

## **SMLOUVA O DÍLO**

**kteřou ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany**

### **OBJEDNATEL**

**Název:** Vysoké učení technické v Brně  
**Sídlo:** Antonínská 548/1, 601 90 Brno  
**Zástupce:** Doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL.M., kvestor  
**IČO:** 00216305  
**DIČ:** CZ00216305  
**Kontaktní osoba:** Ing. Jiří Kala, +420 541142905, [kala@skm.vutbr.cz](mailto:kala@skm.vutbr.cz)

a

### **ZHOTOVITEL**

**Název:** ERDING, a.s.  
**Sídlo:** Zaoralova 2058/5, 628 00 Brno  
**Zápis v obchodním rejstříku:** u KS v Brně, oddíl B, spis.zn. 2465  
**Statutární orgán:** František Vlaha, předseda představenstva  
**IČO:** 255 12 455  
**DIČ:** CZ 25512455  
**Bankovní spojení:** ČSOB a.s., č.ú.382349813/0300  
**Kontaktní osoby:** Robert Křivánek tel.: 605 800 516, Radoslav Matuška tel.: 734 260 189

**(dále též jako „smluvní strany“)**

## I. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1) Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo a splnit další s tím související závazky a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu díla. Účelem této smlouvy je zajištění provedení stavebních prací, dodávek a služeb spočívajících v instalaci regulace otopné vody objektu B7, Purkyňova ul., Brno pro východní stranu a pro západní stranu, které budou na sobě nezávislé - kvalitativní regulace otopné vody v závislosti na příslušné světové straně - okruh východ dle východní světové strany a okruh západ dle západní světové strany.
- 2) Dílem je stavební práce, dodávky a služby spočívající v instalaci regulace otopné vody objektu Objednatele označeného B7 na adrese Purkyňova 93, Brno pro východní stranu a pro západní stranu.
- 3) Dílo je blíže specifikováno v projektové dokumentaci zpracované spol. BMS SERVIS, s.r.o., se sídlem Příční 699, 664 42 Modřice, z ledna 2017, č. zak. 2017-3004, která je k dispozici ke stažení na veřejném profilu Objednatele na adrese <https://www.tenderarena.cz/profil/Vut> (ID zakázky č. 1646, přímý odkaz: <https://www.tenderarena.cz/profil/zakazka/detail.jsf?id=187785> - dále jen „projektová dokumentace“), a položkovým rozpočtem díla, který je přílohou č. 1 smlouvy.
- 4) Součástí závazku Zhotovitele provést dílo je dále zejména:
  - a) zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
  - b) provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku,
  - c) zajištění inženýrské činnosti včetně koordinace provádění díla s provozem Objednatele,
  - d) vzorkování vybraných prvků předmětu díla,
  - e) provedení stavebních prací,
  - f) zpracování dokumentace skutečného provedení stavby,
  - g) vedení stavebního deníku či jednoduchého záznamu o stavbě,
  - h) zpracování a předání písemných instrukcí a návodů k obsluze a údržbě prvků předmětu díla, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz předmětu díla v českém jazyce, a to 1x (slovy: jedenkrát) v listinné a 1x (slovy: jedenkrát) v elektronické podobě,
  - i) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě všech materiálů, výrobků a zařízení (dále také jako „věci k provedení díla“), které byly zpracovány při provádění díla, s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
  - j) provádění průběžného úklidu místa provádění díla,
  - k) předvedení způsobilosti díla plnit svůj účel a
  - l) předání díla Objednateli.
- 5) Zhotovitel prohlašuje, že:
  - a) je výlučným vlastníkem věcí k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije,
  - b) věci k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije, jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení díla tím není dotčeno,
  - c) dílo provede ve shodě s touto smlouvou, tzn. zejména splní veškeré technické podmínky, které si smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, technické podmínky, které Zhotovitel nebo výrobce věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu díla, popř. technické podmínky obvyklé, že předmět díla bude plnit účel, a že dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní.
- 6) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků Objednatele na dílo uvedených v této smlouvě potřebné i další, stavební práce, dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je Zhotovitel povinen tyto stavební práce, dodávky či služby na své náklady obstarat či provést a do díla zahrnout bez dopadu na cenu díla.

## II. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA A PLNĚNÍ DALŠÍCH ZÁVAZKŮ

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel provede dílo v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na provedení díla přímo či nepřímo vztahují.
- 2) Zhotovitel bere na vědomí, že provádění díla bude probíhat za souběžného provozu místa provedení díla, pouze na staveništi bude provoz Objednatele omezen. Zhotovitel se zavazuje, že přijme taková opatření, zejména bezpečnostní, protihluková, opatření na ochranu administrativních a ubytovacích prostorů Objednatele dotčených prováděním díla, aby provoz místa provedení díla nebyl v souvislosti s jeho prováděním nepřiměřeně narušen. Zhotovitel se zavazuje neohrozit během provádění díla dodávky teplé vody do objektu Objednatele. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 3) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy. Zhotovitel je povinen provést pro všechny své pracovníky provádějící dílo vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (dále také jen „BOZP a PO“). Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých pracovníků o BOZP a PO obnovovat a kontrolovat. Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o BOZP a PO i u svých případných poddodavatelů, resp. u jejich pracovníků.
- 4) Zhotovitel se zavazuje, že pro provádění díla nepoužije žádný materiál, výrobek ani zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla nebudou použity materiály, výrobky nebo zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k provádění díla nepoužije materiály, výrobky nebo zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.
- 5) Zhotovitel se dále zavazuje provést revize instalovaných, příp. namontovaných, zařízení, jakož i jiných věcí k provedení díla a dále revize prováděním díla dotčeného stávajícího vybavení Objednatele, pokud jsou podle příslušných právních předpisů požadovány, a předat zprávy o revizích Objednateli; Zhotovitel je na žádost Objednatele povinen předložit rovněž doklady o odborné způsobilosti osoby, která revize prováděla. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 6) Zhotovitel se dále zavazuje provést veškeré potřebné zkoušky a měření instalovaných, příp. namontovaných, zařízení, jakož i jiných věcí k provedení díla, dále zkoušky a měření prováděním díla dotčeného stávajícího vybavení Objednatele a předat zprávy o provedení těchto zkoušek a měření Objednateli. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 7) Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště stavební deník, do kterého zapisuje skutečnosti předepsané příslušnými právními předpisy a skutečnosti, na nichž se smluvní strany dohodly v této smlouvě. Povinnost vést stavební deník končí dnem předání a převzetí díla, bylo-li dílo Objednateli předáno bez vad či nedodělků. Pokud bylo dílo Objednateli předáno s vadami či nedodělků, končí povinnost vést stavební deník dnem jejich odstranění. Zázpisy do stavebního deníku provádí Zhotovitel formou denních záznamů. Veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění díla musí být do stavebního deníku zapsány nejpozději následující den poté, co nastaly nebo byly učiněny. Smluvní strany sjednávají, že zázpisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy. Stavební deník musí být Objednateli přístupný kdykoli v průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen vést stavební deník alespoň v 1 (slovy: jednom) originále a alespoň 2 (slovy: dvou) kopiích. Originál stavebního deníku předá Zhotovitel Objednateli poté, co mu skončí povinnost vést stavební

deník. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

- 8) Zhotovitel se zavazuje zpracovat dokumentaci skutečného provedení stavby (dále také jen „DSPS“) ve smyslu § 1 odst. 1 písm. g) vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, a to tak, aby v ní byl kompletně a přesně zachycen skutečný stav předmětu díla tak, jak bylo dílo provedeno. DSPS bude Objednateli předána 4x (slovy: čtyřikrát) v listinné podobě a 1x (slovy: jedenkrát) v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 9) Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem této smlouvy bezúplatně výhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. občanského zákoníku ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „licence“), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle této smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem. Licence je poskytnuta v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití včetně oprávnění zpracovat, měnit a upravovat předmětné plnění. Objednatel není povinen licenci, příp. podlicenci, poskytnutou podle tohoto odstavce využít. Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas k postoupení licence třetí osobě, a to ať už zcela, nebo zčásti.
- 10) Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve smlouvě dohodnuto jinak. Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností. Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel k provedení díla předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 11) Objednatel má právo kontrolovat provádění díla. Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než 3 (slovy: tři) pracovní dny, jedná se o podstatné porušení smlouvy.
- 12) Zhotovitel je zásadně oprávněn použit pro plnění povinností ze smlouvy třetích osob, nestanovil-li Objednatel v rámci výběrového řízení, na základě kterého byla uzavřena tato smlouva, že určitá věcně vymezená část plnění nesmí být plněna poddodavatelem. Na žádost Objednatele se Zhotovitel zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tří) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam poddodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle této smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých poddodavatelů Zhotovitele na plnění části závazků dle této smlouvy. Zhotovitel však odpovídá za plnění takových závazků poddodavateli, jako by je plnil sám. Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými poddodavateli zaváže poddodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou poddodavatelem tyto závazky plněny. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 13) Pokud v souvislosti s prováděním díla Zhotovitelem dojde ke vzniku škody Objednateli nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí jako jeho pracovníci, poddodavatelé nebo jinak.
- 14) Zhotovitel se zavazuje

- a) průběžně v průběhu provádění díla odvázet a likvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při provádění díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit, a to do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů,
  - b) průběžně v průběhu provádění díla provádět úklid místa provádění díla, a
  - c) provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid místa provádění díla včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním díla do původního stavu.
- 15) Zhotovitel je povinen při provádění prací v objektu Objednatele vyžádat si předem souhlas provozního příslušného objektu.

### III. ČAS PROVEDENÍ DÍLA

- 1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.
- 2) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit svůj účel (dále jen „předvedení způsobilosti“). Způsobilost bude předvedena poté, co budou Zhotovitelem splněny veškeré závazky dle čl. I. odst. 4) písm. a) až j). Zhotovitel Objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré závazky uvedené v přechodím písmenu a zároveň písemně vyzve Objednatele k účasti na předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být Objednateli doručena alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny přede dnem předvedení způsobilosti, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Po předvedení způsobilosti Zhotovitel písemně vyzve Objednatele k převzetí díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- 3) Zhotovitel a Objednatel ujednávají, že dílo bude provedeno do **dvou měsíců** od nabytí účinnosti této smlouvy. Prodlení Zhotovitele se splněním termínu provedení díla je podstatným porušením smlouvy.
- 4) Místem předání a převzetí díla je místo provedení díla.
- 5) O předání a převzetí díla vyhotoví Zhotovitel písemný předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:
  - a) identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
  - b) identifikaci díla, které je předmětem předání a převzetí,
  - c) seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly Objednateli předány,
  - d) datum, od kterého počínají běžet záruční doby,
  - e) prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá nebo nepřejímá,
  - f) příp. výhrady k provedení díla včetně způsobu jejich odstranění, převzal-li Objednatel dílo s vadami či nedodělkami (dále jen „vady“),
  - g) datované podpisy smluvních stran a
  - h) přílohy:
    - i. DSPS,
    - ii. zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních (vše v listinné i elektronické podobě),
    - iii. písemné instrukce a návody k obsluze a údržbě prvků předmětu díla, provozní manuály a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz předmětu díla.
- 6) Převzetím díla přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla a taktéž vlastnické právo k předmětu díla, přičemž tato skutečnost nezbujuje Zhotovitele odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad díla. Do doby převzetí díla nese nebezpečí škody na předmětu díla Zhotovitel. Bylo-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla až odstraněním poslední vady.

- 7) Objednatel není povinen převzít dílo, vykazuje-li vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání předmětu díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít dílo vykazující vady, uvedou Objednatel a Zhotovitel skutečnost, že dílo bylo převzato s vadami, do předávacího protokolu a jako nedílnou přílohu připojí soupis těchto vad včetně způsobu jejich odstranění. Takové vady budou odstraněny ve lhůtě 3 (slovy: tři) dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V souvislosti s vadným plněním smluvní strany dále postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad díla v záruční době a o uspokojení práv z vadného plnění v záruční době.
- 8) Pro případ nepřevzetí díla, které vykazuje vady, Objednatelem smluvní strany sjednávají, že se na dílo hledí, jako by nebylo předáno.
- 9) Je-li v předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatele, že dílo přijímá, má se za to, že dnem převzetí díla je datum uvedené v předávacím protokolu u podpisu Objednatele.
- 10) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 občanského zákoníku se nepoužije.

#### **IV. MÍSTO PROVEDENÍ DÍLA**

Místem provedení díla je budova Objednatelem označená jako B07 na adrese Purkyňova 2640/93, Brno, p. č. 4708/4, k. ú. Královo Pole.

#### **V. CENA DÍLA**

- 1) Zhotovitelem nabízená cena díla uvedená v jeho nabídce (dále jen „nabídková cena“) podané do výběrového řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, činí: 818.400,-Kč slovy: osmsetosmnácttisícčtyřístakorunčeských) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).
- 2) Smluvní strany ujednávají, že jakákoli množství stanovená v položkovém rozpočtu jsou množství předpokládaná a nejsou považována za množství skutečná.
- 3) Skutečná cena díla (dále jen „cena díla“) je pro účely platby dána měřením skutečného množství provedených prací a poskytnutých dodávek či služeb, na základě jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu. Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, musí se měřit čisté skutečné a na staveništi zjištěné množství každé položky uvedené v položkovém rozpočtu a metoda měření musí být s položkovým rozpočtem v souladu. Zhotovitel je povinen vést průběžně o každém měření dostatečně průkazné záznamy a předkládat je bez zbytečného odkladu Objednateli, případně jím pověřené osobě, k potvrzení správnosti.
- 4) Oceňování změn díla (variací)

Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna díla (dále jen „variací“), zavazují se smluvní strany postupovat následovně:

- a) Návrh určení ceny variace předloží Zhotovitel na písemný pokyn Objednatele, a to ve lhůtě 5 (slovy: pěti) pracovních dní;
- b) Návrh určení ceny variace Zhotovitel zpracuje následovně:
  - Na základě jednotkových cen odpovídajících položkám položkového rozpočtu.
  - Na základě jednotkových cen obdobných položek uvedených v položkovém rozpočtu, není-li možné postupovat podle předchozí odrážky.
  - Není-li možné postupovat podle předchozí odrážky, určí se cena na základě ke dni uzavření smlouvy aktuálních ceníků společnosti RTS, a.s., sídlem Brno, Lazaretní 13, okres Brno-

město, PSČ 615 00, IČ 25533843, přičemž jednotkové ceny v uvedeném ceníku budou pro účely této smlouvy poníženy o 10 %.

- Na základě kalkulace přiměřených přímých nákladů položky, spolu s přírážkou přiměřeného zisku ve výši 5% přímých nákladů příslušné položky, přírážkou na výrobní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky a přírážkou na správní režii ve výši 5% přímých nákladů příslušné položky.
  - c) Množství prací, dodávek či služeb, které je předmětem variace, bude pro účely návrhu určení ceny variace Zhotovitelem stanoveno jako odhadované množství; skutečné množství provedených prací a poskytnutých dodávek či služeb bude měřeno podle odst. 3 tohoto článku obdobně.
  - d) Návrh určení ceny příslušné variace předloží Zhotovitel Objednateli ke schválení. Objednatel je povinen se k němu vyjádřit nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne jeho předložení.
  - e) Provedení variací, jejich odhadovaný rozsah a cenu obě smluvní strany následně stvrdí písemnou dohodou formou dodatku k této smlouvě v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“). Bez uzavření písemného dodatku k této smlouvě není Zhotovitel oprávněn cenu díla jakkoli navyšovat.
- 5) Součástí závazku Zhotovitele provést dílo je rovněž plnění, u něhož se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) použije režim přenesení daňové povinnosti. Zhotovitel vystaví daňové doklady v souladu se zákonem o DPH.

## **VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 1) Právo na zaplacení ceny díla vzniká převzetím díla Objednatelem.
- 2) Objednatel neposkytne Zhotoviteli žádné zálohy.
- 3) Den převzetí díla Objednatelem je datem uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4) Cenu díla Objednatel Zhotoviteli uhradí na základě řádně vystaveného daňového dokladu (dále jen „faktura“).
- 5) Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat fakturu Objednateli nejdříve poté, co bude oběma smluvními stranami potvrzeno předání a převzetí díla. Součástí faktury bude předávací protokol a zjišťovací protokol obsahující detailní rozpis skutečně provedených prací.
- 6) Faktura bude zaslána na fakturační adresu, kterou je:  
Koleje a menzy Vysokého učení technického v Brně, Kolejní 2905/2, 612 00 Brno.
- 7) Splatnost faktury je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení Objednateli.
- 8) Cena díla bude Objednatelem uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy. V případě, že Zhotovitel uvede na faktuře odlišný bankovní účet, je Objednatel oprávněn uhradit cenu díla na takový bankovní účet až po písemném potvrzení ze strany Zhotovitele.
- 9) Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména
  - a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. zákona o DPH, v případě plnění podléhajícího režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) zákona o DPH povinen na faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“ a předmět plnění včetně kódů klasifikace CZ-CPA,

- b) náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- c) náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku,
- d) uvedení lhůty splatnosti a
- e) uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele.

Objednatel si vyhrazuje právo vrátit fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

- 10) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatele, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Zhotovitel.
- 11) Pro případ převzetí díla Objednatelem s alespoň jednou vadou sjednávají smluvní strany právo Objednatele zadržet část ceny díla (dále jen „zádržné“), a to následovně. Z vystavené faktury bude Objednatelem uhrazeno 90 (slovy: devadesát) % částky, na kterou zní. Zbývajících 10 (slovy: deset) % z fakturované částky představuje zádržné. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že provedením úhrady 90 (slovy: devadesát) % fakturované částky se Objednatel nedostává do prodlení s provedením úhrady zbylých 10 (slovy: deseti) % fakturované částky. Zádržné bude uhrazeno do 30 (slovy: třiceti) dnů po odstranění poslední vady Zhotovitelem dle čl. III. odst. 7).

## **VII. PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ; ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA**

- 1) Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě.
  - 2) Zhotovitel odpovídá za vady
    - a) jež má dílo při jeho předání,
    - b) jež má dílo v době mezi předáním díla Objednateli a počátkem běhu záruční doby nebo
    - c) jež má dílo v záruční době.
- Je-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou a do odstranění poslední vady na díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by na díle existovala již při jeho předání, a to se všemi důsledky, které se s vadami zjištěnými při předání díla pojí. Objednatel takovou vadu Zhotoviteli oznámí nejpozději před odstraněním poslední vady uvedené v předávacím protokolu. Pokud Objednatel nesplní povinnost dle předchozí věty, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět jako na vadu vzniklou v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s vadami vzniklými v záruční době pojí.
- 3) Zhotovitel odpovídá Objednateli zejména za to, že ode dne předání díla do konce smluvené záruční doby předmět díla:
    - a) má a bude mít vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Zhotovitel nebo výrobce věci k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné,
    - b) plní a bude plnit svůj účel, ke kterému se dílo obvykle provádí,
    - c) vyhovuje a bude vyhovovat požadavkům příslušných právních předpisů a požadavkům stanoveným touto smlouvou; jsou-li požadavky Objednatele uvedené ve smlouvě přísnější než požadavky příslušných právních předpisů, mají přednost požadavky uvedené ve smlouvě.
  - 4) Záruční doba na dílo činí 60 (slovy: šedesát) měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla Objednatelem. Je-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady.

- 5) Práva z vadného plnění Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to písemným oznámením (dále jen „reklamace“) doručeným k rukám kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví smlouvy. I reklamace odeslaná Objednatelem posledním den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany sjednávají, že § 2605 odst. 2 občanského zákoníku a § 2618 občanského zákoníku se nepoužijí. V reklamaci Objednatel uvede alespoň:

- a) popis vady díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
- b) jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy díla, příp. nové provedení vadné části díla, není-li vada díla opravou odstranitelná.

- 6) Objednatel může v rámci reklamace uplatnit právo

- a) na odstranění vady novým provedením vadné části díla nebo provedením chybějící části díla,
- b) na odstranění vady opravou díla, je-li vada tímto způsobem opravitelná,
- c) na přiměřenou slevu z ceny díla, nebo,
- d) je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, od smlouvy odstoupit.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci.

Pro účely odstoupení od smlouvy dle tohoto písmene je podstatným takové porušení smlouvy, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa. V pochybnostech se má za to, že porušení smlouvy je podstatné.

- 7) Zhotovitel se zavazuje prověřit reklamaci a do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit Objednateli, zda reklamaci uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že zvolené právo z vadného plnění uspokojí.
- 8) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.
- 9) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstoupení od smlouvy, je odstoupení od smlouvy účinné dnem doručení reklamace. Ustanovení odst. 7 se nepoužije.
- 10) Pokud Zhotovitel reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo z vadného plnění vzniká i v tomto případě dnem doručení reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11) Zhotovitel se zavazuje, že s odstraňováním vad započne bezodkladně po jejich reklamaci. Reklamovanou vadu se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 7 (slovy: sedmi) dnů ode dne doručení reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

### VIII. POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE

- 1) Zhotovitel je dále povinen před zahájením provádění díla uzavřít pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škodu, která vznikne Objednateli nebo třetím osobám v důsledku smrti nebo úrazu nebo za škodu na jejich majetku v souvislosti s prováděním díla v důsledku činnosti Zhotovitele. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací a

povinnost nahradit škodu či újmu vzniklou na věci, kterou převzal za účelem provedení objednané činnosti. Minimální výše pojistného plnění bude činit alespoň 1.000.000,- (slovy: jedenmilion) Kč za každý škodní případ s maximální spoluúčastí 20.000,- (slovy: dvacetisíc) Kč.

- 2) Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění) s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojišťných služeb v České republice.
- 3) Zhotovitel se zavazuje pojištění dle tohoto článku udržovat v platnosti po celou dobu provádění díla a Objednateli kdykoliv během této doby na vyžádání existenci platného pojištění doložit.
- 4) Nesplnění závazků dle tohoto článku je podstatným porušením smlouvy.

#### **IX. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY**

- 1) Za každý započatý den, který Zhotovitel potřebuje k dalšímu upravení nebo nahrazení byť i jediného již upravovaného nebo nahrazovaného vzorku, se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 (slovy: nulacelájednésetiny) % z nabídkové ceny.
- 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti termínu provedení díla se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 (slovy: nulacelápěťdesetin) % z nabídkové ceny za každý započatý den prodlení.
- 3) Pokud Objednatel využije svého práva a převezme dílo s vadami a pokud Zhotovitel neodstraní řádně a včas vadu uvedenou v předávacím protokolu, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty 2.000,- (slovy: dvatisíce) Kč za každou vadu, s jejímž odstraněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 4) Pokud Zhotovitel ve sjednané lhůtě neuspokojí práva Objednatele z vadného plnění v záruční době, zavazuje se Objednateli zaplatit smluvní pokutu 1.000,- (slovy: jedentisíc) Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení s uspokojením práv Objednatele z vadného plnění, a to za každý i započatý den prodlení.
- 5) Pokud Zhotovitel poruší některou povinnost stanovenou mu v čl. XII., zavazuje se Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 50.000,- (slovy: padesáttisíc) Kč za každé jednotlivé porušení.
- 6) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 (slovy: nulacelápěťsetin) % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 7) V případě podstatného porušení smlouvy, které je smluvními stranami v této smlouvě výslovně uvedeno, nevztahuje-li se na něj zvláštní ustanovení dle tohoto článku, zavazuje se smluvní strana, která smlouvu takto podstatně porušila, zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,3 (slovy: nulacelátřidesetiny) % z nabídkové ceny za každé jednotlivé porušení.
- 8) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 9) Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu oproti ceně díla.
- 10) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

#### **X. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY**

- 1) Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Objednatele.

- 2) Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit:
- a) v případě bytí nepodstatného porušení povinností Zhotovitele,
  - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
  - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Zhotovitele dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
  - d) v případě, že Zhotovitel v nabídce podané do výběrového řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto výběrového řízení.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- 4) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- 5) Smluvní strany sjednávají, že za škodu se v souvislosti s odstoupením od smlouvy nepovažuje ušlý zisk Zhotovitele.

#### **XI. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY; KONTAKTNÍ OSOBY**

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Za písemnou formu se pro tento účel nepovažuje jednání učiněné elektronickými či jinými technickými prostředky (e-mail, fax). Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 2) Změny těch ustanovení smlouvy, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, mohou za smluvní strany písemně učinit i jejich kontaktní osoby.
- 3) Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny
- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
  - b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně. Určí-li si smluvní strana více kontaktních osob, může za smluvní stranu jednat každá z kontaktních osob zvlášť.

#### **XII. DŮVĚRNÉ INFORMACE**

- 1) Pro účely této smlouvy se za důvěrné informace považují následující:
- a) informace označené Objednatelem za důvěrné,
  - b) informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu provádění díla,
  - c) informace o finančních závazcích Objednatele vzniklých v souvislosti s prováděním díla,
  - d) informace o sporech mezi Objednatelem a jeho smluvními partnery v souvislosti s prováděním díla.

- 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné veřejně nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonem uložené nebo smluvní povinnosti Zhotovitele.
- 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího souhlasu Objednatele neužije důvěrné informace pro jiné účely než pro účely provádění díla a splnění povinností podle této smlouvy a nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě, vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců, právních zástupců a poddodavatelů. Těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze za té podmínky, že budou zavázáni udržovat takové informace v tajnosti, jako by byly stranami této smlouvy. Pokud bude jakýkoli správní orgán, soud či jiný státní orgán vyžadovat poskytnutí jakékoli důvěrné informace, oznámí Zhotovitel tuto skutečnost neprodleně písemně Objednateli.
- 4) V případě poskytnutí důvěrné informace je Zhotovitel povinen vyvinout maximální úsilí k tomu, aby zajistil, že s nimi bude stále zacházeno jako s informacemi tvořícími obchodní tajemství podle § 504 občanského zákoníku.
- 5) V případě, že se Zhotovitel dozví nebo bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných informací nebo jejich části neoprávněné osobě nebo že došlo k jejich zneužití, je povinen o tom neprodleně písemně informovat Objednatele.
- 6) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování díla, a to ani k propagačním nebo reklamním účelům, ani nebude sám nebo s třetí osobou publikovat žádné texty, fotografie nebo ilustrace vztahující se k dílu. Objednatel si vyhrazuje právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k dílu, které Zhotovitel hodlá použít zejména ve svých publikacích nebo propagačních materiálech.
- 7) Porušení povinností dle tohoto článku je podstatným porušením smlouvy.

### **XIII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ**

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, českým právním řádem, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy.
- 2) Vyžaduje-li tato smlouva pro uplatnění práva, splnění povinnosti či jiné jednání písemnou formu, tato není zachována, je-li jednání učiněno elektronickými či jinými technickými prostředky (např. email, fax).
- 3) Nedílnou součástí smlouvy je:
  - a) Příloha č. 1 - položkový rozpočet.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XIII. smlouvy přednost před ustanoveními přílohy a projektové dokumentace. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi projektovou dokumentací a položkovým rozpočtem je rozhodující znění projektové dokumentace.
- 4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 5) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 6) Zhotovitel je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), v platném znění osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel tímto bere na vědomí, že na osobu povinnou spolupůsobit se vztahují stejná práva a povinnosti jako na kontrolovanou osobu. Tato povinnost se

týká rovněž těch částí nabídek, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované informace) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené zvláštními právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., kontrolní řád). Zhotovitel se dále zavazuje zajistit splnění této povinnosti u svých případných poddodavatelů.

- 7) Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s povinnostmi stanovenými § 219 ZZVZ a zavazuje se strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků.
- 8) Smluvní strany podpisem na této smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění smlouvy zajišťuje Objednatel.
- 9) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 10) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- 11) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 12) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 13) Tato smlouva nabývá účinnosti podpisem smluvních stran.
- 14) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 23.7.2018

V Brně dne

.....  
**Doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA,  
LL.M., kvestor**  
Kvestor  
za Objednatele

.....  
**František Vlaho**  
Předseda představenstva  
za Zhotovitele

### Rekapitulace nákladů - REGULACE PURKYŇOVA B07

|                                                   | ZRN bez DPH    | VRN bez DPH   | CELKEM bez DPH | DPH 21%        | CELKEM<br>vč. DPH |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|
| Strojní zařízení                                  | 667 563        | 26 450        | <b>694 013</b> | 145 743        | <b>839 756</b>    |
| Elektro a MaR                                     | 96 758         | 9 129         | <b>105 887</b> | 22 236         | <b>128 123</b>    |
| Výrobní dokumentace, dokumentace skutečného stavu | 18 500         | 0             | <b>18 500</b>  | 3 885          | <b>22 385</b>     |
| <b>CELKEM</b>                                     | <b>782 821</b> | <b>35 579</b> | <b>818 400</b> | <b>171 864</b> | <b>990 264</b>    |

## Položkový rozpočet stavby

|             |                                                                 |                                                    |                                                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Stavba:     | Z 16-221                                                        | Brno, Purkyňova 93, regulace top. systému obj. B07 |                                                    |
| Objekt:     | Z 16-221                                                        | Brno, Purkyňova 93, regulace top. systému obj. B07 |                                                    |
| Rozpočet:   | 2                                                               | vytápění                                           |                                                    |
| Objednatel: |                                                                 | IČO:                                               |                                                    |
|             |                                                                 | DIČ:                                               |                                                    |
| Zhotovitel: | <b>ERDING, a.s.</b><br><b>Zaoralova 5</b><br><b>628 00 Brno</b> |                                                    | IČO: <b>255 12 455</b><br>DIČ: <b>CZ255 12 455</b> |

  

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Rozpis ceny      | Celkem            |
| HSV              | 96 928,00         |
| PSV              | 570 634,64        |
| MON              | 0,00              |
| Vedlejší náklady | 0,00              |
| Ostatní náklady  | 0,00              |
| <b>Celkem</b>    | <b>667 562,64</b> |

  

|                            |             |                       |
|----------------------------|-------------|-----------------------|
| Rekapitulace daní          |             |                       |
| Základ pro sníženou DPH    | <b>15</b> % | 0,00 CZK              |
| Základ pro základní DPH    | <b>21</b> % | <b>667 562,64 CZK</b> |
| Zaokrouhlení               |             | 0,36 CZK              |
| <b>Cena celkem bez DPH</b> |             | <b>667563,00 CZK</b>  |

  

v \_\_\_\_\_

dne

**23.7.2018**  
\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

dne

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

### Rekapitulace dílů

| Číslo | Název | Typ dílu |  |  | Celkem | % |
|-------|-------|----------|--|--|--------|---|
|-------|-------|----------|--|--|--------|---|

|             |                          |     |  |  |            |     |
|-------------|--------------------------|-----|--|--|------------|-----|
| 311         | Sádkartonové konstrukce  | HSV |  |  | 30 258,00  | 5   |
| 4           | Vodorovné konstrukce     | HSV |  |  | 4 875,00   | 1   |
| 61          | Úpravy povrchů vnitřní   | HSV |  |  | 1 525,00   | 0   |
| 991         | Hodinové zúčtovací sazby | HSV |  |  | 60 270,00  | 9   |
| 713         | Izolace tepelné          | PSV |  |  | 53 438,47  | 8   |
| 732         | Strojovny                | PSV |  |  | 104 529,04 | 16  |
| 733         | Rozvod potrubí           | PSV |  |  | 151 587,43 | 23  |
| 734         | Armatury                 | PSV |  |  | 130 720,11 | 20  |
| 767         | Konstrukce zámečnické    | PSV |  |  | 75 998,99  | 11  |
| 776         | Podlahy povlakové        | PSV |  |  | 35 175,00  | 5   |
| 783         | Nátěry                   | PSV |  |  | 16 093,10  | 2   |
| 784         | Malby                    | PSV |  |  | 3 092,50   | 0   |
| Cena celkem |                          |     |  |  | 667 562,64 | 100 |

## Položkový rozpočet

|    |          |                                                    |
|----|----------|----------------------------------------------------|
| S: | Z 16-221 | Brno, Purkyňova 93, regulace top. systému obj. B07 |
| O: | Z 16-221 | Brno, Purkyňova 93, regulace top. systému obj. B07 |
| R: | 2        | vytápění                                           |

| P.č.            | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                                                                                   | MJ     | množství  | cena / MJ | Celkem           |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|
| <b>Díl: 311</b> |               | <b>Sádrokartonové konstrukce</b>                                                                                                                                                                                |        |           |           | <b>30 258,00</b> |
| 1               | 932T00        | Sádrokartonové konstrukce - zřízení<br>SDK, tl.95mm, ocel. kce CW, 1x RF 12,5mm                                                                                                                                 | m2     | 18,00000  | 1 681,00  | 30 258,00        |
| <b>Díl: 4</b>   |               | <b>Vodorovné konstrukce</b>                                                                                                                                                                                     |        |           |           | <b>4 875,00</b>  |
| 2               | 411387531R00  | Zabetonování otvorů 0,25 m2 ve střepech a klenbách                                                                                                                                                              | kus    | 15,00000  | 325,00    | 4 875,00         |
| <b>Díl: 61</b>  |               | <b>Úpravy povrchů vnitřní</b>                                                                                                                                                                                   |        |           |           | <b>1 525,00</b>  |
| 3               | 611452131R00  | Oprava cem.omítky stropů žb.žeb.do 5 % plochy<br>Položka pořadí 2 : 15,00000                                                                                                                                    | m2     | 15,00000  | 70,00     | 1 050,00         |
| 4               | 58554432R     | Bílá stěrková pasta, balení 25 kg                                                                                                                                                                               | kg     | 25,00000  | 19,00     | 475,00           |
| <b>Díl: 991</b> |               | <b>Hodinové zúčtovací sazby</b>                                                                                                                                                                                 |        |           |           | <b>60 270,00</b> |
| 5               | 912T00        | HZS - topná zkouška                                                                                                                                                                                             | hod    | 72,00000  | 410,00    | 29 520,00        |
| 6               | 925T00        | HZS - proplach, vyčištění vodní soustavy                                                                                                                                                                        | hod    | 10,00000  | 410,00    | 4 100,00         |
| 7               | 273169T10     | HZS - seřízení a uvedení do provozu                                                                                                                                                                             | hod    | 10,00000  | 410,00    | 4 100,00         |
| 8               | 273172T10     | HZS - doregulování systému                                                                                                                                                                                      | hod    | 5,00000   | 410,00    | 2 050,00         |
| 9               | 273178T10     | HZS - nepředvídatelné práce                                                                                                                                                                                     | hod    | 10,00000  | 410,00    | 4 100,00         |
| 10              | 273181T10     | HZS - napuštění a vypuštění soustavy                                                                                                                                                                            | hod    | 20,00000  | 410,00    | 8 200,00         |
| 11              | 273184T10     | HZS - tlakové zkoušky                                                                                                                                                                                           | hod    | 20,00000  | 410,00    | 8 200,00         |
| <b>Díl: 713</b> |               | <b>Izolace tepelné</b>                                                                                                                                                                                          |        |           |           | <b>53 438,47</b> |
| 12              | 713470811R00  | Odstranění snímatelných pouzder Ferrotex z potrubí                                                                                                                                                              | hod    | 6,00000   | 35,00     | 210,00           |
| 13              | 713492111R00  | Izolace potrubí - Al fólií v 6hranném Pz pletivu<br>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.                                                                               | m2     | 91,80000  | 274,00    | 25 153,20        |
| 14              | 998713201R00  | Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m                                                                                                                                                                   | %      | 958,10740 | 2,50      | 2 395,27         |
| 15              | 273187T10     | Odstranění tepelné izolace                                                                                                                                                                                      | hod    | 6,00000   | 470,00    | 2 820,00         |
| 16              | 6310001001    | Montáž termoizolačního obalu<br>Položka pořadí 17 : 2,00000<br>Položka pořadí 18 : 3,00000<br>Položka pořadí 19 : 2,00000<br>Položka pořadí 20 : 7,00000<br>Položka pořadí 24 : 2,00000                         | soubor | 16,00000  | 55,00     | 880,00           |
| 17              | 283780217R    | Termoizolační obal armatur, V3 DN 65 vrstvená tepelná izolace<br>PE, Vlákenná minerální plst' vrstvená odrazivou hliníkovou fólií - tloušťka 60 mm, teplota povrchu do 150 °C, 0,0363 W/m²K (při teplotě 30 °C) | kus    | 2,00000   | 1 252,00  | 2 504,00         |
| 18              | 28378026R     | Termoizolační obal armatur, RV DN 50 vrstvená tepelná izolace<br>PE, Vlákenná minerální plst' vrstvená odrazivou hliníkovou fólií - tloušťka 60 mm, teplota povrchu do 150 °C, 0,0363 W/m²K (při teplotě 30 °C) | kus    | 3,00000   | 1 010,00  | 3 030,00         |
| 19              | 28378067R     | Termoizolační obal armatur, F DN 65 vrstvená tepelná izolace<br>PE, Vlákenná minerální plst' vrstvená odrazivou hliníkovou fólií - tloušťka 60 mm, teplota povrchu do 150 °C, 0,0363 W/m²K (při teplotě 30 °C)  | kus    | 2,00000   | 990,00    | 1 980,00         |
| 20              | 28378187R     | Termoizolační obal armatur, KL DN 65 vrstvená tepelná izolace<br>PE, Vlákenná minerální plst' vrstvená odrazivou hliníkovou fólií - tloušťka 60 mm, teplota povrchu do 150 °C, 0,0363 W/m²K (při teplotě 30 °C) | kus    | 7,00000   | 602,00    | 4 214,00         |
| 21              | 631547218R    | Pouzdro potrubní izolační 54/40 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou                                                                                                                | m      | 1,20000   | 112,00    | 134,40           |
| 22              | 631547322R    | Pouzdro potrubní izolační 76/50 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou                                                                                                                | m      | 27,70000  | 210,00    | 5 817,00         |

## Položkový rozpočet

|    |          |                                                    |
|----|----------|----------------------------------------------------|
| S: | Z 16-221 | Brno, Purkyňova 93, regulace top. systému obj. B07 |
| O: | Z 16-221 | Brno, Purkyňova 93, regulace top. systému obj. B07 |
| R: | 2        | vytápění                                           |

| P.č. | Číslo položky | Název položky                                                                                     | MJ | množství | cena / MJ | Celkem   |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|----------|
| 23   | 631547424R    | Pouzdro potrubní izolační 108/60 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou | m  | 5,10000  | 286,00    | 1 458,60 |
| 24   | 63156167R     | Termoizolační obal armatur, DN 65 vrstvená tepelná izolace                                        | m  | 2,00000  | 1 421,00  | 2 842,00 |

PE, Vláknitá minerální plst' vrstvená odrazivou hliníkovou fólií - tloušťka 60 mm, teplota povrchu do 150 °C, 0,0363 W/m\*K (při teplotě 30 C)

|                 |                              |                                                   |        |             |           |            |
|-----------------|------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|------------|
| <b>Díl: 732</b> | <b>Strojovny</b>             | <b>104 529,04</b>                                 |        |             |           |            |
| 25              | 732429113R00                 | Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 50       | soubor | 2,00000     | 295,00    | 590,00     |
| 26              | 998732201R00                 | Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m           | %      | 872,26000   | 2,50      | 2 180,65   |
| 27              | 998732293R00                 | Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m     | %      | 872,26000   | 1,50      | 1 308,39   |
| 28              | 732001                       | Čerpadlo DN50; PN6/10, 12m3/h, h=7m               | ks     | 2,00000     | 50 225,00 | 100 450,00 |
| <b>Díl: 733</b> | <b>Rozvod potrubí</b>        | <b>151 587,43</b>                                 |        |             |           |            |
| 29              | 733111103R00                 | Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15   | m      | 6,00000     | 330,00    | 1 980,00   |
| 30              | 733121122R00                 | Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76/3,2        | m      | 116,00000   | 748,00    | 86 768,00  |
| 31              | 733121218R00                 | Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 57/2,9       | m      | 6,00000     | 717,00    | 4 302,00   |
| 32              | 733121228R00                 | Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 108/4,0      | m      | 15,00000    | 1 620,00  | 24 300,00  |
| 33              | 733124124R00                 | Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 100/65    | kus    | 2,00000     | 1 321,00  | 2 642,00   |
| 34              | 733124127R00                 | Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 125/65    | kus    | 2,00000     | 2 500,00  | 5 000,00   |
| 35              | 733124119T00                 | Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 65/50     | kus    | 4,00000     | 889,00    | 3 556,00   |
| 36              | 998733205R00                 | Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 48 m    | %      | 1 539,87400 | 4,50      | 6 929,43   |
| 37              | 273232T10                    | Demontáž potrubí                                  | m      | 18,00000    | 520,00    | 9 360,00   |
| 38              | 273268T10                    | Odvzdušňovací nádoby z trub.ocelových do DN100    | kus    | 2,00000     | 825,00    | 1 650,00   |
| 39              | 733000004T00                 | Úprava potrubí                                    | hod    | 10,00000    | 510,00    | 5 100,00   |
| <b>Díl: 734</b> | <b>Armatury</b>              | <b>130 720,11</b>                                 |        |             |           |            |
| 40              | 734109214R00                 | Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 50  | soubor | 2,00000     | 1 103,00  | 2 206,00   |
| 41              | 734109215R00                 | Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65  | soubor | 19,00000    | 1 200,00  | 22 800,00  |
| 42              | 734113517R00                 | Kohout kulový uzav. DN 65 do přírub               | kus    | 6,00000     | 4 010,00  | 24 060,00  |
| 43              | 734113521R00                 | Kohout kulový uzav. DN125 do přírub               | kus    | 1,00000     | 11 415,00 | 11 415,00  |
| 44              | 734209103R00                 | Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2       | kus    | 3,00000     | 15,00     | 45,00      |
| 45              | 734209113R00                 | Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1/2       | kus    | 2,00000     | 56,00     | 112,00     |
| 46              | 734209118R00                 | Montáž armatur závitových,se 2závity, G 2         | kus    | 2,00000     | 172,00    | 344,00     |
| 47              | 734209128R00                 | Montáž armatur závitových,se 3závity, G 2         | kus    | 2,00000     | 200,00    | 400,00     |
| 48              | 734391114R00                 | Kondenzační smyčky ČSN 13 7531.1- zahnuté         | kus    | 4,00000     | 667,00    | 2 668,00   |
| 49              | 734411142R00                 | Teploměr dvoukovový, pevný stonek 100 mm          | kus    | 5,00000     | 490,00    | 2 450,00   |
| 50              | 998734205R00                 | Přesun hmot pro armatury, výšky do 48 m           | %      | 683,51300   | 0,60      | 410,11     |
| 51              | 273235T10                    | Demontáž armatur                                  | hod    | 10,00000    | 500,00    | 5 000,00   |
| 52              | 4220000151                   | Filtr; DN65; PN16                                 | KUS    | 2,00000     | 5 920,00  | 11 840,00  |
| 53              | 734000002T00                 | Zaregulování vyvažovacích armatur                 | kus    | 4,00000     | 998,00    | 3 992,00   |
| 54              | 734261211T00                 | Fitinky - vsuvky, šroubení; .....                 | kus    | 10,00000    | 295,00    | 2 950,00   |
| 55              | 734421151T00                 | Tlakoměr deformační, D 100                        | kus    | 4,00000     | 2 126,00  | 8 504,00   |
| 56              | 4220001007                   | Zpět. klapka, DN65 PN10/16 kov                    | KUS    | 2,00000     | 3 324,00  | 6 648,00   |
| 57              | 5510000002                   | Kulový kohout; DN 15; závit                       | kus    | 2,00000     | 195,00    | 390,00     |
| 58              | 5510001003                   | Kulový vypouštěcí kohout DN 15; PN 16; 200°C      | kus    | 3,00000     | 110,00    | 330,00     |
| 59              | 5510080306                   | Ventil DN 50; s vypouštěním                       | kus    | 3,00000     | 3 410,00  | 10 230,00  |
| 60              | 5513808005T                  | Ventil 3-cestný směšovací a rozdělovací DN 65     | kus    | 2,00000     | 6 963,00  | 13 926,00  |
| <b>Díl: 767</b> | <b>Konstrukce zámečnické</b> | <b>75 998,99</b>                                  |        |             |           |            |
| 61              | 767995101R00                 | Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg     | kg     | 50,00000    | 201,00    | 10 050,00  |
| 62              | 767995102R00                 | Montáž kovových atypických konstrukcí do 10 kg    | kg     | 350,00000   | 136,00    | 47 600,00  |
| 63              | 998767205R00                 | Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 48 m | %      | 547,15500   | 2,50      | 1 367,89   |

## Položkový rozpočet

|    |          |                                                    |
|----|----------|----------------------------------------------------|
| S: | Z 16-221 | Brno, Purkyňova 93, regulace top. systému obj. B07 |
| O: | Z 16-221 | Brno, Purkyňova 93, regulace top. systému obj. B07 |
| R: | 2        | vytápění                                           |

| P.č.            | Číslo položky | Název položky                                                                                | MJ  | množství | cena / MJ | Celkem            |
|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|-------------------|
| 64              | 767998200T00  | Uchycení potrubí                                                                             | kus | 80,00000 | 67,00     | 5 360,00          |
| 65              | 13231056R     | Úhelník rovnoramenný L jakost 11373 40x40x5 mm                                               | T   | 0,05000  | 28 558,00 | 1 427,90          |
| 66              | 13331782R     | Úhelník rovnoramenný L jakost 11375 80x 80x 8 mm                                             | T   | 0,30000  | 28 558,00 | 8 567,40          |
| 67              | 13483315R     | Tyč průřezu U 200, hrubé, jakost oceli 11373                                                 | T   | 0,05000  | 32 516,00 | 1 625,80          |
| <b>Díl: 776</b> |               | <b>Podlahy povlakové</b>                                                                     |     |          |           | <b>35 175,00</b>  |
| 68              | 776552000RU2  | Lepení povlakových podlah z dílců korkových, včetně korkových dlaždic 300/300/4 mm, přírodní | m2  | 25,00000 | 798,00    | 19 950,00         |
| 69              | 776561110R00  | Položení volné podlah, linoleum nebo imitace                                                 | m2  | 15,00000 | 21,00     | 315,00            |
| 70              | 28410161R     | Linoleum Linodur LPX tl. 4,0 mm, š. 2 m, dl. 20 m                                            | m2  | 15,00000 | 994,00    | 14 910,00         |
| <b>Díl: 783</b> |               | <b>Nátěry</b>                                                                                |     |          |           | <b>16 093,10</b>  |
| 71              | 783225100R00  | Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x + 1x email                                           | m2  | 92,60000 | 158,00    | 14 630,80         |
| 72              | 783424140R00  | Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x                                                  | m   | 2,00000  | 38,00     | 76,00             |
| 73              | 783425150R00  | Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x                                                 | m   | 32,30000 | 41,00     | 1 324,30          |
| 74              | 783426160R00  | Nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm Z + 2x                                                 | m   | 1,00000  | 62,00     | 62,00             |
| <b>Díl: 784</b> |               | <b>Malby</b>                                                                                 |     |          |           | <b>3 092,50</b>   |
| 75              | 784111202R00  | Penetrace podkladu nátěrem 2 x                                                               | m2  | 33,50000 | 55,00     | 1 842,50          |
|                 |               | Položka pořadí 1 : 18,00000                                                                  |     | 18,00000 |           |                   |
|                 |               | Položka pořadí 3 : 15,00000                                                                  |     | 15,00000 |           |                   |
|                 |               | 0,5                                                                                          |     | 0,50000  |           |                   |
| 76              | 784115312R00  | Malba bílá, bez penetrace, 2 x                                                               | m2  | 15,00000 | 34,00     | 510,00            |
|                 |               | Položka pořadí 3 : 15,00000                                                                  |     | 15,00000 |           |                   |
| 77              | 784115712R00  | Malba na sádrokarton, bílá, bez penetrace, 2 x                                               | m2  | 18,50000 | 40,00     | 740,00            |
|                 |               | 0,5                                                                                          |     | 0,50000  |           |                   |
|                 |               | Položka pořadí 1 : 18,00000                                                                  |     | 18,00000 |           |                   |
| <b>Celkem</b>   |               |                                                                                              |     |          |           | <b>667 562,64</b> |

Poznámky uchazeče k zadání

|                                                  |                                                               |                |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| Nadpis rekapitulace                              | <b>Seznam prací a dodávek<br/>elektrotechnických zařízení</b> |                |
| Akce                                             | <b>REGULACE TOPNÉHO SYSTÉMU OBJ. B007,<br/>PURKYNĚ 93</b>     |                |
| Projekt                                          | <b>Silnoproudá instalace, Měření a regulace</b>               |                |
| Investor                                         |                                                               |                |
| Z. č.                                            | <b>2017-3004</b>                                              |                |
| A. č.                                            | <b>MaR a Silnoproudé rozvody</b>                              |                |
| Smlouva                                          |                                                               |                |
| Vypracoval                                       | <b>Ing. Josef Musil</b>                                       |                |
| Kontroloval                                      | <b>Ing. Josef Musil</b>                                       |                |
| Datum                                            | <b>1.2017</b>                                                 |                |
| Zpracovatel                                      |                                                               |                |
| CÚ                                               | <b>1/2017</b>                                                 |                |
| Název                                            | Dodávka                                                       | Montáž         |
| <b>Základní náklady</b>                          |                                                               |                |
| Dodávka                                          | 65 820                                                        |                |
| Doprava 3,60%, Přesun 0,00%                      | 2 370                                                         |                |
| Montáž - materiál                                |                                                               | 3 923          |
| Montáž - práce                                   |                                                               | 22 749         |
| <b>Mezisoučet 1</b>                              | <b>68 190</b>                                                 | <b>26 672</b>  |
| PPV 0,00% z montáže: materiál + práce            |                                                               | 0              |
| Nátěry                                           |                                                               | 0              |
| Zemní práce                                      |                                                               | 0              |
| PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací               |                                                               | 0              |
| <b>Mezisoučet 2</b>                              | <b>68 190</b>                                                 | <b>26 672</b>  |
| Dodav. dokumentace 2,00% z mezisoučtu 2          |                                                               | 1 897          |
| Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2          |                                                               | 0              |
| Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1             |                                                               | 0              |
| <b>Základní náklady celkem</b>                   |                                                               | <b>96 758</b>  |
|                                                  |                                                               |                |
| <b>Vedlejší náklady</b>                          |                                                               |                |
| GZS 1,00% z pravé strany mezisoučtu 2            |                                                               | 2 667          |
| Provozní vlivy 1,00% z pravé strany mezisoučtu 2 |                                                               | 2 667          |
| <b>Vedlejší náklady celkem</b>                   |                                                               | <b>5 334</b>   |
| Kompletační činnost                              |                                                               | 3 794          |
|                                                  |                                                               |                |
| <b>Náklady celkem bez DPH</b>                    |                                                               | <b>105 887</b> |

| Název                                                                                                                                | Mj | Počet | Materiál | Materiál celkem | Montáž | Montáž celkem |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|-----------------|--------|---------------|
| <b>Dodávky</b>                                                                                                                       |    |       |          |                 |        |               |
| <b>Rozvaděč RM1</b>                                                                                                                  |    |       |          |                 |        |               |
| Rozvaděč včetně výbavy                                                                                                               | ks | 1,00  | 2 800    | 2 800           | 3 500  | 3 500         |
| <b>Rozvaděč Rs1</b>                                                                                                                  |    |       |          |                 |        |               |
| Rozvaděč včetně výbavy                                                                                                               | ks | 1,00  | 3 100    | 3 100           | 3 900  | 3 900         |
| <b>Řídící systém</b>                                                                                                                 |    |       |          |                 |        |               |
| <i>Analogový modul - výstupní</i>                                                                                                    |    |       |          |                 |        |               |
| Výstupy 4x 12 bitů, volitelné ±10 V, 0..10 V, 0..20 mA                                                                               | ks | 1,00  | 8 205    | 8 205           | 500    | 500           |
| <i>Binární modul - výstupní</i>                                                                                                      |    |       |          |                 |        |               |
| Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svorkovnice, 10...32 VDC, Zpoždění výstupu 50 μs, max. 100 μs pro činnou zátěž.              | ks | 1,00  | 3 995    | 3 995           | 400    | 400           |
| <i>Servopohon, 16Nm</i>                                                                                                              |    |       |          |                 |        |               |
| spojitý pákový pohon bez vratné pružiny<br>Rotační pohon, 16Nm, 0(2)..10Vdc nebo 0(4)..20mA, IP54, 24Vac/dc, připojovací svorkovnice | ks | 2,00  | 5 210    | 10 420          | 150    | 300           |
| <i>Příslušenství</i>                                                                                                                 |    |       |          |                 |        |               |
| M91- Montážní sada, servopohon - směšovací klapka                                                                                    | ks | 2,00  | 390      | 780             | 120    | 240           |
| <i>Ostatní</i>                                                                                                                       |    |       |          |                 |        |               |
| návarek pro teploměr                                                                                                                 | ks | 2,00  | 89       | 178             | 1      | 2             |
| <b>UŽIVATELSKÝ SOFTWARE PRO DDC</b>                                                                                                  |    |       |          |                 |        |               |
| Uživatelský software                                                                                                                 | ks | 1,00  |          | 0               | 10 000 | 10 000        |
| Test 1:1                                                                                                                             | ks | 1,00  |          | 0               | 5 000  | 5 000         |
| Odladění                                                                                                                             | ks | 1,00  |          | 0               | 2 500  | 2 500         |
| <b>UŽIVATELSKÝ SOFTWARE PRO DISPEČERSKÉ PRACOVISTĚ</b>                                                                               |    |       |          |                 |        |               |
| VIZUALIZACE WEB                                                                                                                      | ks | 1,00  |          | 0               | 10 000 | 10 000        |
| <b>Dodávky - celkem</b>                                                                                                              |    |       |          | <b>29 478</b>   |        | <b>36 342</b> |
|                                                                                                                                      |    |       |          |                 |        |               |
| <b>Elektromontáže</b>                                                                                                                |    |       |          |                 |        |               |
| <b>KABEL STÍNĚNÝ</b>                                                                                                                 |    |       |          |                 |        |               |
| JYTY 4x1 mm, pevně                                                                                                                   | m  | 80,00 | 18       | 1 440           | 21     | 1 680         |
| <b>KABEL PRO ROZVOD</b>                                                                                                              |    |       |          |                 |        |               |
| <b>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</b>                                                                                                     |    |       |          |                 |        |               |

| Název                                        | Mj  | Počet | Materiál | Materiál celkem | Montáž | Montáž celkem |
|----------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------------|--------|---------------|
| CYKY 3x1.5 mm2, pevně                        | m   | 80,00 | 11       | 880             | 21     | 1 680         |
| <b>VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC</b>        |     |       |          |                 |        |               |
| CY 6 mm2,, pevně                             | m   | 8,00  | 13       | 104             | 18     | 144           |
| <b>UKONČENÍ KABELŮ SMRŠŤOVACÍ</b>            |     |       |          |                 |        |               |
| 4x10 mm2                                     | ks  | 10,00 |          | 0               | 55     | 550           |
| <b>UKONČENÍ A ZAPOJENÍ STÍNĚNÍ</b>           |     |       |          |                 |        |               |
| Pláště kabelu                                | ks  | 8,00  |          | 0               | 34     | 272           |
| 1 žíly kabelu                                | ks  | 24,00 |          | 0               | 34     | 816           |
| <b>KABELOVÝ ŽLAB - ŽÁROVÝ ZINEK</b>          |     |       |          |                 |        |               |
| Žlab 50/50 "ŽŽ" - vzdálenost podpěr cca.1,8m | m   | 5,00  | 118      | 590             | 135    | 675           |
| <b>SPOJKY</b>                                |     |       |          |                 |        |               |
| Spojka SZ 2 žárový zinek (ARK-10102)         | ks  | 5,00  | 13       | 65              | 17     | 85            |
| <b>NOSNÍKY</b>                               |     |       |          |                 |        |               |
| Nosník NZM 50 "ŽŽ" (NZ 50)                   | ks  | 5,00  | 55       | 275             | 17     | 85            |
| <b>INSTALAČNÍ TRUBKY PVC</b>                 |     |       |          |                 |        |               |
| <b>TUHA 205 IEC, SV.ŠEDÁ</b>                 |     |       |          |                 |        |               |
| 23 TRUBKA (3m), pevně                        | m   | 2,00  | 30       | 60              | 28     | 56            |
| 29 TRUBKA (3m), pevně                        | m   | 5,00  | 34       | 170             | 33     | 165           |
| 1423/1 TRUBKA OHEBNÁ MONOFLEX (100m)         | m   | 1,00  | 23       | 23              | 28     | 28            |
| 1429/1 TRUBKA OHEBNÁ MONOFLEX (50m)          | m   | 1,00  | 25       | 25              | 33     | 33            |
| <b>HOD. ZÚČTOVACÍ SAZBY HLAVA XI</b>         |     |       |          |                 |        |               |
| <b>HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY</b>              |     |       |          |                 |        |               |
| Uprava stavajiciho rozvadece                 | hod | 8,00  |          | 0               | 320    | 2 560         |
| Demontáž zařízení                            | hod | 8,00  |          | 0               | 320    | 2 560         |
| Vyhledani pripojovacího místa                | hod | 4,00  |          | 0               | 320    | 1 280         |
| Komplexní vyzkoušení                         | hod | 4,00  |          | 0               | 460    | 1 840         |
| Zkušební provoz                              | hod | 4,00  |          | 0               | 290    | 1 160         |
| Uvedení do provozu                           | hod | 2,00  |          | 0               | 290    | 580           |
| <b>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI</b>          |     |       |          |                 |        |               |
| zapojovani a zkouskach                       | hod | 4,00  |          | 0               | 310    | 1 240         |
| <b>KOORDINACE POSTUPU PRACI</b>              |     |       |          |                 |        |               |

| Název                              | Mj  | Počet | Materiál | Materiál celkem | Montáž | Montáž celkem |
|------------------------------------|-----|-------|----------|-----------------|--------|---------------|
| S ostatními profesemi              | hod | 4,00  |          | 0               | 340    | 1 360         |
| <b>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK</b> |     |       |          |                 |        |               |
| <b>DLE ČSN 331500</b>              |     |       |          |                 |        |               |
| Výchozí revize                     | hod | 6,00  |          | 0               | 400    | 2 400         |
| Vyhot. zprávy o vých.revizi        | hod | 2,00  |          | 0               | 400    | 800           |
| Spolupráce s reviz.technikem       | hod | 2,00  |          | 0               | 350    | 700           |
| Podružný materiál                  |     |       |          | 291             |        |               |
| <b>Elektromontáže - celkem</b>     |     |       |          | <b>3 923</b>    |        | <b>22 749</b> |