodlení.
- 9.7. Uhrazením kterékoliv smluvní pokuty dle této Smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody (včetně ušlého zisku) způsobené porušením povinnosti, za které je smluvní pokuta hrazena a příslušný závazek trvá i po zaplacení smluvní pokuty, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.
- 9.8. Objednatel je oprávněn započíst kteroukoli smluvní pokutu, na níž mu vznikne nárok, proti Faktuře nebo Zádržnému.

10. OCHRANA INFORMACÍ

- 10.1. Zhotovitel podpisem této Smlouvy vyslovuje svůj souhlas v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, s možným zpřístupněním či zveřejněním celého obsahu této Smlouvy, jakož i obsahu všech jednání a okolností s touto Smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoliv v budoucnu dojít.
- 10.2. Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas se zveřejněním celého obsahu této Smlouvy včetně jejích dodatků na profilu zadavatele s tím, že Objednatel učiní nezbytná opatření ke znečitelnění těch identifikačních údajů Zhotovitele, o kterých to stanoví příslušné platné právní předpisy České republiky, případně ke znečitelnění dalších údajů, jejichž znečitelnění výslovně Smlouva vyžaduje.
- 10.3. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a všech dalších údajů uvedených v této Smlouvě včetně ceny Díla.
- 10.4. Objednatel se zavazuje zajistit zveřejnění této smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., Zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.

11. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 11.1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
- 11.2. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním Díla. Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím Oprávněných osob, statutárních zástupců Smluvních stran, popř. jimi pověřených pracovníků.
- 11.3. Smluvní strany se dohodly, že veškerou komunikaci týkající přípravy a realizace Díla budou uskutečňovat v průběhu řádných a mimořádných kontrolních dnů. Organizaci a administraci kontrolních dnů zajistí Zhotovitel na základě instrukcí Objednatele. Účast Oprávněných osob na kontrolních dnech je povinná, Oprávněné osoby mohou být nahrazeny pouze statutárními zástupci smluvních stran.
- 11.4. Objednatel má právo organizaci a administraci kontrolních dnů zajistit sám nebo tím pověřit třetí stranu, např. technický dozor Objednatele. Z průběhu kontrolních dnů budou činěny zápisy, které budou distribuovány prostřednictvím e-mailu, na následujícím kontrolním dni budou zápisy schvalovány a stanou se součástí zápisů ve stavebním deníku. Stavební deník bude veden v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a bude předán Objednateli spolu s ostatní dokumentací stavby v rámci předání a převzetí Díla.
- 11.5. Všechna oznámení mezi Smluvními stranami mimo výše uvedené zápisy z kontrolních dnů, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě Smlouvy, musí být učiněna v písemné formě a druhé straně doručena



prostřednictvím zpráv Informačního systému datových schránek. V mimořádných případech, kdy Informační systém datových schránek nebude funkční, je možné doručit oznámení osobně nebo doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku na adresu uvedenou na titulní stránce této Smlouvy.

- 11.6. V této souvislosti Smluvní strany prohlašují, že jejich nastavení Informačního systému datových schránek výše specifikovaný přenos umožňuje, a že tuto skutečnost společně ověřili před podpisem Smlouvy.
- 11.7. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy budou o této změně druhou Smluvní stranu písemně informovat nejpozději do tří (3) pracovních dnů ode dne této změny.

12. UCHOVÁVÁNÍ DOKUMENTŮ

- 12.1. Zhotovitel je povinen uchovávat dokumenty související s plněním dle této Smlouvy nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení ceny Díla, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
- 12.2. Zhotovitel je povinen umožnit kontrolu dokumentů souvisejících s plněním dle této Smlouvy ze strany Objednatele a orgánů oprávněných k provádění kontroly, a to zejména ze strany Ministerstva vnitra ČR, Ministerstva financí ČR, územních finančních orgánů, Nejvyššího kontrolního úřadu, případně dalších orgánů oprávněných k výkonu kontroly a ze strany třetích osob, které tyto orgány ke kontrole pověří nebo zmocní.
- 12.3. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

13. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 13.1. Podle § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se strany této Smlouvy dohodly, že místně příslušným soudem prvního stupně ve sporech z této Smlouvy bude v případech, kdy není stanovena výlučná příslušnost soudu a kdy je v prvním stupni příslušný krajský soud, Městský soud v Praze a v případech, kdy je v prvním stupni příslušný okresní soud, Obvodní soud pro Prahu 10.

14. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 14.1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv.
- 14.2. Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel započne s plněním této Smlouvy neprodleně po nabytí účinnosti Smlouvy.



- 14.3. V případě, že je Zhotovitel v prodlení s provedením Díla více jak čtrnáct (14) dnů, Objednatel může od Smlouvy odstoupit a vzniká mu nárok na paušalizovanou náhradu nákladů s tím spojených ve výši 60.000,- Kč (slovy: šedesát tisíc korun českých). Tato částka je splatná do deseti (10) dnů ode dne doručení výzvy k jejímu uhrazení. V případě prodlení s jejím zaplacením je Objednatel oprávněn požadovat smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené částky za každý započatý den prodlení. Zhotovitel prohlašuje, že tuto částku pokládá za přiměřenou vzhledem ke skutečnosti, že je Objednatel povinen vždy nést náklady na provedení výběrového řízení na nového zhotovitele. Tento nárok na náhradu nákladů není dotčen odstoupením od Smlouvy ze strany Objednatele.
- 14.4. Objednatel má právo kdykoliv v průběhu realizace Díla Smlouvu ukončit výpovědí, v tomto případě má Objednatel povinnost Zhotoviteli uhradit náklady spojené s aktuální rozpracovaností Díla včetně nákladů vynaložených v souvislosti s přípravou realizace další části Díla. Zhotovitel má v takovém případě povinnost nejpozději do pěti (5) pracovních dnů vyklidit a zpět předat Objednateli staveniště a vyčíslit náklady spojené s aktuální rozpracovaností Díla včetně nákladů vynaložených v souvislosti s přípravou realizace další části Díla. Výpovědní lhůta činí 1 kalendářní měsíc a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce bezprostředně následujícího po kalendářním měsíci, ve kterém byla výpověď doručena protistraně. V průběhu výpovědní doby nebude Zhotovitel realizovat činnosti a vynakládat tím další náklady související s realizací další části Díla.
- 14.5. Kterákoliv Smluvní strana může od Smlouvy okamžitě odstoupit v případě, že druhá strana v průběhu platnosti Smlouvy poruší závažným způsobem své povinnosti vztahující se ke správě daní a správce daně rozhodne o její nespolehlivosti. Smluvní strany se zavazují, že pokud by k vydání takového rozhodnutí správcem daně došlo, budou druhou stranu o této skutečnosti neprodleně informovat.
- 14.6. Kterákoliv Smluvní strana může navrhnout ukončení Smlouvy dohodou smluvních stran. Dohoda o ukončení Smlouvy musí obsahovat konkrétní datum, ke kterému Smlouva pozbyde platnosti a účinnosti.
- 14.7. Ukončením Smlouvy odstoupením od ní, její výpovědí nebo dohodou Smluvních stran nejsou dotčeny závazky Smluvních stran, které svým charakterem účinnost této Smlouvy přesahují (např. závazky Smluvních stran vyplývající z dospělých smluvních sankcí, z nároků na náhradu škody, závazky vyplývající ze záruční doby, povinnost úhrady nákladů spojených s aktuální rozpracovaností Díla včetně nákladů vynaložených v souvislosti s přípravou realizace další části Díla apod.)

15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1. Smluvní strany se dohodly, že jakákoliv změna Smlouvy, vyjma případů v této smlouvě uvedených, musí být provedena písemnou formou a musí být podepsána osobami oprávněnými jednat jménem či za Smluvní stranu. Změny Smlouvy se sjednávají jako dodatek ke Smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny Smlouvy.

- 15.2. Pokud jakýkoli závazek dle Smlouvy nebo kterékoli ustanovení Smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků a ustanovení této Smlouvy a Smluvní strany se zavazují takovýto neplatný nebo nevymahatelný závazek či ustanovení nahradit novým, platným a vymahatelným závazkem, nebo ustanovením, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního závazku či ustanovení.
- 15.3. Práva a závazky vyplývající z této Smlouvy nemůže Zhotovitel postoupit bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Zhotovitel je oprávněn započíst své splatné i nesplatné pohledávky za Objednatelem jen dohodou obou Smluvních stran.
- 15.4. Tato Smlouva je závazná rovněž pro právní nástupce Smluvních stran. Oznámení o změně Smluvní strany oznámí právní nástupce této strany písemně každé ze Smluvních stran do patnácti (15) dnů od rozhodné události.
- 15.5. Veškeré spory, vzniklé z této Smlouvy nebo z jejího rozvázání, zrušení nebo prohlášení neplatnosti se řídí českým právem.
- 15.6. Zhotovitel souhlasí se zasíláním obchodních sdělení elektronickou poštou a jinými elektronickými prostředky podobného charakteru v souladu se zákonem č. 480/2004 Sb., o některých službách informační společnosti a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.7. Smluvní strany se dohodly, že pokud se písemnost ve lhůtě deseti (10) dnů ode dne, kdy byla k vyzvednutí připravena, nevyzvedne, písemnost se považuje za doručenou posledním dnem této lhůty.
- 15.8. Práva povinnosti v této Smlouvě neupravené se řídí příslušným ustanovením zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.9. Smluvní strany se dohodly, že závaznou součástí jejich smluvních ujednání tvoří i zadávací podmínky předmětné Veřejné zakázky, obsažené v zadávací dokumentaci na tuto Veřejnou zakázku a jejích změnách a doplňcích.
- 15.10. Tato Smlouva je vyhotovena v pěti (5) stejnopisech s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží tři (3) a Zhotovitel dvě (2) vyhotovení.
- 15.11. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah Smlouvy a jejích příloh, Smlouvě i jejím přílohám beze zbytku porozuměly, a že tuto Smlouvu uzavřely na základě svobodné a vážné vůle. Na důkaz této skutečnosti k ní níže připojují své vlastnoruční podpisy.

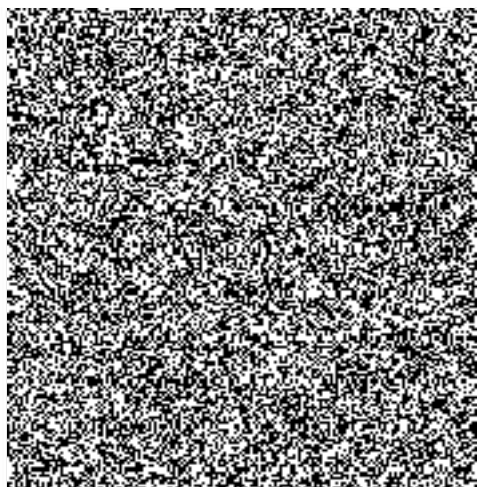
15.12. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří její přílohy:

Příloha č. 1 - Oceněný výkaz výměr - rozpočet akce (*vyplněný Zhotovitelem*).

Příloha č. 2 - Standardy Objednatele (*v elektronické podobě na CD*).

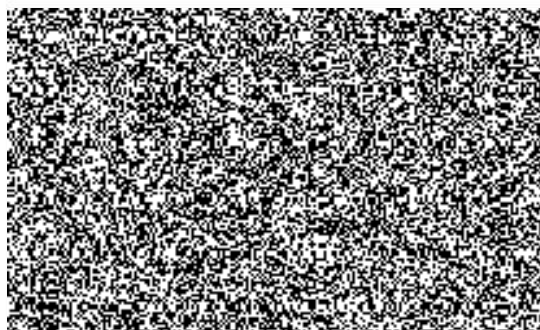
Příloha č. 3 - Technická zpráva zpracovaná společností Atico s.r.o. ze dne 1.3.2018

Zhotovitel



Objednatel

V Praze dne..... 13. 06. 2018



6 POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Oceněný výkaz výměr - rozpočet akce

Příloha smlouvy o dílo č. 1

stavba:	Výměna stávajících rozvaděčů Centrotex	Datum: 25 -05- 2018
Investor:	Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300, 101 00 Praha 10	
Zhotovitel:	BREMA, spol. s r.o., Klánova 1535/65a, 147 00 Praha 4, IČO:44264321	

REKAPITULACE

část	Název	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
T04	Budova A 2.suterén	588 745,52 Kč	123 637 Kč	712 382 Kč
T05	Budova A 14.patro	334 547 Kč	70 255 Kč	404 802 Kč
T06	Budova B 3.suterén	223 024 Kč	46 835 Kč	269 859 Kč
T07	Budova B 7.patro	331 303 Kč	69 574 Kč	400 877 Kč

Základ pro DPH	1 477 620 Kč
DPH 21%	310 300 Kč
Celková cena s DPH	1 787 920 Kč

Pokyny pro vyplnění:

Na krycím listu (REKAPITULACE) účastník vyplňuje kolonku Zhotovitel (zde uvede obchodní název a adresu účastníka).

Účastník ve výkazu výměr vyplňuje pouze žlutě podbarvené buňky s jednotkovými cenami a poznámkou zhotovitele.

Žlutý sloupec Poznámka Zhotovitele je určen výhradně k uvedení specifikace výrobku, odlišného od referenčního výrobku, uvedeného ve sloupci Název položky. (Zadavatel nevylučuje dodání jiných, než uvedených referenčních výrobků. Zadavatel výslovně umožňuje pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení).

Ostatní buňky výkazu výměr jsou uzamčeny proti přepsání.

VÝKAZ VÝMĚR **BUDOVA "A" 2.SUTERÉN**

Místo stavby : CENTROTEx
náměstí Hrdinů 1634/3 a 1635/4, 140 00 Praha 4

Objednavatel : Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300/12, 101 00 Praha 10

Projektant elektro : ATICO s r.o., Na Konečné 51/8, Praha 4, 142 00

Část dokumentace : Technika prostředí budov

Profese : Silnoproudá elektrotechnika

Stupeň dokumentace : PZS

Zakázkové číslo : 17461

Revize	Položka číslo	Popis	Mj	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Poznámka
	01	Rozvaděč RCOND					
	01.01	Skříň QA55-2006xx atyp hloubka 350mm	ks	1	14 947,28	14 947,28 Kč	
	01.02	Boční kryt PD-Q11-KB20xx atyp. hloubka 350mm	ks	2	3 303,45	6 606,90 Kč	
	01.03	Montážní přístrojový rám	kpt	1	2 156,73	2 156,73 Kč	
	01.04	Spínací blok BD250NE305	ks	1	2 441,10	2 441,10 Kč	
	01.05	Blok odpínače SE-BD-0250-V001	ks	1	1 205,84	1 205,84 Kč	
	01.06	Bloková svorka CS-BD-T011	sada	1	292,35	292,35 Kč	
	01.07	Spínač přepínací PS-BHD-0010	ks	1	286,73	286,73 Kč	
	01.08	Napěťová spoušť SV-BHD-X230	ks	1	808,34	808,34 Kč	
	01.09	Svodič přepětí SVBC-12,5-3-MZS	ks	1	2 521,73	2 521,73 Kč	
	01.10	Pojistkový odpínač FH000-3SB/T	ks	1	1 665,74	1 665,74 Kč	
	01.11	Pojistková patrona PNA000-100A gG	ks	3	34,35	103,05 Kč	
	01.12	Pojistkový odpínač OPVP10-1	ks	1	50,48	50,48 Kč	
	01.13	Pojistkový odpínač OPVP10-2	ks	2	119,90	239,80 Kč	
	01.14	Pojistková patrona PVA10-6A gG	ks	1	14,02	14,02 Kč	
	01.15	Pojistková patrona PVA10-16A gG	ks	4	14,02	56,08 Kč	
	01.16	Trafo BJN200, 230/24V, 200VA	ks	1	825,60	825,60 Kč	
	01.17	Jistič LTN-63B-3	ks	1	1 154,44	1 154,44 Kč	
	01.18	Jistič LTN-40B-3	ks	2	536,01	1 072,02 Kč	
	01.19	Jistič LTN-25B-3	ks	5	351,51	1 757,55 Kč	
	01.20	Jistič LTN-10B-1	ks	6	81,33	487,98 Kč	
	01.21	Řadová svorka WDU16	ks	24	50,40	1 209,60 Kč	
	01.22	Řadová svorka WDU4	ks	18	22,08	397,44 Kč	
	01.23	Připojnice 3P-200A	kpt				
	01.24	Připojnice PEN, N, PE	kpt	1	941,04	941,04 Kč	
	01.25	Instalační materiál (vodiče, žlaby, návlačky, popisy atd.)	kpt	1	1 237,26	1 237,26 Kč	
	01.26	Spojovací materiál	kpt	1	824,84	824,84 Kč	
	01.27	Režijní materiál	kpt	1	1 031,05	1 031,05 Kč	
	01.28	Kabelové vývodky	kpt	1	618,63	618,63 Kč	
	01.29	Sestavení rozvaděče	kpt	1	15 040,00	15 040,00 Kč	
		Cena celkem za rozvaděč RCOND				59 993,61 Kč	



02	Rozvaděč RVZ1					
02.01	Skříň QA55-2010xx atyp hloubka 350mm	ks	4	18 569,30	74 277,20 Kč	
02.02	Boční kryt PD-Q11-KB20xx atyp. hloubka 350mm	ks	2	3 303,45	6 606,90 Kč	
02.03	Dělicí kryt PD-Q03-KBD20xx atyp. hloubka 350mm	ks	1	1 676,18	1 676,18 Kč	
02.04	Montážní panel PD-Q03-MP1910	kpt	4	2 156,73	8 626,92 Kč	
02.05	Spínací blok BD250NE305	ks	2	2 441,10	4 882,20 Kč	
02.06	Blok odpínače SE-BD-0250-V001	ks	2	1 205,84	2 411,68 Kč	
02.07	Bloková svorka CS-BD-T011	sada	2	292,35	584,70 Kč	
02.08	Spínač přepínací PS-BHD-0010	ks	2	286,73	573,46 Kč	
02.09	Napěťová spoušť SV-BHD-X230	ks	2	808,34	1 616,68 Kč	
02.10	S vodič přepětí SVBC-12,5-3-MZS	ks	2	2 521,73	5 043,46 Kč	
02.11	Pojistkový odpínač FH000-3SB/T	ks	2	1 665,74	3 331,48 Kč	
02.12	Pojistková patrona PNA000-100A gG	ks	6	34,35	206,10 Kč	
02.13	Pojistkový odpínač OPVP22-3	ks	3	540,53	1 621,59 Kč	
02.14	Pojistková patrona PV22-7A gG	ks	3	40,67	122,01 Kč	
02.15	Pojistkový odpínač OPVP14-3	ks	4	362,45	1 449,80 Kč	
02.16	Pojistková patrona PV14-32A gG	ks	3	18,23	54,69 Kč	
02.17	Pojistková patrona PV14-50A gG	ks	3	18,23	54,69 Kč	
02.18	Pojistkový odpínač OPVP10-3	ks	28	161,96	4 534,88 Kč	
02.19	Pojistkový odpínač OPVP10-1	ks	30	50,48	1 514,40 Kč	
02.20	Pojistková patrona PVA10-4A gG	ks	14	14,73	206,22 Kč	
02.21	Pojistková patrona PVA10-6A gG	ks	40	14,02	560,80 Kč	
02.22	Pojistková patrona PVA10-10A gG	ks	23	14,02	322,46 Kč	
02.23	Pojistková patrona PV10-16A gG	ks	3	14,02	42,06 Kč	
02.24	Pojistková patrona PV10-20A gG	ks	6	14,02	84,12 Kč	
02.25	Pojistková patrona PV10-25A gG	ks	6	14,02	84,12 Kč	
02.26	Stykač ST123-9-A230	ks	9	218,13	1 963,17 Kč	
02.27	Stykač ST123-12-A230	ks	8	264,95	2 119,60 Kč	
02.28	Stykač ST253-12-A230	ks	9	238,52	2 146,68 Kč	
02.29	Stykač ST253-17-A230	ks	2	347,58	695,16 Kč	
02.30	Stykač ST253-25-A230	ks	7	467,12	3 269,84 Kč	
02.31	Stykač ST503-32-A230	ks	1	707,84	707,84 Kč	
02.32	Stykač ST503-40-A230	ks	2	842,79	1 685,58 Kč	
02.33	Pomocný stykač 3RH1122-1AP00	ks	4	347,58	1 390,32 Kč	
02.34	Pomocný kontakt 3RH2911-1GA04	ks	1	209,55	209,55 Kč	
02.35	Pomocný kontakt PS-ST12X-C22	ks	16	96,41	1 542,56 Kč	
02.36	Pomocný kontakt PS-ST100X-C22	ks	21	96,41	2 024,61 Kč	
02.37	Pomocný kontakt PS-ST100X-C10	ks	9	25,89	233,01 Kč	
02.38	Relé časové-hvězda/trojúhelník, cívka 230V AC	ks	4	721,60	2 886,40 Kč	
02.39	Nadproudové relé SR123-0,63	ks	6	336,02	2 016,12 Kč	
02.40	Nadproudové relé SR123-2	ks	2	336,02	672,04 Kč	
02.41	Nadproudové relé SR123-2,5	ks	3	336,02	1 008,06 Kč	
02.42	Nadproudové relé SR123-4	ks	4	336,02	1 344,08 Kč	

02.43	Nadproudové relé SR123-6,3	ks	7	336,02	2 352,14 Kč
02.44	Nadproudové relé SR123-10	ks	3	336,02	1 008,06 Kč
02.45	Nadproudové relé SR253-10	ks	1	398,26	398,26 Kč
02.46	Nadproudové relé SR253-16	ks	2	398,26	796,52 Kč
02.47	Nadproudové relé SR253-25	ks	1	398,26	398,26 Kč
02.48	Nadproudové relé SR503-32	ks	1	640,64	640,64 Kč
02.49	Adaptér pro oddělenou montáž OD-SR123-ADA1	ks	8	99,16	793,28 Kč
02.50	Motorový spouštěč SM123-1	ks	2	637,86	1 275,72 Kč
02.51	Motorový spouštěč SM253-2,5	ks	3	677,54	2 032,62 Kč
02.52	Motorový spouštěč SM253-6,3	ks	2	677,54	1 355,08 Kč
02.53	Pomocný spínač PS-SM-C11	ks	4	74,91	299,64 Kč
02.54	Relé paticové PT370730 +patice	ks	4	164,28	657,12 Kč
02.55	Vačkový vypínač VSN10-1101-A4	ks	6	216,46	1 298,76 Kč
02.56	Vačkový přepínač VSN10-2201-C4	ks	33	270,28	8 919,24 Kč
02.57	Signálka IHS-95W	ks	17	216,00	3 672,00 Kč
02.58	Signálka IHS-95G	ks	35	216,00	7 560,00 Kč
02.59	Signálka IHS-95R	ks	38	216,00	8 208,00 Kč
02.60	Jistič LTN-16B-1	ks	3	70,42	211,26 Kč
02.61	Jistič LTN-10B-1	ks	4	81,33	325,32 Kč
02.62	Jistič LTN-2B-1	ks	3	158,30	474,90 Kč
02.63	Řadová svorka WDU35	ks	9	100,80	907,20 Kč
02.64	Řadová svorka WDU16	ks	3	50,40	151,20 Kč
02.65	Řadová svorka WDU10	ks	27	41,64	1 124,28 Kč
02.66	Řadová svorka WDU6	ks	20	30,24	604,80 Kč
02.67	Řadová svorka WDU4	ks	225	22,08	4 968,00 Kč
02.68	Přípojnice 3P-160A	kpt			
02.69	Přípojnice PEN, N, PE	kpt	1	6 273,60	6 273,60 Kč
02.70	Instalační materiál (vodiče, žlaby, návlačky, popisy atd.)	kpt	1	6 093,28	6 093,28 Kč
02.71	Spojovací materiál	kpt	1	4 062,19	4 062,19 Kč
02.72	Režijní materiál	kpt	1	5 077,73	5 077,73 Kč
02.73	Kabelové vývodky	kpt	1	3 046,64	3 046,64 Kč
02.74	Sestavení rozvaděče	kpt	1	150 400,00	150 400,00 Kč
	Cena celkem za rozvaděč RVZ1				371 789,16 Kč
03	Rozvaděč RK/D				
03.01	Skříň AE 1058.500	ks	1	3 437,15	3 437,15 Kč
03.02	Držák pro upevnění na stěnu AE 2508.100	sada	1	869,42	869,42 Kč
03.03	Vačkový vypínač VSN63-1104-A4-V-HNZ-Sxxx-NOR	ks	1	2 149,30	2 149,30 Kč
03.04	Pojistkový odpínač OPVP10-3	ks	2	161,96	323,92 Kč
03.05	Pojistkový odpínač OPVP10-1	ks	2	50,48	100,96 Kč
03.06	Pojistková patrona PVA10-6A gG	ks	1	14,02	14,02 Kč
03.07	Pojistková patrona PV10-16A gG	ks	6	14,02	84,12 Kč



03.08	Pojistková patrona PV10-25A gG	ks	1	14,02	14,02 Kč
03.09	Stykač ST253-25-A230	ks	4	467,12	1 868,48 Kč
03.10	Pomocný kontakt PS-ST100X-C22	ks	6	96,41	578,46 Kč
03.11	Relé časové-hvězda/trojúhelník, cívka 230V AC	ks	2	721,60	1 443,20 Kč
03.12	Nadproudové relé 3RU2116-1HB0	ks	2	688,67	1 377,34 Kč
03.13	Adaptér pro oddělenou montáž 3RU2916-3AA01	ks	2	153,89	307,78 Kč
03.14	Jistič LTN-1D-1	ks	1	206,88	206,88 Kč
03.16	Vačkový přepínač VSN10-2201-C4	ks	2	270,28	540,56 Kč
03.17	Signálka IHS-95W	ks	1	216,00	216,00 Kč
03.18	Signálka IHS-95G	ks	2	216,00	432,00 Kč
03.19	Signálka IHS-95R	ks	2	216,00	432,00 Kč
03.20	Řadová svorka WDU35	ks	5	100,80	504,00 Kč
03.21	Řadová svorka WDU6	ks	15	30,24	453,60 Kč
03.22	Řadová svorka WDU4	ks	24	22,08	529,92 Kč
03.23	Připojnice 3P-63A	kpt			
03.24	Připojnice PEN, N, PE	kpt	1	313,68	313,68 Kč
03.25	Instalační materiál (vodiče, žlaby, návlačky, popisy atd.)	kpt	1	485,90	485,90 Kč
03.26	Spojovací materiál	kpt	1	323,94	323,94 Kč
03.27	Režijní materiál	kpt	1	404,92	404,92 Kč
03.28	Kabelové vývodky	kpt	1	242,95	242,95 Kč
03.29	Sestavení rozvaděče	kpt	1	15 040,00	15 040,00 Kč
	Cena celkem za rozvaděč RK/D				32 694,52 Kč
04	Elektromontáže 0,4kV				
04.01	Doprava a montáž rozvaděče RCOND	kpt	1	4 559,64	4 559,64 Kč
04.02	Doprava a montáž rozvaděče RVZ1	kpt	1	25 620,19	25 620,19 Kč
04.03	Doprava a montáž rozvaděče RK/D	kpt	1	3 030,89	3 030,89 Kč
04.04	Připojení stávajících kabelů do rozvaděče RCOND	kpt	1	1 425,00	1 425,00 Kč
04.05	Připojení stávajících kabelů do rozvaděče RVZ1	kpt	1	12 730,00	12 730,00 Kč
04.06	Připojení stávajících kabelů do rozvaděče RK/D	kpt	1	1 520,00	1 520,00 Kč
04.07	Kontrola stávajícího zapojení a osazení stávajících roz	kpt	1	4 200,00	4 200,00 Kč
04.08	Doplnění zařízení do nových rozvaděčů	kpt	1	2 700,00	2 700,00 Kč
04.09	Propojení se stávající zemnicí soustavou	kpt	1	2 100,00	2 100,00 Kč
04.10	Montáž protipožární ucpávky	ks	2	1 800,00	3 600,00 Kč
04.11	Měření izolačního stavu	kpt	1	3 000,00	3 000,00 Kč
04.12	Revizní zpráva	ks	1	4 500,00	4 500,00 Kč
04.13	Projekt DSPS	kpt	1	24 000,00	24 000,00 Kč
04.14	Funkční zkoušky	kpt	1	12 000,00	12 000,00 Kč
04.15	Proškolení obsluhy	kpt	1	2 400,00	2 400,00 Kč
					107 385,73 Kč
05	Úprava stávajícího zařízení				



05.01	Odpojení stávajících kabelů z rozvaděče RCOND	kpt	1	997,50	997,50 Kč	
05.02	Odpojení stávajících kabelů z rozvaděče RVZ1	kpt	1	8 911,00	8 911,00 Kč	
05.03	Odpojení stávajících kabelů z rozvaděče RK/D	kpt	1	1 064,00	1 064,00 Kč	
05.04	Úprava podstavce pro montáž nových rozvaděčů	kpt	1	5 910,00	5 910,00 Kč	
					16 882,50 Kč	
	Celkem				588 745,52 Kč	

VÝKAZ VÝMĚR BUDOVA "A" 14.PATRO

Místo stavby : CENTROTEx
náměstí Hrdinů 1634/3 a 1635/4, 140 00 Praha 4
Objednavatel : Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300/12, 101 00 Praha 10
Projektant elektro : ATICO s r.o., Na Konečné 51/8, Praha 4, 142 00
Část dokumentace : Technika prostředí budov
Profese : Silnoproudá elektrotechnika
Stupeň dokumentace : PZS
Zakázkové číslo : 17461

Revize	Položka čísl	Popis	Mj	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Poznámka
	01	Rozvaděč RVZ2/A					
	01.01	Skříň QA55-2006xx atyp hloubka 350mm	ks	1	14 947,28	14 947,28 Kč	
	01.02	Boční kryt PD-Q11-KB20xx atyp. hloubka 350mm	ks	2	3 303,45	6 606,90 Kč	
	01.03	Montážní přístrojový rám	kpt	1	2 156,73	2 156,73 Kč	
	01.04	Spínací blok BD250NE305	ks	1	2 441,10	2 441,10 Kč	
	01.05	Blok odpínače SE-BD-0250-V001	ks	1	1 205,84	1 205,84 Kč	
	01.06	Bloková svorka CS-BD-T011	sada	1	292,35	292,35 Kč	
	01.07	Spínač přepínací PS-BHD-0010	ks	1	286,73	286,73 Kč	
	01.08	Napěťová spoušť SV-BHD-X230	ks	1	808,34	808,34 Kč	
	01.09	Svodící přepěti SVBC-12,5-3-MZS	ks	1	2 521,73	2 521,73 Kč	
	01.10	Pojistkový odpínač FH000-3SB/T	ks	1	1 665,74	1 665,74 Kč	
	01.11	Pojistková patrona PNA000-63A gG	ks	3	32,26	96,78 Kč	
	01.12	Pojistkový odpínač OPVP10-3	ks	3	161,96	485,88 Kč	
	01.13	Pojistkový odpínač OPVP10-2	ks	1	119,90	119,90 Kč	
	01.14	Pojistkový odpínač OPVP10-1	ks	1	50,48	50,48 Kč	
	01.15	Pojistková patrona PVA10-6A gG	ks	1	14,02	14,02 Kč	
	01.16	Pojistková patrona PV10-16A gG	ks	2	14,02	28,04 Kč	
	01.17	Trafo BJN200, 230/24V, 200VA	ks	1	825,60	825,60 Kč	
	01.18	Jistič LTN-25B-3	ks	1	351,51	351,51 Kč	
	01.19	Jistič LTN-16B-3	ks	3	301,31	903,93 Kč	
	01.20	Jistič LTN-10B-1	ks	17	81,33	1 382,61 Kč	
	01.21	Jistič LTN-16B-1	ks	4	70,42	281,68 Kč	
	01.22	Řadová svorka WDU35	ks	3	100,80	302,40 Kč	
	01.23	Řadová svorka WDU6	ks	12	30,24	362,88 Kč	
	01.24	Řadová svorka WDU4	ks	40	22,08	883,20 Kč	
	01.25	Připojnice 3P-63A	kpt				
	01.26	Připojnice PEN	kpt	1	313,68	313,68 Kč	
	01.27	Instalační materiál (vodiče, žlaby, návlačky, popisy atd.)	kpt	1	1 180,06	1 180,06 Kč	
	01.28	Spojovací materiál	kpt	1	786,71	786,71 Kč	
	01.29	Režijní materiál	kpt	1	983,38	983,38 Kč	
	01.30	Kabelové vývodky	kpt	1	590,03	590,03 Kč	
	01.31	Sestavení rozvaděče	kpt	1	15 040,00	15 040,00 Kč	

		Cena celkem za rozvaděč RVZ2/A				57 915,51 Kč	
	02	Rozvaděč RVZ2					
	02.01	Skříň QA55-2010xx atyp hloubka 350mm	ks	2	18 569,30	37 138,60 Kč	
	02.02	Boční kryt PD-Q11-KB20xx atyp. hloubka 350mm	ks	2	3 303,45	6 606,90 Kč	
	02.03	Montážní panel PD-Q03-MP1910	kpt	2	2 156,73	4 313,46 Kč	
	02.04	Spínací blok BD250NE305	ks	2	2 441,10	4 882,20 Kč	
	02.05	Blok odpínače SE-BD-0250-V001	ks	2	1 205,84	2 411,68 Kč	
	02.06	Bloková svorka CS-BD-T011	sada	2	292,35	584,70 Kč	
	02.07	Spínač přepínací PS-BHD-0010	ks	2	286,73	573,46 Kč	
	02.08	Napěťová spoušť SV-BHD-X230	ks	2	808,34	1 616,68 Kč	
	02.09	Svodič přepětí SVBC-12,5-3-MZS	ks	2	2 521,73	5 043,46 Kč	
	02.10	Elektroměr přímý 80A	ks	1	1 130,09	1 130,09 Kč	
	02.11	Pojistkový odpínač FH000-3SB/T	ks	3	1 665,74	4 997,22 Kč	
	02.12	Pojistková patrona PNA000-63A gG	ks	3	32,26	96,78 Kč	
	02.13	Pojistková patrona PNA000-100A gG	ks	6	34,35	206,10 Kč	
	02.14	Pojistkový odpínač OPVP22-3	ks	2	540,53	1 081,06 Kč	
	02.15	Pojistková patrona PV22-63A gG	ks	3	27,34	82,02 Kč	
	02.16	Pojistková patrona PV22-80A gG	ks	3	28,05	84,15 Kč	
	02.17	Pojistkový odpínač OPVP14-3	ks	4	362,45	1 449,80 Kč	
	02.18	Pojistková patrona PV14-32A gG	ks	12	18,23	218,76 Kč	
	02.19	Pojistkový odpínač OPVP10-3	ks	11	161,96	1 781,56 Kč	
	02.20	Pojistkový odpínač OPVP10-1	ks	6	50,48	302,88 Kč	
	02.21	Pojistková patrona PVA10-2A gG	ks	2	14,73	29,46 Kč	
	02.22	Pojistková patrona PVA10-6A gG	ks	10	14,02	140,20 Kč	
	02.23	Pojistková patrona PVA10-10A gG	ks	6	14,02	84,12 Kč	
	02.24	Pojistková patrona PV10-16A gG	ks	5	14,02	70,10 Kč	
	02.25	Pojistková patrona PV10-25A gG	ks	3	14,02	42,06 Kč	
	02.26	Stykač ST123-9-A230	ks	5	218,13	1 090,65 Kč	
	02.27	Stykač ST123-12-A230	ks	2	264,95	529,90 Kč	
	02.28	Stykač ST253-17-A230	ks	1	347,58	347,58 Kč	
	02.29	Stykač ST253-25-A230	ks	2	467,12	934,24 Kč	
	02.30	Stykač ST503-32-A230	ks	4	707,84	2 831,36 Kč	
	02.31	Stykač ST503-40-A230	ks	8	842,79	6 742,32 Kč	
	02.32	Pomocný stykač 3RH1122-1AP00	ks	1	347,58	347,58 Kč	
	02.33	Pomocný kontakt PS-ST12X-C22	ks	7	96,41	674,87 Kč	
	02.34	Pomocný kontakt PS-ST100X-C22	ks	15	96,41	1 446,15 Kč	
	02.35	Relé časové-hvězda/trojúhelník, cívka 230V AC	ks	5	721,60	3 608,00 Kč	
	02.36	Nadproudové relé SR123-0,63	ks	2	336,02	672,04 Kč	
	02.37	Nadproudové relé SR123-2,5	ks	2	336,02	672,04 Kč	
	02.38	Nadproudové relé SR123-6,3	ks	1	336,02	336,02 Kč	
	02.39	Nadproudové relé SR123-10	ks	2	336,02	672,04 Kč	
	02.40	Nadproudové relé SR253-16	ks	1	398,26	398,26 Kč	



02.41	Nadproudové relé SR503-32	ks	4	640,64	2 562,56 Kč
02.42	Motorový spouštěč SM123-6,3	ks	2	669,28	1 338,56 Kč
02.43	Motorový spouštěč SM253-4	ks	3	677,54	2 032,62 Kč
02.44	Pomocný spínač PS-SM-C11	ks	4	74,91	299,64 Kč
02.45	Relé paticové PT370730 +patice	ks	2	164,28	328,56 Kč
02.46	Vačkový vypínač VSN10-1101-A4	ks	7	216,46	1 515,22 Kč
02.47	Vačkový přepínač VSN10-2201-C4	ks	10	270,28	2 702,80 Kč
02.48	Vačkový přepínač VSN10-2252-D4	ks	1	376,74	376,74 Kč
02.49	Signálka IHS-95W	ks	6	216,00	1 296,00 Kč
02.50	Signálka IHS-95G	ks	14	216,00	3 024,00 Kč
02.51	Signálka IHS-95R	ks	13	216,00	2 808,00 Kč
02.52	Jistič LTN-1,2D-1	ks	3	211,25	633,75 Kč
02.53	Řadová svorka WDU70	ks	6	491,40	2 948,40 Kč
02.54	Řadová svorka WDU35	ks	3	100,80	302,40 Kč
02.55	Řadová svorka WDU10	ks	24	41,64	999,36 Kč
02.56	Řadová svorka WDU6	ks	12	30,24	362,88 Kč
02.57	Řadová svorka WDU4	ks	116	22,08	2 561,28 Kč
02.58	Připojnice 3P-200A	kpt			
02.59	Připojnice PEN, N, PE	kpt	2	1 568,40	3 136,80 Kč
02.60	Instalační materiál (vodiče, žlaby, návlačky, popisy atd.)	kpt	1	3 765,00	3 765,00 Kč
02.61	Spojovací materiál	kpt	1	2 510,00	2 510,00 Kč
02.62	Režijní materiál	kpt	1	3 137,50	3 137,50 Kč
02.63	Kabelové vývodky	kpt	1	1 882,50	1 882,50 Kč
02.64	Sestavení rozvaděče	kpt	1	75 200,00	75 200,00 Kč
	Cena celkem za rozvaděč RVZ2				211 995,13 Kč
03	Elektromontáže 0,4kV				
03.01	Doprava a montáž rozvaděče RVZ2/A	kpt	1	4 443,27	4 443,27 Kč
03.02	Doprava a montáž rozvaděče RVZ2	kpt	1	14 271,73	14 271,73 Kč
03.03	Připojení stávajících kabelů do rozvaděče RVZ2/A	kpt	1	2 090,00	2 090,00 Kč
03.04	Připojení stávajících kabelů do rozvaděče RVZ2	kpt	1	4 655,00	4 655,00 Kč
03.05	Kontrola stávajícího zapojení a osazení stávajících rozva	kpt	1	2 100,00	2 100,00 Kč
03.06	Doplnění zařízení do nových rozvaděčů	kpt	1	1 800,00	1 800,00 Kč
03.07	Propojení se stávající zemnicí soustavou	kpt	1	1 050,00	1 050,00 Kč
03.08	Montáž protipožární ucpávky	ks	2	1 800,00	3 600,00 Kč
03.09	Měření izolačního stavu	kpt	1	1 500,00	1 500,00 Kč
03.10	Revizní zpráva	ks	1	2 250,00	2 250,00 Kč
03.11	Projekt DSPS	kpt	1	12 000,00	12 000,00 Kč
03.12	Funkční zkoušky	kpt	1	6 000,00	6 000,00 Kč
03.13	Proškolení obsluhy	kpt	1	1 200,00	1 200,00 Kč
					56 960,00 Kč

04	Úprava stávajícího zařízení						
04.01	Odpojení stávajících kabelů z rozvaděče RVZ2/A	kpt	1	1 463,00	1 463,00 Kč		
04.02	Odpojení stávajících kabelů z rozvaděče RVZ2	kpt	1	3 258,50	3 258,50 Kč		
04.03	Úprava podstavce pro montáž nových rozvaděčů	kpt	1	2 955,00	2 955,00 Kč		
					7 676,50 Kč		
	Celkem				334 547,14 Kč		

VÝKAZ VÝMĚR **BUDOVA "B" 3.SUTERÉN**

Místo stavby :	CENTROTEx náměstí Hrdinů 1634/3 a 1635/4, 140 00 Praha 4
Objednavatel :	Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300/12, 101 00 Praha 10
Projektant elektro :	ATICO s r.o., Na Konečné 51/8, Praha 4, 142 00
Část dokumentace :	Technika prostředí budov
Profese :	Silnoproudá elektrotechnika
Stupeň dokumentace	PZS
Zakázkové číslo :	17461

Revize	Položka číslo	Popis	Mj	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Poznámka
	01	Rozvaděč RTD					
	01.01	Skříň QA55-2010xx atyp hloubka 350mm	ks	2	18 569,30	37 138,60 Kč	
	01.02	Boční kryt PD-Q11-KB20xx atyp. hloubka	ks	1	3 303,45	3 303,45 Kč	
	01.03	Montážní panel PD-Q03-MP1910	kpt	2	2 156,73	4 313,46 Kč	
	01.04	Spínací blok BD250NE305	ks	2	2 441,10	4 882,20 Kč	
	01.05	Blok odpínače SE-BD-0250-V001	ks	2	1 205,84	2 411,68 Kč	
	01.06	Spínač přepínací PS-BHD-0010	ks	2	286,73	573,46 Kč	
	01.07	Napěťová spoušť SV-BHD-X230	ks	2	808,34	1 616,68 Kč	
	01.08	S vodič přepětí SVBC-12,5-3-MZS	ks	2	2 521,73	5 043,46 Kč	
	01.09	Pojistkový odpínač FH000-3SB/T	ks	2	1 665,74	3 331,48 Kč	
	01.10	Pojistková patrona PNA000-100A gG	ks	6	34,35	206,10 Kč	
	01.11	Pojistkový odpínač OPVP10-3	ks	17	161,96	2 753,32 Kč	
	01.12	Pojistkový odpínač OPVP10-2	ks	1	119,90	119,90 Kč	
	01.13	Pojistkový odpínač OPVP10-1	ks	6	50,48	302,88 Kč	
	01.14	Pojistková patrona PVA10-4A gG	ks	13	14,73	191,49 Kč	
	01.15	Pojistková patrona PVA10-6A gG	ks	19	14,02	266,38 Kč	
	01.16	Pojistková patrona PVA10-10A gG	ks	12	14,02	168,24 Kč	
	01.17	Pojistková patrona PVA10-32A gG	ks	3	18,23	54,69 Kč	
	01.18	Stykač ST123-12-A230	ks	14	264,95	3 709,30 Kč	
	01.19	Pomocný stykač 3RH1122-1AP00	ks	2	347,58	695,16 Kč	
	01.20	Pomocný kontakt PS-ST12X-C22	ks	14	96,41	1 349,74 Kč	
	01.21	Nadproudové relé SR123-1,6	ks	2	336,02	672,04 Kč	
	01.22	Nadproudové relé SR123-2	ks	2	336,02	672,04 Kč	
	01.23	Nadproudové relé SR123-2,5	ks	2	336,02	672,04 Kč	
	01.24	Nadproudové relé SR123-4	ks	3	336,02	1 008,06 Kč	
	01.25	Nadproudové relé SR123-6,3	ks	5	336,02	1 680,10 Kč	
	01.26	Jistič LTN-16B-1	ks	2	70,42	140,84 Kč	
	01.27	Jistič LTN-10B-1	ks	1	81,33	81,33 Kč	
	01.28	Vačkový vypínač VSN10-1101-A4	ks	1	216,46	216,46 Kč	
	01.29	Vačkový přepínač VSN10-2201-C4	ks	12	270,28	3 243,36 Kč	

01.30	Vačkový přepínač VSN10-2251-D4	ks	1	272,62	272,62 Kč
01.31	Signálka IHS-95W	ks	3	216,00	648,00 Kč
01.32	Signálka IHS-95G	ks	14	216,00	3 024,00 Kč
01.33	Signálka IHS-95R	ks	15	216,00	3 240,00 Kč
01.34	Řadová svorka WDU35	ks	9	100,80	907,20 Kč
01.35	Řadová svorka WDU10	ks	3	41,64	124,92 Kč
01.36	Řadová svorka WDU6	ks	8	30,24	241,92 Kč
01.37	Řadová svorka WDU4	ks	126	22,08	2 782,08 Kč
01.38	Přípojnice 3P-63A	kpt			
01.39	Přípojnice PEN, N, PE	kpt	2	1 568,40	3 136,80 Kč
01.40	Instalační materiál (vodiče, žlaby, návlačky)	kpt	1	2 855,86	2 855,86 Kč
01.41	Spojovací materiál	kpt	1	1 903,91	1 903,91 Kč
01.42	Režijní materiál	kpt	1	2 379,89	2 379,89 Kč
01.43	Kabelové vývodky	kpt	1	1 427,93	1 427,93 Kč
01.44	Sestavení rozvaděče	kpt	1	75 200,00	75 200,00 Kč
	Cena celekm za rozvaděč RTD				178 963,07 Kč
02	Elektromontáže 0,4kV				
02.01	Doprava a montáž rozvaděče RTD	kpt	1	12 421,93	12 421,93 Kč
02.02	Připojení stávajících kabelů do rozvaděče	kpt	1	1 520,00	1 520,00 Kč
02.03	Kontrola stávajícího zapojení a osazení s	kpt	1	1 400,00	1 400,00 Kč
02.04	Doplnění zařízení do nových rozvaděčů	kpt	1	900,00	900,00 Kč
02.05	Propojení se stávající zemnicí soustavou	kpt	1	700,00	700,00 Kč
02.06	Montáž protipožární ucpávky	ks	2	1 800,00	3 600,00 Kč
02.07	Měření izolačního stavu	kpt	1	1 000,00	1 000,00 Kč
02.08	Revizní zpráva	ks	1	1 500,00	1 500,00 Kč
02.09	Projekt DSPS	kpt	1	8 000,00	8 000,00 Kč
02.10	Funkční zkoušky	kpt	1	4 000,00	4 000,00 Kč
02.11	Proškolení obsluhy	kpt	1	800,00	800,00 Kč
					35 841,93 Kč
03	Úprava stávajícího zařízení				
03.01	Odpojení stávajících kabelů z rozvaděče	kpt	1	700,00	700,00 Kč
03.02	Odpojení stávajících kabelů z rozvaděče	kpt	1	1 064,00	1 064,00 Kč
03.03	Úprava podstavce pro montáž nových roz	kpt	1	2 955,00	2 955,00 Kč
03.04	Zakrytí podstavce FeZn plechem (prostor	kpt	1	3 500,00	3 500,00 Kč
					8 219,00 Kč
	Celkem				223 024,01 Kč

VÝKAZ VÝMĚR **BUDOVA "B" 7.PATRO**

Místo stavby :	CENTROTEX náměstí Hrdinů 1634/3 a 1635/4, 140 00 Praha 4
Objednavatel :	Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300/12, 101 00 Praha 10
Projektant elektro :	ATICO s r.o., Na Konečné 51/8, Praha 4, 142 00
Část dokumentace :	Technika prostředí budov
Profese :	Silnoproudá elektrotechnika
Stupeň dokumentace	PZS
Zakázkové číslo :	17461

Revize	Položka číslo	Popis	Mj	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Poznámka
	01	Rozvaděč RVZ/A					
	01.01	Skříň QA55-2006xx atyp hloubka 350mm	ks	1	14 947,28	14 947,28 Kč	
	01.02	Boční kryt PD-Q11-KB20xx atyp. hloubka 350mm	ks	2	3 303,45	6 606,90 Kč	
	01.03	Montážní přístrojový rám	kpt	1	2 156,73	2 156,73 Kč	
	01.04	Spínací blok BD250NE305	ks	1	2 441,10	2 441,10 Kč	
	01.05	Blok odpínače SE-BD-0250-V001	ks	1	1 205,84	1 205,84 Kč	
	01.06	Bloková svorka CS-BD-T011	sada	1	292,35	292,35 Kč	
	01.07	Spínač přepínací PS-BHD-0010	ks	1	286,73	286,73 Kč	
	01.08	Napěťová spoušť SV-BHD-X230	ks	1	808,34	808,34 Kč	
	01.09	Jistič BC160NT305-32-D	ks	1	2 319,82	2 319,82 Kč	
	01.10	Svodič přepětí SVBC-12,5-3-MZS	ks	1	2 521,73	2 521,73 Kč	
	01.11	Pojistkový odpínač FH000-3SB/T	ks	1	1 665,74	1 665,74 Kč	
	01.12	Pojistková patrona PNA000-50A gG	ks	3	32,26	96,78 Kč	
	01.13	Pojistkový odpínač OPVP10-1	ks	1	50,48	50,48 Kč	
	01.14	Pojistkový odpínač OPVP10-2	ks	1	119,90	119,90 Kč	
	01.15	Pojistková patrona PVA10-6A gG	ks	1	14,02	14,02 Kč	
	01.16	Pojistková patrona PV10-16A gG	ks	2	14,02	28,04 Kč	
	01.17	Trafo BJN200, 230/24V, 200VA	ks	1	825,60	825,60 Kč	
	01.18	Motorový spouštěč SM253-2,5	ks	4	677,54	2 710,16 Kč	
	01.19	Jistič LTN-16B-3	ks	2	301,31	602,62 Kč	
	01.20	Jistič LTN-16B-1	ks	3	70,42	211,26 Kč	
	01.21	Jistič LTN-10B-1	ks	6	81,33	487,98 Kč	
	01.22	Jistič LTN-6B-1	ks	4	97,72	390,88 Kč	
	01.23	Řadová svorka WDU16	ks	3	50,40	151,20 Kč	
	01.24	Řadová svorka WDU4	ks	57	22,08	1 258,56 Kč	
	01.25	Přípojnice 3P-100A	kpt				
	01.26	Přípojnice PEN, N, PE	kpt	1	3 136,80	3 136,80 Kč	
	01.27	Instalační materiál (vodiče, žlaby, návlačky, popisy atd.)	kpt	1	1 360,11	1 360,11 Kč	
	01.28	Spojovací materiál	kpt	1	906,74	906,74 Kč	
	01.29	Režijní materiál	kpt	1	1 133,42	1 133,42 Kč	
	01.30	Kabelové vývodky	kpt	1	680,05	680,05 Kč	

01.31	Sestavení rozvaděče	kpt	1	15 040,00	15 040,00 Kč
	Cena celkem za rozvaděč RVZ/A				64 457,16 Kč
02	Rozvaděč RVZ2				
02.01	Skříň QA55-2010xx atyp hloubka 350mm	ks	2	18 569,30	37 138,60 Kč
02.02	Boční kryt PD-Q11-KB20xx atyp. hloubka 350mm	ks	2	3 303,45	6 606,90 Kč
02.03	Montážní panel PD-Q03-MP1910	kpt	2	2 156,73	4 313,46 Kč
02.04	Spínací blok BD250NE305	ks	2	2 441,10	4 882,20 Kč
02.05	Blok odpínače SE-BD-0250-V001	ks	2	1 205,84	2 411,68 Kč
02.06	Bloková svorka CS-BD-T011	sada	2	292,35	584,70 Kč
02.07	Spínač přepínací PS-BHD-0010	ks	2	286,73	573,46 Kč
02.08	Napěťová spoušť SV-BHD-X230	ks	2	808,34	1 616,68 Kč
02.09	Svodič přepětí SVBC-12,5-3-MZS	ks	2	2 521,73	5 043,46 Kč
02.10	Pojistkový odpínač FH000-3SB/T	ks	2	1 665,74	3 331,48 Kč
02.11	Pojistková patrona PNA000-100A gG	ks	6	34,35	206,10 Kč
02.12	Pojistkový odpínač OPVP22-3	ks	1	540,53	540,53 Kč
02.13	Pojistková patrona PV22-?A gG	ks	3	40,67	122,01 Kč
02.14	Pojistkový odpínač OPVP10-3	ks	22	161,96	3 563,12 Kč
02.15	Pojistkový odpínač OPVP10-1	ks	12	50,48	605,76 Kč
02.16	Pojistková patrona PVA10-2A gG	ks	12	14,73	176,76 Kč
02.17	Pojistková patrona PVA10-4A gG	ks	3	14,73	44,19 Kč
02.18	Pojistková patrona PVA10-6A gG	ks	19	14,02	266,38 Kč
02.19	Pojistková patrona PV10-10A gG	ks	5	14,02	70,10 Kč
02.20	Pojistková patrona PV10-16A gG	ks	9	14,02	126,18 Kč
02.21	Pojistková patrona PV10-25A gG	ks	9	14,02	126,18 Kč
02.22	Stykač ST123-9-A230	ks	11	218,13	2 399,43 Kč
02.23	Stykač ST253-12-A230	ks	1	238,52	238,52 Kč
02.24	Stykač ST253-17-A230	ks	3	347,58	1 042,74 Kč
02.25	Stykač ST253-25-A230	ks	6	467,12	2 802,72 Kč
02.26	Pomocný stykač 3RH1122-1AP00	ks	12	347,58	4 170,96 Kč
02.27	Pomocný kontakt PS-ST12X-C22	ks	8	96,41	771,28 Kč
02.28	Pomocný kontakt PS-ST100X-C22	ks	10	96,41	964,10 Kč
02.29	Pomocný kontakt PS-ST100X-C10	ks	1	25,89	25,89 Kč
02.30	Relé časové-hvězda/trojúhelník, cívka 230V AC	ks	3	721,60	2 164,80 Kč
02.31	Nadproudové relé SR123-0,4	ks	2	336,02	672,04 Kč
02.32	Nadproudové relé SR123-0,8	ks	2	336,02	672,04 Kč
02.33	Nadproudové relé SR123-1,6	ks	1	336,02	336,02 Kč
02.34	Nadproudové relé SR123-2,5	ks	2	336,02	672,04 Kč
02.35	Nadproudové relé SR123-4	ks	2	336,02	672,04 Kč
02.36	Nadproudové relé SR123-6,3	ks	1	336,02	336,02 Kč
02.37	Nadproudové relé SR123-10	ks	2	336,02	672,04 Kč



02.38	Nadproudové relé SR253-12,5	ks	1	398,26	398,26 Kč
02.39	Nadproudové relé SR253-16	ks	2	398,26	796,52 Kč
02.40	Adaptér pro oddělenou montáž OD-SR123-ADA1	ks	1	99,16	99,16 Kč
02.41	Motorový spouštěč SM253-4		2	677,54	1 355,08 Kč
02.42	Pomocný spínač PS-SM-C11		2	74,91	149,82 Kč
02.43	Relé paticové PT370730 +patice		2	164,28	328,56 Kč
02.44	Vačkový vypínač VSN10-1101-A4	ks	4	216,46	865,84 Kč
02.45	Vačkový přepínač VSN10-2201-C4	ks	11	270,28	2 973,08 Kč
02.46	Vačkový přepínač VSN10-2251-D4	ks	3	272,62	817,86 Kč
02.47	Signálka IHS-95W	ks	4	216,00	864,00 Kč
02.48	Signálka IHS-95G	ks	15	216,00	3 240,00 Kč
02.49	Signálka IHS-95R	ks	18	216,00	3 888,00 Kč
02.50	Jistič LTN-16B-1	ks	1	70,42	70,42 Kč
02.51	Jistič LTN-10B-1	ks	2	81,33	162,66 Kč
02.52	Řadová svorka WDU70	ks	3	491,40	1 474,20 Kč
02.53	Řadová svorka WDU6	ks	36	30,24	1 088,64 Kč
02.54	Řadová svorka WDU4	ks	155	22,08	3 422,40 Kč
02.55	Připojnice 3P-200A	kpt	1		
02.56	Připojnice 3P-125A	kpt	1		
02.57	Připojnice PEN, N, PE	kpt	2	4 705,20	4 705,20 Kč
02.58	Instalační materiál (vodiče, žlaby, návlačky, popisy atd.)	kpt	1	3 529,87	3 529,87 Kč
02.59	Spojovací materiál	kpt	1	2 353,25	2 353,25 Kč
02.60	Režijní materiál	kpt	1	2 941,56	2 941,56 Kč
02.61	Kabelové vývodky	kpt	1	1 764,93	1 764,93 Kč
02.62	Sestavení rozvaděče	kpt	1	75 200,00	75 200,00 Kč
	Cena celkem za rozvaděč RVZ2				203 451,92 Kč
03	Elektromontáže 0,4kV				
03.01	Doprava a montáž rozvaděče RVZ/A	kpt	1	4 809,60	4 809,60 Kč
03.02	Doprava a montáž rozvaděče RVZ2	kpt	1	13 793,31	13 793,31 Kč
03.03	Připojení stávajících kabelů do rozvaděče RVZ/A	kpt	1	190,00	190,00 Kč
03.04	Připojení stávajících kabelů do rozvaděče RVZ2	kpt	1	5 890,00	5 890,00 Kč
03.05	Kontrola stávajícího zapojení a osazení stávajících rozvaděčů	kpt	1	2 100,00	2 100,00 Kč
03.06	Doplnění zařízení do nových rozvaděčů	kpt	1	1 800,00	1 800,00 Kč
03.07	Propojení se stávající zemnicí soustavou	kpt	1	1 050,00	1 050,00 Kč
03.08	Montáž protipožární ucpávky	ks	2	1 800,00	3 600,00 Kč
03.09	Měření izolačního stavu	kpt	1	1 500,00	1 500,00 Kč
03.10	Revizní zpráva	ks	1	2 250,00	2 250,00 Kč
03.11	Projekt DSPS	kpt	1	12 000,00	12 000,00 Kč
03.12	Funkční zkoušky	kpt	1	6 000,00	6 000,00 Kč
03.13	Proškolení obsluhy	kpt	1	1 200,00	1 200,00 Kč



						56 182,91 Kč	
	04	Úprava stávajícího zařízení					
	04.01	Odpojení stávajících kabelů z rozvaděče RVZ/A	kpt	1	133,00	133,00 Kč	
	04.02	Odpojení stávajících kabelů z rozvaděče RVZ2	kpt	1	4 123,00	4 123,00 Kč	
	04.03	Úprava podstavce pro montáž nových rozvaděčů	kpt	1	2 955,00	2 955,00 Kč	
						7 211,00 Kč	
	Celkem					331 302,98 Kč	

ATICO

TITULNÍ LIST

Název akce: Výměna rozvaděčů CENTROTEX,
náměstí Hrdinů 1634/3 a 1635/4, 140 00
Praha 4

Místo stavby: Centrotex, náměstí Hrdinů 1634/3 a
1635/4, 140 00 Praha 4

Stupeň dokumentace: PZS

Část dokumentace: Technika prostředí staveb

Profese: Silnoproudá elektrotechnika

Objednavatel: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra
Přípotoční 300/12
101 00 Praha 10

Zhotovitel: Atico s r.o.
Na Konečné 51/8
142 00 Praha 4
DIČ: CZ 497 126 24

Vypracoval:

Kontroloval:

Manažer projektu:

Zakázkové číslo: 17461

Datum vyhotovení: 01.03.2018

Č. paré.:

1

SEZNAM DOKUMENTACE

Textová část:

T01	TITULNÍ LIST
T02	SEZNAM DOKUMENTACE
T03	TECHNICKÁ ZPRÁVA
T04	VÝKAZ VÝMÉR BUDOVA „A“ 2.SUTERÉN
T05	VÝKAZ VÝMÉR BUDOVA „A“ 14.PATRO
T06	VÝKAZ VÝMÉR BUDOVA „B“ 3.SUTERÉN
T07	VÝKAZ VÝMÉR BUDOVA „B“ 7.PATRO

Výkresová část:

V01	ROZVADĚČ RCOND - BUDOVA "A" 2.SUTERÉN
V02	ROZVADĚČ RVZ1 - BUDOVA "A" 2.SUTERÉN
V03	ROZVADĚČ RK/D - BUDOVA "A" 2.SUTERÉN
V04	ROZVADĚČ RVZ2/A - BUDOVA "A" 14.PATRO
V05	ROZVADĚČ RVZ2 - BUDOVA "A" 14.PATRO
V06	ROZVADĚČ RTD - BUDOVA "B" 3.SUTERÉN
V07	ROZVADĚČ RVZ/A - BUDOVA "B" 7.PATRO
V08	ROZVADĚČ RVZ2 - BUDOVA "B" 7.PATRO



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: Výměna rozvaděčů CENTROTEX, náměstí
Hrdinů 1634/3 a 1635/4, 140 00 Praha 4

Místo stavby: CENTROTEX, náměstí Hrdinů 1634/3 a 1635/4,
140 00 Praha 4

Stupeň dokumentace: PZS

Část dokumentace: Technika prostředí staveb

Profese: Silnoproudá elektrotechnika

Objednavatel: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra
Přípotoční 300/12
101 00 Praha 10

Zhotovitel: Atico s r.o.
Na Konečné 51/8
142 00 Praha 4
DIČ: CZ 497 126 24

Vypracoval:

Kontroloval:

Manažer projektu:

Zakázkové číslo: 17461

Označení dokumentu: T03

Datum vyhotovení: 01.03.2018

Č. paré:

1

Obsah

1. ÚVOD A ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1 VYMEZENÍ POJMŮ	3
1.2 VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU.....	3
1.3 SEZNAM REKONSTRUKCÍ DOTČENÝCH PATER.....	3
1.4 ROZVODNÉ SOUSTAVY DLE ČSN 33 2000-1 ED.2.....	3
1.5 OCHRANA PŘED NEBEZP. DOTYKEM DLE ČSN 33 2000-4-41ED.2.....	3
1.6 OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝMI VLIVY-PŘEPĚTÍ	4
2. VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-5-51 ED.3	4
3. POUŽITÉ PŘEDPISY A OBECNĚ TECHNICKÉ NORMY.....	4
4. POŽADAVEK INVESTORA	5
5. PROJEKT NEŘEŠÍ	5
6. BUDOVA „A“ 2.SUTERÉN.....	6
6.1 ROZVADĚČ RCOND	6
6.2 ROZVADĚČ RVZ1	6
6.3 ROZVADĚČ RK/D.....	6
7. BUDOVA „A“ 14. PATRO	7
7.1 ROZVADĚČ RVZ2/A.....	7
7.2 ROZVADĚČ RVZ2	7
8. BUDOVA „B“ 3.SUTERÉN.....	8
8.1 ROZVADĚČ RTA.....	8
8.2 ROZVADĚČ RTD.....	8
9. BUDOVA „B“ 7. PATRO	9
9.1 ROZVADĚČ RVZ/A.....	9
9.2 ROZVADĚČ RVZ2	9
10. POŽADAVEK PŘED VÝROBOU	10
11. POŽADAVEK PŘED DEMONTÁŽÍ	10
12. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	10
13. OSTATNÍ.....	10
14. POSPOJOVÁNÍ A UZEMNĚNÍ DLE ČSN 33 2000-5-54 ED.3	10
15. BEZPEČNOST, OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	11
16. ZÁVĚR	11

1. Úvod a základní údaje

Tato PD byla zpracována za účelem výměny stávajících rozvaděčů pro napájení technologie VZT budov A+B Centrotex v Praze.

1.1 Vymezení pojmů

PD – projektová dokumentace

PZS – dokumentace pro rekonstrukci

VZT – vzduchotechnika

RVZ – rozvaděč vzduchotechniky

DA – dieselový agregát pro zálohované napájení

1.2 Výchozí podklady pro zpracování projektu

- Původní dokumentace rozvaděčů z roku 1975
- Místní šetření, fotodokumentace
- Platné normy ČSN, vyhlášky ministerstev a nařízení vlády ČR
- Doporučení výrobců dodávaných zařízení a technologií
- Požadavky investora – určení rozsahu stavby

1.3 Seznam rekonstrukcí dotčených pater

- Budova „A“ – 2.Suterén
- Budova „A“ – 14.Patro
- Budova „B“ – 3.Suterén
- Budova „B“ – 7.Patro

1.4 Rozvodné soustavy dle ČSN 33 2000-1 ed.2

3+PEN~50 Hz, 400 V /TN-C

1.5 Ochrana před nebezp. dotykem dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

Ochrana před nebezpečným dotykem:

a) Základní ochrana (živých částí):

- izolací, kryty, zábranou
- bezpečným napětím

b) Ochrana při poruše (neživých částí):

- automatickým odpojením od zdroje
- ochranné uzemnění a pospojování

1.6 Ochrana před atmosférickými vlivy-přepětí

Rozvaděče budou osazeny svodiči přepětí typ 1 + typ 2 resp. typ 2 se signalizací stavu (příprava pro dodatečné připojení na MaR) k ochraně před přepětím vzniklým přímým nebo nepřímým úderem blesku do jímacího zařízení budovy, vedení nn apod.

2. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Realizaci výměny rozvaděčů se nemění účel užívání a provozování stávajících místností a prostorů způsobem, který by měl vliv na změnu podmínek pro určování základních charakteristik prostředí a vnějších vlivů (dále jen „v.v.“), a tudíž se nemění ani stávající protokol o určení základních charakteristik prostředí a potažmo ani stávajících vnějších vlivů pro navrhovanými úpravami dotčené stávající místnosti a prostory.

3. Použité předpisy a obecné technické normy

ČSN 33 1500 Z4	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000	Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice.
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy.
ČSN 33 2000-4-443 ed.2	Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým a spínacím přepětím.
ČSN 33 2000-4-481	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48. výběr ochranných zařízení dle vnějších vlivů - Oddíl 481: Výběr na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů.
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy - Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů.
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-5-551 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Článek 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení
ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 60909-0	Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách Část 0: Výpočet proudů
ČSN 33 3060	Elektrotechnické předpisy. Ochrana elektrických zařízení před přepětím.
ČSN EN 61439-2 ed.2	Rozvaděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozvaděče
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení



4. Požadavek investora

- Výměna stávajících rozvaděčů technologie VZT
- Přetlakové ovládání zůstává původní a při rekonstrukci může být odpojeno pouze na víkend kdy nejsou osoby v budově. V rozvaděčích bude nutno doplnit náhradní možnost zapínání a vypínání požárního větrání únikových cest tzn. připravit svorky pro případné doplnění MaR. Ve stávajícím provedení je jedinou možností spínání přes EPS.
- Postup prací musí zajistit trvalou funkčnost požárně bezpečnostních zařízení
- Práce plánovat mimo běžnou pracovní dobu, jelikož není způsob řešení náhradního opatření v případě nefunkčnosti přetlakového požárního větrání únikových cest.
- Připojovací svorkovnice musí zůstat v původní výšce z důvodu stávajících kabelů.
- Původní počítadla provozních hodin umístěné na dveřích v nových rozvaděčích nebudou použita.
- Původní ovládání technologie dvěma přepínači tzn. přepínač RUČ-AUT a přepínač VYP-ZAP bude spojeno do jednoho přepínače RUČ-VYP-AUT. Optická signalizace zůstává dle původního řešení.
- Pokud je to možné ponechat původní označení rozvaděčů a maximálně přizpůsobit slepé schéma technologie dle původních rozvaděčů.

5. Projekt neřeší

- Doplněné přístroje ovládání MaR mimo původní zapojení rozvaděče
- Změnu všech osazených přístrojů (např. tepelné relé) mimo původní zapojení rozvaděče
- Přetlakové ovládání technologie, zůstane původní (NENÍ KOMPLETNĚ ZAKRESLENO V PD) !
- Stávající čerpadla která jsou dimenzována na napětí 400V AC budou s největší pravděpodobností v budoucnu nahrazena čerpadly se jmenovitým napětím 230V AC a tudíž bude potřeba úprava zapojení jednotlivých vývodů 400V na 230V.



6. Budova „A“ 2.Suterén

6.1 Rozvaděč RCOND

Původní skříňový rozvaděč RCOND o rozměru 750x2000x350 (ŠxVxH) bude kompletně nahrazen novým rozvaděčem o rozměru 600x2000x350 (ŠxVxH). Rozvaděč bude osazen bočnicemi a dveřmi s výklopnou klikou otevíratelnými vpravo viz dokumentace **V01**. Rozvaděč bude montován na stávající kovový podstavec výšky 360mm. Připojovací svorkovnice v rozvaděči musí být osazeny ve výšce 250mm od spodní stěny skříně vzhledem ke stávajícím kabelům.

Typ skříně : QA55 (Atyp. hloubka 350mm)
Krytí : IP54/20 (přístroje)
Přívod : Zadem ve spodní části
Vývody : Horem

6.2 Rozvaděč RVZ1

Původní sestava skříňového rozvaděče RVZ1 (2 pole) o celkovém rozměru 2000+2000x2000x350 (ŠxVxH) bude nahrazen novým rozvaděčem RVZ1 (4 pole) o rozměru 1000+1000+1000+1000x2000x350 (ŠxVxH). Rozvaděč bude jako celek osazen bočnicemi a dveřmi s výklopnou klikou otevíratelnými proti sobě viz dokumentace **V02**. Mezi poli RVZ1.1B a RVZ1.2A bude montována přepážka s výřezem pro propojení vodičů. Rozvaděč bude montován na stávající kovový podstavec výšky 360mm. Připojovací svorkovnice v rozvaděči musí být osazeny ve výšce 250mm od spodní stěny skříně vzhledem ke stávajícím kabelům. Mezi poli 1.1A a 1.2A/B provést propoj napájení část SÍŤ vodičem.

Typ skříně : QA55 (Atyp. hloubka 350mm)
Krytí : IP54/20 (přístroje)
Přívody : Horem
Vývody : Spodem

6.3 Rozvaděč RK/D

Původní oceloplechový nástěnný rozvaděč RK/D o rozměru 600x800x250 (ŠxVxH) bude nahrazen novým rozvaděčem. Rozvaděč je napájen z rozvaděče RN-2 (pojistka 50A). Na levé straně skříně bude osazen hlavní vypínač 63A viz dokumentace **V03**. Rozvaděč bude montován na původní stěnu. Připojovací svorkovnice v rozvaděči osadit ve výšce 150mm od horní stěny skříně vzhledem ke stávajícím kabelům. Původní kabely zespodu budou přetaženy do horní stěny (dostatečná délka stávajících kabelů).

Typ skříně : AE 1028.500
Krytí : IP54/20 (přístroje)
Přívod : Horem
Vývody : Horem
Hloubka : 250mm



7. Budova „A“ 14. Patro

7.1 Rozvaděč RVZ2/A

Původní skříňový rozvaděč RVZ2/A o rozměru 750x2000x350 (ŠxVxH) bude kompletně nahrazen novým rozvaděčem o rozměru 600x2000x350 (ŠxVxH). Rozvaděč bude osazen bočnicemi a dveřmi s výklopnou klikou otevíratelnými vlevo viz dokumentace **V04**. Rozvaděč bude montován na stávající kovový podstavec výšky 360mm. Připojovací svorkovnice v rozvaděči musí být osazeny ve výšce 250mm od spodní stěny skříně vzhledem ke stávajícím kabelům.

Typ skříně : QA55 (Atyp. hloubka 350mm)

Krytí : IP54/20 (přístroje)

Přívod : Spodem

Vývody : Horem

7.2 Rozvaděč RVZ2

Původní skříňový rozvaděč RVZ2 (1 pole) o celkovém rozměru 2000x2000x350 (ŠxVxH) bude nahrazen novým rozvaděčem RVZ2 (2 pole) o rozměru 1000+1000x2000x350 (ŠxVxH). Rozvaděč bude jako celek osazen bočnicemi a dveřmi s výklopnou klikou otevíratelnými proti sobě viz dokumentace **V05**. Rozvaděč bude montován na stávající kovový podstavec výšky 360mm. Připojovací svorkovnice v rozvaděči musí být osazeny ve výšce 250mm od spodní stěny skříně vzhledem ke stávajícím kabelům. V poli 1 bude umístěno zařízení napájené ze sítě, v poli 2 bude zařízení napájené z DA.

Typ skříně : QA55 (Atyp. hloubka 350mm)

Krytí : IP54/20 (přístroje)

Přívody : Horem

Vývody : Spodem

8. Budova „B“ 3.Suterén

8.1 Rozvaděč RTA

Původní skříňový rozvaděč RTA o rozměru 600x2000x350 (ŠxVxH) bude kompletně demontován a zrušen. Vývod na zásuvku bude přesunut do rozvaděče RTD. Stávající otvor v podstavci bude zakryt pozinkovaným plechem.

8.2 Rozvaděč RTD

Původní skříňový rozvaděč RTD (1 pole) o celkovém rozměru 1600x2000x350 (ŠxVxH) bude nahrazen novým rozvaděčem RTD (2 pole) o rozměru 800+800x2000x350 (ŠxVxH). Rozvaděč bude jako celek osazen pravou bočnicí a dveřmi s výklopnou klikou otevíratelnými proti sobě viz dokumentace V06. Rozvaděč bude montován na stávající kovový podstavec výšky 300mm. Připojovací svorkovnice v rozvaděči musí být osazeny ve výšce 400mm od spodní stěny skříně vzhledem ke stávajícím kabelům.

Typ skříně : QA55 (Atyp. hloubka 350mm)

Krytí : IP54/20 (přístroje)

Přívody : Spodem

Vývody : Spodem

9. Budova „B“ 7. Patro

9.1 Rozvaděč RVZ/A

Původní skříňový rozvaděč RVZ/A o rozměru 600x2000x350 (ŠxVxH) bude kompletně nahrazen novým rozvaděčem o rozměru 600x2000x350 (ŠxVxH). Rozvaděč bude osazen bočnicemi a dveřmi s výklopnou klikou otevíratelnými vpravo viz dokumentace **V07**. Rozvaděč bude montován na stávající kovový podstavec výšky 40mm. Připojovací svorkovnice v rozvaděči musí být osazeny ve výšce 300mm od horní stěny skříně vzhledem ke stávajícím kabelům. Mezi rozvaděčem RVZ/A a RVZ2 je cca 150mm kabelová trasa, která se musí zakryta atyp. krytem.

Typ skříně : QA55 (Atyp. hloubka 350mm)
Krytí : IP54/20 (přístroje)
Přívod : Horem
Vývody : Horem

9.2 Rozvaděč RVZ2

Původní skříňový rozvaděč RVZ2 (1 pole) o celkovém rozměru 2000x2000x350 (ŠxVxH) bude nahrazen novým rozvaděčem RVZ2 (2 pole) o rozměru 1000+1000x2000x350 (ŠxVxH). Rozvaděč bude jako celek osazen bočnicemi a dveřmi s výklopnou klikou otevíratelnými proti sobě viz dokumentace **V08**. Rozvaděč bude montován na stávající kovový podstavec výšky 40mm. Připojovací svorkovnice v rozvaděči není potřeba přizpůsobit stávajícím kabelům vzhledem k jejich délce (původně byli vedeny shora do spodní části rozvaděče. V horní stěně osadit výřez dle stávajícího kabel. žlabu nebo osadit vývody po domluvě s obsluhou.

Typ skříně : QA55 (Atyp. hloubka 350mm)
Krytí : IP54/20 (přístroje)
Přívody : Horem
Vývody : Horem, spodem



10. Požadavek před výrobou

Před začátkem výroby rozvaděčů musí realizující firma provést prohlídku na místě realizace, aby umístili v nových rozvaděčích přípojovací svorky v požadované výšce a prostoru vzhledem ke stávajícím kabelům. V některých rozvaděčích budou použity vývodky a někde výřez napasovaný na stávající kabelový plechový kanál. Pro montáž přístrojů použit montážní panel s instalačními žlaby.

11. Požadavek před demontáží

Před samotnou demontáží rozvaděčů musí s předstihem realizující firma provést kontrolu osazení rozvaděčů dle PD a doplněných přístrojů (např. elektroměry, relé, zdroje, zobrazovače atd.) aby při samotné realizaci tyto přístroje měla k dispozici nebo použije stávající (pouze pokud bude zaručena funkčnost). Zapojení těchto zařízení není při zpracování dokumentace k dispozici tudíž musí být zjištěno po odpojení rozvaděčů a do nových rozvaděčů doplněno na místě realizace. Na odstávku rozvaděče je pouze doba mimo pracovní dobu tzn. víkend !!

Před samotným odpojením rozvaděče je nutné všechny kabely označit kde byli zapojeny a provést popřípadě důkladnou fotodokumentaci. Demontovaný rozvaděč bude následně použit pro zjištění případných změn v zapojení (skutečný stav) oproti původní dokumentaci, které bude nutné provést přímo na stavbě při odstávce.

12. Životní prostředí

Zhotovitel bude dodržovat veškerou platnou legislativu ochrany životního prostředí, tzn. zejména zákon o odpadech, ovzduší a vodách.

Zhotovitel je původcem všech odpadů (zbytky kabelů, čistidla, obaly atd.) vzniklých při montáži a odpovídá zadavateli za splnění všech legislativních požadavků dle odpadové legislativy.

13. Ostatní

Demontáž rozvaděčů a likvidace demontovaného zařízení není předmětem této profese.

Veškeré demontované rozvaděče budou nastěhovány na předem určené místo v objektu (určí investor) a předána investorovi.

Prostupy mezi jednotlivými stávajícími požárními úseky, které budou porušeny demontáží a následnou instalací nových rozvaděčů musí být znovu opatřeny protipožární ucpávkou.

14. Pospojování a uzemnění dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3

Z hlavního uzemňovacího bodu (pásek FeZn 30/4 ve strojovně VZT) bude vždy napojen nový rozvaděč. Všechny kovové konstrukce musí být uvedeny na stejný potenciál.

15. Bezpečnost, ochrana zdraví při práci

Při pracích spojené s rekonstrukcí rozvaděčů musí být v celé budově dodrženy obecně platné směrnice a nařízení BOZP v souladu s vnitřními předpisy MVČR.

Veškeré montážní práce budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce.

Dále bude při demontáži eliminováno na minimum nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu.

Po ukončení montážních prací musí být provedena výchozí revize elektro a pořízena revizní zpráva.

16. Závěr

Celkové provedení stavby musí být v souladu s normami ČSN, EN a vyhláškami a nařízeními vlády platnými v době realizace. Realizující firma zodpovídá za správné provedení a po dokončení stavby vypracuje a předá provozovateli dokumentaci skutečného provedení stavby DSPS. Před uvedením do provozu je nutné vypracovat výchozí revizi elektro.