



## Smlouva o dílo

(dále jen „Smlouva“)

### 1. SMLUVNÍ STRANY

#### 1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,  
jehož jménem jedná: prof. Jan Řídký, DrSc. – ředitel,  
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu: 2106535627/2700

IČ: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen "Objednatel")

a

#### 1.2 ELTODO, a.s.,

se sídlem: Praha 4, Novodvorská 1010/14, 142 01  
jejímž jménem jedná: Ing. Stanislav Stejskal, místopředseda představenstva  
zapsaná v rejstříku u Městského soudu v Praze, v oddílu B, vložka 1573, den zápisu 6.5.1992

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., Radlická 333/150, 150 57 Praha 5

Číslo účtu: 115017363/0300

IČ: 45 27 45 17

DIČ: CZ45 27 45 17

(dále jen "Zhotovitel"),

(dále společně jen "Smluvní strany" nebo každý z nich samostatně jen "Smluvní strana").

## 2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Objednatel je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky.
- 2.2 Zhotovitel je vítězným uchazečem zadávacího řízení k podlimitní veřejné zakázce na dodávky s názvem „Dodávka a montáž náhradního zdroje pro FZÚ Cukrovarnická II“ (dále jen „Zadávací řízení“).
- 2.3 Výchozími podklady pro provedení předmětu plnění dle této Smlouvy jsou
- 2.3.1 Zadávací dokumentace pro Zadávací řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje jako **Příloha č. 1 – Projektová dokumentace**
  - 2.3.2 Nabídka Zhotovitele podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (vyplněný výkaz výměr) jako **Příloha č. 2 - Nabídka**.
- V případě kolize Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.
- 2.4 Plnění dle této Smlouvy je omezeno podmínkami pro akce v památkově chráněném území (zóně).
- 2.5 Zhotovitel prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro realizaci předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 2.6 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel považuje účast Zhotovitele ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Zhotovitel je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Zhotovitel nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.7 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem.
- 2.8 Zhotovitel prohlašuje, že dojde-li ke změně okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ, přejímá na sebe nebezpečí změny okolností.

## 3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Smlouvou se Zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a na své nebezpečí pro Objednatele dílo:
- „Dodávka a montáž náhradního zdroje pro FZÚ Cukrovarnická“ (dále jen „Dílo“)**
- a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit cenu.
- 3.2 Dílo musí splňovat technické podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami.
- 3.3 **Specifikace Díla** - Dílem je dodání a provedení montáže náhradního zdroje v rozsahu a provedení dle technických podkladů uvedených v Příloze č. 1 a Příloze č. 2. Především (nikoliv však výlučně) se jedná o:
- 3.3.1 úpravy stávajících prostor pro osazení nového náhradního zdroje;

- 3.3.2 demontáž stávajícího dieselgenerátoru bez poškození po funkčních celcích tak, aby byla možná jeho opětovná instalace na jiném místě;
- 3.3.3 dodání nezbytných souvisejících technologických dodávek;
- 3.3.4 doprava náhradního zdroje a nezbytných technologických dodávek na místo plnění, jejich vybalení a kontrola;
- 3.3.5 umístění záskokového zdroje s vazbou na záložní dieselagregát;
- 3.3.6 vybudování základů pro dieselagregát;
- 3.3.7 instalace náhradního zdroje a ověření jeho funkčnosti;
- 3.3.8 likvidaci odpadu a celkový úklid místa dodávky a montáže před předáním a převzetím Díla;
- 3.3.9 bezplatný záruční servis;
- 3.3.10 zajištění mimozáručního a pozáručního servisu.

#### 3.4 Další podmínky:

- 3.4.1 Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že jej Objednatel bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize technických a kvalitativních norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria. V případě technických nesrovnalostí a nedostatků platí ustanovení čl. 9.1.1
- 3.4.2 Zhotovitel se zavazuje, že dodané Dílo a všechny jeho součásti budou výhradně nové (nepoužité, nerepasované).

#### 4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1 Zhotovitel se zavazuje zhotovené Dílo předat nejpozději do 60 dní od podpisu Smlouvy.
- 4.2 Zhotovitel se zavazuje postupovat při zhotovení Díla v souladu s harmonogramem dle čl. 9.2 této Smlouvy.
- 4.3 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Zhotovitel nemohl plnit z důvodů překážek na straně Objednatele a z důvodu nepříznivých klimatických podmínek znemožňujících provádění Díla.

#### 5. CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 5.1 Cena vychází z Nabídky Zhotovitele a činí **2.997.742,- Kč** (slovy: dva miliony devět set devadesát sedm tisíc sedm set čtyřicet dva korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „Cena“). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných právních předpisů.
- 5.2 Cena představuje maximální závaznou nabídkovou cenu Zhotovitele a zahrnuje veškeré plnění Zhotovitele směřující ke splnění požadavků Objednatele na řádné provedení Díla dle této Smlouvy a k jeho předání, včetně všech souvisejících nákladů (na dopravu, odvoz a likvidaci odpadů, úklid místa plnění a jeho nejbližšího okolí v případě jeho znečištění při zhotovování Díla, veškeré poplatky, cla a pojištění, veškeré náklady spojené s dodáním a převzetím).

- 5.3 Smluvní strany se dohodly, že Cenu je Zhotovitel oprávněn fakturovat za následujících podmínek:
- 5.3.1 Cena je splatná po předání Díla.
  - 5.3.2 Zhotovitel je oprávněn vystavit vždy k poslednímu kalendářnímu dni měsíce zálohovou fakturu; záloha nesmí převyšovat součet cen položek uvedených ve výkazech výměr odpovídajících provedeným pracím a dodanému materiálu za daný měsíc; celková výše poskytnutých záloh nesmí převyšovat 60 % z celkové Ceny Díla.
  - 5.3.3 Cenu je Zhotovitel oprávněn fakturovat po předání Díla. Přílohou daňového dokladu - faktury je Předávací protokol.
  - 5.3.4 Převzal-li Objednatel Dílo vykazující vady a nedodělky, které však v zásadě nebrání užívání Díla, je Zhotovitel oprávněn fakturovat Cenu až do výše 90% z celkové ceny Díla odpovídající 2.697.967,80 Kč bez DPH a zbývající část Ceny odpovídající 299.774,20 Kč bez DPH je Zhotovitel oprávněn fakturovat teprve po odstranění drobných vad a nedodělků. Přílohou daňového dokladu je Potvrzení Objednatele o odstranění drobných vad a nedodělků.
- 5.4 Daňové doklady – faktury vystavené Zhotovitelem na základě této smlouvy musí obsahovat náležitosti stanovené zákonem o DPH č. 235/2004 Sb., zejména však tyto údaje:
- 5.4.1 obchodní firma/název a adresa Objednatele dle záhlaví této Smlouvy,
  - 5.4.2 daňové identifikační číslo Objednatele,
  - 5.4.3 obchodní firma/název a adresa Zhotovitele,
  - 5.4.4 daňové identifikační číslo Zhotovitele,
  - 5.4.5 evidenční číslo daňového dokladu,
  - 5.4.6 rozsah a předmět plnění,
  - 5.4.7 datum vystavení daňového dokladu,
  - 5.4.8 vyčíslená částka základu daně dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., sazba DPH - vše v Kč; DPH odvede zákazník (Objednatel) v režimu přenesené daňové povinnosti v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění;
  - 5.4.9 číslo Smlouvy.
- 5.5 Přílohou daňového dokladu je odsouhlasený seznam skutečně realizovaných položek s uvedením jednotkových cen v souladu s oceněným výkazem výměr.
- 5.6 Objednatel preferuje elektronickou fakturaci; elektronická adresa Objednatele je [efaktury@fzu.cz](mailto:efaktury@fzu.cz).
- 5.7 Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.8 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Objednateli (dále jen "Lhůta splatnosti"). Zaplacením účtované částky je den jejího odeslání na účet Zhotovitele. Pokud daňový doklad nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo

Handwritten signature or mark.

nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Objednatel oprávněn daňový doklad Zhotoviteli vrátit jako neúplný k doplnění, resp. nesprávně vystavený k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data, kdy jej obdržel. Objednatel přitom není v prodlení s úhradou Ceny nebo její části. Nová lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu Objednateli.

5.9 Objednatel je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Zhotovitele kteroukoli z plateb z důvodu:

5.9.1 neopravených vad a nedodělků,

5.9.2 škody způsobené Zhotovitelem,

5.9.3 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.

5.10 Zhotovitel není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Objednatele z této Smlouvy.

## 6. VLASTNICKÉ PRÁVO

6.1 Jakákoliv část nebo součást Díla přechází přímo do vlastnictví Objednatele okamžikem jeho zhotovení. Nebezpečí škody na zhotovované věci však do doby úplného předání Díla nese Zhotovitel.

## 7. MÍSTO PLNĚNÍ

7.1 Místem plnění je areál FZÚ AV ČR, v. v. i., Cukrovarnická 112/10, 162 00, Praha 6.

## 8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

8.1 Objednatel je oprávněn udělovat Zhotoviteli pokyny týkající se organizace činnosti Zhotovitele na místě plnění a Zhotovitel je povinen pokynům vyhovět, jsou-li odůvodněné.

8.2 Zhotovitel se zavazuje upozornit Objednatele na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné zhotovení Díla.

8.3 Zhotovitel je povinen provádět opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a dodržovat veškeré platné právní normy v oblasti bezpečnosti práce, požární ochrany, odpadového hospodářství a v oblasti životního prostředí a ochrany vod.

8.4 Zhotovitel se zavazuje, že po provedení Díla dle této Smlouvy poskytne Objednateli součinnost, aby Objednatel mohl dostát svým povinnostem dle § 147a ZVZ, zejména mu na jeho žádost poskytne seznam subdodavatelů podílejících se na provádění Díla.

## 9. PROVEDENÍ DÍLA

9.1 **Ověření dokumentace**

9.1.1 Zhotovitel vzhledem ke své odborné způsobilosti ověří technickou dokumentaci a upozorní Objednatele na případné nesrovnalosti a nevhodné či nedostatečně funkční technické řešení.

9.2 **Harmonogram prací na Díle:**

9.2.1 Zhotovitel předá Objednateli harmonogram zhotovení Díla (dále jen „**Harmonogram**“) odpovídající podmínkám této Smlouvy do 3 dnů ode dne jejího uzavření.

**9.3 Zaměření:**

9.3.1 Zhotovitel provede vlastní zaměření a Objednatel je povinen mu to umožnit.

**9.4 Zázemí:**

9.4.1 Objednatel zajistí Zhotoviteli v nezbytné míře napojení médií a prostor pro montáž Díla.

**9.5 Kvalita / jakost použitých materiálů a technologií**

9.5.1 Bez písemného souhlasu Objednatele nesmí být použity jiné materiály či technologie, než jsou sjednány v této Smlouvě a jejích přílohách.

9.5.2 Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci Díla nepoužije žádný zdravotně závadný materiál. Pokud tak Zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést na vlastní náklady okamžitě nápravu.

9.5.3 Zhotovitel je povinen skladovat stavební materiál potřebný pro zhotovení Díla pouze na Objednatelem vyhrazených místech.

**9.6 Autorský dozor**

9.6.1 Objednatel určuje osobu provádějící autorský dozor.

**9.7 Montážní deník:**

9.7.1 Zhotovitel je povinen vést ode dne zahájení realizace Díla Montážní deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění Smlouvy, zejména údaje o časovém postupu montážních prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od sjednaného postupu apod.

9.7.2 Zápisy v Montážním deníku se nepovažují za změnu Smlouvy, ale slouží jako doklad pro vypracování doplňků (dodatků) a změn Smlouvy.

9.7.3 Montážní deník musí být stále přístupný na místě plnění.

**10. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA**

10.1 Zhotovitel splní svou povinnost provést Dílo jeho řádným dokončením a předáním Objednateli v předávacím řízení.

10.2 Zhotovitel je povinen písemně oznámit připravenost Díla k předání v předstihu 3 dnů. Objednatel je povinen nejpozději do 3 dnů od termínu stanoveného Zhotovitelem zahájit předávací řízení.

10.3 Zhotovitel je povinen při předání Díla předat Objednateli tyto doklady:

a. dokumentaci skutečného provedení,

*Handwritten signature*

- b. certifikáty jakosti dodaných materiálů, revizní zprávy, zkušební protokoly, hluková měření a prohlášení o shodě, vyplývající z charakteru dodávek a Díla.
- c. kopie veškerých dokladů o likvidaci odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, které vznikly v souvislosti s provedením Díla.

10.4 Objednatel není povinen přebírat Dílo s vadami.

10.5 Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech Díla, stanovených touto Smlouvou, obecně závaznými předpisy normami ČR a EU. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce.

10.6 O ukončeném předávacím řízení vyhotoví Smluvní strany zápis obsahující potvrzení o řádném předání Díla (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:

- a. údaje o Zhotoviteli, Objednateli a subdodavatelích,
- b. popis Díla a jeho způsobilosti,
- c. seznam technické dokumentace,
- d. výhrada Objednatele týkající se drobných vad a nedodělků,
- e. prohlášení Objednatele, zda Dílo přebírá nebo nepřebírá,
- f. datum podpisu protokolu o předání a převzetí Díla.

10.7 Předání Díla nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.

10.8 Objednatel není povinen převzít Dílo, vykazuje-li vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily jeho řádnému užívání. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady a nedodělky, uvedou Zhotovitel a Objednatel v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad nebo nedodělků, platí, že tyto mají být odstraněny ve lhůtě 7 dnů ode dne předání a převzetí Díla.

## 11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

11.1 Objednatel zmocnil tyto technické zástupce odpovědné za řízení realizace Díla a ke komunikaci se Zhotovitelem:

Ing. Roman Fulín  
e-mail: [fulin@fzu.cz](mailto:fulin@fzu.cz);  
tel.: 220318447

Ing. Josef Ženíšek  
e-mail: [zenisek@fzu.cz](mailto:zenisek@fzu.cz)  
tel.: 266052161

Ing. Ivana Řídká  
e-mail: [ridka@fzu.cz](mailto:ridka@fzu.cz)  
tel.: (+420) 702 290 250, (+420) 220 318 452

11

Ing. Renáta Siebertová  
e-mail: [siebertova@fzu.cz](mailto:siebertova@fzu.cz)  
tel.: (+420) 220 318 452, (+420) 220 318 303

11.2 Zhotovitel zmocnil tyto technické zástupce odpovědné za komunikaci s Objednatelem:

Ing. Marián Vašut  
e-mail: [vasutm@eltodo.cz](mailto:vasutm@eltodo.cz)  
tel.: 602 225 176

Ing. Tomáš Horáček  
e-mail: [horacekt@eltodo.cz](mailto:horacekt@eltodo.cz)  
tel.: 725 748 161

11.3 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Objednatele), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu [epodatelna@fzu.cz](mailto:epodatelna@fzu.cz) v případě Objednatele a [horacekt@eltodo.cz](mailto:horacekt@eltodo.cz) a zároveň [vasutm@eltodo.cz](mailto:vasutm@eltodo.cz) v případě Zhotovitele.

11.4 Ve věcech odborných nebo technických je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. 11.1 a 11.2; za komunikaci se považují i zápisy do Stavebního deníku.

**12. UKONČENÍ SMLOUVY, VYŠŠÍ MOC**

12.1 Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

12.2 Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

- a. Zhotovitel je v prodlení se zahájením Díla přesahujícím 7 kalendářních dnů,
- b. Zhotovitel je v prodlení s předáním Díla přesahujícím 7 kalendářních dnů,
- c. při předávání Díla nebudou splněny technické parametry či podmínky dle Příloh č. 1 a 2 nebo dle platných technických norem,
- d. vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Zhotovitel nebude schopen Dílo včas a řádně zhotovit,
- e. Zhotovitel nebude splňovat kvalifikační předpoklady stanovené v rámci Zadávacího řízení,
- f. Zhotovitel porušuje smlouvu podstatným způsobem.

12.3 Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Objednatel je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Objednatel nezaplatil fakturu z důvodu vad nebo nedodělků dodaného Díla nebo porušení Smlouvy Zhotovitelem.

12.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o

*Handwritten signature*

odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí.

### **13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU TŘETÍCH OSOB**

- 13.1 Zhotovitel je povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu na odpovědnost za škody třetím osobám, a to minimálně ve výši pojistného plnění 4.000.000,- Kč. Zhotovitel je povinen na výzvu Objednatele předložit tuto pojistnou smlouvu Objednateli k nahlédnutí ve lhůtě 3 pracovních dnů od doručení výzvy Zhotoviteli.
- 13.2 Zhotovitel odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Objednateli za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění nebo jeho část dle této smlouvy.

### **14. ZÁRUKA**

- 14.1 Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami.
- 14.2 Zhotovitel poskytuje na Dílo v celém jeho rozsahu záruku za jakost v délce 60 měsíců na stavební část Díla a 24 měsíců na strojní část Díla.
- 14.3 Záruční lhůta počíná běžet dnem odstranění poslední vady nebo nedodělky, vyplývajících z protokolu o předání a převzetí Díla. Nevykazovalo-li Dílo při předání vady nebo nedodělky, počíná záruční lhůta běžet dnem předání a převzetí Díla.
- 14.4 Záruční lhůty na reklamovanou část Díla se prodlužují o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady Zhotovitelem.
- 14.5 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u Zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
- 14.6 Zhotovitel je povinen zahájit práce spojené s odstraněním vad nejpozději do 7 kalendářních dnů od obdržení reklamace, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Reklamované vady je Zhotovitel povinen odstranit neprodleně dle charakteru dané vady, nejpozději však do 7 kalendářních dnů od zahájení prací spojených s odstraněním vad. Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
- 14.7 Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 15 kalendářních dnů po odeslání reklamace Objednatelem, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou osobu a náklady za opravu uplatnit u Zhotovitele v plné výši. Zhotovitel se zavazuje takto vzniklé náklady Objednateli uhradit ve lhůtě 15 kalendářních dnů ode dne obdržení výzvy k jejich úhradě.
- 14.8 Zhotovitel se zavazuje zajistit bezplatný servis a pravidelné servisní prohlídky v rozsahu stanoveném výrobcem, nejméně však 2x ročně, po celou dobu běhu záruční lhůty, včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika.
- 14.9 Zjistí-li Objednatel závadu, vyzve Zhotovitele k jejímu odstranění e-mailem na adresu: [vasutm@eltodo.cz](mailto:vasutm@eltodo.cz), popř. faxem na č. 261 341 557 či písemně na adrese Novodvorská 1010/14, Praha 4, PSČ 142 01. Zhotovitel je povinen nejpozději do 48 hodin od okamžiku ohlášení závady e-mailem, faxem či písemně provést kvalifikovaný servisní zásah, tj. vadu kvalifikovaně posoudit a navrhnout řešení.

- 14.10 Zhotovitel je povinen odstranit vady ve lhůtě 7 pracovních dnů ode dne přijetí reklamačního oznámení. V případě vady nikoli běžné je Zhotovitel povinen provést opravu v době obvyklé charakteru vady a dle toho stanovit termín předání opravené věci.
- 14.11 Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Zhotovitel.
- 14.12 Vykazuje-li Dílo vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat více jak 30 dnů (doba závad) během šesti po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Zhotovitel povinen odstranit vadu dodáním nového Díla bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ.
- 14.13 Zhotovitel zajistí mimozáruční servis po dobu trvání záruky a pozáruční servis, jehož délka je omezena uplynutím 10 let ode dne následujícího po uplynutí záruky. Cena servisu nesmí překročit cenu obvyklou pro plnění obdobného druhu.

## 15. SMLUVNÍ POKUTY

- 15.1 Objednatel je oprávněn uplatnit vůči Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši
- 15.1.1 0,5 % z Ceny za každý započatý den prodlení s plněním Díla dle odst. 4.1 Smlouvy,
  - 15.1.2 30% Ceny v případě nesplnění technických podmínek či parametrů dle odst. 12.2c, v jehož důsledku uplatnil Objednatel nárok na odstoupení od Smlouvy
- 15.2 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající objednatel či zhotovitel (dlužník) povinen zaplatit druhé smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 15.3 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
- 15.4 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

## 16. SPORY

- 16.1 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Objednatele.

## 17. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 17.1 Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním Díla, jeho rozsahem a s veškerými jeho podklady, dále že tyto podklady pro zhotovení Díla ověřil z hlediska jejich úplnosti a správnosti a je schopen splnit svůj závazek za Cenu sjednanou v této Smlouvě. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že případné opravy, úpravy a změny takových podkladů a s tím související změny předmětu Díla nemají vliv na celkovou výši Ceny za Dílo sjednanou v odst. 5.1 Smlouvy.
- 17.2 Smlouva představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Objednatelem a Zhotovitelem.
- 17.3 Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.

*Handwritten signature*

17.4 Tato Smlouva je sepsána v pěti (5) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu, přičemž Objednatel obdrží tři (3) vyhotovení a Zhotovitel obdrží po dvou (2) vyhotoveních.

17.5 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

**Příloha č. 1 – Projektová dokumentace**

**Příloha č. 2 – Nabídka (oceněný výkaz výměr)**

17.6 Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

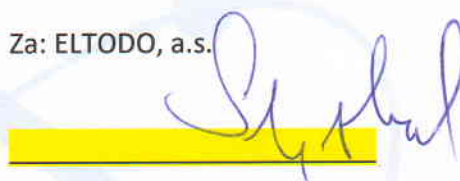
V Praze dne - 7 -04- 2015

V Praze dne 3.4. 2015

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: ELTODO, a.s.

  
prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel

  
Ing. Stanislav Stejskal, místopředseda  
představenstva

**Fyzikální ústav AV ČR**  
veřejná výzkumná instituce  
182 21 Praha 8, Na Slovance 2  
- 1 -

**ELTODO, a.s.**  
Obchodní úsek divize elektrotechnické systémy  
Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4  
IČ: 45274517, DIČ: CZ45274517  
-146-



Příloha č.1 – Projektová dokumentace

Samostatná příloha

## Výkaz výměr - soupis materiálu a výkonů

| Číslo<br>pozice | POPIS VÝKONU                  | Měrná<br>jednotka | Množství | Cena bez DPH        | DPH [21%]         | Cena včetně DPH     |
|-----------------|-------------------------------|-------------------|----------|---------------------|-------------------|---------------------|
|                 | <b>REKAPITULACE NAKLADŮ</b>   |                   |          |                     |                   |                     |
| 1               | ČÁST - STAVEBNÍ               | kpl               | 1,0      | 486 896 Kč          | 102 248 Kč        | 589 144 Kč          |
| 2               | ČÁST - ELEKTRO                | kpl               | 1,0      | 347 810 Kč          | 73 040 Kč         | 420 850 Kč          |
| 3               | ČÁST - ZÁLOŽNÍ ZDROJ NAPÁJENÍ | kpl               | 1,0      | 2 035 884 Kč        | 427 536 Kč        | 2 463 419 Kč        |
| 4               | ČÁST - MĚŘENÍ A REGULACE      | kpl               | 1,0      | 127 152 Kč          | 26 702 Kč         | 153 854 Kč          |
|                 | <b>CELKEM SOUPIS VÝKONŮ</b>   |                   |          | <b>2 997 742 Kč</b> | <b>629 526 Kč</b> | <b>3 627 267 Kč</b> |

A



## Soupis materiálu a výkonů

| Číslo<br>pořadí        | POPIS VÝKONU                                                                                                 | Měrná<br>jednotka | Množství | Jednotková<br>cena bez DPH | Cena bez DPH |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------------|--------------|
| <b>ČAST - STAVEBNÍ</b> |                                                                                                              |                   |          |                            |              |
| 1                      | <b>HSV - PRÁCE A DODÁVKA HSV</b>                                                                             |                   |          |                            |              |
|                        | <b>Svislé a kompletní konstrukce</b>                                                                         |                   |          |                            |              |
| 1,00                   | Zazdívká otvorů pl do 4 m <sup>2</sup> ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC                        | m <sup>3</sup>    | 0,304    | 6515,8                     | 1 981        |
| 1,01                   | Zdivo nosné z cihel dl 290 mm pevnosti P 7 až 15 na SMS 5 MPa                                                | m <sup>3</sup>    | 8,026    | 6515,8                     | 52 296       |
| 1,02                   | Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I, IE, U, UE nebo L do č 12                                 | t                 | 0,174    | 12224,94                   | 2 127        |
| 1,03                   | tyč ocelová I, značka oceli S 235 JR, označení průřezu 100                                                   | t                 | 0,174    | 25890,2                    | 4 505        |
| 1,04                   | Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazené do připravených otvorů                                           | t                 | 0,051    | 25890,2                    | 1 320        |
| 1,05                   | Stěny nosné tl 200 mm z pórobetonových přesných hladkých tvárnic např. Ytong hmotnosti 500 kg/m <sup>3</sup> | m <sup>2</sup>    | 0,96     | 910,12                     | 874          |
| 1,06                   | Stěny nosné tl 250 mm z pórobetonových přesných tvárnic PDK např. Ytong hmotnosti 500 kg/m <sup>3</sup>      | m <sup>2</sup>    | 10,103   | 1081,61                    | 10 928       |
| 1,07                   | Příčky tl 150 mm z pórobetonových přesných hladkých příčekovek objemové hmotnosti 500 kg/m <sup>3</sup>      | m <sup>2</sup>    | 59,326   | 788,86                     | 46 800       |
| 1,08                   | kg/m <sup>3</sup>                                                                                            | m <sup>2</sup>    | 4,583    | 1972,16                    | 9 038        |
| 1,09                   | Ukotvení příček k cihelným konstrukcím plochými kotvami                                                      | m                 | 20       | 57,79                      | 1 156        |
| 1,10                   | Plentování jednostranné v do 200 mm válcovaných nosníků cihlami                                              | m <sup>2</sup>    | 1,86     | 616,91                     | 1 147        |
|                        | <b>Vodorovné konstrukce</b>                                                                                  |                   |          |                            |              |
| 1,11                   | Bednění stropů z plechu VSŽ 12001                                                                            | m <sup>2</sup>    | 41       | 746,83                     | 30 620       |
| 1,12                   | Výztuž stropů svařovanými sítěmi Kari                                                                        | t                 | 0,218    | 32007,11                   | 6 978        |
| 1,13                   | Zřízení podpěrné konstrukce nosníků v do 4 m pro zatížení do 5 kPa                                           | m <sup>2</sup>    | 0,84     | 133,36                     | 112          |
| 1,14                   | Odstranění podpěrné konstrukce nosníků v do 4 m pro zatížení do 5 kPa                                        | m <sup>2</sup>    | 0,84     | 30,34                      | 25           |
| 1,15                   | Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 20/25                                                                     | m <sup>3</sup>    | 0,936    | 7223,83                    | 6 762        |
| 1,16                   | Zřízení bednění ztužujících věnců                                                                            | m <sup>2</sup>    | 5,808    | 332,3                      | 1 930        |
| 1,17                   | Odstranění bednění ztužujících věnců                                                                         | m <sup>2</sup>    | 5,808    | 72,24                      | 420          |
| 1,18                   | Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 505                                                     | t                 | 0,075    | 31784,84                   | 2 384        |
|                        | <b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>                                                            |                   |          |                            |              |
| 1,19                   | Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty                                 | m <sup>2</sup>    | 88,45    | 166,15                     | 14 696       |
| 1,20                   | Vápenocementová hladká omítka ostění nebo nadpraží                                                           | m <sup>2</sup>    | 3,5      | 274,51                     | 961          |
| 1,21                   | Cementový postřik vnějších stěn nanášený celoplošně ručně                                                    | m <sup>2</sup>    | 33,242   | 106,91                     | 3 554        |
| 1,22                   | Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty                                  | m <sup>2</sup>    | 38,242   | 187,82                     | 7 183        |
| 1,23                   | Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů s tkaninou                                  | m                 | 35,92    | 33,34                      | 1 198        |
| 1,24                   | lišta rohová PVC 10/10 cm s tkaninou bal. 2,5 m                                                              | m                 | 37,716   | 15,56                      | 587          |
| 1,25                   | Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně                                       | m <sup>2</sup>    | 33,242   | 274,51                     | 9 125        |
| 1,26                   | Příplatek k vápenocementové omítce vnějších stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně                      | m <sup>2</sup>    | 33,242   | 40,45                      | 1 345        |
| 1,27                   | Tenkovrstvá silikátová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn                               | m <sup>2</sup>    | 38,242   | 411,76                     | 15 747       |
| 1,28                   | Zakrytí podélných ploch fólií volně položenou                                                                | m <sup>2</sup>    | 10       | 15,89                      | 159          |
| 1,29                   | Doplnění dosavadních mazanin betonem prostým plochy do 1 m <sup>2</sup> tloušťky do 80 mm                    | m <sup>3</sup>    | 1,5      | 4767,73                    | 7 152        |
| 1,30                   | Vrstva z keramzitbetonu C20/25                                                                               | m <sup>3</sup>    | 3,69     | 3886,42                    | 14 341       |
| 1,31                   | Potěr betonový samonivelační tl do 30 mm tř. C 25/30                                                         | m <sup>2</sup>    | 20,5     | 398,7                      | 8 173        |
| 1,32                   | Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m <sup>2</sup> na montážní pěnu                         | ks                | 4        | 722,38                     | 2 890        |
| 1,33                   | zárubeň ocelová 1000 L/P splňující akustické požadavky dle PD                                                | ks                | 1        | 2000,44                    | 2 000        |
| 1,34                   | zárubeň ocelová 600 L/P splňující akustické požadavky dle PD                                                 | ks                | 2        | 1733,72                    | 3 467        |
| 1,35                   | Osazování protipožárních nebo protiplynových zárubní dveří jednokřídlových do 2,5 m <sup>2</sup>             | ks                | 1        | 722,38                     | 722          |
| 1,36                   | zárubeň ocelová 1000 L/P splňující akustické požadavky a PO EW 30 C2 DP4 dle PD                              | ks                | 1        | 2311,62                    | 2 312        |
|                        | <b>Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>                                                                    |                   |          |                            |              |
| 1,37                   | Vyčištění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží                                             | m <sup>2</sup>    | 54,08    | 73,35                      | 3 967        |
| 1,38                   | Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlén) při jakékoliv výšce podlaží                           | m <sup>2</sup>    | 14,076   | 73,35                      | 1 032        |
| 1,39                   | Bourání základů z betonu prostého                                                                            | m <sup>3</sup>    | 0,646    | 2444,99                    | 1 579        |
| 1,40                   | Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 150 mm                                                          | m <sup>2</sup>    | 30,976   | 133,36                     | 4 131        |
| 1,41                   | Bourání zdiva z cihel pálených nebo vápenopískových na MV nebo MVC přes 1 m <sup>3</sup>                     | m <sup>3</sup>    | 2,101    | 916,87                     | 1 926        |
| 1,42                   | Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin škvárbetonových tl přes 100 mm pl přes 4 m <sup>2</sup>             | m <sup>3</sup>    | 1,476    | 2200,49                    | 3 248        |
| 1,43                   | Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm                                                          | m <sup>2</sup>    | 54,08    | 211,16                     | 11 420       |
| 1,44                   | Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m <sup>2</sup>                                                   | m <sup>2</sup>    | 3,8      | 111,14                     | 422          |
| 1,45                   | Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m <sup>2</sup>                                                 | m <sup>2</sup>    | 3        | 100,02                     | 300          |
| 1,46                   | Vybourání kovových stěn kromě výkladních                                                                     | m <sup>2</sup>    | 3,168    | 100,02                     | 317          |
| 1,47                   | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m <sup>2</sup> na MVC nebo MV tl do 600 mm                        | m <sup>3</sup>    | 0,575    | 1100,24                    | 633          |
| 1,48                   | Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m <sup>2</sup> na MVC nebo MV tl do 300 mm                        | m <sup>3</sup>    | 0,46     | 1100,24                    | 506          |
| 1,49                   | Vybourání otvorů v ŽB stropěch nebo klenbách pl do 1 m <sup>2</sup> tl přes 80 mm                            | m <sup>3</sup>    | 0,115    | 3422,98                    | 394          |
| 1,50                   | Vysekání rýh ve zdivu cihelném pro vtažování nosníků hl do 150 mm v do 150 mm                                | m                 | 8,4      | 100,02                     | 840          |
| 1,51                   | Demontáž zakrytí kanálků                                                                                     | kpl               | 1        | 666,81                     | 667          |
| 1,52                   | Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů                                      | m                 | 0,2      | 5445,65                    | 1 089        |



## Soupis materiálu a výkonů

| Číslo pozice                 | POPIS VÝKONU                                                                                                          | Měrná jednotka | Množství | Jednotková cena bez DPH | Cena bez DPH |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|--------------|
| 1,53                         | Řezání ŽB kcí hl do 200 mm stěnovou pilou do průměru výztuže 16 mm                                                    | m              | 2,22     | 5556,79                 | 12 336       |
| 1,54                         | Demolice budov zděných na MC nebo z betonu podíl konstrukci do 25 % postupným rozebíráním                             | m3             | 21,192   | 666,81                  | 14 131       |
| 1,55                         | Uhlíkové lamely tl do 1,4 mm modul pružnosti do 210 kN/mm2 š 50 mm pro zesílení ŽB kcí                                | m              | 7,4      | 853,52                  | 6 316        |
| 1,56                         | Příplatek k zesílení ŽB kcí uhlíkovými lamelami za plochu do 10 m2 jednotlivě                                         | m              | 7,4      | 361,19                  | 2 673        |
| 1,57                         | Ostatní přesněji nespecifikované bourací práce                                                                        | hod            | 15       | 216,71                  | 3 251        |
| 1,58                         | Ostatní přesněji nespecifikované stavební práce                                                                       | hod            | 20       | 216,71                  | 4 334        |
| <b>Přesun sutě</b>           |                                                                                                                       |                |          |                         |              |
| 1,59                         | Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně                                           | t              | 30,223   | 403,42                  | 12 193       |
| 1,60                         | Odvoz suti na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením                                         | t              | 30,223   | 266,73                  | 8 061        |
| 1,61                         | Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km                                              | t              | 30,223   | 20                      | 604          |
| 1,62                         | Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)                                                | t              | 30,223   | 400,09                  | 12 092       |
| <b>Přesun hmot</b>           |                                                                                                                       |                |          |                         |              |
| 1,63                         | Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m                                                                                 | t              | 39,197   | 266,73                  | 10 455       |
| <b>2</b>                     | <b>PSV - PRÁCE A DODÁVKA PSV</b>                                                                                      |                |          |                         |              |
| <b>Povlakové krytiny</b>     |                                                                                                                       |                |          |                         |              |
| 2,00                         | Odstranění povlakové krytiny střech do 10° dvouvrstvé                                                                 | m2             | 7,38     | 115,58                  | 853          |
| 2,01                         | Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým                                | m2             | 29,345   | 14,45                   | 424          |
| 2,02                         | lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg                                                                                          | t              | 0,009    | 579,35                  | 5            |
| 2,03                         | Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše                                           | m2             | 47,15    | 130,03                  | 6 131        |
| 2,04                         | pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 40 Special mineral                                                         | m2             | 27,111   | 164,76                  | 4 467        |
| 2,05                         | pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 40 Special dekor                                                           | m2             | 27,111   | 168,72                  | 4 574        |
| 2,06                         | Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m                                                      | %              | 141,173  | 1,44                    | 203          |
| <b>Izolace tepelné</b>       |                                                                                                                       |                |          |                         |              |
| 2,07                         | Odstranění tepelné izolace střech nadstřešní lepené z polystyrenu tl přes 100 mm                                      | m2             | 7,38     | 72,24                   | 533          |
| 2,08                         |                                                                                                                       |                |          |                         |              |
| 2,09                         | Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m                                                        | %              | 1,439    | 57,79                   | 83           |
| <b>Konstrukce klempířské</b> |                                                                                                                       |                |          |                         |              |
| 2,10                         | Oplechování horních ploch a nadezdívek (atik) bez rohů z Pz plechu mechanicky kotvené rš 210 mm, ozn. K/2             | m              | 15       | 280,06                  | 4 201        |
| 2,11                         | Oplechování horních ploch a nadezdívek (atik) bez rohů z Pz plechu mechanicky kotvené rš 360 mm, ozn. K/1             | m              | 3        | 326,74                  | 980          |
| 2,12                         | Příplatek za zvýšenou pracnost při oplechování rohů nadezdívek (atik) z Pz plechu rš do 400 mm                        | ks             | 4        | 320,07                  | 1 280        |
| 2,13                         | Lemování rovných zdí střech s krytinou skládanou z Pz plechu rš 250 mm                                                | m              | 18,06    | 173,37                  | 3 131        |
| 2,14                         | Montáž výtokového kolena kruhového svodu                                                                              | ks             | 1        | 200,04                  | 200          |
| 2,15                         | soklové koleno - vyložení 60 mm 80 pozink, ozn. K/5                                                                   | ks             | 1        | 120,03                  | 120          |
| 2,16                         | Žlab podokapní půlkruhový z Pz plechu rš 250 mm, ozn. K/3                                                             | m              | 5        | 270,75                  | 1 354        |
| 2,17                         | Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Pz plechu průměru 80 mm, ozn. K/4                                      | m              | 3        | 187,15                  | 561          |
| 2,18                         | Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m                                                  | %              | 117,158  | 0,89                    | 104          |
| <b>Konstrukce truhlářské</b> |                                                                                                                       |                |          |                         |              |
| 2,19                         | Montáž dveřních křidel otvíracích 1křídlových š do 0,8 m do ocelové zárubně                                           | ks             | 2        | 400,09                  | 800          |
| 2,20                         | dveře vnitřní hladké plné 60 x 197 cm, 37dB, výsuvná lišta na spodním okraji                                          | ks             | 2        | 6801,51                 | 13 603       |
| 2,21                         | Montáž dveřních křidel otvíracích 1křídlových š přes 0,8 m do ocelové zárubně                                         | ks             | 1        | 400,09                  | 400          |
| 2,22                         | dveře vnitřní hladké plné 100 x 197 cm, 37dB, výsuvná lišta na spodním okraji                                         | ks             | 1        | 6801,51                 | 6 802        |
| 2,23                         | Montáž dveřních křidel otvíracích 1křídlových š přes 0,8 m požárních do ocelové zárubně                               | ks             | 1        | 533,45                  | 533          |
| 2,24                         | dveře vnitřní hladké plné, výsuvná lišta na spodním okraji, odolnost EI (EW) 30 C2 DP4, 1křídlové 100 x 197 cm, 37 dB | ks             | 1        | 6801,51                 | 6 802        |
| 2,25                         | Montáž dveřního kování                                                                                                | ks             | 4        | 288,95                  | 1 156        |
| 2,26                         | hliník, koule/klika                                                                                                   | ks             | 4        | 1228,05                 | 4 912        |
| 2,27                         | Montáž truhlářských prahů dveří 1křídlových šířky do 10 cm                                                            | ks             | 2        | 144,48                  | 289          |
| 2,28                         | prah dveří dřevěný dubový tl 2 cm dl. 100 cm š 10 cm                                                                  | ks             | 2        | 220,05                  | 440          |
| 2,29                         | Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m                                                  | %              | 358,774  | 0,56                    | 201          |
| <b>Konstrukce zámečnické</b> |                                                                                                                       |                |          |                         |              |
| 2,30                         | Úprava zábradlí rovného z trubek do zdi hmotnosti do 20 kg                                                            | kpl            | 1        | 281,17                  | 281          |
| 2,31                         | Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m                                                  | %              | 12       | 2,22                    | 27           |
| <b>Podlahy lité</b>          |                                                                                                                       |                |          |                         |              |
| 2,32                         | Samonivelační podlahový nátěr pro průmyslové podlahy s odolností proti chem.vlivům) vč.penetračního nátěru            | m2             | 54,08    | 320,07                  | 17 309       |



## Soupis materiálu a výkonů

| Číslo<br>pozice | POPIS VÝKONU                                                                          | Měrná<br>jednotka | Množství | Jednotková<br>cena bez DPH | Cena bez DPH   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------------|----------------|
| 2,33            | Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m                             | t                 | 0,224    | 366,75                     | 82             |
|                 | <b>Dokončovací práce - nátěry</b>                                                     |                   |          |                            |                |
| 2,34            | Nátěry syntetické KDK barva dražší matný povrch 1x antikorozní, 1x základní, 2x email | m2                | 3,92     | 195,6                      | 767            |
|                 | <b>VRN - VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>                                              |                   |          |                            |                |
| 3,00            | Zařízení staveniště                                                                   | kpl               | 1        | 1111,36                    | 1 111          |
| 3,01            | Provozní vlivy                                                                        | kpl               | 1        | 133,36                     | 133            |
|                 | <b>OSTATNÍ</b>                                                                        |                   |          |                            |                |
| 4,00            | Dokumentace skutečného provedení (6 pare)                                             | kpl               | 1        | 5556,79                    | 5 557          |
| 4,01            | Předávací dokumentace (6 pare)                                                        | kpl               | 1        | 555,68                     | 556            |
| <b>CELKEM</b>   |                                                                                       |                   |          |                            | <b>486 896</b> |



## Soupis materiálu a výkonů

| Číslo pozice          | POPIS VÝKONU                                                                                                                                                                                                                               | Měrná jednotka | Množství | Jednotková cena bez DPH | Cena bez DPH |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|--------------|
| <b>CAST - ELEKTRO</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |                |          |                         |              |
| <b>1</b>              | <b>ROZVADĚČE NN</b>                                                                                                                                                                                                                        |                |          |                         |              |
| 1,00                  | HR pole 1<br>Skříňový rozvaděč 1000x2100x600 mm(šxvxh)<br>Barva RAL - viz standard dodavatele<br>Krytí IP 20<br>Sada pro propojení přípojníc<br>Vybavení rozvaděče podle schéma elektrického zapojení - 2,06<br>Montáž a oživení rozvaděče | ks             | 1        | 105758,17               | 105 758      |
| 1,01                  | R-SP<br>Skříňový rozvaděč 800x1000x300 mm(šxvxh)<br>Barva RAL - viz standard dodavatele<br>Krytí IP 40<br>Vybavení rozvaděče podle schéma elektrického zapojení - 2,06<br>Montáž a oživení rozvaděče                                       | ks             | 1        | 16047,93                | 16 048       |
| 1,02                  | R-VS<br>Skříňový rozvaděč 800x1000x300 mm(šxvxh)<br>Barva RAL - viz standard dodavatele<br>Krytí IP 40<br>Vybavení rozvaděče podle schéma elektrického zapojení - 2,06 a 4,04<br>Montáž a oživení rozvaděče                                | ks             | 1        | 22338,22                | 22 338       |
| <b>2</b>              | <b>VODIČE NN</b>                                                                                                                                                                                                                           |                |          |                         |              |
| 2,01                  | Vodič 1-CHBU 1x120mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                          | m              | 105      | 250,61                  | 26 314       |
| 2,02                  | Vodič 1-YY zž 1x120mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                         | m              | 60       | 246,9                   | 14 814       |
| 2,03                  | Vodič CYKY 5x16mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                             | m              | 70       | 177,55                  | 12 429       |
| 2,04                  | Vodič CYKY 5x6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                              | m              | 3        | 66,36                   | 199          |
| 2,05                  | Vodič CYKY 3x6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                              | m              | 65       | 42,33                   | 2 751        |
| 2,06                  | Vodič CYKY 3x2,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                            | m              | 25       | 16,82                   | 421          |
| 2,07                  | Vodič CYKY 4x1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                            | m              | 8        | 14,3                    | 114          |
| 2,08                  | Vodič CYKY 3x1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                            | m              | 70       | 10,34                   | 724          |
| 2,09                  | Vodič JYTY-O 2x1,0mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                          | m              | 107      | 7,63                    | 816          |
| 2,10                  | Vodič JYTY-O 4x1,0mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                          | m              | 21       | 10,84                   | 228          |
| 2,11                  | Vodič JYTY-J 7x1,0mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                          | m              | 22       | 16,16                   | 356          |
| 2,12                  | Vodič JYTY 19x1,0mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                           | m              | 60       | 39,76                   | 2 386        |
| 2,13                  | CMFM 7x0,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                  | m              | 3        | 21,49                   | 64           |
| 2,14                  | FTP cat 5e                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 8        | 17,34                   | 139          |
| 2,15                  | Štítek kabelový s popisem                                                                                                                                                                                                                  | ks             | 64       | 5,56                    | 356          |
| 2,16                  | Kabelová spojka                                                                                                                                                                                                                            | ks             | 8        | 102,24                  | 818          |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                            |                |          |                         | 0            |
| <b>3</b>              | <b>Kabelové trasy</b>                                                                                                                                                                                                                      |                |          |                         | 0            |
| 3,00                  | Drátěný kabelový žlab, šíře 50mm, výška bočnice 54mm                                                                                                                                                                                       | m              | 7        | 57,79                   | 405          |
| 3,01                  | Drátěný kabelový žlab, šíře 300mm, výška bočnice 54mm                                                                                                                                                                                      | m              | 7        | 139,55                  | 977          |
| 3,02                  | Spojka drátěného žlabu                                                                                                                                                                                                                     | kpl            | 1        | 140,03                  | 140          |
| 3,03                  | Podpěra pod žlab určená k montáži ke stěně/stropu                                                                                                                                                                                          | kpl            | 1        | 764,61                  | 765          |
| 3,04                  | Ostatní kotvící a spojovací materiál                                                                                                                                                                                                       | kpl            | 1        | 13,34                   | 13           |
| 3,05                  | Kabelová chránička DN 90mm                                                                                                                                                                                                                 | m              | 25       | 23,57                   | 589          |
| 3,06                  | Elektroinstalační trubky pevné + flex                                                                                                                                                                                                      | kpl            | 1        | 916,87                  | 917          |
| 3,07                  | Přichytky, nátrubky, T-kusy                                                                                                                                                                                                                | kpl            | 1        | 137,53                  | 138          |
| 3,08                  | Montážní materiál, hmoždinky, vruty apod.                                                                                                                                                                                                  | kpl            | 1        | 889,09                  | 889          |
| <b>4</b>              | <b>STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE A SVĚTELNÉ ZDROJE</b>                                                                                                                                                                                         |                |          |                         |              |
| 4,00                  | Zařivkové svítidlo (1x36W/830/230V~) včetně světelné trubice s elektronickým předřadníkem a vlastním záložním zdrojem                                                                                                                      | ks             | 6        | 1067,89                 | 6 407        |
| 4,01                  | Zásuvková skříň (1x32A/400V, 1x16A/400V, 2x16A/230V)                                                                                                                                                                                       | ks             | 1        | 3234,05                 | 3 234        |
| 4,02                  | Zásuvka jednonásobná 1f/16A nástěnné provedení                                                                                                                                                                                             | ks             | 2        | 72,13                   | 144          |
| 4,03                  | Vypínač řazení číslo 1 - nástěnné provedení                                                                                                                                                                                                | ks             | 1        | 69,73                   | 70           |
| <b>5</b>              | <b>MONTÁŽNÍ PRÁCE</b>                                                                                                                                                                                                                      |                |          |                         |              |
| 5,00                  | Pokládka vodičů o hmotnosti 2,0 - 1,1kg/m                                                                                                                                                                                                  | m              | 165      | 17,98                   | 2 967        |
| 5,01                  | Pokládka vodičů o hmotnosti 1,0 - 0,6kg/m                                                                                                                                                                                                  | m              | 70       | 14,05                   | 984          |
| 5,02                  | Pokládka vodičů o hmotnosti 0,5 - 0,1kg/m                                                                                                                                                                                                  | m              | 392      | 12,38                   | 4 853        |
| 5,03                  | Kabelová stahovací páska 360x8                                                                                                                                                                                                             | ks             | 150      | 6,93                    | 1 040        |
| 5,04                  | Svazkování jednožilových vodičů                                                                                                                                                                                                            | m              | 105      | 6,93                    | 728          |
| 5,05                  | Označení kabelů kabelovým štítkem                                                                                                                                                                                                          | ks             | 32       | 21,38                   | 684          |
| 5,06                  | Montáž drátěného žlabu, šíře 50mm, výška bočnice 54mm                                                                                                                                                                                      | m              | 7        | 154,56                  | 1 082        |
| 5,07                  | Montáž drátěného žlabu, šíře 300mm, výška bočnice 54mm                                                                                                                                                                                     | m              | 7        | 206,09                  | 1 443        |
| 5,08                  | Montáž kabelové chráničky DN90                                                                                                                                                                                                             | m              | 25       | 42,18                   | 1 055        |
| 5,09                  | Upevnění zářivkových svítidel                                                                                                                                                                                                              | ks             | 6        | 179,94                  | 1 080        |



## Soupis materiálu a výkonů

| Číslo<br>pozice | POPIS VÝKONU                                                                                                                                | Měrná<br>jednotka | Množství | Jednotková<br>cena bez DPH | Cena bez DPH   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------------|----------------|
| 5,10            | Připojení zásuvek 1f/230V                                                                                                                   | ks                | 2        | 113,63                     | 227            |
| 5,11            | Připojení zásuvekové skříně                                                                                                                 | ks                | 3        | 135,05                     | 405            |
| 5,12            | Připojení vypínače                                                                                                                          | ks                | 1        | 104,02                     | 104            |
| 5,13            | Spojování vodiče 1x120mm <sup>2</sup>                                                                                                       | ks                | 8        | 504,87                     | 4 039          |
| 5,14            | Demontáž stávajícího rozvaděče elektroinstalace včetně kabeláže                                                                             | ks                | 1        | 717,49                     | 717            |
| 5,15            | Demontáž stávajícího motorgenerátoru                                                                                                        | ks                | 1        | 13118,22                   | 13 118         |
| 5,16            | Demontáž rozvaděče automatiky                                                                                                               | ks                | 1        | 1322,44                    | 1 322          |
| 5,17            | Manipulace v rozvodně HR a HR-N                                                                                                             | ks                | 1        | 4000,89                    | 4 001          |
| 5,18            | Připojení rozvaděče HR pole 1 na připravené vývody                                                                                          | ks                | 1        | 4326,06                    | 4 326          |
| 5,19            | Připojení rozvaděče R-SP na připravené vývody                                                                                               | ks                | 1        | 1040,4                     | 1 040          |
| 5,20            | Připojení rozvaděče R-VS na připravené vývody                                                                                               | ks                | 1        | 2040,69                    | 2 041          |
| <b>6</b>        | <b>MOBILNÍ NÁHRADNÍ ZDROJ</b>                                                                                                               |                   |          |                            |                |
| 6,00            | Mobilní motorgenerátor o výkonu 119kVA<br>s možností manuálního startu<br>propojovací kabeláž<br>motorová nafta na dobu přepojovacích prací | dní               | 60       | 466,77                     | 28 006         |
| 6,01            | Instalace, manipulace a obsluha                                                                                                             | kpl               | 1        | 16670,37                   | 16 670         |
| 6,02            | Připojení silové kabeláže                                                                                                                   | kpl               | 1        | 3334,07                    | 3 334          |
| 6,03            | Odpojení silové kabeláže                                                                                                                    | kpl               | 1        | 3334,07                    | 3 334          |
| <b>7</b>        | <b>OSTATNÍ</b>                                                                                                                              |                   |          |                            |                |
| 7,00            | Doprava                                                                                                                                     | kpl               | 1        | 2222,72                    | 2 223          |
| 7,01            | Revize a práce revizního technika                                                                                                           | kpl               | 1        | 6001,33                    | 6 001          |
| 7,02            | Start-up systému a zákaznické testy systému                                                                                                 | kpl               | 1        | 12002,67                   | 12 003         |
| 7,03            | Dokumentace skutečného provedení (6 pare)                                                                                                   | kpl               | 1        | 6668,15                    | 6 668          |
| 7,04            | Předávací dokumentace (6 pare)                                                                                                              | kpl               | 1        | 555,68                     | 556            |
| <b>CELKEM</b>   |                                                                                                                                             |                   |          |                            | <b>347 810</b> |



## Soupis materiálu a výkonů

| Číslo pozice                         | POPIS VÝKONU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Měrná jednotka | Množství | Jednotková cena bez DPH | Cena bez DPH |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|--------------|
| <b>ČAST - ZALOŽNÍ ZDROJ NAPÁJENÍ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |          |                         |              |
| <b>1</b>                             | <b>ZÁLOŽNÍ ZDROJ NAPÁJENÍ - MOTORGENERÁTOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                         |              |
| 1,00                                 | <p>Motorgenerátor</p> <p>Elektrický výkon 400kVA / 320kW stand-by<br/>           Tepelný příkon max 865kW stand-by<br/>           Motor vznětový s elektronickou regulací otáček<br/>           Autochladič integrovaný do rámu stroje s min p=125Pa<br/>           Turbodmychadlo s vlastním chladičem<br/>           Integrovaná palivová nádrž max. 890l<br/>           Předehřev stroje a elektrický termostat regulace předehřevu<br/>           Sada startovacích akumulátorů<br/>           Automatický elektronicky řízený dobíječ startovacích akumulátorů<br/>           Výstupní jistič na rámu stroje<br/>           Kompletní výbava čidel pro měření teploty motoru, tlaku oleje, otáček stroje, množství paliva a startovacích baterií<br/>           Digitální kontrolér s komunikačním rozhraním rozhraní RS 485 (Modbus RTU)<br/>           Programovatelná reléová karta s definovatelnými výstupy pro monitoring zařízení<br/>           Sada vzduchových, olejových a palivových filtrů<br/>           Maximální rozměry (d x š x v): 3800 x 1200 x 2160mm,<br/>           Výška montážního otvoru 2200mm<br/>           Doba provozu při 100% zátěži min. 7 hod.</p> | ks             | 1        | 921170,26               | 921 170      |
| 1,01                                 | Arktická nafta na zkoušky bez příměsí BIO složek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | litr           | 800      | 32,23                   | 25 784       |
| <b>2</b>                             | <b>PALIVOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |                         |              |
| 2,00                                 | Dvouplášťové flex. potrubí vnitřní plášť nerez, vnější PE-LD, DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 9        | 2950,66                 | 26 556       |
| 2,01                                 | Přírubová koncovka včetně tlakovací manžety lisovací pro kontrolu mezipláště, DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks             | 2        | 10425,65                | 20 851       |
| 2,02                                 | Odvětrávací potrubí DN25, základní a vrchní nátěr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 12       | 600,13                  | 7 202        |
| 2,03                                 | Příprava napojení odvětrávání k nádrži MTG a zakončení potrubí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl            | 1        | 2400,53                 | 2 401        |
| 2,04                                 | Příprava napojení dvouplášť potrubí DN50 k nádrži MTG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl            | 1        | 3334,07                 | 3 334        |
| 2,05                                 | Bajonetová koncovka DN50 včetně víčka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks             | 1        | 2000,44                 | 2 000        |
| 2,06                                 | Montážní materiál dvouplášťového potrubí - koncovky, manžety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl            | 1        | 14669,93                | 14 670       |
| 2,07                                 | Montážní materiál odvětrávacího potrubí - koncovky, šroubení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl            | 1        | 10669,04                | 10 669       |
| 2,08                                 | Kotvicí materiál (stěnový), montážní materiál, konzole 250mm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kpl            | 1        | 18670,82                | 18 671       |
| 2,09                                 | Plnicí místo do fasády včetně elektropříslušenství                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl            | 1        | 24005,33                | 24 005       |
| 2,10                                 | Jednotka tlakové kontroly mezipláště dvouplášť. potrubí DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks             | 1        | 26672,59                | 26 673       |
| 2,11                                 | Hadička 8x4 pro tlakovou kontrolu mezipláště potrubí, transparentní + červená, včetně nátrubků a montážního materiálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl            | 1        | 2667,26                 | 2 667        |
| 2,12                                 | Izolace potrubí ve výdechovém kanále dle výkres. dokumentace včetně montáží                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl            | 1        | 4934,43                 | 4 934        |
| <b>3</b>                             | <b>ODVOD SPALIN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |                         |              |
| 3,00                                 | <p>Trojsložkový přetlakový nerezový systém</p> <p>Vnitřní průměr potrubí 180mm</p> <p>Tloušťka tepelně hlukové izolace min. 32,5mm (vztaženo k poloměru)</p> <p>Pracovní teplota systému 600C</p> <p>Pracovní tlak systému 5000Pa</p> <p>Horizontální prodloužení délky v úhrnné instalované délce 12m</p> <p>Vertikální prodloužení délky v úhrnné instalované délce 6m</p> <p>Kolena 90st (8ks)</p> <p>Koleno s revizním otvorem a odtokem pro odvod kondenzátu (1ks)</p> <p>Ukončovací člen s mřížkou</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl            | 1        | 101359,25               | 101 359      |
| 3,01                                 | <p>Tlumič hluku 1000x700x545mm</p> <p>Útlum tlumiče musí být navržen dle dodaného záložního zdroje</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ks             | 1        | 16474,22                | 16 474       |
| 3,02                                 | <p>Tlumič hluku d=565mm l=1705mm</p> <p>Útlum tlumiče musí být navržen dle dodaného záložního zdroje</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ks             | 2        | 88058,46                | 176 117      |
| 3,03                                 | Doplňková izolace tlumičů hluku - tepelně izolační rohož na pletivu tl. min. 30mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl            | 1        | 9585,46                 | 9 585        |
| 3,04                                 | Statická lůžka vynášecího systému                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl            | 1        | 25375,92                | 25 376       |
| 3,05                                 | Příruba a protikus s těsněním pro připojení tlumičů hluku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ks             | 6        | 1347,08                 | 8 082        |
| 3,06                                 | Kotvení materiál tlumičů (kotvení do zdi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl            | 1        | 2556,12                 | 2 556        |
| 3,07                                 | Montážní a těsnicí materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl            | 1        | 7860,08                 | 7 860        |
|                                      | <b>Pozn 1: Soustava tlumičů a spalínové potrubí bude společně zajišťovat útlum hluku vzniklého výfukem spalin tak, aby na výstupu byla dosažena maximální hodnota akustického výkonu 68,6dBa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |          |                         |              |
| <b>4</b>                             | <b>VZDUCHOTECHNIKA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |                         |              |
| 4,00                                 | Protihluková žaluzie 1500x2000x300mm vč. sítky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks             | 1        | 28160,92                | 28 161       |
| 4,01                                 | Protihluková žaluzie 1400x1000x300mm vč. sítky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ks             | 2        | 15212,71                | 30 425       |
| 4,02                                 | Montážní materiál protihlukových žaluzií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl            | 1        | 12429,43                | 12 429       |
| 4,03                                 | <p>Regulační klapka 1000x2000mm</p> <p>Pogumované dosedací plochou lamel</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ks             | 1        | 6405,42                 | 6 405        |
| 4,04                                 | Servopohon regulační klapky 230VAC s havarijní funkcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ks             | 1        | 6001,33                 | 6 001        |



## Soupis materiálu a výkonů

| Číslo pozice  | POPIS VÝKONU                                                                                                                                                                                                         | Měrná jednotka | Množství | Jednotková cena bez DPH | Cena bez DPH     |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|------------------|
| 4,05          | Rám a instalační materiál pro instalaci do stavebního otvoru 1000x2000mm                                                                                                                                             | ks             | 1        | 3067,35                 | 3 067            |
| 4,06          | Tlumič hluku pro instalaci do VZT komory sání<br>Rozměr 1400x2400mm<br>Délka 2000mm<br>Q = 24300m <sup>3</sup> /h                                                                                                    | ks             | 1        | 38772,62                | 38 773           |
| 4,07          | Tlumič hluku pro instalaci do VZT komory sání<br>Rozměr 1400x2100mm<br>Délka 2000mm<br>Q = 24300m <sup>3</sup> /h                                                                                                    | ks             | 1        | 34925,09                | 34 925           |
| 4,08          | Tlumič hluku pro instalaci do VZT komory výdechu<br>Rozměr 1600x2100mm<br>Délka 1000mm<br>Q = 24300m <sup>3</sup> /h                                                                                                 | ks             | 1        | 38559,24                | 38 559           |
| 4,09          | Tlumič hluku pro instalaci do VZT komory výdechu<br>Rozměr 2000x2400mm<br>Délka 1000mm<br>Q = 24300m <sup>3</sup> /h                                                                                                 | ks             | 1        | 45163,37                | 45 163           |
| 4,1           | Tlumič hluku pro instalaci do střešní nástavby<br>Rozměr 1600x1400mm<br>Délka 2000mm<br>Q = 12150m <sup>3</sup> /h                                                                                                   | ks             | 2        | 25707,05                | 51 414           |
| 4,11          | Doplňková izolace - výplň mezer mezi tlumičem hluku a stěnou akustickou izolační minerální vatou                                                                                                                     | kpl            | 1        | 21098,02                | 21 098           |
| 4,12          | Montážní materiál tlumičů hluku                                                                                                                                                                                      | kpl            | 1        | 15232,72                | 15 233           |
| 4,13          | Kompenzační člen z pogumované textilie<br>Rozměry 1100x1200mm délky 200mm<br>Rám pro připojení k autochladiči záložního zdroje<br>Rám pro připojení ke stavebnímu otvoru 1100x1200mm<br>Instalační materiál          | ks             | 1        | 2771,28                 | 2 771            |
|               | <b>Pozn 2:</b> Soustava tlumičů hluku a protihlukové žaluzie na straně sání bude zajišťovat útlum hluku tak, aby na výstupu byla dosažena maximální hodnota akustického výkonu 62,3dBa před sací žaluzií.            |                |          |                         |                  |
|               | <b>Pozn 3:</b> Soustava tlumičů hluku a protihlukových žaluzií na straně výdechu bude zajišťovat útlum hluku tak, aby na výstupu byla dosažena maximální hodnota akustického výkonu 64,6dBa před výdechovou žaluzií. |                |          |                         |                  |
| <b>5</b>      | <b>OSTATNÍ</b>                                                                                                                                                                                                       |                |          |                         |                  |
| 5,00          | Přenosný hasicí přístroj CO <sub>2</sub> s hasební schopností 55B                                                                                                                                                    | ks             | 1        | 1438,1                  | 1 438            |
| 5,01          | Sudová souprava pro likvidaci úniku nafty                                                                                                                                                                            | ks             | 1        | 1244,72                 | 1 245            |
| 5,02          | Lékárnička                                                                                                                                                                                                           | ks             | 1        | 1520,34                 | 1 520            |
| 5,03          | Bezpečnostní pomůcky (brýle, rukavice)                                                                                                                                                                               | ks             | 1        | 370,08                  | 370              |
| 5,04          | Sada výstražných a informačních tabulek                                                                                                                                                                              | kpl            | 1        | 944,65                  | 945              |
| 5,05          | Doprava                                                                                                                                                                                                              | kpl            | 1        | 21115,8                 | 21 116           |
| 5,06          | položka neobsazena                                                                                                                                                                                                   | kpl            | 0        | 0                       | 0                |
| 5,07          | Horizontální a vertikální manipulace na místě instalace                                                                                                                                                              | kpl            | 1        | 1111,36                 | 1 111            |
| 5,08          | Jeřábové práce                                                                                                                                                                                                       | kpl            | 1        | 8890,86                 | 8 891            |
| 5,09          | Připomocné nosné konstrukce                                                                                                                                                                                          | kpl            | 1        | 1000,22                 | 1 000            |
| 5,10          | Stavebně připomocné práce                                                                                                                                                                                            | kpl            | 1        | 1333,63                 | 1 334            |
| 5,11          | Úklid staveniště                                                                                                                                                                                                     | kpl            | 1        | 555,68                  | 556              |
| 5,12          | Instalace a připojení záložního zdroje el. energie                                                                                                                                                                   | kpl            | 1        | 50011,11                | 50 011           |
| 5,13          | Instalace a připojení palivového hospodářství                                                                                                                                                                        | kpl            | 1        | 53345,19                | 53 345           |
| 5,14          | Instalace a připojení vzduchotechniky                                                                                                                                                                                | kpl            | 1        | 38897,53                | 38 898           |
| 5,15          | Instalace a připojení spalínovodu                                                                                                                                                                                    | kpl            | 1        | 14225,38                | 14 225           |
| 5,16          | Start-up systému a zákaznické testy systému                                                                                                                                                                          | kpl            | 1        | 16670,37                | 16 670           |
| 5,17          | Protokol o těsnostní zkoušce mezipláště                                                                                                                                                                              | ks             | 1        | 6668,15                 | 6 668            |
| 5,18          | Revizní zpráva spalínovodu                                                                                                                                                                                           | ks             | 1        | 3334,07                 | 3 334            |
| 5,19          | Dokumentace skutečného provedení (6 par)                                                                                                                                                                             | kpl            | 1        | 6668,15                 | 6 668            |
| 5,20          | Předávací dokumentace (6 par)                                                                                                                                                                                        | kpl            | 1        | 2000,44                 | 2 000            |
| 5,22          | Měření hluku záložního zdroje el. energie                                                                                                                                                                            | ks             | 1        | 11113,58                | 11 114           |
| <b>CELKEM</b> |                                                                                                                                                                                                                      |                |          |                         | <b>2 035 884</b> |



## Soupis materiálu a výkonů

| Číslo<br>pozice                 | POPIS VÝKONU                                                                                                                                                                         | Měrná<br>jednotka | Množství | Jednotková<br>cena bez DPH | Cena bez DPH   |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------------|----------------|
| <b>ČÁST - MĚŘENÍ A REGULACE</b> |                                                                                                                                                                                      |                   |          |                            |                |
| <b>1</b>                        | <b>OKRUH 01 - STROJOVNA MOTORGENERÁTORU, VZT A PLNICÍ MÍSTO PHM</b>                                                                                                                  |                   |          |                            |                |
| 1,00                            | Servopohon VZT klapky, havarijní funkce, ovl. 230VAC, signalizace otevření 24VDC - viz ZÁLOŽNÍ ZDROJ NAPÁJENÍ 4.04 - NEOCEŇUJE SE                                                    | ks                | 0        | 0                          | 0              |
| 1,01                            | Detektor kouře - prostorový, napájení 12VDC, signalizační kontakt                                                                                                                    | ks                | 1        | 1192,41                    | 1 192          |
| 1,02                            | Detektor plynu CO - prostorový, napájení 12VDC, signalizační kontakt                                                                                                                 | ks                | 1        | 3404,02                    | 3 404          |
| 1,03                            | Prostorový teploměr odporový Ni1000/5000                                                                                                                                             | ks                | 1        | 557,06                     | 557            |
| 1,04                            | Jednotka indikace netěsnosti mezipláště stáčečho potrubí - viz ZÁLOŽNÍ ZDROJ NAPÁJENÍ 2.10 - NEOCEŇUJE SE                                                                            | ks                | 0        | 0                          | 0              |
| 1,05                            | Snímač úniku provozních kapalin MG                                                                                                                                                   | ks                | 1        | 1114,41                    | 1 114          |
| 1,06                            | Ridici panel MG, RS485/MODBUS RTU - viz ZÁLOŽNÍ ZDROJ NAPÁJENÍ 1.00 - NEOCEŇUJE SE                                                                                                   | ks                | 0        | 0                          | 0              |
| 1,07                            | Snímač úniku provozních kapalin MG                                                                                                                                                   | ks                | 1        | 1114,41                    | 1 114          |
| 1,08                            | Tlačítko kvitace naplnění nádrže PHM - černé, 22mm - viz ZÁLOŽNÍ ZDROJ NAPÁJENÍ 2.09 - NEOCEŇUJE SE                                                                                  | ks                | 0        | 0                          | 0              |
| 1,09                            | Signálka na panel, žlutá, 22mm - viz ZÁLOŽNÍ ZDROJ NAPÁJENÍ 2.09 - NEOCEŇUJE SE                                                                                                      | ks                | 0        | 0                          | 0              |
| 1,10                            | Zvuková signálka, 22mm - viz ZÁLOŽNÍ ZDROJ NAPÁJENÍ 2.09 - NEOCEŇUJE SE                                                                                                              | ks                | 0        | 0                          | 0              |
| <b>2</b>                        | <b>OKRUH 02 - SBĚR A ZPRACOVÁNÍ DAT STROJOVNA MG</b>                                                                                                                                 |                   |          |                            |                |
| 2,00                            | Jednotka sběru a zpracování dat, napájení 24VDC, RS485, RS232, LAN, SNMP                                                                                                             | ks                | 1        | 27783,95                   | 27 784         |
| 2,01                            | GPRS modem, RS232, napájení 24VDC, anténa                                                                                                                                            | ks                | 1        | 7068,24                    | 7 068          |
| 2,02                            | Magnetický snímač otevřených dveří,                                                                                                                                                  | ks                | 1        | 419,14                     | 419            |
| 2,03                            | Magnetický snímač otevřených dveří,                                                                                                                                                  | ks                | 1        | 419,14                     | 419            |
| 2,04                            | Pomocný kontakt jističe pro DC zdroj                                                                                                                                                 | ks                | 1        | 379,25                     | 379            |
| 2,05                            | Světelné návěští - Nevstupovat, Opusťte prostor                                                                                                                                      | ks                | 2        | 884,51                     | 1 769          |
| 2,06                            | Tlačítko ručního otevření VZT klapky                                                                                                                                                 | ks                | 1        | 570,79                     | 571            |
| <b>3</b>                        | <b>OKRUH 03 - SBĚR A ZPRACOVÁNÍ DAT - ROZVODNA NN</b>                                                                                                                                |                   |          |                            |                |
| 03.01                           | Sada pomocných kontaktů polohy a pod napětím prvku AT1630 - viz ELEKTRO - NEOCEŇUJE SE                                                                                               | kpl               | 0        | 0                          | 0              |
| 03.02                           | Sada pomocných kontaktů polohy pro pojistkové odpínače FU1.1, FU1.2 - viz ELEKTRO - NEOCEŇUJE SE                                                                                     | kpl               | 0        | 0                          | 0              |
| 03.03                           | Sada pomocných kontaktů polohy pro jističe QS4.1, QS5.1 - viz ELEKTRO - NEOCEŇUJE SE                                                                                                 | kpl               | 0        | 0                          | 0              |
| <b>4</b>                        | <b>OKRUH 04 - SIGNALIZACE PORUCH</b>                                                                                                                                                 |                   |          |                            |                |
| 04.01                           | Tlačítko kvitace sdružené poruchy R-VS - černé, 22mm                                                                                                                                 | ks                | 1        | 292,83                     | 293            |
| 04.02                           | Signálka na panel, červená, 22mm                                                                                                                                                     | ks                | 1        | 339,81                     | 340            |
| 04.03                           | Displej na panel, 2x20 znaků, RS485/MODBUS RTU                                                                                                                                       | ks                | 1        | 2845,97                    | 2 846          |
| 04.04                           | Tlačítko listování displeje - šipka, 22mm                                                                                                                                            | ks                | 1        | 292,83                     | 293            |
| 04.05                           | Tlačítko listování displeje - šipka, 22mm                                                                                                                                            | ks                | 1        | 292,83                     | 293            |
| <b>5</b>                        | <b>ROZVADĚČ R-VS</b>                                                                                                                                                                 |                   |          |                            |                |
| 05.01                           | Skříňový rozvaděč - viz ELEKTRO bod 1.02 - NEOCEŇUJE SE<br>V rozvaděčích ponechána prostorová rezerva pro MaR<br>Vybavení rozvaděče podle schéma elektrického zapojení - výkres 4.04 | kpl               | 0        | 0                          | 0              |
| 05.02                           | Ruční přepínač na panel - volba AUTO / MAN ZAP ovládání VZT klapky                                                                                                                   | ks                | 1        | 14021,79                   | 14 022         |
| 05.03                           | Programové vybavení jednotky sběru dat, webvizu, zaslání SMS                                                                                                                         | kpl               | 1        | 16670,37                   | 16 670         |
| 05.04                           | Konfigurace a programové vybavení GSM/GPRS routeru                                                                                                                                   | kpl               | 1        | 5556,79                    | 5 557          |
| 05.05                           | Oživení a testy                                                                                                                                                                      | kpl               | 1        | 13336,3                    | 13 336         |
| <b>6</b>                        | <b>MONTÁŽNÍ PRÁCE</b>                                                                                                                                                                |                   |          |                            |                |
| 06.01                           | Elektroinstalační trubky pevné + flex                                                                                                                                                | kpl               | 1        | 1182,85                    | 1 183          |
| 06.02                           | Přichytky, nátrubky, T-kusy                                                                                                                                                          | kpl               | 1        | 57,14                      | 57             |
| 06.03                           | Montážní materiál, hmoždinky, vruty,...                                                                                                                                              | kpl               | 1        | 4334,3                     | 4 334          |
| 06.04                           | Montážní práce, pokládka kabeláže                                                                                                                                                    | kpl               | 1        | 8522,34                    | 8 522          |
| <b>7</b>                        | <b>OSTATNÍ</b>                                                                                                                                                                       |                   |          |                            |                |
| 07.01                           | Doprava                                                                                                                                                                              | kpl               | 1        | 4445,43                    | 4 445          |
| 07.02                           | položka neobsazena                                                                                                                                                                   | kpl               | 0        | 0                          | 0              |
| 07.03                           | Start-up systému a zákaznické testy systému                                                                                                                                          | kpl               | 1        | 2500,56                    | 2 501          |
| 07.04                           | Dokumentace skutečného provedení (6 pare)                                                                                                                                            | kpl               | 1        | 3334,07                    | 3 334          |
| 07.05                           | Předávací dokumentace (6 pare)                                                                                                                                                       | kpl               | 1        | 3334,07                    | 3 334          |
| <b>CELKEM</b>                   |                                                                                                                                                                                      |                   |          |                            | <b>127 152</b> |

Pozn. Položky, u kterých je ve sloupci „POPIS VÝKONU“ uvedena poznámka „NEVYPLŇUJE SE“, se nevyplňují a zůstávají nulové, neboť jsou obsaženy již v jiných částech výkazu výměr

Obchodní úsek divize elektrotechnické systémy  
Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4  
IČ: 45274517, DIČ: CZ45274517  
-146-