FN Brno
smlouva č. DP/1556/2016/OS

AVOS VYŠKOV
měřící a regulační technika, s.r.o.
Drnovská 51/2, 682 01 Vyškov
DIČ: CZ 607 48 982 IČ: 607 48 982
Tel.: 517 346 915 Fax: 517 341 803

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

mezi těmito smluvními stranami:

AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s. r. o.

IČO: 60748982

DIČ: CZ 60748982

se sídlem Drnovská 51/2, 682 01 Vyškov

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 19054

zapsána do živnostenského rejstříku vedeného Živnostenským úřadem města Vyškov

zastoupená: Ing. Ladislavem Pospíšilem / jednatelem

bankovní spojení: Komerční banka a. s., pobočka Vyškov

číslo bankovního účtu: 8949890237/0100

jako zhotovitel, dále jen „Zhotovitel", na straně jedné

a

Fakultní nemocnice Brno

sídlo: Jihlavská 20, 625 00 Brno

zastoupená: MUDr. Romanem Krausem, MBA, ředitelem

IČO: 65269705

DIČ: CZ65269705

Bankovní spojení: KB Brno-město, č. ú.: 71234621/0100

Fakultní nemocnice Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví. Nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsána v živnostenském rejstříku vedeném Živnostenským úřadem města Brna.

jako objednatel, dále jen „Objednatel", na straně druhé,

v následujícím znění:

I.
Předmět smlouvy

I.1. Dohodnutý předmět plnění (dále jen „Dílo")

Předmětem plnění veřejné zakázky s názvem **FN Brno – PDM – Přechod z páry na horkou vodu** je provedení stavebních a dalších souvisejících prací pro Fakultní nemocnici Brno, Pracoviště dětské medicíny (dále také „Dílo"), a to v rozsahu a podle projektové dokumentace pro výběr dodavatele a pro realizaci stavby s názvem akce: „FN Brno – PDM – Přechod z páry na horkou vodu" zpracované společností AVOS Vyškov, měřící a regulační technika, s.r.o., 682 01 Vyškov, Drnovská 51/2, v dubnu 2016 pod zakázkovým číslem 16T021.

Předmět plnění je dále dán rozsahem nabídky Zhotovitele, předložené Objednateli v rámci veřejné zakázky s názvem „FN Brno – PDM – Přechod z páry na horkou vodu" (dále jen „veřejná zakázka") zadané v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon"). Předmětem plnění Zhotovitele („Dílem") se pro účely této smlouvy rozumí souhrn všech prací, dodávek a souvisejících služeb, jak je vymezuje výše uvedená dokumentace, jakožto předmět plnění včetně veškerých prací a dodávek nezbytných pro kvalitní zhotovení díla.

1.1. Zhotovením díla se přitom rozumí realizace předmětu díla podle výše uvedené Projektové dokumentace, kterou tvoří výkresová část, textová část a výkazy výměr. Jakákoliv dílčí část díla je součástí předmětu díla, pokud je obsažena alespoň v jedné z těchto částí Projektové dokumentace, jakož i tehdy, pokud v žádném z těchto dokumentů sice není, avšak Zhotovitel na základě svých odborných a technických znalostí jeho realizaci mohl nebo měl předpokládat.

1.2. Dílem je provedení všech prací a dodávek, obsažených a specifikovaných v Projektové dokumentaci a to tak, že práce a dodávky jsou předmětem díla dle této smlouvy, jsou-li obsaženy resp. specifikovány alespoň v jedné ze shora definovaných částech Projektové dokumentace, jakož i tehdy, pokud sice v žádné části Projektové dokumentace výslovně uvedeny nejsou, avšak Zhotovitel na základě svých odborných a technických znalostí jejich provedení mohl nebo měl předpokládat.

1.3. Součástí díla jsou dále i všechny výrobky, z nichž se Dílo skládá (z nichž sestává) a kterých bude použito k jeho realizaci, jakož i veškeré práce, dodávky, výkony a služby, kterých je dočasně nebo trvale třeba k řádnému zahájení prací na díle, k provedení, dokončení a předání předmětu díla a k jeho úspěšné kolaudaci a uvedení do provozu v souladu s jeho účelovým určením.

1.4. Specifikace předmětu plnění uvedeného v článku 1. je uvedena v Příloze č. I. – Specifikace předmětu plnění (prací a dodávek), která je nedílnou součástí této smlouvy a která se skládá z těchto částí:

- projektové dokumentace;
- položkového rozpočtu – soupisu prací zpracovaného společností AVOS Vyškov, měřící a regulační technika, s.r.o., 682 01 Vyškov, Drnovská 51/2, v dubnu 2016, prověřeného a oceněného Zhotovitelem;
- nabídky Zhotovitele, předložené Objednateli v rámci veřejné zakázky.

1.5. Předmětem díla dále je :

- zhotovení dokumentace skutečného provedení. V okamžiku předání dokončeného díla (formou zápisu o předání a převzetí díla) předá zájemce zadavateli také dokumentaci skutečného provedení ve 4 vyhotoveních, z toho 1 v datové formě (na CD/DVD) ve formátech *.dwg a *.pdf; *.word a *.xls

- provedení veškerých předepsaných zkoušek včetně vystavení dokladů o jejich provedení, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě, protokolů o předvedení funkčnosti a ostatních dokladů potřebných pro možnost řádného provozování ve smyslu platných právních předpisů apod. a jejich předání Objednateli ve 3 vyhotoveních v českém jazyce, popř. s překladatelskou doložkou;
- vyhotovení a předání zadavateli všech stavebním úřadem požadovaných dokumentů potřebných k udělení kolaudačního souhlasu v souladu s ustanovením § 122 zákona č. 183/2006 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Těmito doklady se rozumí např. i potvrzení o provedení zkoušek na všech rozvodech (chemické a hygienické rozbory pitné vody atd.) a instalacích dotčených stavbou, kompletní zprávy o výchozích revizích elektrických zařízení a odborné a závazné stanovisko Technické inspekce České republiky, aj.)
- provedení individuálního a komplexního vyzkoušení všech prvků a zařízení tvořících předmět plnění, včetně vyhotovení protokolu v českém jazyce ve 3 vyhotoveních;
- zajištění návodů k obsluze, návodu na provoz a údržbu díla a předvedení funkčnosti zařízení, včetně instruktáže obsluhujícího personálu vše v českém jazyce ve 4 vyhotoveních, z toho 1 v datové formě (na CD/DVD);
- zpracování kusovníků jednotlivých prvků a zařízení po jednotlivých místnostech včetně výrobního čísla, typu a technických parametrů pro potřeby zařazení majetku do operativní evidence zadavatele, a to v souladu s Pokynem Generálního Finančního Ředitelství č. D-22 k jednotnému postupu při uplatňování některých ustanovení zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů, vše v českém jazyce ve 3 vyhotoveních.

I.2. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v kvalitě stanovené příslušnými technickými předpisy, normami ČSN a požadavky stavebního úřadu uvedenými ve stavebním povolení, v souladu s Projektovou dokumentací a dále podle nabídky Zhotovitele v rámci veřejné zakázky, tak aby bylo ihned po předání provozuschopné.

I.3. Objednatel se zavazuje k převzetí řádně provedeného a provozuschopného díla dle této smlouvy a k zaplacení ceny za Dílo za podmínek dále v této smlouvě uvedených.

I.4. Změny a doplňky díla

4.1. Objednatel je oprávněn nařizovat prostřednictvím technického dozoru investora (dále jen TDI), aniž by učinil smlouvu neplatnou, změny a doplňky díla s tím, že cena, termín případně ostatní ustanovení této smlouvy budou odpovídajícím způsobem upraveny dodatkem ke smlouvě. Smluvní strany se zavazují v takovýchto případech postupovat v souladu s Dohodou o jednotném postupu při odsouhlasování drobných změn předmětu díla, která tvoří přílohu číslo IV. této smlouvy.

4.2. Žádné změny a doplňky díla nebudou ani započaty bez Objednatelova písemného pokynu a žádný nárok ani požadavek na změnu ceny nebo termínu nebude brán Objednatelem na zřetel, nebude-li k němu takovýto písemný pokyn vydán a nebude-li současně tento pokyn oceněn a odsouhlasen ve smyslu příslušných ustanovení této smlouvy.

4.3. Návrhy Zhotovitele na změny a doplňky díla budou předkládány písemně formou zápisu do samostatného deníku změn a vyplněného změnového listu

v souladu s přílohou č. IV. této smlouvy a po jejich schválení budou evidovány jako číslované dodatky k této smlouvě.

II.
Doba plnění

II.1. Dohodnutá doba plnění (termíny)

1.1. Zhotovitel se zavazuje zhotovit Dílo podle Harmonogramu, předloženého v rámci nabídky, který je přílohou č. 2 této smlouvy.

Doba plnění je stanovena na 134 kalendářních dnů, nejpozději však do 17.10.2016.
Závazným milníkem je datum 15.9.2016 pro nejzazší zahájení provozu topení a dodávku teplé vody z nových systémů jednotlivých stanic.

1.2. Plnění předmětu veřejné zakázky bude realizováno po podpisu smlouvy o Dílo dle časového harmonogramu uchazeče. Termíny budou upřesněny po uzavření smluv na dodávku zdravotnické techniky s termínem stavební připravenosti pro montáž zdravotnické techniky a s dobou montáže zdravotnické techniky, kdy stavební práce budou omezeny.

II.2. Harmonogram plnění

2.1. Podrobný harmonogram plnění zakázky (prací a dodávek) je uveden v Příloze č. II. – Harmonogram plnění prací a dodávek, která je nedílnou součástí této smlouvy.

2.2. Dospěje-li v průběhu provádění díla Objednatel k závěru, že skutečný postup prací a dodávek neodpovídá schválenému harmonogramu, vyzve Zhotovitele, aby předložil změněný Harmonogram prací a dodávek zajišťující dokončení prací a dodávek v dohodnutém termínu. Zhotovitel je povinen takové výzvě neprodleně vyhovět.

2.3. Zhotovitel je povinen mít k dispozici a na žádost Objednatele doložit popis technologických postupů a technických metod, kterých hodlá užít při provádění díla, a to vždy **8 dní** před zahájením prací k odsouhlasení. Na výzvu Objednatele je Zhotovitel povinen technologický postup doložit v takové formě a podrobnostech, kterou si Objednatel výslovně vyžádá.

II.3. Zhotovitel může provést Dílo před sjednanou dobou plnění a Objednatel je povinen provedené Dílo převzít, pokud je Dílo bez vad a nedodělků.

II.4. Zjistí-li Zhotovitel v průběhu provádění díla, že nelze dodržet dobu plnění, je povinen vždy na to Objednatele bez odkladu upozornit.

III.
Místo plnění

III.1. Místem plnění je Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště dětské medicíny Čenopolní, 625 00 Brno.

IV.
Cena díla

IV.1. Dohodnutá cena díla, jehož předmět a rozsah jsou vymezeny v článku I. této smlouvy, se sjednává v souladu s nabídkou Zhotovitele v rámci veřejné zakázky jako cena nejvýše přípustná a činí bez DPH

27.848.920,-- Kč
(slovy: dvacetsedmmilionůosmsetčtyřicetosmtisícdevětsetdvacet korun českých).

sazba DPH 21%

IV.2. Dohodnutá celková cena díla (dle odstavce IV..1. tohoto článku) je doložena v příloze číslo I Specifikace předmětu plnění – část položkový rozpočet.).

IV.3. V předchozích odstavcích tohoto článku se dohodnutá cena díla sjednává jako cena pevná a nepřekročitelná (s výjimkou, uvedenou v odstavci IV..6. tohoto článku), platná po celou dobu provádění díla až do jeho dokončení a předání. Tato cena zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele na realizaci díla včetně dopadů změn cenové úrovně až do data skutečného dokončení a předání tohoto díla a nepřevyšuje nabídkovou cenu Zhotovitele, s níž se za podmínek příslušných ustanovení Zákona účastnil zadávacího řízení ve veřejné zakázce. Kalkulace byla provedena dle předložené zadávací dokumentace veřejné zakázky. Zhotovitel potvrzuje, že dohodnutá celková cena díla obsahuje veškeré práce a dodávky nezbytné pro kvalitní zhotovení díla, veškeré náklady spojené s úplným a kvalitním provedením a dokončením díla včetně veškerých rizik a vlivů (včetně inflačních) během provádění díla, včetně (nikoliv však pouze) nákladů na zařízení staveniště a jeho provoz, dodávky elektřiny, vodného a stočného, odvozu a likvidace odpadů, poplatků za skládky, nákladů na používání strojů, služeb, střežení staveniště, úklidu staveniště a přilehlých ploch, dopravního značení, nákladů na zhotovování, výrobu, obstarávání a přepravu zařízení, materiálů a dodávek, veškerých správních poplatků, nákladů na schvalovací řízení, převod práv, pojištění, bankovních garancí, daní, cel, správních poplatků, provádění předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů všech materiálů a prvků a jakýchkoliv dalších výdajů spojených s realizací stavby včetně veškerých vedlejších rozpočtových nákladů a kompletační činnosti Zhotovitele.

IV.4. Zaškolení obsluhy Objednatele, bude-li provedeno bezúplatně.

IV.5. Má se za to, že Zhotovitel provede veškeré práce a dodávky potřebné k řádnému zhotovení díla a odstranění případných vad a nedodělků v rámci rozsahu stanoveného touto smlouvou.

IV.6. Smluvní strany se dohodly, že cena díla může být překročena pouze v těchto případech:

- pokud dojde ke změnám, doplňkům nebo rozšíření díla oproti stanoveným podmínkám, které nebylo možné předvídat, vždy však pouze na základě požadavku Objednatele;
- pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám právních či technických předpisů a norem, které mají prokazatelný vliv na překročení výše nabídkové ceny Zhotovitele nabídnuté v rámci veřejné zakázky

IV.7. Schválení a ocenění změn a doplňků díla

9.1. Nastane-li změna rozsahu předmětu plnění vyžádaná Objednatelem, bude sjednán dodatek k této smlouvě za podmínek touto smlouvou stanovených; kalkulace ceny takových prací bude provedena podle položek, které jsou obsaženy v této smlouvě. V případě, že v této smlouvě takové položky obsaženy nejsou, budou pro ocenění použity ceny obvyklé na trhu., v aktuální cenové úrovni ke dni předání nabídky Zhotovitele.

9.2. Budou-li navrženy změny nebo doplňky díla dle požadavku Objednatele, zapíše je Zhotovitel do samostatného deníku změn a současně předloží Zhotovitel Objednateli ke schválení svůj požadavek na změnu ceny zakázky, popřípadě změnu termínu plnění zakázky společně s patřičnou dokumentací a

s příslušnými doklady ve formě vyplněného změnového listu, jehož vzor je součástí přílohy číslo IV. této smlouvy. Objednatel prověří oprávněnost takového požadavku a svoje stanovisko zapíše do samostatného deníku změn a do změnového listu a zahájí jednání se Zhotovitelem o sjednání a schválení dodatku smlouvy. Cena práce a dodávek vykonaných v rámci změn a doplňků bude po podpisu takovéhoto dodatku začleněna do pravidelného schvalování plateb.

9.3. Nebude-li moci být metoda ocenění změny ceny nebo změny termínu díla dohodnuta mezi Objednatelem a Zhotovitelem bez zbytečného prodlení a bude-li současně třeba s pracemi, jichž se změna nebo doplnění díla týká, započít, určí metodu ocenění, vymezení množství, změnu ceny díla a termínu díla Objednatel v souladu s příslušnými ustanoveními této smlouvy. V takovém případě Objednatel vydá zápisem do samostatného deníku změn písemný pokyn ke změně nebo doplňku díla s uvedením metody oceňování.

9.4. Neshodne-li se Objednatel se Zhotovitelem v ocenění společně dohodnutých změn nebo doplňků díla před konečným stanovením jejich ceny, určí Objednatel částky za práce a dodávky podle vlastního ocenění změn nebo doplňků a včlení tyto částky do pravidelného schvalování plateb. Zhotovitel je povinen uchovat přesné doklady a záznamy o množstvích a nákladech za uskutečněné práce a dodávky a na základě vyžádání Objednatele je neprodleně předloží.

9.5. Obě smluvní strany se zavazují, že ve všech případech shora uvedených budou jednat bez zbytečného prodlení.

IV.8. Práce, které nebudou na základě požadavku Objednatele provedeny, ačkoliv jsou součástí sjednaného předmětu plnění, budou z celkové ceny díla odečteny, přičemž se při jejich ocenění bude postupovat v souladu s odstavcem IV.6. tohoto článku.

V.
Platební podmínky

V.1. Úhrada ceny bude provedena po dokončení díla a jeho protokolárním předání na základě faktury – daňového dokladu vč. doloženého soupisu provedených prací a dodávek dle skutečně realizovaných stavebních prací schválených oprávněným zástupcem Objednatele.

V.2. Neobsazeno

V.3. Celková cena plnění bude uhrazena se splatností 60 kalendářních dnů od vystavení faktury, nejpozději do 31. 12. 2016.

V.4. Faktura bude vystavena v souladu s § 92a-92i a příslušnými ustanoveními zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den podpisu předávacího protokolu, kterým bude Objednateli Dílo předáno Zhotovitelem. Na faktuře bude vyznačen Kód předmětu plnění, který bude použit při vykazování tohoto plnění v rámci kontrolního hlášení.

V.5. Úhrada ceny bude provedena bezhotovostním převodem z bankovního účtu Objednatele na bankovní účet Zhotovitele. Dnem zaplacení se rozumí den zúčtování fakturované částky z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

V.6. Záloha se neposkytuje.

V.7. Daňový doklad Zhotovitele musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené právními předpisy, musí být v souladu s Pokynem Generálního finančního ředitelství č. D-22 vydaným Finanční správou ČR v zájmu zajištění jednotného uplatňování zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, zejména pak:

- číslo smlouvy
- evidenční číslo daňového dokladu
- datum uskutečnění plnění
- den vystavení a den splatnosti daňového dokladu -faktury
- název, sídlo, IČO a DIČ Objednatele a Zhotovitele
- označení banky a číslo účtu Zhotovitele
- označení díla
- celkový soupis provedených prací (vycházející z položkového rozpočtu doloženého v příloze číslo 1 Specifikace předmětu plnění - část položkový rozpočet), který bude u každé z položek členěn takto:
  - ⇒ počet měrných jednotek celkem
  - ⇒ cena bez DPH s uvedením sazby DPH
- celkovou cenu díla, bez DPH s uvedením sazby DPH, razítko a podpis oprávněné osoby Zhotovitele

V.8. Objednatel je oprávněn fakturu - daňový doklad vrátit Zhotoviteli k přepracování nebo doplnění, jestliže obsahuje nesprávné či neúplné údaje. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Objednateli.

V.9. Zhotovitel se dále zavazuje odsouhlasit s Objednatelem výběr subdodavatelů na ty části stavby, u nichž si to Objednatel předem písemně vyhradí.

V.10. Zhotovitel je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za Objednatelem výhradně po předchozím písemném souhlasu Objednatele, jinak je postoupení vůči Objednateli neúčinné. Zhotovitel je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za Objednatelem výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.

V.11. Pokud Objednatel uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně Zhotovitele a zbývající částku sjednané ceny (relevantní část bez DPH) Zhotoviteli, považuje se jeho závazek uhradit sjednanou cenu za splněný. Dnem úhrady se rozumí den odepsání poslední příslušné částky z účtu Objednatele.

VI.
Staveniště

VI.1. Převzetí, provoz a vyklizení staveniště

1.1. Staveništěm se rozumí prostor určený Projektem.

1.2. Objednatel předá Zhotoviteli staveniště nejpozději do 5 dnů od podpisu smlouvy o Dílo, a to bez vad, prosto práv i nároků třetích osob. O předání staveniště bude pořízen protokol o předání a převzetí staveniště podepsaný oprávněnými zástupci obou stran, přičemž za rozhodný termín předání a převzetí staveniště se považuje den zahájení předání a převzetí staveniště. Současně předá Objednatel Zhotoviteli jedno vyhotovení pravomocného stavebního povolení vydaného stavebním úřadem ÚMČ Brno-Bohunice.

1.3. Ode dne převzetí staveniště nese Zhotovitel nebezpečí všech škod na prováděném díle až do doby jeho dokončení a předání Objednateli.

1.4. Obě smluvní strany touto smlouvou potvrzují, že Zhotovitel si předem prohlédl a prověřil staveniště a jeho okolí včetně všech dostupných údajů, které mu byl Objednatel za podmínek stanovených touto smlouvou povinen poskytnout. Zhotovitel potvrzuje, že rozsah poskytnutých informací považuje za postačující a přiměřený k tomu, aby náležitě posoudil náklady a čas nutný ke zhotovení díla, zejména pak s ohledem na:

1.4.1. terénní konfiguraci a přírodní podmínky včetně podmínek podpovrchových;

1.4.2. uložení a vedení všech inženýrských sítí;

1.4.3. hydrologické a klimatické podmínky;

1.4.4. rozsah a povahu prací a materiálů nutných k provedení a dokončení díla včetně odstranění vad a nedodělků;

1.4.5. možnosti přístupu na staveniště, jakož i možný rozsah zařízení staveniště a veškerá další omezení plynoucí z realizace předmětu díla za provozu nemocnice.

1.5. Má se za to, že Zhotovitel obdržel a má k dispozici veškeré údaje o možných rizicích a místních podmínkách, které mohly ovlivnit jeho nabídku, že však nabídka předložená v nabídkovém řízení byla zpracována nejen na základě údajů poskytnutých Objednatelem, nýbrž i na základě vlastních odborných zjištění.

VI.2. Vytyčení staveniště

Zhotovitel je v rámci sjednané ceny díla plně zodpovědný za:

2.1. přesné vytyčení díla s ohledem na původní souřadnice, směrníky a nivelety zadané v Projektové dokumentaci a stanovené Objednatelem;

2.2. správnost umístění úrovní, rozměrů a zaměření všech částí díla;

2.3. zabezpečení všech přístrojů, nástrojů, prací a dodávek nezbytných k zajištění činností v této smlouvě uvedených.

Bude-li během provádění prací a dodávek zjištěna jakákoliv chyba v umístění, úrovni, rozměrech nebo zaměření jakékoliv části díla, je Zhotovitel povinen na výzvu Objednatele odstranit takové nedostatky na vlastní náklad, a to způsobem stanoveným Objednatelem. Kontrola vytyčení staveniště, kterékoliv úrovně nebo linie ze strany Objednatele nevyvazuje Zhotovitele z jeho odpovědnosti za přesnost tohoto vytyčení, a Zhotovitel je proto povinen pečlivě chránit a udržovat veškerá směrová a výšková označení staveniště.

VI.3. Úklid staveniště

Zhotovitel je povinen udržovat staveniště i Dílo v čistotě a pořádku, bez hromadění odpadů a zbytků materiálu. Po celou dobu provádění prací a dodávek je Zhotovitel povinen provádět řádný úklid staveniště, odstraňovat všechny přebytečné překážky, manipulovat se svými prostředky a uskladněným materiálem a skladovat je tak, aby nepřekážely při provádění prací a dodávek a odstraňovat pravidelně ze staveniště veškerý staveništní rum, odpadky a dočasné konstrukce, kterých při provádění díla není nezbytně třeba. Při nakládání s odpady je Zhotovitel povinen se řídit ustanoveními zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcími předpisy. Zhotovitel je povinen předávat Objednateli doklady o zajištění likvidace odpadů vzniklých stavebními pracemi na díle v souladu se zákonem číslo 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcími předpisy. V případě nesplnění těchto požadavků se smluvní strany řídí ujednáním dle čl. XV. odst. 3.

VI.4. Vyklizení staveniště

K datu výstupní kontroly odstraní Zhotovitel veškeré přebytečné výrobky, nástroje, stavební techniku a vybavení, kterých nebude třeba k provádění zbývajících prací. Odstraní také odpad a zbytky materiálů a zanechá Dílo čisté a vhodné pro užívání Objednatelem, nebude-li určeno jinak. Po dokončení a převzetí díla je Zhotovitel povinen vyklidit i okolí zhotoveného díla podle pokynů Objednatele. Je-li Zhotovitel povinen provést odstranění vad a nedodělků, je oprávněn ponechat na staveništi vybavení a materiál v rozsahu nezbytném pro odstranění vad a nedodělků. Předávací protokol díla nebude Objednatelem potvrzen, dokud Zhotovitel tuto svoji povinnost zcela nesplní.

VI.5. Dopravní opatření

5.1. Všechny úkony nutné k provádění a dokončení prací a dodávek na zhotovení díla a odstranění vad a nedodělků musí být prováděny v souladu s touto smlouvou tak, aby nenarušily:

5.1.1. nemocniční provoz, bezpečnost pacientů, personálu a návštěvníků v okolí místa předmětu plnění zakázky v rozsahu určeném příslušnými hygienickými normami a ostatními doporučenými i závaznými předpisy o ochraně životního prostředí;

5.1.2. přístup a užívání veřejných a soukromých pozemních komunikací vedoucích přes pozemky Objednatele či třetích osob.

Zhotovitel je povinen v plném rozsahu nahradit Objednateli škody, které vznikly přímo jemu nebo třetím osobám v souvislosti s porušením povinností, vyplývajících z odstavců 5.1.1. a 5.1.2. tohoto článku.

5.2. Zhotovitel je povinen užít veškeré dostupné prostředky, aby předešel poškozením pozemních komunikací vedoucích ke staveništi v důsledku dopravy prováděné Zhotovitelem nebo jeho subdodavateli. Zhotovitel je zároveň povinen věnovat zvýšenou péči výběru tras pozemních komunikací, výběru používaných dopravních prostředků a omezení a rozložení dopravovaných nákladů tak, aby případné poškození pozemních komunikací v důsledku přepravy materiálů bylo omezeno na nejmenší možnou míru.

5.3. Nestanoví-li tato smlouva výslovně jinak, je Zhotovitel odpovědný za provedení veškerých úprav na pozemních komunikacích, které musí být v souvislosti se Zhotovitelovou dopravou a zařízením staveniště provedeny. Zhotovitel je povinen provést tyto úpravy na vlastní náklad.

5.4. Dojde-li přes splnění veškerých povinností uložených touto smlouvou Zhotoviteli k poškození jakékoliv pozemní komunikace v souvislosti s přepravou materiálu anebo zařízení, je Zhotovitel povinen to neprodleně oznámit Objednateli, jakmile se o takové škodě dozví nebo jakmile vůči němu někdo vznese jakýkoliv nárok z titulu poškození pozemní komunikace.

VII.
Stavební deník

VII.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne, kdy byly zahájeny práce na staveništi stavební deník v rozsahu stanoveném příslušnými právními předpisy, a to až do dne odstranění stavebních vad a nedodělků podle kolaudačního rozhodnutí. Poté je Zhotovitel povinen předat originál stavebního deníku Objednateli.

VII.2. Zhotovitel zapisuje do stavebního deníku všechny důležité okolnosti týkající se stavby, zejména časový postup prací, odchylky od Projektové dokumentace ověřené stavebním úřadem ve stavebním řízení nebo od podmínek stanovených stavebním povolením anebo jiným rozhodnutím nebo opatřením, popřípadě další údaje nutné

pro posouzení prací stavebním úřadem a ostatními orgány státní správy, jako je například teplota vzduchu ve vztahu ke stavebním pracím, zejména s mokrým výrobním procesem, počasí (například déšť) u zemních prací a terénních úprav apod., denně do něj provádí zápisy všech rozhodných a významných skutečností o průběhu stavby. Zejména je povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění nepodstatných odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, klimatické podmínky apod.

VII.3. Zápisy do stavebního deníku provádí stavbyvedoucí vždy v ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mimo stavbyvedoucího může do stavebního deníku provádět potřebné záznamy pouze Objednatel a TDI případně jimi písemně pověřený zástupce, přímý zpracovatel projektové dokumentace nebo oprávněné orgány státní správy.

VII.4. Zhotovitel je povinen předkládat stavební deník TDI denně a na vyzvání Objednateli ke kontrole a k provádění zápisů a současně mu bez zbytečného odkladu vydat průpisy uzavřených stran stavebního deníku.

VII.5. Objednatel a TDI je oprávněn kontrolovat obsah stavebního deníku Zhotovitele, nejméně jednou za týden potvrdit kontrolu svým podpisem a k zápisům připojit své stanovisko. Nesouhlasí-li Objednatel, TDI nebo Zhotovitel se zápisem ve stavebním deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do tří pracovních dnů ode dne pořízení takového zápisu.

VII.6. Objednatel (popř. jím pověřená osoba TDI) bude organizovat jednou za dva týdny kontrolní den stavby a Zhotovitel je povinen zúčastňovat se těchto kontrolních dnů za účelem kontroly provádění díla za účasti TDI a Objednatele a autorského dozoru projektanta a zhotovitele projektu pro provedení stavby. Kontrolní dny budou zaměřeny zejména na dodržování časového harmonogramu výstavby a na kvalitu prováděných prací. Ke kontrolním dnům je Zhotovitel povinen písemně pozvat účastníky nejméně 7 dní před kontrolním dnem a vyžaduje-li to povaha předmětu kontrolního dne, je Zhotovitel povinen zajistit i účast zástupců třetích osob (subdodavatelů), kterými Zhotovitel zajišťuje provedení díla.

VII.7. Zápis z kontrolního dne bude obsahovat:

- předmět kontrolního dne;
- vyjádření Objednatele a Zhotovitele k výsledku kontroly;
- soupis jednotlivých řešených bodů s uvedením termínů jejich plnění a odpovědnosti konkrétních účastníků výstavby za jejich plnění;
- sjednaný termín odstranění zjištěných vad a drobných nedodělků;
- soupis případně provedených, předem Objednatelem odsouhlasených víceprací;
- podpisy zúčastněných osob.

VII.8. Kontrolní den povede TDI, který z něj rovněž pořídí zápis.

VII.9. Výše uvedenými kontrolními dny nejsou dotčeny pravidelné průběžné kontroly provádění díla TDI a Objednatelem a jím oprávněných osob na staveništi, jež budou zaznamenány ve stavebním deníku.

VII.10. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy ani nezakládají nárok na změnu smlouvy.

VIII.
Provádění díla

VIII.1. Zhotovitel bude mít úplnou kontrolu nad prováděním díla, bude provádění díla účinně řídit a dohlížet na ně tak, aby zajistil, že Dílo bude odpovídat Projektové dokumentaci a této smlouvě. K tomuto účelu Zhotovitel zpracoval plán systému řízení jakosti pro předmět díla, který tvoří přílohu číslo III. této smlouvy. Zhotovitel bude zodpovědný za stavební a konstrukční prostředky, metody, techniky, užité technologie a za koordinaci různých části díla, a to zejména za bezpečnost a stabilitu konstrukcí na staveništi a za přiměřenost a bezpečnost veškerých užitých technologických postupů. Zhotovitel garantuje dostupnost náhradních dílů na veškeré technické zařízení budov, které použil k provedení díla, a to po dobu 10 let od předání díla pod sankcí úhrady veškerých nákladů vzniklých Objednateli. Zhotovitel není odpovědný, není-li touto smlouvou stanoveno jinak, za projektovou dokumentaci díla, kterou nezpracovává a nedodává. Za projektovou dokumentaci, kterou Zhotovitel zpracoval nebo dodal a k jejímuž zpracování a dodání je oprávněn nebo povinen podle platných právních předpisů či této smlouvy, nese plnou zodpovědnost.

VIII.2. Zhotovitel bude dále výlučně zodpovědný za bezpečnost práce v rozsahu Projektové dokumentace a této smlouvy a za to, že pravidla, regulace a pracovní metody či postupy požadované příslušnými předpisy budou dodržovány. Práce budou probíhat při nepřerušení stávajícího provozu. Zhotovitel je pro tento účel povinen zejména (nikoliv však pouze):

2.1. učinit veškerá nezbytná opatření k ochraně všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, k ochraně staveniště samého a k ochraně prováděného díla. Zhotovitel je rovněž povinen udržovat staveniště i nedokončené Dílo v takovém stavu, aby bylo nebezpečí hrozící osobám pohybujícím se na staveništi odstraněno nebo minimalizováno;

2.2. zabezpečit a udržovat na vlastní náklad veškerá světla, ostrahu, oplocení, varovné tabulky a dozor v době a na místech, kde je to nezbytně nutné nebo kde je to požadováno Objednatelem, příslušnými předpisy nebo příslušným oprávněným orgánem veřejné správy pro bezpečnost osob, díla nebo zachování veřejného pořádku,

2.3. učinit veškerá nezbytná opatření k ochraně životního prostředí a provozu nemocnice a to jak přímo na staveništi, tak i mimo ně v rozsahu, která účinně zamezí poškození nebo ohrožení zdraví nebo života osob a majetku imisemi, hlukem nebo jiným způsobem.

VIII.3. Zhotovitel bude dále výlučně zodpovědný za návrh, Dílo, provoz, údržbu a odstranění dočasného konstrukčního či jiného dočasného vybavení a za návrh a provádění pracovních či stavebních metod požadovaných při jejich použití. Zhotovitel zajistí pro výkon těchto činností spolupráci osoby autorizované v příslušných oborech, ve kterých je činnost autorizované osoby požadována platnými právními předpisy, určena smlouvou, nebo je-li přítomnosti autorizované osoby zapotřebí k tomu, aby byly zaručeny bezpečné a i jinak náležité výsledky.

VIII.4. Zhotovitel se před zahájením práce seznámí s Projektovou dokumentací, a shledá-li jakékoli vady, nesrovnalosti, omyly či nedostatky, oznámí tuto skutečnost neprodleně Objednateli.

VIII.5. Zjistí-li Zhotovitel jakoukoli vadu, nesrovnalost, omyl či nedostatek v Projektové dokumentaci bude postupovat v souladu s příslušnými ustanoveními Obchodního

zákoníku a nebude pokračovat v práci či dodávkách, dokud nedostane od Objednatele opravené nebo chybějící údaje a pokyny.

VIII.6. Zhotovitel zpracuje a bude podle potřeby či požadavků (zejména požadavků na zachování lékařské péče a v návaznosti na jiné zdravotnické i nezdravotnické provozy Objednatele) průběžně aktualizovat harmonogram provádění díla a srovnávat postup prací s údaji o základních etapách postupu prací na díle tak, aby zaručoval dodržení veškerých termínů díla v této smlouvě stanovených. Zhotovitel bude sledovat průběh a postup provádění díla ve vztahu k tomuto harmonogramu a je povinen informovat Objednatele v souladu s příslušnými ustanoveními této smlouvy o zpoždění a jakýchkoli požadovaných úpravách harmonogramu, které z takového zpoždění vyplynou.

VIII.7. S ohledem na dodržování harmonogramu podle ustanovení předchozích odstavců se Zhotovitel zavazuje pro všechny fáze provádění díla zajistit dostatečný počet pracovníků tak, aby nebyly zdrženy termíny provádění díla.

VIII.8. Bez ohledu na předcházející ustanovení nebudou považovány nedostatky v údajích výkresové dokumentace či v textových vyjádřeních, které se týkají prací nebo výrobků, jejichž výkresová dokumentace nebo textové vyjádření jsou odborným pracovníkům běžně známy, obvykle se užívají a jsou pro řádné provedení díla běžně uznávány za nezbytné, za nesrovnalosti nebo vady dokumentace díla.

VIII.9. Bude-li muset Dílo projít podle Projektové dokumentace nebo této smlouvy zvláštními zkouškami, kontrolami nebo schvalováním, bude-li to požadovat Objednatel nebo vyplývá-li takový požadavek z obecně platných právních předpisů, předá Zhotovitel Objednateli včas informaci o jejich vykonání. Zhotovitel je povinen zajistit zkoušky, kontrolu nebo schválení příslušnými orgány či úřady a včas Objednatele vyrozumět o místě a čase jejich konání.

VIII.10. Skryje-li nebo zatají-li Zhotovitel sám nebo prostřednictvím někoho část díla, která byla určena ke zvláštním zkouškám, kontrolám nebo schválení, před jejich provedením, zadáním nebo dokončením, je Zhotovitel na pokyn Objednatele povinen tuto část díla odkrýt nebo jinak zpřístupnit a umožnit ji podrobit určeným zkouškám, kontrolám nebo schvalovacím procedurám, nechat je uspokojivě provést a ukončit a uvést část díla do řádného stavu. To vše na náklady Zhotovitele.

VIII.11. Objednatel je oprávněn vydat pokyn k vykonání zvláštních zkoušek jakékoli části díla, dojde-li k závěru, že tato část díla neodpovídá požadavkům Projektové dokumentace nebo této smlouvě. Potvrdí-li se zkouškami jeho závěry, bude Zhotovitel povinen na vlastní náklady tuto část díla uvést do souladu s Projektovou dokumentací a uhradit zároveň náklady spojené s vykonáním zkoušky.

VIII.12. Náklady na kontroly nebo zkoušky ponese Zhotovitel ze svého, pokud:

12.1 jsou kontroly a zkoušky stanoveny nebo předpokládány přímo ve smlouvě nebo v obecně závazných právních předpisech a technických normách;

12.2. se s nimi počítá ve smlouvě tak, aby mohl Zhotovitel zahrnout cenu za tyto kontroly a zkoušky do svého rozpočtu ;

12.3. se kontrolou nebo zkouškou prokáže jakékoliv vadné plnění Zhotovitele, nebo pokud plnění Zhotovitele je prováděno v rozporu s Projektovou dokumentací, právními předpisy, technickými normami a touto smlouvou.

VIII.13. Budou-li prováděny na pokyn Objednatele kontroly a zkoušky, které mají být provedeny jinde než na staveništi, u výrobce, subdodavatele nebo zpracovatele, půjdou náklady na tyto zkoušky k tíži Zhotovitele jen tehdy, pokud

testované materiály anebo zařízení zkouškám nevyhoví tak, aby je mohl TDI schválit k použití nebo zabudování.

VIII.14. Dozor zhotovitele nad prováděním díla

14.1. Zhotovitel je výkonem dozoru nad provedením díla (dále jen dozor Zhotovitele) povinen pověřit autorizovanou osobu, oprávněnou k výkonu této činnosti v souladu s platnými právními předpisy a podle plánu jakosti Zhotovitele. Vyžaduje-li to rozsah činnosti, je Zhotovitel povinen zajistit i dostatečný počet způsobilých spolupracovníků. Všechny tyto osoby jsou povinny být přítomny na místě díla a to po celou dobu, kdy budou probíhat práce na díle.

14.2. Dozor Zhotovitele nebude po dobu realizace předmětu díla vyměněn, pokud se tak nestane ze závažných důvodů, avšak vždy po předchozí vzájemné dohodě Zhotovitele s Objednatelem. Osoba pověřená dozorem Zhotovitele je pan Ing. Radek Tkáč, číslo autorizace 1005783.

14.3 Osoba vykonávající dozor Zhotovitele bude zastupovat Zhotovitele na místě díla a pokyny, které jí budou předány Objednatelem, budou platit stejně, jako by byly předány Objednatelem přímo Zhotoviteli. Veškeré tyto pokyny budou Zhotoviteli potvrzeny písemně ve stavebním deníku nebo v deníku změn.

14.4. Objednatel je oprávněn požadovat a Zhotovitel je povinen zabezpečit změnu nebo rozšíření činností dozoru Zhotovitele pokud je jeho činnost nedostatečná nebo neuspokojivá, zejména (nikoliv však pouze) v případech, kdy:

14.4.1. kontrola, obecná bezpečnost, organizace a koordinace díla nejsou dostatečné a uspokojivé;

14.4.2. kvalita práce a dodávek neodpovídá požadavkům Projektové dokumentace a této smlouvě;

14.4.3. nejsou vykonávány pokyny vydané podle Projektové dokumentace a této smlouvy;

14.4.4. postup prací na provádění díla neodpovídá dohodnutému harmonogramu.

VIII.15. Zhotovitel se zavazuje, že odpady, suť a znečištění odstraní ihned po provedení příslušných prací. Pokud toto neprodleně neprovede, je oprávněn toto provést Objednatel pomocí třetí osoby na náklady Zhotovitele.

VIII.16. Zhotovitel prohlašuje, že s ohledem na provádění díla na již existující stavbě nepoškodí stávající objekt ani jeho vnitřní rozvody. V případě vzniku takovéto škody přebírá Zhotovitel veškerou odpovědnost za škodu takto způsobenou. U prací a dodávek, které vzniknou realizací prací zhotovitele na cizím díle a zásahem do cizího díla, přebírá odpovědnost i za vady, jež se v záruční době projeví na cizím díle v příčinné souvislosti anebo z důvodů realizace prací Zhotovitele.

VIII.17. Při pracích na veřejných cestách nebo vedle nich je Zhotovitel povinen provést všechna potřebná opatření, jakými jsou označení, ohrazení, osvětlení apod. Mimo to musí udržovat v čistotě veškeré silnice a cesty. Při použití cizích pozemků je Zhotovitel povinen provést nutná jednání s vlastníky a nést případné vzniklé náklady.

VIII.18. Zhotovitel oznámí Objednateli 3 pracovní dny předem termín provádění zkoušek a seznámí Objednatele písemně s jejich výsledky. Provedené zkoušky jsou v ceně díla. Objednatel si vyhrazuje právo se k výsledkům zkoušek vyjádřit a v případě pochybností o jejich průkaznosti nařídit jejich opakování. Náklady na tyto dodatečné zkoušky jdou k tíži Zhotovitele v případě, že jejich výsledky prokáží oprávněnost pochybnosti Objednatele, v opačném případě hradí náklady na opakované zkoušky Objednatel.

VIII.19. Zhotovitel je povinen v průběhu stavby zaznamenávat do jednoho vyhotovení Projektové dokumentace veškeré změny, které vznikly při provádění prací. Tato dokumentace slouží jako závazný podklad pro zpracování dokumentace skutečného provedení díla.

IX.
Práva a povinnosti Objednatele

IX.1. Objednatel je povinen zajistit při předání staveniště:
- vjezd do areálu Fakultní nemocnice Brno, přístup na staveniště
- jedno odběrné místo elektrické energie 230/400 V 50 Hz a vody z přístupných míst, ze kterého si Zhotovitel sjedná odběr s příslušným správcem sítě;
- plochy pro výstavbu podle a v rozsahu Projektové dokumentace

IX.2. Osobou, pověřenou výkony funkce technického dozoru Objednatele dle této smlouvy (v textu této smlouvy označen jako TDI) je: Ing. Jaroslav Kmínek a Ing. Arch. Ludmila Manová, referenti Oddělení inženýrských činností Objednatele.

IX.3. Objednatel nebo jimi řádně zmocněné osoby budou mít kdykoli přístup k dílu či na stavbu. Budou-li části díla připravovány na místě jiném, než je místo díla, budou mít Objednatel nebo jimi řádně zmocněné osoby kdykoliv přístup k těmto částem díla v kterékoliv fázi jejich výroby.

IX.4. Práva a povinnosti TDI

4.1. TDI jménem Objednatele provádí veškeré administrativní úkony spojené s přípravou a vyhotovením zakázky a s uskutečněním díla v rozsahu stanoveném Projektovou dokumentací a touto smlouvou. Za tím účelem bude vydávat v souladu s ustanoveními této smlouvy písemné, výjimečně (jen v případě nutnosti) ústní pokyny a příkazy. Zhotovitel je povinen tyto pokyny a příkazy akceptovat. Byl-li TDI vydán ústní pokyn, který jím byl do sedmi dnů písemně potvrzen, bude mít platnost písemného pokynu s účinností od vydání pokynu ústního.

4.2. TDI bude zastupovat Objednatele během provádění díla až do podpisu předávacího protokolu díla a jeho kolaudace případně až do dokončení všech úprav nebo náprav vad v souladu s příslušnými ustanoveními této smlouvy o odpovědnosti Zhotovitele za vady a o poskytnutí záruk. TDI je zmocněn jednat jménem Objednatele pouze v rozsahu této smlouvy, nebude-li rozsah zmocnění výslovně písemně upraven jinak.

4.3. TDI bude dozírat na jakostní a množstevní soulad prováděného díla (jeho navrženého tvarového, dispozičního, provozního, materiálového a technologického řešení) s Projektovou dokumentací, nebude však zodpovědný za používání stavebních prostředků, metod, technik a technologických postupů, nebude jejich používání kontrolovat, ani je nebude mít na starosti a nebude zodpovědný za dodržování bezpečnosti práce požadované pro danou stavbu příslušnou legislativou nebo běžnými stavebními postupy.

4.4. TDI bude docházet na místo díla v časových odstupech odpovídajících provádění díla tak, aby se sám mohl seznámit s postupem a kvalitou a množstvím Zhotovitelem odevzdaného plnění a mohl posoudit, zda Dílo pokračuje podle dokumentace zakázky a v souladu s plánem jakosti Zhotovitele.

4.5. Na základě svých zjištění a posouzení fakturace Zhotovitele určí TDI výši splatné fakturace Zhotovitele a vydá k této fakturaci osvědčení v souladu s příslušnými ustanoveními této smlouvy o osvědčování (ověřování) plateb.

4.6. TDI je zmocněn Objednatelem k výkladu právního a věcného obsahu a rozsahu Projektové dokumentace a této smlouvy a k vydávání stanovisek k jednáním a výkonům Zhotovitele. Vysvětlení a rozhodnutí TDI musí být v souladu se záměrem dokumentace díla.

4.7. Nároky a případné spory, vztahující se k provádění díla nebo k výkladu Projektové dokumentace a této smlouvy, budou nejprve písemně předkládány TDI k posouzení a TDI vydá svá stanoviska písemnou formou bez zbytečného prodlení.

4.8. TDI má právo nepřijmout práci či dodávku, která nebude odpovídat Projektové dokumentaci a této smlouvě, popřípadě dát Zhotoviteli pokyn k zastavení takových prací a dodávek v jejich průběhu a upozornit Zhotovitele zápisem ve stavebním deníku, že tyto práce a dodávky nebudou převzaty. TDI má právo, kdykoliv to bude podle jeho názoru nezbytné, zajistit zvláštní kontrolu nebo zkoušku díla třetí stranou, aby se zjistilo dodržování Projektové dokumentace a této smlouvy, ať bylo zkoušené Dílo či jeho část vyrobeno, instalováno nebo dokončeno, či nikoliv.

4.9. TDI prověří Zhotovitelem předloženou výrobní dokumentaci, data výrobků a vzorky v souvislosti s Projektovou dokumentací a touto smlouvou a vydá podle toho patřičné pokyny.

4.10. TDI bude připravovat změny a doplňky zakázky ve shodě s příslušnými ustanoveními této smlouvy.

4.11. Pokud TDI nebude z jakéhokoliv důvodu moci vykonávat funkci technického dozoru Objednatele, určí Objednatel bez zbytečného prodlení jiného TDI k výkonu technického dozoru. K TDI nebude Zhotovitel vznášet výhrady, ledaže mu budou známy mimořádně závažné skutečnosti, které by významným způsobem ovlivnily průběh zakázky. Status nově jmenovaného TDI bude vzhledem k této smlouvě stejný, jako status TDI předchozího. Zhotovitel bude se změnou TDI písemně seznámen.

IX.5. Odmítnutí díla nebo jeho části objednatelem v průběhu jeho provádění

5.1. Odmítl-li Objednatel pro rozpory s Projektovou dokumentací a touto smlouvou vadnou část díla – zejména použitím vadných výrobků, nedoložením provedené části díla důkazy o postupu Zhotovitele v souladu s plánem jakosti Zhotovitele - ať byla vada způsobena špatnou prací, použitím vadných výrobků nebo poškozením části díla ze strany Zhotovitele a ať byla nebo měla být začleněna do díla či nikoli, je Zhotovitel povinen podat Objednateli na vlastní náklady přesvědčivé důkazy o jakosti této části díla nebo vadnou část díla bez zbytečného prodlení odstranit a nahradit ji nebo znovu zhotovit řádně podle dokumentace díla na vlastní náklady.

5.2. Práce a dodávky jiných Zhotovitelů poškozené nebo zničené ve výše uvedených souvislostech musí být rovněž bez zbytečného prodlení uvedeny do řádného stavu na náklady Zhotovitele.

5.3. Nebude-li podle rozhodnutí Objednatele nezbytně nutné vadnou část díla, která nebyla provedena podle Projektové dokumentace a této smlouvy, opravit nebo nahradit, bude si Objednatel moci odečíst z částky splatné Zhotoviteli tu část platby, která bude odpovídat rozdílu mezi cenou práce provedené a cenou práce, která byla požadována Projektovou dokumentací a touto smlouvou. Tento rozdíl určí Objednatel.

X.
Práva a povinnosti Zhotovitele

X.1. Zhotovitel je povinen umožnit výkon TDI a součinnost osob pověřených výkonem funkce TDI při operativním vedení stavby.

X.2. Zhotovitel je povinen zajišťovat koordinaci a součinnost dílčích Zhotovitelů výstavby a dalších účastníků tak, aby nedošlo k narušení plynulého postupu výstavby.

X.3. Zhotovitel je povinen provádět důslednou kontrolu nakupovaných materiálů, hmot, surovin a dalších věcí potřebných pro plnění předmětu této smlouvy a vyžadovat od výrobců a dodavatelů atesty, prohlášení o shodě, certifikáty a záruční dokumentaci.

X.4. Zhotovitel se zavazuje, že bude při plnění předmětu smlouvy postupovat s odbornou péčí. Zavazuje se dodržovat obecně závazné předpisy, technické normy a ustanovení této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že se bude řídit výchozími podklady, pokyny Objednatele, zápisy a dohodami oprávněných osob smluvních stran a rozhodnutími příslušných správních orgánů.

X.5. Zhotovitel předá Objednateli vždy tři kopie osvědčení, atestů, certifikátů, prohlášení o shodě nebo kontrolních zpráv, které se k části díla provedené v daném měsíci vztahují, a to vždy jako nedílnou součást soupisu provedených prací za daný měsíc.

X.6. Zhotovitel se zavazuje vykonat Dílo vlastním jménem a na vlastní nebezpečí. Zhotovitel je oprávněn zajistit provádění částí předmětu díla dle této smlouvy třetími, k tomu odborně způsobilými, osobami, není však oprávněn zadat plnění předmětu díla takovýmto třetím osobám jako celek.

XI.
Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu a pojištění

Vlastníkem zhotovovaného díla je Objednatel.

XI.1. Pojištění

1.1. Zhotovitel se zavazuje sjednat v souvislosti s realizací díla dle této smlouvy příslušné druhy pojištění, a to po celou dobu provádění díla a v jednotlivých případech po dobu stanovenou v této smlouvě, jak následuje:

1.1.1. pojištění odpovědnosti za škody způsobené činností Zhotovitele na prováděném a ukončeném díle, přičemž sjednané pojistné plnění musí být dostatečné k tomu, aby mohlo být Dílo v případě poškození opraveno nebo znovu zhotoveno a pojistné plnění musí krýt i případný kalkulovaný zisk Zhotovitele; odpovídající pojistka bude udržována v platnosti od data zahájení díla až do uplynutí deseti let od data předání díla, které bude uvedeno v předávacím protokolu,

1.1.2. pojištění odpovědnosti za škody z provozu organizace, včetně úrazového pojištění zaměstnanců; odpovídající pojistka bude udržována v platnosti od data zahájení díla až do uplynutí jednoho roku od data předání díla, které bude uvedeno v předávacím protokolu,

1.1.3. pojištění odpovědnosti z provozu motorových vozidel a havarijní pojištění všech vozidel, která budou užívána v souvislosti s prováděním díla,

1.1.4. pojištění nemovitosti a souboru nedokončené výroby a subdodávek, které bude zahrnovat pojistné plnění nejméně ve výši celkové ceny díla a také celé hodnoty výrobků, jak vyplývá z dokumentace zakázky, které budou zajišťovány Objednatelem a stanou se součástí díla; toto pojištění bude udržováno v platnosti bez přerušení po dobu patnácti dnů od data předání díla, které bude uvedeno v předávacím protokolu díla,

1.1.5. pojištění vybavení Zhotovitele, to jest pojištění stavebních strojů a zařízení Zhotovitele, které bude používáno v souvislosti s prováděním díla, včetně pojištění dočasného vybavení, jež zaručí, že Objednatel neponese žádnou zodpovědnost za pojistné události v této souvislosti způsobené. Poskytne-li Zhotovitel Objednateli dostatečný průkaz o vlastní finanční schopnosti nést riziko bez pojištění, nebude Objednatel na takovémto pojištění trvat.

Pokud se týče subdodavatelů Zhotovitele, bude jejich povinnost splněna, pokud uzavřou podobnou smlouvu v rozsahu přiměřeném jejich plnění.

XI.2. Škody způsobené třetím osobám (včetně majetku Objednatele)

Zhotovitel je povinen uzavřít pojistnou smlouvu ve prospěch Objednatele i Zhotovitele, která bude pokrývat odpovědnost za škodu způsobenou na životě, zdraví a majetku třetích osob, včetně Objednatele, činností prováděnou v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, s následujícími výjimkami:
Zhotovitel není povinen pojistit rizika způsobená:

2.1. válkou, vojenskými operacemi, a to v rámci války vyhlášené i nevyhlášené, invazí a obecně činností cizích nepřátel;

2.2. povstáním, revolucí, nepokoji, vojenským převratem nebo občanskou válkou;

2.3. ionizující radiací, radioaktivní kontaminací, jaderným palivem, jaderným odpadem, radioaktivní toxickou výbušninou nebo jiným rizikovým komponentem výbušného jaderného zařízení nebo jeho součástí;

2.4. tlakovými vlnami letadel a ostatních vzdušných prostředků pohybujících se nadzvukovou nebo podzvukovou rychlostí;

2.5. šarvátkami, nepokoji a porušeními veřejného pořádku, pokud nejsou způsobeny pracovníky Zhotovitele a jeho subdodavatelů.

2.6. působením přírodních sil, které řádný a zkušený Zhotovitel nemohl předvídat a jejichž působení nemohl zabránit ani při vynaložení veškerých sil a znalostí, které lze vzhledem k jeho profesionální kvalifikaci rozumně předpokládat.

XI.3. Zhotovitel se zavazuje uplatnit pojistnou událost u pojišťovny bez odkladu a postupovat tak, aby nároky jeho i Objednatelovy byly uspokojeny v nejvyšší možné míře. Ztráta nebo škoda neovlivní práva a povinnosti obou stran v rámci, s výjimkou termínů díla, které budou moci být upraveny o přiměřený časový úsek, který Objednatel stanoví po dohodě se Zhotovitelem.

XI.4. Zhotovitel předloží Objednateli doklady o pojištění před zahájením díla. Nezajistí-li Zhotovitel pojištění v rozsahu požadovaném touto smlouvou, bude Objednatel oprávněn uzavřít a udržovat toto pojištění sám a poskytne o něm Zhotoviteli doklad. Náklady v souvislosti s takovým pojištěním bude Objednateli hradit Zhotovitel nebo je Objednatel odečte z plateb, které budou Zhotoviteli splatné v rámci běžných plateb. Obdobná ustanovení platí i pro subdodavatele Zhotovitele.

XI.5. Náhrada škody a odpovědnost za škodu

Uplatňování nároků na náhradu škody se řídí ustanovením § 2894 a následujících občanského zákoníku. Nároky na náhradu škody budou předkládány poškozenou stranou v písemné formě bez zbytečného prodlení po zjištění takové škody.

Zhotovitel se zavazuje nést odpovědnost za škody způsobené vadným plněním předmětu zakázky (vadným provedením díla) po dobu 10 let od data nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí díla.

XI.6. Zhotovitel je povinen až na případy, které tato smlouva upravuje odlišně, odškodnit Objednatele za všechny ztráty a nároky uplatněné v souvislosti s:

6.1. úmrtím nebo zraněním jakékoliv osoby nebo

6.2. ztrátou nebo škodou na jakémkoliv majetku včetně zhotovovaného díla, která může vzniknout v důsledku provádění nebo dokončování prací a dodávek při zhotovování díla nebo při odstraňování vad a nedodělků.

XI.7. Zhotovitel se zároveň zavazuje odškodnit Objednatele v souvislosti s jakýmikoliv nároky, řízeními, škodami a náklady vzniklými v souvislost s prováděním díla, s výjimkou následujících nároků:

7.1. trvalý zábor pozemku použitého na staveniště,

7.2. poškození majetku, které muselo objektivně nevyhnutelně nastat v důsledku provádění prací a dodávek při zhotovování díla v souladu s podmínkami vymezenými touto smlouvou,

7.3. úmrtí nebo poranění osob nebo ztráta a poškození majetku v důsledku zavinění Objednatele, jeho pracovníků a jiných Zhotovitelů, kteří nejsou ve vztahu ke Zhotoviteli. Nastane-li taková skutečnost v důsledku spoluzavinění Zhotovitele a Objednatele, stanoví se odpovědnost obou stran poměrně.

XI.8. Bude-li jedna ze stran této smlouvy jakýmkoli způsobem poškozena z důvodů chybného úmyslného nebo nedbalostního jednání strany druhé nebo kohokoli, za koho bude tato strana zodpovědná, bude poškozená strana druhou stranou odškodněna. Odpovědnost za vzniklou škodu budou uplatňovat vůči sobě vždy pouze smluvní strany. Nároky vůči třetím stranám uplatní vždy smluvní strana povinná a nebude takový nárok převádět na stranu oprávněnou.

8.1. Nároky na náhradu škody podle této smlouvy budou povinné straně předkládány stranou oprávněnou v písemné formě bez zbytečného prodlení po zjištění takové škody.

8.2 Způsobí-li Zhotovitel škodu jinému Zhotoviteli, zavazuje se vyřešit vzniklý rozpor na podkladě písemné výzvy dohodou, smírčím řízením před Stavovským soudem České komory architektů nebo České komory autorizovaných inženýrů a techniků, popřípadě řízením před společně zvoleným rozhodcem. Zažaluje-li jiný Zhotovitel Objednatele pro škody způsobené za těchto okolností, vyrozumí Objednatel Zhotovitele a může po něm požadovat, aby se na vlastní náklady ujal Objednatelovy obhajoby. Bude-li znít konečné rozhodnutí nebo rozsudek v neprospěch Objednatele, zaplatí Zhotovitel veškeré náklady takto vzniklé Objednateli.

XI.9. Škody a ztráty nekryté pojištěním

Jakékoliv škody, které nebudou kryty pojištěním, a tudíž nebudou hrazeny pojišťovnou, budou hrazeny z majetku Zhotovitele nebo Objednatele, a to v souladu s vymezením a rozdělením odpovědnosti dle podmínek stanovených v této smlouvě.

XI.10. Nedodržení pojistných podmínek

Bude-li Zhotovitel nebo Objednatel postupovat v rozporu s podmínkami stanovenými pojistnou smlouvou uzavřenou v souladu s podmínkami této smlouvy, je povinen odškodnit druhou smluvní stranu za jakékoliv ztráty nebo nároky vyplývající z nedodržení pojistných podmínek. Pojištěný je však povinen druhou smluvní stranu s pojistnými podmínkami předem prokazatelně seznámit.

XI.11. Ochrana díla a majetku Objednatele
Zhotovitel bude chránit Dílo, majetek Objednatele a majetek sousedící s místem díla a bude zodpovědný za škody, které mohou vzniknout z jeho činnosti v souvislosti se zakázkou.

XI.12. Způsobí-li Zhotovitel při provádění zakázky škodu na díle, jiném majetku Objednatele nebo majetku sousedícím s místem díla, bude zodpovědný za nápravu takové škody na vlastní náklady. Možnost poskytnutí náhrady cestou pojistného plnění z příslušné pojistky Zhotovitele tím není dotčeno.

XII.
Předání díla

XII.1. Předání díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je šetření o skutečném stavu dokončeného díla na místě plnění za účasti Objednatele a Zhotovitele či jimi písemně zmocněných osob.

XII.2. Zhotovitel Dílo odevzdá a Objednatel je převezme formou zápisu o předání a převzetí zhotoveného díla. Zhotovitel nejpozději 15 dnů předem oznámí písemně Objednateli, že Dílo je připraveno k převzetí. Zhotovitel s Objednatelem dohodnou harmonogram přejímky. Na tomto základě Objednatel svolá předávací a přejímací řízení. Předání díla se uskuteční v místě plnění.

XII.3. Zhotovitel je povinen u přejímacího řízení předat Objednateli minimálně ve třech vyhotoveních (pokud není v této smlouvě uvedeno jinak) veškeré nezbytné doklady, zejména:

- doklady vyžadované stavebním úřadem potřebné k udělení kolaudačního souhlasu v souladu s ust. § 122 zákona č. 183/2006 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Těmito doklady se rozumí např. i potvrzení o provedení zkoušek na všech rozvodech (chemické a hygienické rozbory pitné vody atd.) a instalacích dotčených stavbou, kompletní zprávy o výchozích revizích elektrických zařízení a odborné a závazné stanovisko Technické inspekce České republiky, aj.).
- kusovníky jednotlivých prvků a zařízení po jednotlivých místnostech pro operativní evidenci zadavatele;
- zápisy a protokoly o provedení předepsaných zkoušek a revizí;
- zápisy a osvědčení o zkouškách použitých zařízení a materiálů;
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací;
- kopie záručních listů a návody k obsluze od dodaných zařízení (ve 4 vyhotoveních, z toho 1 na CD ROM);
- doklady o provedení dalších předepsaných zkoušek, atesty, certifikáty, prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
- předpisy k jednotlivým technickým zařízením a doklady o předvedení funkčnosti těchto zařízení
- dokumentaci skutečného provedení díla ve čtyřech vyhotoveních z toho jednoho v datové formě (na CD ROM);
- doklady o individuálním vyzkoušení;
- doklady o komplexním vyzkoušení včetně dokladů o stanovení podmínek, za kterých se vyzkoušení provádělo a dokladu o vyhodnocení komplexního vyzkoušení;
- návod na provoz a údržbu díla a dokumentaci údržby (vše ve 4 vyhotoveních, z toho 1 na CD ROM).

XII.4. Ke stanovisku Objednatele k výstupní kontrole Zhotovitele provedené v souladu se systémem řízení jakosti a dle přílohy číslo III. této smlouvy bude připojen, bude-li toho potřeba, seznam vad a nedodělků vyhotovených Zhotovitelem jako součást Zhotovitelovy výstupní kontroly. V něm budou přesně určeny a popsány veškeré prvky nebo části díla, které jsou vadné nebo nedostatečné, neodpovídají požadavkům dokumentace díla a této smlouvě a budou muset být opraveny či nahrazeny před úplným dokončením a předáním díla a to v čase pro Objednatele přijatelném. Objednatel stanoví datum předání díla nebo jeho části teprve po ukončení prohlídky vad a nedodělků a po té, co od Zhotovitele obdrží požadované doklady.

XII.5. Datem nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí díla zprostí Objednatel Zhotovitele všech povinností, které pro něho vyplývají z této smlouvy, s výjimkou povinností, vyplývajících z:

5.1. požadavků písemně podaných před datem potvrzení předávacího protokolu a k tomuto datu nevyřešených;

5.2. požadavků, které vzniknou v souladu s ustanoveními této smlouvy o poskytnutí záruk z odpovědnosti za vady plnění;

5.3. požadavků, které budou vzneseny Objednatelem do deseti let po datu předání , které plynou ze Zhotovitelovy zodpovědnosti za škody.

XII.6. Objednatel je povinen převzít Dílo v případě, že Dílo nemá žádné vady a nedodělky, a byly odstraněny nebo vypořádány případné škody vzniklé při zhotovení díla. V zápise o předání a převzetí dohodne Zhotovitel s Objednatelem termín úplného vyklizení staveniště, a to nejpozději do 7 dnů ode dne předání díla.

XIII.
Odpovědnost za vady

XIII.1. Dílo má vady, jestliže provedení díla nemá vlastnosti stanovené Projektovou dokumentací a touto smlouvou, dále právními předpisy, stavebním povolením, technickými normami a v případě, že vlastnosti nejsou takto stanoveny, pak vlastnosti obvyklé.

XIII.2. Záruční doba činí nejméně 60 měsíců ode dne předání a převzetí dokončeného díla mezi Objednatelem a Zhotovitelem. V této době zodpovídá Zhotovitel za to, že Dílo má, a po celou dobu záruky bude mít vlastnosti stanovené Projektovou dokumentací, právními předpisy, technickými normami, případně vlastnosti obvyklé. Záruka se nevztahuje na běžná opotřebení, ani na závady způsobené násilně, vyšší mocí apod. S odkazem na článek IX., odstavec 16 smlouvy Zhotovitel přebírá odpovědnost i za vady, jež se v záruční době projeví na cizím díle v příčinné souvislosti anebo z důvodů realizace prací Zhotovitele.

XIII.3. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování Objednatelem v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně Objednatele upozornil a Objednatel na jejich použití trvá. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržením nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů upozornil a Objednatel na jejich dodržování trval nebo jestliže Zhotovitel tuto nevhodnost nemohl zjistit.

XIII.4. Objednatel je oprávněn reklamovat vady díla písemně i formou e-mailové pošty u Zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci bude popsáno, kde se vady nacházejí a jak se projevují.

XIII.5. Zhotovitel je povinen reklamované vady odstranit bezplatně ve lhůtě stanovené Objednatelem. Neodstraní-li Zhotovitel ve stanové lhůtě reklamované vady, bude Objednatel postupovat v souladu s ustanovením čl. XV. odst. 4, přičemž Objednatel může odstranit vady třetí osobou a svoji pohledávku vůči Zhotoviteli ve výši nákladů vynaložených na jejich odstranění a dále vyčíslenou smluvní pokutu za včasné neodstranění reklamovaných vad uspokojit pozastavením jednotlivých splátek nebo jejich započtením. V případě, že se jedná o vadu neodstranitelnou, jež nebrání řádnému užívání, má Objednatel právo na přiměřenou slevu z ceny díla.

XIV.
Smluvní pokuty

XIV.1. V případě prodlení s termínem předání díla (sjednaných termínů plnění) je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny vč. DPH díla uvedené v článku IV. odstavec IV.4. této smlouvy za každý i započatý den prodlení.

XIV.2. V případě prodlení s termínem splatnosti faktury je Zhotovitel oprávněn účtovat Objednateli úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.

XIV.3. V případě nesplnění povinností Zhotovitele stanovených v čl. VI. odst. VI.3. této smlouvy uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý uvedený případ a den prodlení se splněním stanovených povinností.

XIV.4. V případě, že Zhotovitel neodstraní vady reklamované Objednatelem ve stanovené lhůtě, uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každou včas neodstraněnou oprávněně reklamovanou závadu za každý i započatý den prodlení.

XIV.5. Oprávněná strana má právo požadovat i náhradu škody způsobenou porušením povinností, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.

XV.
Odstoupení od smlouvy

XV.1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, z důvodu podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po písemném doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

XV.2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:

- zastavení či přerušení prací Zhotovitelem na zhotovovaném díle z důvodů ležících na straně Zhotovitele;
- prodlení Zhotovitele se splněním termínu dokončení díla delším než 30 dnů, nebo s plněním dohodnutých termínů dle harmonogramu delším než 15 dnů z důvodu ležících na straně Zhotovitele;
- neodstranění vad a drobných nedodělků zjištěných při kontrolních dnech ve stanoveném termínu;
- provádění prací Zhotovitelem v rozporu s Projektovou dokumentací a v rozporu s touto smlouvou;

XV.3. Pokud před dokončením díla dojde k odstoupení od smlouvy, předá Zhotovitel nedokončené Dílo Objednateli písemným protokolem, ve kterém bude popsán stupeň rozpracovanosti stavebních prací a současně předá Objednateli stavební deníky, případně doklady uvedené v čl. XII. odstavec 3. Po vyhotovení tohoto protokolu bude provedeno finanční vyrovnání smluvních stran. Objednatel uhradí Zhotoviteli provedenou část díla podle podmínek této smlouvy a v souladu s ustanovením článku V. této smlouvy.

XV.4. Ode dne podpisu protokolu dle bodu XV.3. tohoto článku začne běžet záruční lhůta u provedených částí díla. Zhotoviteli zůstává zachována odpovědnost za vady dle této smlouvy u provedených částí díla a rovněž tak odpovědnost za škody způsobené vadným plněním.

XVI.
Ochrana informací

XVI.1. Objednatel má z důvodu nakládání s finančními prostředky státního rozpočtu povinnost poskytnout informaci o rozsahu a příjemci prostředků z rozpočtu Objednatele, to je zejména (nikoliv však pouze) informaci o ceně díla a dále název a sídlo zhotovitele. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že je seznámen s uveřejňovací povinností zadavatele stanovenou § 147a Zákona a souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu vzniklého mezi Zhotovitelem a Objednatelem z této smlouvy, zejména vlastního textu této smlouvy a výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky.

XVI.2. Zhotovitel se zavazuje předložit Objednateli seznam jeho subdodavatelů plnění této smlouvy, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky. Zhotovitel se zavazuje doručit Objednateli výše uvedený seznam jeho subdodavatelů do 60. dnů od splnění smlouvy Zhotovitelem. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, bude přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů přede dnem předložení seznamu subdodavatelů Objednateli.

XVI.3. Objednatel a Zhotovitel se zavazují, že obchodní a stavebně - technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhého smluvního partnera a neužijí těchto informací pro jiné účely než pro plnění předmětu této smlouvy, vyjma případu uvedeného v odstavci prvním.

XVI.4. **OCHRANA PRÁV K PRŮMYSLOVÉMU A DUŠEVNÍMU VLASTNICTVÍ**
Zhotovitel je povinen při realizaci této smlouvy náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s tím dotčena a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny. Zhotovitel je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým subdodavatelům.

XVII.
Systém řízení jakosti

XVII.1. Zhotovitel se tímto zavazuje a je povinen při realizaci této smlouvy plně respektovat ustanovení norem řady ČSN EN ISO řady 9000, týkající se systému řízení jakosti, a to ve všech fázích plnění předmětu smlouvy a veřejné zakázky. Jedná se zejména (nikoliv však pouze) o následující prvky systému řízení jakosti:

- odpovědnost vedení
- řízení dokumentů a údajů
- systém jakosti
- přezkoumání smlouvy
- nakupování
- řízení procesu
- řízení kontrolního, měřícího a zkušebního zařízení
- identifikace a sledovatelnost výrobku
- kontrola a zkoušení
- stav po kontrole a zkouškách
- řízení neshodného výrobku
- opatření k nápravě a preventivní opatření
- manipulace, skladování, balení, ochrana a dodávání
- řízení záznamů o jakosti
- interní prověrky jakosti

XVII.2. K tomuto účelu Zhotovitel zpracoval a zavazuje se plnit, jak je výše uvedeno, systém řízení jakosti pro předmět plnění (prací a dodávek) této smlouvy, jehož základní struktura tvoří přílohu číslo III této smlouvy.

XVIII.
Závěrečná ustanovení

XVIII.1. Pokud není v této smlouvě výslovně uvedeno jinak, předkládá Zhotovitel Objednateli veškeré písemné dokumenty vždy ve třech vyhotoveních, která budou sloužit pro vnitřní potřeby Objednatele.

XVIII.2. Zhotovitel prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, přičemž jeho hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku; na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs ani mu nebyla povolena reorganizace ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení.

XVIII.3. Zhotovitel prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

XVIII.4. Zhotovitel se zavazuje předložit Objednateli dle § 147a odst. 4 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě 60 dnů od splnění smlouvy (od podpisu předávacího protokolu), seznam subdodavatelů, jimž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky; přílohou seznamu, má-li subdodavatel formu akciové společnosti, bude seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů. V případě, že žádný takový subdodavatel neexistuje, Zhotovitel předloží Objednateli v téže lhůtě o této skutečnosti čestné prohlášení.

XVIII.5. Změnu v označení, sídle, změnu oprávněných osob nebo změnu rozsahu oprávnění těchto osob je nutno oznámit druhé smluvní straně doporučeným dopisem na doručenku. Účinnost má takováto změna dnem doručení.

XVIII.6. Zhotovitel není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu Objednatele svá práva a závazky, vyplývající z této smlouvy na třetí osobu.

XVIII.7. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, označenými jako dodatek s pořadovým číslem ke smlouvě o Dílo a potvrzenými oběma smluvními stranami.

XVIII.8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž tři obdrží Objednatel a jedno Zhotovitel.

XVIII.9. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců smluvních stran.

XVIII.10. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
příloha číslo I - Specifikace předmětu plnění (prací a dodávek), která se skládá z těchto částí:

- projektových dokumentací pro výběr dodavatele a pro realizaci stavby s názvem akce: „FN Brno – PDM – přechod z páry na horkou vodu" zpracované společností AVOS Vyškov, měřící a regulační technika, s.r.o. v dubnu 2016, opatřených otiskem razítka a podpisy oprávněných osob Objednatele a Zhotovitele na všech jejích částech;
- položkových rozpočtů – soupisu prací zpracovaného společností AVOS Vyškov, měřící a regulační technika, s.r.o. v dubnu 2016, zkontrolovaných, prověřených a oceněných Zhotovitelem;
- nabídky Zhotovitele, předložené Objednateli Zhotovitelem jako zájemcem v rámci veřejné zakázky

příloha číslo II - Harmonogram plnění prací a dodávek
příloha číslo III - Základní struktura systému řízení jakosti
příloha číslo IV - Dohoda o jednotném postupu při odsouhlasování drobných změn a změnový list

XVIII.11. Smluvní strany se dohodly, že jejich smluvní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

XVIII.12. Smluvní strany shodně a výslovně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy a že je jim obsah smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že smlouva je projevem vážné, pravé a svobodné vůle smluvních stran a nebyla uzavřena v tísni či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy, jak následuje.

Ve Vyškově dne 10.6.2016

za zhotovitele
AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.
Ing. Ladislav Pospíšil
jednatel

AVOS VYŠKOV
měřící a regulační technika, s.r.o.
Drnovská 51/2, 682 01 Vyškov
DIČ: CZ 607 48 982, IČ: 607 48 982 ②
Tel.: 517 346 915 Fax: 517 346 803

V Brně dne 13.6.2016

Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno
③

za objednatele
Fakultní nemocnice Brno
MUDr. Roman Kraus, MBA
ředitel

Příloha č. I smlouvy o dílo číslo DP/...../2016/
Specifikace předmětu plnění (prací a dodávek)

- která se skládá z těchto částí:projektové dokumentace pro výběr dodavatele a pro realizaci stavby s názvem akce: „FN Brno – PDM – Přechod z páry na horkou vodu" zpracované společností AVOS Vyškov, měřící a regulační technika, s.r.o. v dubnu 2016 pod zakázkovým číslem16T021, na přiloženém CD;
  - položkových rozpočtů – soupisu prací zpracovaného společností AVOS Vyškov, měřící a regulační technika, s.r.o. v dubnu 2016 pod zakázkovým číslem 16T021 zkontrolovaných, prověřených a oceněných Zhotovitelem;
  - nabídky Zhotovitele, předložené Objednateli Zhotovitelem jako zájemcem v rámci veřejné zakázky na přiloženém CD.

Položkový rozpočet stavby

Datum: 10.6.2016

Stavba : **T16093** **Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu**
Fakultní nemocnice Brno – PDM

Objednatel : Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 340/20
62500 Brno-Bohunice

IČO : 65269705
DIČ : CZ65269705

Zhotovitel : AVOS VYŠKOV měřící aregulační technika, s.r.o

IČO : 60748982
DIČ : CZ60748982

Za zhotovitele :

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	27 848 920,34
DPH	21 %	5 848 273,00
Zaokrouhlení		-0,34
Cena celkem		**33 697 193,00**

Rekapitulace objektů, provozních souborů a nákladů

Číslo a název objektu / provozního souboru		Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	Cena celkem	%
01	Vedlejší a ostatní náklady	0,00	1 610 000,00	338 100,00	1 948 100,00	5,78
D.1	Stavební a inženýrské objekty	0,00	1 466 962,48	308 062,12	1 775 024,60	5,27
D.2	Provozní soubory	0,00	24 771 957,86	5 202 111,14	29 974 069,00	88,95
Celkem za stavbu		0,00	27 848 920,34	5 848 273,26	33 697 193,60	100,00

Rekapitulace rozpočtů

Číslo	Název	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	Cena celkem	%
01	ON a VN stavby	0,00	1 610 000,00	338 100,00	1 948 100,00	5,78
D.1.1	D1.1 Architektonicko-stavební řešení	0,00	1 466 962,48	308 062,12	1 775 024,60	5,27
D.2.1	Technologie	0,00	7 296 536,72	1 532 272,71	8 828 809,43	26,20
D.2.2	Vhlčení VZT	0,00	12 607 277,78	2 647 528,33	15 254 806,11	45,27
D.2.3	VZT a klimatizace	0,00	418 141,16	87 809,64	505 950,80	1,50
D.2.4	Měření a regulace	0,00	2 369 644,00	497 625,24	2 867 269,24	8,51
D.2.5	Zařízení silnoproudé elektrotechniky	0,00	1 904 764,20	400 000,48	2 304 764,68	6,84
D.2.6	Rozvody medicinálních plynů	0,00	175 594,00	36 874,74	212 468,74	0,63
Celkem za stavbu		0,00	27 848 920,34	5 848 273,26	33 697 193,60	100,00

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem	
_01	OBJ F PS1	HSV			545 116,00	
_01	Transformátor	HSV			538 342,50	
_02	OBJ L PS2	HSV			119 035,00	
_02	Technologie VN	HSV			426 534,50	1
_03	OBJ K PS5	HSV			1 125,00	0,0
_03	Technologie NN	HSV			464 374,50	1,67
_04	OBJ R PS3	HSV			227 842,00	0,82
_04	Výměníková stanice v objektu S	HSV			11 379,00	0,04
_05	OBJ S PS4	HSV			229 628,00	0,82
_05	Výměníková stanice v objektu R	HSV			11 413,00	0,04
_06	OBJ C STROJOVNA KOGENERACE	HSV			134 507,00	0,48
_06	Výměníková stanice v objektu L	HSV			11 413,00	0,04
_07	Ostatní práce a materiál	HSV			36 149,00	0,13
_07	OVLÁDÁNÍ	HSV			33 854,00	0,12
_08	Energocentrum - dodávka strojů a zařízení	HSV			320 807,00	1,15
_08	VELÍN FN BRNO PDM	HSV			30 491,00	0,1
_09	Energocentrum - montážní a demontážní práce	HSV			72 502,00	0,2
_09	VELÍN FN BRNO BOHUNICE	HSV			23 876,00	0,0
_10	Energocentrum - ostatní práce a materiál	HSV			11 849,70	0,0
_10	STÁVAJÍCÍ VZT FN BRNO PDM	HSV			2 700,00	0,0
_11	NOSNÝ MATERIÁL	HSV			551 400,00	1,9
_12	SLUŽBY	HSV			470 070,00	1,6
1	Zemní práce	HSV			2 273,21	0,0
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			55 024,82	0,2
4	Vodorovné konstrukce	HSV			2 906,46	0,0
5	Komunikace	HSV			919,13	0,0
6	Úpravy povrchu, podlahy	HSV			97 906,95	0,3
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV			600 373,73	2,1
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			6 459,66	0,0
64	Výplně otvorů	HSV			8 672,00	0,0
804	Rozvody medicinálních plynů	HSV			175 594,00	0,6

	Doplňující konstrukce a práce na pozemních komunikacích a zpevněných	HSV			1 503,00	0,01
	Lešení a stavební výtahy	HSV			25 080,00	0,09
	Bourání konstrukcí	HSV			9 686,80	0,03
	Prorážení otvorů	HSV			61 081,20	0,22
98	Demolice	HSV			37 221,50	0,13
99	Staveništní přesun hmot	HSV			42 383,43	0,15
OM	Ostatní materiál	HSV			1 948,50	0,01
711	Izolace proti vodě	PSV			164,00	0,00
713	Izolace tepelné	PSV			668 278,91	2,40
722	Vnitřní vodovod	PSV			994 749,32	3,57
724	Strojní vybavení	PSV			396 445,41	1,42
728	Vzduchotechnika	PSV			3 515,18	0,01
732	Strojovny	PSV			13 090 692,99	47,01
733	Rozvod potrubí	PSV			1 428 072,00	5,13
734	Armatury	PSV			2 675 580,44	9,61
766	Konstrukce truhlářské	PSV			52 200,00	0,19
767	Konstrukce zámečnické	PSV			199 305,65	0,72
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			24 885,63	0,09
777	Podlahy ze syntetických hmot	PSV			224 220,15	0,81
783	Nátěry	PSV			41 577,00	0,15
784	Malby	PSV			40 068,63	0,14
M23	Montáže potrubí	MON			803 532,00	2,89
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			158 227,13	0,57
VN	Vedlejší náklady	VN			600 000,00	2,15
ON	Ostatní náklady	ON			1 043 963,31	3,75
Cena celkem			0,00	0,00	27 848 920,34	100,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	01 ON a VN stavby	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
01	Vedlejší a ostatní náklady	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	
T16093	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu	Náklady na m.j.	0
Projektant	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Typ rozpočtu	
Objednatel	Fakultní nemocnice Brno		
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Počet listů	

Rozpis ceny

Název			Celkem
HSV			0,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			600 000,00
Ostatní náklady			1 010 000,00
Celkem			1 610 000,00

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno : Zdeněk Zabloudil	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:

Základ pro DPH	15	%	0,00 CZK
DPH	15	%	0,00 CZK
Základ pro DPH	21	%	1 610 000,00 CZK
DPH	21	%	338 100,00 CZK
CENA ZA OBJEKT CELKEM			**1 948 100,00 CZK**

Popis :

Stavba :	T16093 Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu	Rozpočet :	1,00
Objekt :	01 Vedlejší a ostatní náklady	ON a VN stavby	

REKAPITULACE DÍLŮ

Díl		Typ dílu			Celkem
VN	Vedlejší náklady	VN			600 000,00
ON	Ostatní náklady	ON			1 010 000,00
	CELKEM OBJEKT				1 610 000,00

Položkový rozpočet

	T16093	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu
	01	Vedlejší a ostatní náklady
	01	ON a VN stavby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	VN	Vedlejší náklady				600 000,00
1	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	100 000,00	100 000,00
2	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	500 000,00	500 000,00
Díl:	ON	Ostatní náklady				1 010 000,00
3	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00
4	00523 R	Zkoušky a revize	Soubor	1,00000	45 000,00	45 000,00
5	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	40 000,00	40 000,00
6	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00
7	005231040R	Provozní řády	Soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00
8	00524 R	Předání a převzetí díla	Soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00
9	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	150 000,00	150 000,00
10	00526 R	Finanční náklady	Soubor	1,00000	300 000,00	300 000,00
11	005261010R	Pojištění dodavatele a pojištění díla	Soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00
12	005261030R	Finanční rezerva	Soubor	1,00000	280 000,00	280 000,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	**D.1.1** **D1.1 Architektonicko-stavební řešení**	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
D.1	**Stavební a inženýrské objekty**	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	
T16093	**Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu**	Náklady na m.j.	
Projektant	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Typ rozpočtu	
Objednatel	Fakultní nemocnice Brno		
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Počet listů	

Rozpis ceny

Název			Celkem
HSV			1 013 513,13
PSV			419 486,04
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			33 963,31
Celkem			1 466 962,48

Vypracoval	**Za zhotovitele**	**Za objednatele**
Jméno : Zdeněk Zabloudil	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:

Základ pro DPH	15	%	0,00 CZK
DPH	15	%	0,00 CZK
Základ pro DPH	21	%	1 466 962,48 CZK
DPH	21	%	308 062,12 CZK
CENA ZA OBJEKT CELKEM			**1 775 024,60 CZK**

Popis :

ba :	T16093 Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu	Rozpočet :	D.1.1
ekt :	D.1 Stavební a inženýrské objekty	D1.1 Architektonicko-stavební řešení	

REKAPITULACE DÍLŮ

Díl		Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			2 273,21
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			55 024,82
4	Vodorovné konstrukce	HSV			2 906,46
5	Komunikace	HSV			919,13
6	Úpravy povrchu, podlahy	HSV			97 906,95
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV			600 373,73
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			6 459,66
64	Výplně otvorů	HSV			8 672,00
91	Doplňující konstrukce a práce na pozemních komunikacích a zpevně	HSV			1 503,00
96	Bourání konstrukcí	HSV			9 686,80
97	Prorážení otvorů	HSV			61 081,20
98	Demolice	HSV			37 221,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			34 705,99
OM	Ostatní materiál	HSV			1 948,50
711	Izolace proti vodě	PSV			164,00
766	Konstrukce truhlářské	PSV			52 200,00
767	Konstrukce zámečnické	PSV			70 072,63
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			24 885,63
777	Podlahy ze syntetických hmot	PSV			224 220,15
783	Nátěry	PSV			7 875,00
784	Malby	PSV			40 068,63
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			92 830,18
ON	Ostatní náklady	ON			33 963,31
	CELKEM OBJEKT				1 466 962,48

Položkový rozpočet

S:	T16093	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu
O:	D.1	Stavební a inženýrské objekty
R:	D.1.1	D1.1 Architektonicko-stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	1	Zemní práce				2 273,
1	122201101	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 100 m3	m3	1,21500	113,00	137,3
2	162701105	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	1,21500	225,00	273,38
3	174101102	Zásyp ruční se zhutněním	m3	1,86750	303,00	565,85
4	199000002	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	1,21500	234,00	284,31
5	583418004	Kamenivo drcené frakce 16/32 B Jihomoravský kraj, zásyp SÚ04, SÚ05	t	2,42775	417,00	1 012,37
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				55 024,82
6	3001	Překlad L50/50/5-1200	kus	4,00000	270,00	1 080,00
7	3002	Překlad L50/50/5-1650	kus	2,00000	315,00	630,00
8	310271520	Zazdívka otvorů do 1 m2, pórobet.tvárnice, tl.15cm	m3	0,30000	4 919,00	1 475,70
9	31794001	Patní kotevní plech 200/200/8mm, žárový pozink	kus	8,00000	360,00	2 880,00
10	317941121	Osazení ocelových válcovaných nosníků do č.12, včetně dodávky profilu I č.12	t	0,11150	26 622,00	2 968,35
11	342011121	Příčka SDK tl. 75 mm,OK,1x oplášť.z jedné strany,RB 12,5, zajištění sterilního prostředí operačních, sálů, SÚ12	m2	27,00000	450,00	12 150,00
12	342012232	Příčka SDK tl.105 mm,ocel.kce,1x oplášť.,RF 15mm	m2	14,70000	749,00	11 010,30
13	342255024	Příčky z pórobetonových tvárnic tl. 10 cm P4-500	m2	20,10000	569,00	11 436,90
14	317941121	Osazení ocelových válcovaných nosníků do č.12, včetně dodávky profilu I č.12 žárový pozink	t	0,18143	45 900,00	8 327,64
15	317941121	Osazení ocelových válcovaných nosníků do č.12, Včetně dodávky profilu U č.12 žárový pozink	t	0,06882	44 550,00	3 065,93
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				2 906,46
16	416021122	Podhledy SDK, kovová.kce CD. 1x deska RF 12,5 mm, SÚ06, zakrytí podstropních rozvodů	m2	6,03000	482,00	2 906,46
Díl:	5	Komunikace				919,13
17	564851111	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm, SÚ08	m2	0,67500	135,00	91,13
18	596215040	Kladení zámkové dlažby tl. 8 cm do drtě tl. 4 cm, SÚ08	m2	4,50000	184,00	828,00
Díl:	6	Úpravy povrchu, podlahy				97 906,95
19	572531131	Oprava trhlin cem.hmota vč sponek	m2	684,66400	135,00	92 429,64
20	60001	Vysátí trhlin a rozdrobeného betonu	m2	684,66400	8,00	5 477,31
Díl:	61	Upravy povrchů vnitřní				600 373,73
21	611421331	Oprava váp.omítek stropů do 25% plochy - štukových	m2	738,25000	146,00	107 784,50
22	612421331	Oprava vápen.omítek stěn do 25 % pl. - štukových	m2	770,10000	128,00	98 572,80
23	612433214	Omítka sanační vnitřní, vysoké zasolení, tl.35 mm, postřik, podklad, jádrová omítka, štuk	m2	438,21000	793,00	347 500,53
24	612471411	Úprava vnitřních stěn aktivovaným štukem - na nové zdivo	m2	40,20000	98,00	3 939,60
25	612473182	Omítka vnitřního zdiva ze suché směsi, štuková, SÚ02	m2	121,10000	297,00	35 966,70
26	612481211	Montáž výztužné sítě (perlinky) do stěrky-stěny, včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu - na nové, zdivo	m2	40,80000	162,00	6 609,60
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				6 459,66
27	631313621	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 20/25	m3	1,81800	2 655,00	4 826,79
28	631315611	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 16/20	m3	0,07200	2 439,00	175,61
29	631361921	Výztuž mazanin svařovanou sítí, průměr drátu 6,0, oka 150/150 mm KH20	t	0,05754	25 326,00	1 457,26
Díl:	64	Výplně otvorů				8 672,00
30	642942111	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 2,5 m2, 05/Z, požár odol. EW 30 DP1, včetně dodávky, zárubně 90 x 197 x 15 cm	kus	2,00000	1 906,00	3 812,00

	642942221	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 4,5 m2, 06/Z, požár odol. EW 30 DP1, včetně dodávky, zárubně 125 x 197 x 15 cm	kus	1,00000	2 204,00	2 204,00
32	763181311	Mtž zárub ocel v-2,75m 1křídlo SDK, SÚ13	kus	2,00000	487,00	974,00
33	6400	Ocelová zárubeň SDK 75/90, SÚ13	kus	2,00000	841,00	1 682,00
Díl:	91	Doplňující konstrukce a práce na pozemních komunikacích a zpevněných plochách				1 503,00
34	917862111	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 12/15, obrubník chodníkový SÚ08	m	9,00000	167,00	1 503,00
Díl:	96	Bourání konstrukcí				9 686,80
35	962032241	Bourání zdiva z cihel pálených na MC	m3	2,70000	618,00	1 668,60
36	962036112	DMTZ SDK příčky, 1x kov.kce., 1x opláštěné 12,5 mm	m2	41,70000	82,00	3 419,40
37	963016211	DMTZ podhledu SDK z kazet 600x600 mm, kov.rošt	m2	65,30000	56,00	3 656,80
38	965081713	Bourání dlaždic keramických tl. 1 cm, nad 1 m2	m2	23,55000	40,00	942,00
Díl:	97	Prorážení otvorů				61 081,20
39	97001	Nový prostup žb stěnou - jádrové vrtání D 300mm, SÚ10	kus	16,00000	900,00	14 400,00
40	97002	Oprava stávajících prostupů D 150mm vč. zapravení + požár. ucpávka viz. pol. 0001, SÚ11	kus	5,00000	1 125,00	5 625,00
41	971033631	Vybourání otv. zeď cihel., tl.15 cm, MVC	m2	6,76700	267,00	1 806,79
42	973049231	Vysekání kapes zeď bet, osaz. konstr. 10x15x20 cm	kus	8,00000	230,00	1 840,00
43	978011191	Otlučení omítek vnitřních vápenných stropů do 100%	m2	156,03400	86,00	13 418,92
44	978013191	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 %	m2	332,23000	63,00	20 930,49
45	61160216	Dveře vnitřní hladké plné 1 kříd. 90x197, 01/D-SÚ13	kus	2,00000	1 530,00	3 060,00
Díl:	98	Demolice				37 221,50
46	981512114	Demolice konstrukcí jiným způsobem, železobeton	m3	8,50000	4 379,00	37 221,50
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				34 705,99
47	999281108	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m	t	66,74229	520,00	34 705,99
Díl:	OM	Ostatní materiál				1 948,50
48	592174230	Obrubník chodníkový ABO 16-10 1000/100/250	kus	9,00000	104,00	936,00
49	59245020	Dlažba zámková 20x20x6 cm přírodní	m2	4,50000	225,00	1 012,50
Díl:	711	Izolace proti vodě				164,00
50	711140012	Izolace proti vodě vodorovná přitavená, 1x, 1x ALP, 1x Bitagit 40 mineral V 60 S 40, SÚ05	m2	1,00000	164,00	164,00
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				52 200,00
51	7660001	Kovové dveře 900/1970mm, požár. odol. EW 30 DP1, 03/Z	kus	2,00000	13 500,00	27 000,00
52	7660002	Kovové dveře 1250/1970mm, požár. odol. EW 30 DP1, 04/Z	kus	1,00000	25 200,00	25 200,00
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				70 072,63
53	767001	Zvýšená podlaha pro nový VN rozvaděč z pórooštu, 02/Z	m2	10,19250	1 170,00	11 925,23
54	767002	Ocelové schodiště,stup. z pórooštu, vč zábradlí, 01/Z	kpl	1,00000	22 500,00	22 500,00
55	767003	Odstranění stávajícího zábradlí - SÚ05	kpl	1,00000	1 800,00	1 800,00
56	767587001	Podhled, rošt, kazety 60 x 60 cm, SÚ09	m2	65,30000	508,00	33 172,40
57	767641800	Dmtž zárubní dveří do 2,5 m2	kus	3,00000	225,00	675,00
Díl:	771	Podlahy z dlaždic a obklady				24 885,63
58	7710001	Dodávka dlažby keramické	m2	27,75850	360,00	9 993,06
59	771575107	Montáž podlah keramických, vč. flexi lepidla	m2	26,95000	504,00	13 582,80
60	998771201	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 6 m	%	261,95400	5,00	1 309,77
Díl:	777	Podlahy ze syntetických hmot				224 220,14
61	777552250	Podlaha stěrková akrylátová, bezprašná	m2	713,05500	252,00	179 689,86
62	777553020	Penetrace nesavého podkladu podlah adhézní vrstvou	m2	713,05500	59,00	42 070,25
63	998777202	Přesun hmot pro podlahy syntetické, výšky do 12 m	%	2 460,03980	1,00	2 460,04
Díl:	783	Nátěry				7 875,00
64	783001	Nátěr syntetický kov. konstrukcí 2xZákl. 3xEmail., barva šedá	m2	25,00000	315,00	7 875,00
Díl:	784	Malby				40 068,63
65	784111101	Penetrace podkladu nátěrem 1 x	m2	636,01000	19,00	12 084,19
66	784195412	Malba tekutá bílá, 2 x	m2	636,01000	44,00	27 984,44

Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
67	979011221	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	52,83334	415,00	
68	979081111	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	172,75294	155,00	
69	979081121	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	408,41380	14,00	
70	979087113	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky	t	52,83334	367,00	1
71	979990001	Poplatek za skládku stavební suti	t	52,83334	360,00	19
Díl:	ON	Ostatní náklady				33
72	0001	Požární ucpávka odolnost 45minut	kus	25,00000	702,00	17
73	ON0001	Příplatek za nošení staveb. materiálu ručně do 1.PP	t	56,99066	288,00	16

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	D.2.1 Technologie	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
D.2	Provozní soubory	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	
T16093	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu	Náklady na m.j.	0
Projektant	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Typ rozpočtu	
Objednatel	Fakultní nemocnice Brno		
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Počet listů	

Rozpis ceny

Název			Celkem
HSV			78 973,45
PSV			6 891 094,27
MON			326 469,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			7 296 536,72

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno : Zdeněk Zabloudil	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:

Základ pro DPH	15	%	0,00 CZK
DPH	15	%	0,00 CZK
Základ pro DPH	21	%	7 296 536,72 CZK
DPH	21	%	1 532 272,71 CZK
CENA ZA OBJEKT CELKEM			**8 828 809,43 CZK**

Popis :

Stavba :	T16093 Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu	Rozpočet :	D.2.1
Objekt :	D.2 Provozní soubory		Technologie

REKAPITULACE DÍLŮ

Díl		Typ dílu			Cen
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			14 [illegible]
99	Staveništní přesun hmot	HSV			5 [illegible]
713	Izolace tepelné	PSV			395 93[illegible]
722	Vnitřní vodovod	PSV			981 325,[illegible]
732	Strojovny	PSV			3 957 644,8[illegible]
733	Rozvod potrubí	PSV			729 949,12
734	Armatury	PSV			767 834,40
767	Konstrukce zámečnické	PSV			33 706,10
783	Nátěry	PSV			24 697,00
M23	Montáže potrubí	MON			326 469,00
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			58 865,44
	CELKEM OBJEKT				7 296 536,72

Položkový rozpočet

	T16093	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu
	D.2	Provozní soubory
	D.2.1	Technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				14 750,00
1	941941041R00	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,2 m, H 10 m	m2	50,00000	42,00	2 100,00
2	941941111R00	Pronájem lešení za den	m2	50,00000	1,00	50,00
3	941955003R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m	m2	100,00000	126,00	12 600,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				5 358,01
4	998009101R00	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	1,51100	1 509,00	2 280,10
5	998009193R00	Příplatek za zvětšený přesun lešení do 500 m	t	1,51100	2 037,00	3 077,91
Díl:	713	Izolace tepelné				395 937,45
6	713300812R00	Odstranění oplechování těles, ploch tvarovaných	m2	236,00000	74,00	17 464,00
7	713300841R00	Odstranění izolace vláknité s konstruk. bez úpravy	m2	236,00000	86,00	20 296,00
8	713400811R00	Odstranění tepelné izolace oplechování potrubí	m2	535,00000	88,00	47 080,00
9	713461111R00	Izolace potrubí skružemi s Pz drátem 1vrstvá	m2	464,01600	203,00	94 195,25
10	63154574R	Pouzdro potrubní izolační 49/40 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	70,80000	107,00	7 575,60
11	63154604R	Pouzdro potrubní izolační 49/50 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	6,00000	139,00	834,00
12	63154605R	Pouzdro potrubní izolační 60/50 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	112,80000	148,00	16 694,40
13	63154623R	Pouzdro potrubní izolační 42/60 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	27,60000	153,00	4 222,80
14	63154648R	Pouzdro potrubní izolační 76/80 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	193,20000	275,00	53 130,00
15	63154649R	Pouzdro potrubní izolační 89/80 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	86,40000	286,00	24 710,40
16	63154670R	Pouzdro potrubní izolační 108/100 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	14,40000	455,00	6 552,00
17	63154673R	Pouzdro potrubní izolační 159/100 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	66,00000	570,00	37 620,00
18	63154675R	Pouzdro potrubní izolační 219/100 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	52,80000	779,00	41 131,20
19	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	3 715,05650	2,00	7 430,11
20	998713292R00	Příplatek zvětš. přesun, izolace tepelné do 100 m	%	3 715,05650	1,00	3 715,06
21	979990144R00	Poplatek za skládku suti - minerální vata	t	9,57250	1 388,00	13 286,63
Díl:	722	Vnitřní vodovod				981 325,33
22	722160815R00	Demontáž potrubí z měděných trubek do D 56	m	70,00000	63,00	4 410,00
23	722211813R00	Demontáž armatur vodov.se dvěma přírubami DN 80	kus	35,00000	91,00	3 185,00
24	722219101R00	Montáž armatur vodovodních přírubových DN 40	kus	5,00000	710,00	3 550,00
25	722219102R00	Montáž armatur vodovodních přírubových DN 50	kus	21,00000	801,00	16 821,00
26	722219103R00	Montáž armatur vodovodních přírubových DN 65	kus	13,00000	935,00	12 155,00
27	722219104R00	Montáž armatur vodovodních přírubových DN 80	kus	12,00000	1 142,00	13 704,00
28	722220864R00	Demontáž armatur s dvěma závity G 2	kus	20,00000	24,00	480,00
29	722220865R00	Demontáž armatur s dvěma závity G 2 1/2	kus	28,00000	28,00	784,00
30	722220866R00	Demontáž armatur s dvěma závity G 3	kus	8,00000	32,00	256,00
31	722221112R00	Kohout vypouštěcí kulový, DN 15	kus	11,00000	108,00	1 188,00
32	722229101R00	Montáž vodovodních armatur,1závit, G 1/2	kus	11,00000	68,00	748,00
33	722237131R00	Kohout kulový s vypouštěním DN 15	kus	3,00000	226,00	678,00
34	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1/2	kus	3,00000	47,00	141,00
35	722269113R00	Montáž vodoměru závitového jdnovt. suchob. G1"	kus	3,00000	250,00	750,00
36	722269114R00	Montáž vodoměru závitového jdnovt. suchob. G6/4"	kus	1,00000	353,00	353,00
37	31945803R	Šroubení přímé 4341G 42x6/4 vnější závit mosaz	kus	13,00000	707,00	9 191,00
38	31945804R	Šroubení přímé 4341G 54x2 vnější závit mosaz	kus	2,00000	1 700,00	3 400,00
39	31947214R	Příruba točivá PN 16 DN 40	kus	2,00000	122,00	244,00
40	31947215R	Příruba točivá PN 16 DN 50	kus	3,00000	152,00	456,00
41	31947216R	Příruba točivá PN 16 DN 65	kus	1,00000	172,00	172,00

42	31947217R	Příruba točivá PN 16 DN 80	kus	1,00000	222,00	
43	38821461R	Vodoměr na studenou vodu DN 25 Qp 6	kus	3,00000	1 506,00	
44	38821462R	Vodoměr na studenou vodu DN 40 Qp 10	kus	1,00000	2 570,00	
45	42266511R	Filtr přírubový DN 65 PN 16	kus	2,00000	2 385,00	
46	42266512R	Filtr přírubový DN 80 PN 16	kus	1,00000	3 047,00	
47	42266557.AR	Filtr závitový 2" pro rozvod vody	kus	3,00000	551,00	
48	42285573R	Klapka mezipřírubová zpětná nerezová DN 65	kus	2,00000	1 809,00	
49	42285574R	Klapka mezipřírubová zpětná nerezová DN 80	kus	1,00000	2 412,00	
50	R-100201R	Kulový kohout přírubový nerezový DN 25	ks	2,00000	5 961,00	
51	R-100202R	Kulový kohout přírubový nerezový DN 50	ks	15,00000	17 535,00	
52	R-100203R	Kulový kohout přírubový nerezový DN 65	ks	7,00000	17 535,00	
53	R-100204R	Kulový kohout přírubový nerezový DN 80	ks	10,00000	23 149,00	
54	R-100211R	Cu Nátrubková příruba pro tvrdé pájení 42x2	ks	2,00000	437,00	
55	R-100212R	Cu Nátrubková příruba pro tvrdé pájení 54x2	ks	3,00000	474,00	
56	R-100213R	Cu Nátrubková příruba pro tvrdé pájení 76,1x2	ks	1,00000	593,00	
57	R-100214R	Cu Nátrubková příruba pro tvrdé pájení 88,9x2	ks	1,00000	692,00	
58	R-12730003T	Trubka nerez AISI 316 33,7 x 2,6 mm	m	7,00000	198,00	
59	R-12730005T	Trubka nerez AISI 316 48,3 x 3,0 mm	m	28,00000	414,00	
60	R-12730006T	Trubka nerez AISI 316 60,3 x 3,0 mm	m	70,00000	503,00	
61	R-12730007T	Trubka nerez AISI 316 76,1 x 3,0 mm	m	16,00000	737,00	
62	R-12730008T	Trubka nerez AISI 316 88,9 x 4,0 mm	m	38,00000	1 391,00	
63	R-319459204T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 25	kus	2,00000	133,00	
64	R-319459206T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 40	kus	9,00000	130,00	
65	R-319459207T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 50	kus	31,00000	293,00	
66	R-319459208T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 65	kus	10,00000	475,00	
67	R-319459209T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 80	kus	25,00000	573,00	
68	R-319459305T	T-kus varný nerez AISI 316 DN 40	kus	3,00000	297,00	
69	R-319459306T	T-kus varný nerez AISI 316 DN 50	kus	12,00000	320,00	
70	R-319459307T	T-kus varný nerez AISI 316 DN 65	kus	5,00000	471,00	
71	R-319459308T	T-kus varný nerez AISI 316 DN 80	kus	10,00000	710,00	
72	R-319459417T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 50/25	kus	1,00000	252,00	
73	R-319459421T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 65/32	kus	2,00000	337,00	
74	R-319459426T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 80/40	kus	2,00000	405,00	
75	R-319459428T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 80/65	kus	2,00000	9,00	
76	R-3194594502T	Nátrubek nerez AISI 316 DN 15	kus	16,00000	59,00	
77	R-3194594504T	Nátrubek nerez AISI 316 DN 25	kus	6,00000	114,00	
78	R-3194594506T	Nátrubek nerez AISI 316 DN 40	kus	2,00000	176,00	
79	R-31946703T	Příruba přivařovací s krkem nerez AISI 316 PN 16 DN 25 mm	kus	4,00000	298,00	
80	R-31946705T	Příruba přivařovací s krkem nerez AISI 316 PN 16 DN 40 mm	kus	2,00000	556,00	
81	R-31946706T	Příruba přivařovací s krkem nerez AISI 316 PN 16 DN 50 mm	kus	35,00000	672,00	
82	R-31946707T	Příruba přivařovací s krkem nerez AISI 316 PN 16 DN 65 mm	kus	29,00000	943,00	
83	R-31946708T	Příruba přivařovací s krkem nerez AISI 316 PN 16 DN 80 mm	kus	35,00000	1 061,00	
84	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	2,44053	364,00	
85	998722102R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 12 m	t	2,44053	381,00	
86	998722192R00	Příplatek zvětš. přesun, vnitřní vodovod do 100 m	t	2,44053	250,00	
Díl:	732	Strojovny				
87	732110812R00	Demontáž těles rozdělovačů a sběračů, DN 200 mm	m	7,00000	81,00	
88	732110813R00	Demontáž těles rozdělovačů a sběračů, DN 300 mm	m	2,00000	132,00	
89	732212815R00	Demontáž ohříváků zásobníkových stojat.do 1600 l	kus	5,00000	612,00	
90	732212821R00	Demontáž ohříváků zásobníkových stojat.do 2500 l	kus	2,00000	722,00	
91	732213814R00	Rozřezání demontovaných ohříváků do 1600 l	kus	5,00000	1 882,00	
92	732213815R00	Rozřezání demontovaných ohříváků do 2500 l	kus	2,00000	2 653,00	
93	732214815R00	Vypuštění vody z ohříváků o obsahu do 1600 l	kus	5,00000	338,00	
94	732214821R00	Vypuštění vody z ohříváků o obsahu do 2500 l	kus	2,00000	426,00	

95	732221809R00	Demontáž protiproud.výměníku s vložkou U do 1,6 m2	kus	1,00000	1 065,00	1 065,00
96	732221812R00	Demontáž protiproud.výměníku s vložkou U do 6,3 m2	kus	4,00000	2 094,00	8 376,00
97	732221813R00	Demontáž protiproud.výměníku s vložkou U do 16 m2	kus	7,00000	2 063,00	14 441,00
98	732223814R00	Rozřezání demont.výměníku s vložkou U,do 40 m2	kus	11,00000	1 963,00	21 593,00
99	732224812R00	Vypuštění vody z výměníku s vložkou U do 6,3 m2	kus	5,00000	248,00	1 240,00
100	732224813R00	Vypuštění vody z výměníku s vložkou U do 16 m2	kus	5,00000	336,00	1 680,00
101	732320813R00	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 200 l	kus	3,00000	269,00	807,00
102	732320814R00	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 500 l	kus	5,00000	313,00	1 565,00
103	732320815R00	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 1000 l	kus	1,00000	338,00	338,00
104	732320818R00	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 5000 l	kus	1,00000	1 173,00	1 173,00
105	732324813R00	Vypuštění vody z nádrží o obsahu 200 l	kus	3,00000	93,00	279,00
106	732324814R00	Vypuštění vody z nádrží o obsahu 500 l	kus	10,00000	104,00	1 040,00
107	732324815R00	Vypuštění vody z nádrží o obsahu 1000 l	kus	3,00000	146,00	438,00
108	732324818R00	Vypuštění vody z nádrží o obsahu 5000 l	kus	1,00000	317,00	317,00
109	732339101R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 12 l	soubor	4,00000	147,00	588,00
110	732339102R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 25 l.	soubor	2,00000	149,00	298,00
111	732339109R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 280 l	soubor	4,00000	528,00	2 112,00
112	732393815R00	Rozřezání demontovaných nádrží, do 1000 l	kus	8,00000	1 410,00	11 280,00
113	732393818R00	Rozřezání demontovaných nádrží, do 5000 l	kus	1,00000	4 335,00	4 335,00
114	732429112R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40	soubor	1,00000	211,00	211,00
115	732429113R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 50	soubor	2,00000	217,00	434,00
116	732429114R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 65	soubor	1,00000	228,00	228,00
117	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 40	kus	11,00000	106,00	1 166,00
118	732420813R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 50	kus	5,00000	122,00	610,00
119	732420814R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 65	kus	9,00000	132,00	1 188,00
120	732420815R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 80	kus	5,00000	155,00	775,00
121	732481817R00	Demontáž vodoměrů bubnových do vel. 7	kus	2,00000	108,00	216,00
122	732493810R00	Demontáž plovákového spínacího zařízení	soubor	5,00000	212,00	1 060,00
123	R-1732402R00	Instalace a umístění technologie	hod	164,00000	315,00	51 660,00
124	48466210R	Nádoba expanzní membránová N 250/6	kus	2,00000	10 611,00	21 222,00
125	48466211R	Nádoba expanzní membránová N 300/6	kus	2,00000	11 165,00	22 330,00
126	R-100001R	Objektová předávací stanice - modul horká voda / topná voda o výkonu 4500 kW	kus	1,00000	750 000,00	750 000,00
127	R-100002R	Čerpadlová skupina	kus	1,00000	280 000,00	280 000,00
128	R-100003R	Čerpadlová skupina	kus	1,00000	205 000,00	205 000,00
129	R-100004R	Objektová předávací stanice - modul topná voda / teplá voda o výkonu 500 kW	kus	2,00000	150 000,00	300 000,00
130	R-100005R	Nerezový zásobník; objem 1500 l	kus	2,00000	88 000,00	176 000,00
131	R-100006R	Membránová expanzní nádoba; objem 60 l	kus	2,00000	11 559,00	23 118,00
132	R-100007R	Cirkulační čerpadlo elektronický řízené 30 m3/h 5 m	kus	2,00000	65 416,00	130 832,00
133	R-100008R	Oběhové čerpadlo elektronický řízené 25 m3/h 5 m	kus	1,00000	39 774,00	39 774,00
134	R-100009R	Oběhové čerpadlo elektronický řízené	kus	1,00000	53 955,00	53 955,00
135	R-100010R	Oběhové čerpadlo elektronický řízené	kus	1,00000	33 858,00	33 858,00
136	R-100011R	Oběhové čerpadlo elektronický řízené	kus	1,00000	27 621,00	27 621,00
137	R-200001R	Objektová předávací stanice - modul topná voda / teplá voda o výkonu 100 kW	kus	2,00000	98 000,00	196 000,00
138	R-200002R	Nerezový zásobník; objem 200 l	kus	2,00000	25 623,00	51 246,00
139	R-200003R	Membránová expanzní nádoba; objem 12 l	kus	2,00000	1 901,00	3 802,00
140	R-300001R	Objektová předávací stanice - modul horká voda / topná voda o výkonu 650 kW	kus	1,00000	293 623,00	293 623,00
141	R-300002R	Objektová předávací stanice - modul topná voda / UT o výkonu 500 kW	kus	1,00000	172 121,00	172 121,00
142	R-300003R	Objektová předávací stanice - modul topná voda / teplá voda o výkonu 100 kW	kus	2,00000	109 520,00	219 040,00
143	R-300004R	Nerezový zásobník; objem 200 l	kus	2,00000	25 623,00	51 246,00
144	R-300005R	Membránová expanzní nádoba; objem 12 l	kus	2,00000	1 901,00	3 802,00
145	R-400001R	Objektová předávací stanice - modul horká voda / topná voda o výkonu 400 kW	kus	1,00000	294 519,00	294 519,00

146	R-400002R	Objektová předávací stanice - modul topná voda / UT o výkonu 170 kW	kus	1,00000	107 195,00	
147	R-400003R	Objektová předávací stanice - modul topná voda / teplá voda o výkonu 170 kW	kus	2,00000	103 569,00	
148	R-400004R	Nerezový zásobník; objem 400 l	kus	2,00000	29 367,00	
149	R-400005R	Membránová expanzní nádoba; objem 25 l	kus	2,00000	2 381,00	
150	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	38 800,44000	1,00	
151	998732293R00	Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m	%	38 800,44000	1,00	
Díl:	733	Rozvod potrubí				729 9
152	733121210R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 22 x 2,6 mm	m	64,00000	246,00	15 74
153	733121215R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 38 x 2,6 mm	m	26,00000	414,00	10 764
154	733121216R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 44,5 x 2,6 mm	m	28,00000	449,00	12 572,00
155	733121219R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 60,3 x 2,9 mm	m	24,00000	536,00	12 864,00
156	733121222R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 76 x 3,2 mm	m	135,00000	712,00	96 120,00
157	733121225R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 89 x 3,6 mm	m	34,00000	918,00	31 212,00
158	733121228R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 108 x 4,0 mm	m	12,00000	1 211,00	14 532,00
159	733121235R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 159 x 4,5 mm	m	55,00000	1 985,00	109 175,00
160	733121239R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 219 x 6,3 mm	m	44,00000	2 709,00	119 196,00
161	733120819R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 60,3	m	90,00000	37,00	3 330,00
162	733120826R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 89	m	110,00000	56,00	6 160,00
163	733120832R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 133	m	70,00000	65,00	4 550,00
164	733120836R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 159	m	85,00000	73,00	6 205,00
165	733120839R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 219	m	15,00000	92,00	1 380,00
166	733123915R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 38 mm	kus	18,00000	137,00	2 466,00
167	733123916R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkéh D 44,5 mm	kus	29,00000	160,00	4 640,00
168	733123917R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 51 mm	kus	8,00000	183,00	1 464,00
169	733123919R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 60 mm	kus	24,00000	216,00	5 184,00
170	733123921R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 76 mm	kus	58,00000	273,00	15 834,00
171	733123922R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 89 mm	kus	34,00000	320,00	10 880,00
172	733123923R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 108 mm	kus	14,00000	388,00	5 432,00
173	733123925R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 159 mm	kus	51,00000	572,00	29 172,00
174	733123926R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 219 mm	kus	30,00000	510,00	15 300,00
175	733140811R00	Odřezání odvzdušňovací nádoby	kus	20,00000	28,00	560,00
176	733160804R00	Demontáž potrubí z měděných trubek D 54 mm	m	10,00000	29,00	290,00
177	733160807R00	Demontáž potrubí z měděných trubek D 89 mm	m	60,00000	42,00	2 520,00
178	733165105R00	Montáž tvar.Cu pájené na tvrdo D 42 mm 1 spoj	kus	2,00000	59,00	118,00
179	733165106R00	Montáž tvar.Cu pájené na tvrdo D 54 mm 1 spoj	kus	3,00000	82,00	246,00
180	733165108R00	Montáž tvar.Cu pájené na tvrdo D 76 mm 1 spoj	kus	1,00000	122,00	122,00
181	733165109R00	Montáž tvar.Cu pájené na tvrdo D 89 mm 1 spoj	kus	1,00000	152,00	152,00
182	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí do DN 32	m	90,00000	5,00	450,00
183	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí DN 40	m	22,00000	6,00	132,00
184	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	30,00000	9,00	270,00
185	733190109R00	Tlaková zkouška potrubí DN 65	m	249,00000	13,00	3 237,00
186	733190225R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 89	m	34,00000	13,00	442,00
187	733190232R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 133	m	12,00000	18,00	216,00
188	733190235R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 159	m	55,00000	22,00	1 210,00
189	733190239R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 219	m	44,00000	31,00	1 364,00
190	733191923R00	Navaření odbočky na potrubí,DN odbočky 15	kus	81,00000	168,00	13 608,00
191	733191926R00	Navaření odbočky na potrubí,DN odbočky 32	kus	3,00000	249,00	747,00
192	733194916R00	Oprava-navaření odbočky na potrubí,D odbočky 44,5	kus	3,00000	170,00	510,00
193	733194917R00	Oprava-navaření odbočky na potrubí,D odbočky 48,1	kus	1,00000	192,00	192,00

	733194919R00	Oprava-navaření odbočky na potrubí,D odbočky 60,3	kus	2,00000	215,00	430,00
195	733194922R00	Oprava-navaření odbočky na potrubí,D odbočky 76	kus	5,00000	236,00	1 180,00
196	733194925R00	Oprava-navaření odbočky na potrubí,D odbočky 89	kus	8,00000	297,00	2 376,00
197	733194935R00	Oprava-navaření odbočky na potrubí,D odbočky 159	kus	1,00000	829,00	829,00
198	31610805.AR	Ohyb 90° R 4DN 44,5x2,6 DN 40 mm	kus	20,00000	120,00	2 400,00
199	31610807R	Ohyb 90° R 4DN 57 x 2,9 DN 50 mm	kus	18,00000	168,00	3 024,00
200	31610809R	Ohyb 90° R 4DN 76 x 3,6 DN 65 mm	kus	52,00000	299,00	15 548,00
201	31610811R	Ohyb 90° R 4DN 89 x 3,6 DN 80 mm	kus	17,00000	373,00	6 341,00
202	31610812R	Ohyb 90° R 4DN 108 x 4 DN 100 mm	kus	4,00000	522,00	2 088,00
203	31610816R	Ohyb 90° R 4DN 159 x 4,5 DN 150 mm	kus	22,00000	1 823,00	40 106,00
204	31610821.AR	Ohyb 90° R 4DN 219 x 6,3 DN 200 mm	kus	14,00000	4 842,00	67 788,00
205	31630511R	Oblouk K3 90° 11353.1 d 38 x 2,6 mm	kus	16,00000	12,00	192,00
206	R-31635006T	Přechod trubkový DN 32/25	kus	4,00000	35,00	140,00
207	R-31635009T	Přechod trubkový DN 40/25	kus	2,00000	47,00	94,00
208	R-31635014T	Přechod trubkový DN 50/40	kus	4,00000	55,00	220,00
209	R-31635017T	Přechod trubkový DN 65/40	kus	1,00000	112,00	112,00
210	R-31635018T	Přechod trubkový DN 65/50	kus	3,00000	89,00	267,00
211	R-31635020T	Přechod trubkový DN 80/40	kus	8,00000	144,00	1 152,00
212	R-31635021T	Přechod trubkový DN 80/50	kus	2,00000	109,00	218,00
213	R-31635025T	Přechod trubkový DN 100/65	kus	2,00000	128,00	256,00
214	R-31635027T	Přechod trubkový DN 125/65	kus	2,00000	233,00	466,00
215	R-31635030T	Přechod trubkový DN 150/80	kus	2,00000	329,00	658,00
216	R-31635031T	Přechod trubkový DN 150/100	kus	2,00000	281,00	562,00
217	R-31635033T	Přechod trubkový DN 200/100	kus	2,00000	1 422,00	2 844,00
218	R-31636004T	T-kus varný DN 32 42,4x 2,6	Soubor	4,00000	238,00	952,00
219	R31636005T	T-kus varný DN 40 48,3 x 2,6	Soubor	1,00000	265,00	265,00
220	R-31636006T	T-kus varný DN 50 60,3 x 2,9	Soubor	2,00000	332,00	664,00
221	R31636007T	T-kus varný DN 65 76,1 x 2,9	Soubor	1,00000	437,00	437,00
222	R-31636007T	T-kus varný DN 65 76,1 x 2,9	Soubor	4,00000	437,00	1 748,00
223	R31636008T	T-kus varný DN 80 88,9 x 3,2	Soubor	8,00000	608,00	4 864,00
224	R31636011T	T-kus varný DN 150 159 x 4,5	Soubor	1,00000	1 742,00	1 742,00
225	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	8,87394	759,00	6 735,32
226	998733193R00	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	t	8,87394	303,00	2 688,80
Díl:	734	Armatury				767 834,40
227	734109113R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 40	soubor	1,00000	588,00	588,00
228	734109114R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 50	soubor	2,00000	649,00	1 298,00
229	734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	soubor	2,00000	749,00	1 498,00
230	734109213R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 40	soubor	5,00000	713,00	3 565,00
231	734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	10,00000	920,00	9 200,00
232	734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	soubor	5,00000	1 657,00	8 285,00
233	734109219R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 150	soubor	7,00000	2 504,00	17 528,00
234	734109220R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 200	soubor	4,00000	3 226,00	12 904,00
235	734109313R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 40	soubor	1,00000	764,00	764,00
236	734109314R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 50	soubor	2,00000	887,00	1 774,00
237	734109315R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 65	soubor	1,00000	1 202,00	1 202,00
238	734109317R00	Montáž přír.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 100	soubor	1,00000	1 976,00	1 976,00
239	734109319R00	Montáž přír.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 150	soubor	2,00000	3 241,00	6 482,00
240	734109412R00	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 1,6,DN 25	soubor	1,00000	777,00	777,00
241	734109413R00	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 1,6,DN 40	soubor	1,00000	1 060,00	1 060,00
242	734109415R00	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 1,6,DN 65	soubor	1,00000	1 367,00	1 367,00
243	734109416R00	Montáž přírub.armatur se 3 přírub.PN 1,6,DN 80	soubor	1,00000	1 708,00	1 708,00
244	734100811R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 50	kus	182,00000	121,00	22 022,00
245	734100812R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	121,00000	165,00	19 965,00
246	734100813R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 150	kus	37,00000	288,00	10 656,00
247	734100814R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 200	kus	6,00000	420,00	2 520,00
248	734140823R00	Demontáž ventilů redukčních, DN 50/100	kus	5,00000	217,00	1 085,00
249	734140826R00	Demontáž ventilů redukčních, DN 100/200	kus	2,00000	379,00	758,00
250	734160812R00	Demontáž odvaděčů kondenzátu do DN 25	kus	16,00000	90,00	1 440,00

251	734190822R00	Rozpojení přírubového spoje DN 150	kus	2,00000	76,00	
252	734190823R00	Rozpojení přírubového spoje DN 200	kus	4,00000	83,00	
253	734191824R00	Odříznutí příruby do DN 200	kus	4,00000	69,00	
254	734200812R00	Demontáž armatur s 1závitem do G 1	kus	38,00000	27,00	
255	734235131R00	Kohout kulový s vypouštěním,DN 15	kus	11,00000	226,00	
256	734293312R00	Kohout kulový vypouštěcí DN 15	kus	8,00000	111,00	
257	734290812R00	Demontáž armatur směšovacích.3cest. Mix A, DN 25	kus	8,00000	152,00	
258	734290813R00	Demontáž armatur směšovacích.3cest. Mix A, DN 32	kus	3,00000	164,00	
259	734290814R00	Demontáž armatur směšovacích.3cest. Mix A, DN 40	kus	3,00000	171,00	
260	734290817R00	Demontáž armatur směšovacích.3cest. Mix A, DN 80	kus	1,00000	239,00	
261	734411143R00	Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	16,00000	436,00	
262	734410811R00	Demontáž teploměrů přímých a rohových	kus	41,00000	36,00	1 476,00
263	734429101R00	Montáž tlakoměru deformačního 0-10 MPa	kus	11,00000	748,00	8 228,00
264	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním přípojením	kus	23,00000	5,00	115,00
265	734430831R00	Demontáž termostatů stonkových	kus	16,00000	7,00	112,00
266	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	34,00000	126,00	4 284,00
267	38841249R	Tlakoměr standardní	kus	16,00000	269,00	4 304,00
268	42233580R	Kohout tlakoměrový 121007 M20 x 1,5 mm obyčejný	kus	6,00000	343,00	2 058,00
269	42266510R	Filtr přírubový DN 40 PN 16	kus	1,00000	1 688,00	1 688,00
270	42266511R	Filtr přírubový DN 65 PN 16	kus	2,00000	2 385,00	4 770,00
271	42266515R	Filtr přírubový DN 150 PN 16	kus	1,00000	8 141,00	8 141,00
272	42272610R	Smyčka kondenzační zahnutá č.v. 178067 M20x1,5 mm	kus	6,00000	154,00	924,00
273	42285512R	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 40	kus	4,00000	902,00	3 608,00
274	42285514R	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 65	kus	8,00000	1 067,00	8 536,00
275	42285516R	Klapka mezipřírubová uzavirací DN 100	kus	5,00000	1 518,00	7 590,00
276	42285518R	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 150	kus	6,00000	2 453,00	14 718,00
277	42285519R	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 200	kus	4,00000	3 938,00	15 752,00
278	R-100101R	Kulový kohout přivařovací DN 15	kus	15,00000	926,00	13 890,00
279	R-100102R	Kulový kohout přivařovací DN 50	kus	1,00000	2 153,00	2 153,00
280	R-100103R	Kulový kohout přivařovací DN 65	kus	1,00000	3 209,00	3 209,00
281	R-100104R	Kulový kohout přivařovací DN 150	kus	1,00000	17 222,00	17 222,00
282	R-100113R	Kulový kohout přivařovací- vypouštěcí DN 15	kus	12,00000	1 055,00	12 660,00
283	R-100121R	Regulátor diferenčního tlaku DN 40, PN 25; 10-100 kPa	kus	1,00000	21 136,00	21 136,00
284	R-100122R	Regulátor diferenčního tlaku DN 50, PN 25; 10-100 kPa	kus	1,00000	21 136,00	21 136,00
285	R-100123R	Regulátor diferenčního tlaku DN 150, PN 25; 10-100 kPa	kus	1,00000	297 000,00	297 000,00
286	R-100131R	Vyvažovací a regulační ventil s vypouštěním DN 50	ks	1,00000	8 243,00	8 243,00
287	R-100132R	Vyvažovací a regulační ventil s vypouštěním DN 65	ks	1,00000	10 743,00	10 743,00
288	R-100133R	Vyvažovací a regulační ventil s vypouštěním DN 150	ks	1,00000	49 346,00	49 346,00
289	R-100191R	ventil regulační třícestný přírubový DN 25 Kvs 10 se servopohonem 0-10V 4-20mA	ks	1,00000	13 713,00	13 713,00
290	R-100192R	ventil regulační třícestný přírubový DN 40 Kvs 16 se servopohonem 0-10V 4-20mA	ks	1,00000	14 324,00	14 324,00
291	R-100193R	ventil regulační třícestný přírubový DN 80 Kvs 100 se servopohonem 0-10V 4-20mA	ks	1,00000	25 863,00	25 863,00
292	R-100194R	ventil regulační dvoucestný přírubový DN 65 Kvs 63 se servopohonem 0-10V 4-20mA	t	1,00000	22 577,00	22 577,00
293	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	1,99359	579,00	1 154,29
294	998734193R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	t	1,99359	1 075,00	2 143,11
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				33 706,10
295	767995101R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 5 kg	kg	210,00000	128,00	26 880,00
296	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg	kg	200,00000	34,00	6 800,00
297	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,02260	717,00	16,20
298	998767192R00	Příplatek zvětš. přesun, zámeč. konstr. do 100 m	t	0,02260	438,00	9,90
Díl:	783	Nátěry				24 697,00
299	783122210R00	Nátěr syntetický OK "A" 1x + 2x email	m2	50,00000	84,00	4 200,00
300	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	78,00000	28,00	2 184,00

	783424340R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+2x +1x email	m	142,00000	40,00	5 680,00
	783425350R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +2x +1x email	m	191,00000	48,00	9 168,00
	783426360R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 150 mm Z +2x +1x email	m	55,00000	63,00	3 465,00
	M23	Montáže potrubí				326 469,00
304	230140021R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 32 x 3	m	7,00000	146,00	1 022,00
305	230140031R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 44,5 x 3	m	28,00000	193,00	5 404,00
306	230140037R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 57 x 3	m	70,00000	235,00	16 450,00
307	230140042R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 76 x 3	m	16,00000	294,00	4 704,00
308	230140049R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 89 x 4	m	38,00000	411,00	15 618,00
309	230140150R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř. 17, 32 x 2	kus	4,00000	363,00	1 452,00
310	230140151R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř. 17, 32 x 3	kus	5,00000	487,00	2 435,00
311	230140161R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř.17, 44,5 x 3	kus	13,00000	622,00	8 086,00
312	230140166R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř. 17, 57 x 2	kus	2,00000	554,00	1 108,00
313	230140167R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř. 17, 57 x 3	kus	65,00000	749,00	48 685,00
314	230140172R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř. 17, 76 x 3	kus	47,00000	931,00	43 757,00
315	230140179R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř. 17, 89 x 4	kus	82,00000	1 307,00	107 174,00
316	230140285R00	Zhotovení odbočky nerez tř. 17, 22 x 2	kus	17,00000	810,00	13 770,00
317	230140311R00	Zhotovení odbočky nerez tř. 17, 44,5 x 3	kus	3,00000	1 440,00	4 320,00
318	230140317R00	Zhotovení odbočky nerez tř. 17, 57 x 3	kus	12,00000	1 752,00	21 024,00
319	230140322R00	Zhotovení odbočky nerez tř. 17, 76 x 3	kus	5,00000	1 900,00	9 500,00
320	230140329R00	Zhotovení odbočky nerez tř. 17, 89 x 4	kus	10,00000	2 196,00	21 960,00
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				58 865,44
321	979087113R00	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky	t	31,32807	347,00	10 870,84
322	979082212R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 50 m	t	31,32807	153,00	4 793,19
323	979011211R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP nošením	t	31,32807	379,00	11 873,34
324	979011219R00	Příplk svislé dopr.suti za každé další NP nošením	t	31,32807	181,00	5 670,38
325	979011221R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	31,32807	390,00	12 217,95
326	979011229R00	Příplk svislé dopr.suti za každé další PP nošením	t	31,32807	192,00	6 014,99
327	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	31,32807	224,00	7 017,49
328	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	31,32807	13,00	407,26

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	**D.2.2 Vhlčení VZT**	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
D.2	**Provozní soubory**	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	
T16093	**Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu**	Náklady na m.j.	
Projektant	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Typ rozpočtu	
Objednatel	Fakultní nemocnice Brno		
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Počet listů	

Rozpis ceny

Název			Celkem
HSV			14 424,37
PSV			12 115 790,41
MON			477 063,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			12 607 277,78

Vypracoval	**Za zhotovitele**	**Za objednatele**
Jméno : Zdeněk Zabloudil	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:

Základ pro DPH	15	%	0,00 CZK
DPH	15	%	0,00 CZK
Základ pro DPH	21	%	12 607 277,78 CZK
DPH	21	%	2 647 528,33 CZK
CENA ZA OBJEKT CELKEM			**15 254 806,11 CZK**

Popis :

a:	T16093 Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu	Rozpočet : D.2.2
kt:	D.2 Provozní soubory	Vhlčení VZT

REKAPITULACE DÍLŮ

Díl		Typ dílu			Celkem
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			6 750,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV			1 142,86
713	Izolace tepelné	PSV			272 341,46
732	Strojovny	PSV			9 133 048,11
733	Rozvod potrubí	PSV			698 122,88
734	Armatury	PSV			1 907 746,04
767	Konstrukce zámečnické	PSV			95 526,92
783	Nátěry	PSV			9 005,00
M23	Montáže potrubí	MON			477 063,00
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			6 531,51
	CELKEM OBJEKT				12 607 277,78

Položkový rozpočet

S:	T16093	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu
O:	D.2	Provozní soubory
R:	D.2.2	Vhlčení VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				6 750
1	941955003R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m	m2	50,00000	135,00	6 750
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				1 142,8
2	998009101R00	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,29600	1 643,00	486,3
3	998009193R00	Příplatek za zvětšený přesun lešení do 500 m	t	0,29600	2 218,00	656,53
Díl:	713	Izolace tepelné				272 341,46
4	713400811R00	Odstranění tepelné izolace oplechování potrubí	m2	350,00000	95,00	33 250,00
5	713461111R00	Izolace potrubí skružemi s Pz drátem 1vrstvá	m2	395,33173	218,00	86 182,32
6	63154572R	Pouzdro potrubní izolační 35/40 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	175,20000	105,00	18 396,00
7	63154574R	Pouzdro potrubní izolační 49/40 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	30,00000	115,00	3 450,00
8	63154605R	Pouzdro potrubní izolační 60/50 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	128,40000	158,00	20 287,20
9	63154623R	Pouzdro potrubní izolační42/60 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	91,20000	164,00	14 956,80
10	63154648R	Pouzdro potrubní izolační 76/80 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	24,00000	294,00	7 056,00
11	63154649R	Pouzdro potrubní izolační 89/80 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	158,40000	307,00	48 628,80
12	63154670R	Pouzdro potrubní izolační 108/100 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	54,00000	488,00	26 352,00
13	63154672R	Pouzdro potrubní izolační 133/100 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	3,60000	595,00	2 142,00
14	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	1,83662	611,00	1 122,17
15	998713203R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	%	2 607,01120	2,00	5 214,02
16	998713292R00	Příplatek zvětš. přesun, izolace tepelné do 100 m	%	2 607,01120	1,00	2 607,01
17	979990144R00	Poplatek za skládku suti - minerální vata	t	1,78500	1 511,00	2 697,14
Díl:	732	Strojovny				9 133 048,11
18	R-1732402R00	Instalace a umístění technologie vyvíječů páry	hod	60,00000	338,00	20 280,00
19	42723112R	Kompresor pojízdný jednoválcový PKS 4-2/25	kus	1,00000	17 701,00	17 701,00
20	R-200001R	Parní vyvíječ čisté páry o výkonu 160 kg/hod	kus	7,00000	1 181 183,00	8 268 281,00
21	R-200002R	GSM - Modem - sběr sdruženého hlášení poruch, SMS alarm	kus	1,00000	44 537,00	44 537,00
22	R-200003R	Separátor páry nerez s odvaděčem kondenzitu DN 25 pro průtok 160kg/hod čistá pára	kus	7,00000	31 611,00	221 277,00
23	R-200004R	Parní regukční ventil na tlak 1,5 bar, DN 50 pro celkový výkon 1000 kg/hod čistá pára	kus	1,00000	209 650,00	209 650,00
24	R-200005R	Parní zpětné klapky nerez	kus	7,00000	1 746,00	12 222,00
25	R-200006R	Vychlazovací nádrž nerezová s napojovacími přírubami a hrdly, bez izolace 255l	kus	1,00000	28 794,00	28 794,00
26	R-200101R	Linka chemické ´pravy vody s reverzní osmózou	kus	1,00000	5 709,00	5 709,00
27	R-200201R	Rozdělovač páry DN 125	kus	1,00000	38 586,00	38 586,00
28	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	88 670,37000	2,00	177 340,74
29	998732293R00	Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m	%	88 670,37000	1,00	88 670,37
Díl:	733	Rozvod potrubí				698 122,88
30	733121210R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 22 x 2,6 mm	m	30,00000	264,00	7 920,00
31	733121214R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 31,8 x 2,6 mm	m	20,00000	301,00	6 020,00
32	733121222R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 76 x 3,2 mm	m	5,00000	763,00	3 815,00
33	733121228R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 108 x 4,0 mm	m	30,00000	1 298,00	38 940,00
34	733120819R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 60,3	m	130,00000	39,00	5 070,00
35	733120826R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 89	m	350,00000	60,00	21 000,00
36	733123914R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkéh D 31,8 mm	kus	60,00000	122,00	7 320,00

	733123921R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 76 mm	kus	3,00000	293,00	879,00
38	733123923R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 108 mm	kus	6,00000	416,00	2 496,00
39	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí do DN 32	m	50,00000	5,00	250,00
40	733190109R00	Tlaková zkouška potrubí DN 65	m	3,00000	14,00	42,00
41	733190232R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 133	m	30,00000	19,00	570,00
42	733191923R00	Navaření odbočky na potrubí,DN odbočky 15	kus	15,00000	180,00	2 700,00
43	733194915R00	Oprava-navaření odbočky na potrubí,D odbočky 38	kus	18,00000	162,00	2 916,00
44	733194922R00	Oprava-navaření odbočky na potrubí,D odbočky 76	kus	1,00000	253,00	253,00
45	31610809R	Ohyb 90° R 4DN 76 x 3,6 DN 65 mm	kus	3,00000	320,00	960,00
46	31610812R	Ohyb 90° R 4DN 108 x 4 DN 100 mm	kus	5,00000	559,00	2 795,00
47	31630509R	Oblouk K3 90° 11353.1 d 31,8 x 2,6 mm	kus	60,00000	13,00	780,00
48	R-100501R	Dno klenuté nerez AISI 316 DN 80	ks	1,00000	197,00	197,00
49	R-100502R	Dno klenuté nerez AISI 316 DN 100	ks	2,00000	279,00	558,00
50	R-12730001T	Trubka nerez AISI 316 22,0 x 2,0 mm	m	115,00000	201,00	23 115,00
51	R-12730003T	Trubka nerez AISI 316 33,7 x 2,6 mm	m	146,00000	213,00	31 098,00
52	R-12730004T	Trubka nerez AISI 316 42,4 x 2,6 mm	m	76,00000	414,00	31 464,00
53	R-12730005T	Trubka nerez AISI 316 48,3 x 3,0 mm	m	25,00000	444,00	11 100,00
54	R-12730006T	Trubka nerez AISI 316 60,3 x 3,0 mm	m	107,00000	539,00	57 673,00
55	R-12730007T	Trubka nerez AISI 316 76,1 x 3,0 mm	m	20,00000	790,00	15 800,00
56	R-12730008T	Trubka nerez AISI 316 88,9 x 4,0 mm	m	132,00000	1 490,00	196 680,00
57	R-12730009T	Trubka nerez AISI 316 108,0 x 4,0 mm	m	45,00000	1 919,00	86 355,00
58	R-31635031T	Přechod trubkový DN 150/100	kus	1,00000	301,00	301,00
59	R-319459202T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 15	kus	96,00000	150,00	14 400,00
60	R-319459204T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 25	kus	96,00000	143,00	13 728,00
61	R-319459205T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 32	kus	102,00000	137,00	13 974,00
62	R-319459206T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 40	kus	7,00000	139,00	973,00
63	R-319459207T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 50	kus	9,00000	314,00	2 826,00
64	R-319459208T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 65	kus	6,00000	509,00	3 054,00
65	R-319459209T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 80	kus	17,00000	614,00	10 438,00
66	R-319459210T	Oblouk 90° varný nerez AISI 316 DN 100	kus	5,00000	988,00	4 940,00
67	R-319459301T	T-kus varný nerez AISI 316 DN 15	kus	18,00000	182,00	3 276,00
68	R-319459304T	T-kus varný nerez AISI 316 DN 32	kus	2,00000	288,00	576,00
69	R-319459305T	T-kus varný nerez AISI 316 DN 40	kus	5,00000	318,00	1 590,00
70	R-319459306T	T-kus varný nerez AISI 316 DN 50	kus	7,00000	343,00	2 401,00
71	R-319459308T	T-kus varný nerez AISI 316 DN 80	kus	3,00000	761,00	2 283,00
72	R-319459405T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 25/15	kus	7,00000	87,00	609,00
73	R-319459410T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 32/25	kus	32,00000	138,00	4 416,00
74	R-319459413T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 40/25	kus	8,00000	161,00	1 288,00
75	R-319459414T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 40/32	kus	5,00000	153,00	765,00
76	R-319459417T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 50/25	kus	1,00000	271,00	271,00
77	R-319459418T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 50/32	kus	1,00000	161,00	161,00
78	R-319459419T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 50/40	kus	3,00000	170,00	510,00
79	R-319459421T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 65/32	kus	1,00000	361,00	361,00
80	R-319459422T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 65/40	kus	1,00000	325,00	325,00
81	R-319459426T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 80/40	kus	2,00000	434,00	868,00
82	R-319459427T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 80/50	kus	1,00000	323,00	323,00
83	R-319459428T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 80/65	kus	1,00000	10,00	10,00
84	R-319459433T	Redukce varná nerez AISI 316 DN 100/65	kus	2,00000	525,00	1 050,00
85	R-31946701T	Příruba přivařovací s krkem nerez AISI 316 PN 16 DN 15 mm	kus	50,00000	275,00	13 750,00
86	R-31946703T	Příruba přivařovací s krkem nerez AISI 316 PN 16 DN 25 mm	kus	62,00000	320,00	19 840,00
87	R-31946704T	Příruba přivařovací s krkem nerez AISI 316 PN 16 DN 32 mm	kus	12,00000	697,00	8 364,00
88	R-31946705T	Příruba přivařovací s krkem nerez AISI 316 PN 16 DN 40 mm	kus	2,00000	597,00	1 194,00
89	R-31946706T	Příruba přivařovací s krkem nerez AISI 316 PN 16 DN 50 mm	kus	3,00000	721,00	2 163,00

90	R-31946708T	Příruba přivařovací s krkem nerez AISI 316 PN 16 DN 80 mm	kus	2,00000	1 137,00	
91	R-31946709T	Příruba přivařovací s krkem nerez AISI 316 PN 16 DN 100 mm	kus	1,00000	1 468,00	
92	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	3,96789	826,00	
93	998733193R00	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	t	3,96789	330,00	
Díl:	734	Armatury				1 907
94	734109211R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 15	soubor	21,00000	426,00	8 9
95	734109212R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 25	soubor	12,00000	547,00	6 56
96	734109213R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 40	soubor	12,00000	764,00	9 168
97	734109214R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 50	soubor	1,00000	846,00	846
98	734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80	soubor	2,00000	1 317,00	2 634,00
99	734109217R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100	soubor	1,00000	1 777,00	1 777,00
100	734100811R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 50	kus	34,00000	130,00	4 420,00
101	734100812R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	10,00000	176,00	1 760,00
102	734140823R00	Demontáž ventilů redukčních, DN 50/100	kus	2,00000	233,00	466,00
103	734160812R00	Demontáž odvaděčů kondenzátu do DN 25	kus	4,00000	96,00	384,00
104	734190814R00	Rozpojení přírubového spoje DN 50	kus	13,00000	45,00	585,00
105	38841249R	Tlakoměr standardní	kus	11,00000	288,00	3 168,00
106	42233580R	Kohout tlakoměrový 121007 M20 x 1,5 mm nerez	kus	2,00000	367,00	734,00
107	R-100191R	Axiální vlnovcový kompenzátor nerezový navařovací DN 50	ks	2,00000	6 061,00	12 122,00
108	R-100192R	Axiální vlnovcový kompenzátor nerezový navařovací DN 80	ks	2,00000	8 467,00	16 934,00
109	R-100201R	Uzavírací ventil přírubový nerezový DN 15 PN 16	ks	12,00000	9 536,00	114 432,00
110	R-100202R	Uzavírací ventil přírubový nerezový DN 25 PN 16	ks	12,00000	11 501,00	138 012,00
111	R-100203R	Uzavírací ventil přírubový nerezový DN 50 PN 16	ks	1,00000	17 275,00	17 275,00
112	R-100204R	Uzavírací ventil přírubový nerezový DN 80 PN 16	ks	2,00000	41 407,00	82 814,00
113	R-100205R	Uzavírací ventil přírubový nerezový DN 100 PN 16	ks	1,00000	50 411,00	50 411,00
114	R-100211R	Odvaděč kondenzátu nerezový DN 15 PN 16	ks	9,00000	14 469,00	130 221,00
115	R-100301R	Ventil Esco 10.4 nerezová ocel	ks	1,00000	41 275,00	41 275,00
116	R-100302R	Ventil Esco 10.6 nerezová ocel	ks	7,00000	41 275,00	288 925,00
117	R-100303R	Ventil Esco 10.7 nerezová ocel	ks	1,00000	41 275,00	41 275,00
118	R-100304R	Ventil Esco 10.8 nerezová ocel	ks	2,00000	41 275,00	82 550,00
119	R-100305R	Ventil Esco 10.9 nerezová ocel	ks	1,00000	41 275,00	41 275,00
120	R-100309R	Servopohon CA150A pro Esco 5/10 nerez (s bezp. funkcí)	ks	12,00000	15 726,00	188 712,00
121	R-100311R	Sekundární odvaděč kondenzátu Esco- nerez	ks	15,00000	8 586,00	128 790,00
122	R-100312R	Plovákový odvaděč kondenzátu Esco 10-30 nerez (do 4 bar)	ks	12,00000	15 559,00	186 708,00
123	R-100313R	Manometr Esco 10-30 do 6 bar nerezová ocel	ks	12,00000	4 876,00	58 512,00
124	R-100321R	Trubice 10/048 nerezová ocel (šířka potrubí 500-599 mm)	ks	4,00000	12 757,00	51 028,00
125	R-100322R	Trubice 10/058 nerezová ocel (šířka potrubí 600-699 mm)	ks	3,00000	13 159,00	39 477,00
126	R-100323R	Trubice 10/068 nerezová ocel (šířka potrubí 700-899 mm)	ks	2,00000	13 965,00	27 930,00
127	R-100324R	Trubice 10/088 nerezová ocel (šířka potrubí 900-1199 mm)	ks	4,00000	15 213,00	60 852,00
128	R-100325R	Trubice 10/118 nerezová ocel (šířka potrubí 1200-1499 mm)	ks	2,00000	17 448,00	34 896,00
129	R-100326R	Dvojitá spojka 10/300/116	ks	3,00000	9 091,00	27 273,00
130	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	2,55280	630,00	1 608,26
131	998734193R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	t	2,55280	1 170,00	2 986,78
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				95 526,92
132	767995101R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 5 kg	kg	50,00000	138,00	6 900,00
133	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg	kg	50,00000	36,00	1 800,00
134	R-7670001R00	Úprava potrubí VZT pro instalaci nových ventilů	soubor	12,00000	7 235,00	86 820,00
135	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,00550	782,00	4,30
136	998767192R00	Příplatek zvětš. přesun, zámeč. konstr. do 100 m	t	0,00550	476,00	2,62
Díl:	783	Nátěry				9 005,00

	622210R00	Nátěr syntetický OK "A" 1x + 2x email	m2	25,00000	91,00	2 275,00
	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	50,00000	31,00	1 550,00
	783424340R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+2x +1x email	m	50,00000	42,00	2 100,00
	783425150R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x	m	35,00000	37,00	1 295,00
	783425350R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +2x +1x email	m	35,00000	51,00	1 785,00
Díl:	M23	Montáže potrubí				477 063,00
142	230140005R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 22 x 2	m	115,00000	91,00	10 465,00
143	230140021R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 32 x 3	m	146,00000	157,00	22 922,00
144	230140026R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 38 x 3	m	76,00000	182,00	13 832,00
145	230140031R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 44,5 x 3	m	25,00000	208,00	5 200,00
146	230140037R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 57 x 3	m	107,00000	252,00	26 964,00
147	230140042R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 76 x 3	m	20,00000	315,00	6 300,00
148	230140049R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 89 x 4	m	132,00000	440,00	58 080,00
149	230140055R00	Montáž trubek z nerez.oceli tř.17, 108 x 4	m	45,00000	532,00	23 940,00
150	230140135R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř. 17, 22 x 2	kus	171,00000	320,00	54 720,00
151	230140151R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř. 17, 32 x 3	kus	198,00000	522,00	103 356,00
152	230140156R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř. 17, 38 x 3	kus	44,00000	593,00	26 092,00
153	230140161R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř.17, 44,5 x 3	kus	27,00000	666,00	17 982,00
154	230140166R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř. 17, 57 x 2	kus	23,00000	595,00	13 685,00
155	230140172R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř. 17, 76 x 3	kus	8,00000	998,00	7 984,00
156	230140179R00	Montáž trubních dílů přivařovacích tř. 17, 89 x 4	kus	28,00000	1 402,00	39 256,00
157	230140285R00	Zhotovení odbočky nerez tř. 17, 22 x 2	kus	18,00000	868,00	15 624,00
158	230140306R00	Zhotovení odbočky nerez tř. 17, 38 x 3	kus	2,00000	1 370,00	2 740,00
159	230140311R00	Zhotovení odbočky nerez tř. 17, 44,5 x 3	kus	5,00000	1 544,00	7 720,00
160	230140317R00	Zhotovení odbočky nerez tř. 17, 57 x 3	kus	7,00000	1 877,00	13 139,00
161	230140329R00	Zhotovení odbočky nerez tř. 17, 89 x 4	kus	3,00000	2 354,00	7 062,00
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				6 531,50
162	979087113R00	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky	t	4,54840	377,00	1 714,75
163	979082212R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 50 m	t	4,54840	167,00	759,58
164	979011221R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	4,54840	425,00	1 933,07
165	979011229R00	Přípl.k svislé dopr.suti za každé další PP nošením	t	4,54840	209,00	950,62
166	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	4,54840	244,00	1 109,81
167	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	4,54840	14,00	63,68

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	**D.2.3 VZT a klimatizace**	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
D.2	**Provozní soubory**	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	
T16093	**Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu**	Náklady na m.j.	
Projektant	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Typ rozpočtu	
Objednatel	Fakultní nemocnice Brno		
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Počet listů	

Rozpis ceny

Název			Celkem
HSV			4 756,57
PSV			413 384,59
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			418 141,16

Vypracoval	**Za zhotovitele**	**Za objednatele**
Jméno : Zdeněk Zabloudil	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:

Základ pro DPH	15	%	0,00 CZK
DPH	15	%	0,00 CZK
Základ pro DPH	21	%	418 141,16 CZK
DPH	21	%	87 809,64 CZK
CENA ZA OBJEKT CELKEM			**505 950,80 CZK**

Popis :

	T16093 Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu D.2 Provozní soubory	Rozpočet : D.2.3 VZT a klimatizace

REKAPITULACE DÍLŮ

Díl		Typ dílu			Celkem
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			3 580,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV			1 176,57
722	Vnitřní vodovod	PSV			13 424,00
724	Strojní vybavení	PSV			396 445,41
728	Vzduchotechnika	PSV			3 515,18
	CELKEM OBJEKT				418 141,16

Položkový rozpočet

S:	T16093	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu
O:	D.2	Provozní soubory
R:	D.2.3	VZT a klimatizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				3 580
1	941941041R00	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,2 m, H 10 m	m2	10,00000	42,00	420
2	941941111R00	Pronájem lešení za den	m2	10,00000	1,00	10
3	941955003R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m	m2	25,00000	126,00	3 150,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				1 176,56
4	998009101R00	Přesun hmot lešení samostatně budovaného	t	0,33180	1 509,00	500,69
5	998009193R00	Příplatek za zvětšený přesun lešení do 500 m	t	0,33180	2 037,00	675,88
Díl:	722	Vnitřní vodovod				13 424,00
6	722151115R00	Potrubí nerez 1.4401 D 28 x 1,2 mm	m	15,00000	605,00	9 075,00
7	31945305R	Koleno 90° Mapress d 28 mm nerez	kus	12,00000	329,00	3 948,00
8	31945315R	T-tvarovka jednoznačná 90° Mapress d 28 mm nerez	kus	1,00000	401,00	401,00
Díl:	724	Strojní vybavení				396 445,41
9	R-724100001	Montáž chladící jednotky	soubor	2,00000	34 879,00	69 758,00
10	R-724100001	Chladící jednotka	soubor	2,00000	89 064,00	178 128,00
11	R-724100002	Rozhraní pro připojení kab. ovladače	ks	2,00000	794,00	1 588,00
12	R-724100003	Nástěnné kabelové dálkové ovládání	ks	1,00000	3 414,00	3 414,00
13	R-724100004	Rozhraní pro hlášení chodu a poruchy	ks	2,00000	5 001,00	10 002,00
14	R-724100005	Cu potrubí 10/16 mm	m	120,00000	882,00	105 840,00
15	R-724100006	Chladivo R410A	kg	12,00000	567,00	6 804,00
16	R-724100007	Konzola pro venovní jednotku	ks	4,00000	5 040,00	20 160,00
17	998724101R00	Přesun hmot pro strojní vybavení, výšky do 6 m	t	0,62100	671,00	416,69
18	998724192R00	Příplatek zvětš. přesun, strojní vybavení do 100 m	t	0,62100	539,00	334,72
Díl:	728	Vzduchotechnika				3 515,18
19	728111113R00	Demontáž potrubí plechového čtyřhranného do 0,07 m2	m	9,00000	127,00	1 143,00
20	728211214R00	Montáž přechodu plechového čtyřhranného do 0,13 m2	kus	2,00000	95,00	190,00
21	42952730R	Víko KDKZ-14 velikost 250x200	kus	2,00000	951,00	1 902,00
22	42973400R	Příruba 4hranná úhelníková velikost 250x200	kus	2,00000	75,00	150,00
23	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	t	0,04100	2 170,00	88,97
24	998728193R00	Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m	t	0,04100	1 005,00	41,21

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	D.2.4 Měření a regulace	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
	Provozní soubory	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	
16093	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu	Náklady na m.j.	0
Projektant	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Typ rozpočtu	
Objednatel	Fakultní nemocnice Brno		
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Počet listů	

Rozpis ceny

Název			Celkem
HSV			2 369 644,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			2 369 644,00

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno : Zdeněk Zabloudil	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:

Základ pro DPH	15	%	0,00 CZK
DPH	15	%	0,00 CZK
Základ pro DPH	21	%	2 369 644,00 CZK
DPH	21	%	497 625,24 CZK
CENA ZA OBJEKT CELKEM			**2 867 269,24 CZK**

Popis :

Stavba :	T16093 Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu	Rozpočet :	D.2.4
Objekt :	D.2 Provozní soubory	Měření a regulace	

REKAPITULACE DÍLŮ

Díl		Typ dílu			Celke
_01	OBJ F PS1	HSV			545 116
_02	OBJ L PS2	HSV			119 035
_03	OBJ K PS5	HSV			1 125,0
_04	OBJ R PS3	HSV			227 842,0
_05	OBJ S PS4	HSV			229 628,00
_06	OBJ C STROJOVNA KOGENERACE	HSV			134 507,00
_07	OVLÁDÁNÍ	HSV			33 854,00
_08	VELÍN FN BRNO PDM	HSV			30 491,00
_09	VELÍN FN BRNO BOHUNICE	HSV			23 876,00
_10	STÁVAJÍCÍ VZT FN BRNO PDM	HSV			2 700,00
_11	NOSNÝ MATERIÁL	HSV			551 400,00
_12	SLUŽBY	HSV			470 070,00
	CELKEM OBJEKT				2 369 644,00

Položkový rozpočet

6093	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu
0.2	Provozní soubory
0.2.4	Měření a regulace

	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	01	OBJ F PS1				545 116,00
1	R01	Čidlo tlaku 0...16bar, 0...10 V	ks	1,00000	4 919,00	4 919,00
2	R02	Čidlo tlaku 0...6bar, 0...10 V	ks	3,00000	4 919,00	14 757,00
3	R03	Ponorné čidlo teploty Pt100, pasivní -50 .. +200°C, 100 mm	ks	3,00000	3 018,00	9 054,00
4	R04	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	ks	3,00000	538,00	1 614,00
5	R05	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C	ks	13,00000	1 561,00	20 293,00
6	R06	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 150mm, -30...+130°C	ks	4,00000	1 783,00	7 132,00
7	R07	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 400mm, -30...+130°C	ks	5,00000	3 036,00	15 180,00
8	R08	Venkovní teplotní čidlo -50...+70°C	ks	4,00000	811,00	3 244,00
9	R09	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	ks	6,00000	1 442,00	8 652,00
10	R11	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici	ks	1,00000	295,00	295,00
11	R20	Demontáže	ks	1,00000	29 250,00	29 250,00
12	R21	Montáž servopohonů na reg. armatury (obojí součástí dodávky UT), zapojení čerpadel, a řízených, periferií,	ks	45,00000	225,00	10 125,00
13	R22	Rozvaděč MaR UT3	ks	1,00000	108 810,00	108 810,00
14	R23	Rozvaděč MaR UT4	ks	1,00000	58 050,00	58 050,00
15	R10	Vyhodnocovač zaplavení	ks	1,00000	644,00	644,00
16	R12	Komunikační rozhraní pro Ethernet a SCADA	ks	1,00000	19 940,00	19 940,00
17	R13	Podstanice 200 I/O, BacNET/LON	ks	2,00000	34 763,00	69 526,00
18	R14	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	ks	3,00000	2 914,00	8 742,00
19	R15	Univerzální modul, 8 I/O	ks	7,00000	9 330,00	65 310,00
20	R16	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	ks	6,00000	5 955,00	35 730,00
21	R17	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	ks	8,00000	6 527,00	52 216,00
22	R18	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací	ks	2,00000	464,00	928,00
23	R19	Ukončovač sběrnice LON	ks	1,00000	705,00	705,00
Díl:	02	OBJ L PS2				119 035,00
24	R24	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C	ks	4,00000	1 561,00	6 244,00
25	R25	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 150mm, -30...+130°C	ks	2,00000	1 783,00	3 566,00
26	R26	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	ks	3,00000	1 442,00	4 326,00
27	R30	Demontáže	ks	1,00000	9 450,00	9 450,00
28	R31	Montáž servopohonů na reg. armatury (obojí součástí dodávky UT), zapojení čerpadel, a řízených, periferií,	ks	11,00000	225,00	2 475,00
29	R32	Rozvaděč MaR RA3	ks	1,00000	45 900,00	45 900,00
30	R27	Kompaktní podstanice PX, 36 I/O, BACnet/IP	ks	1,00000	42 538,00	42 538,00
31	R28	Převodník 6DI NA 1AI (0-10V)	ks	1,00000	2 160,00	2 160,00
32	R29	8 PORT SWITCH/ PoE se zdrojem	ks	1,00000	2 376,00	2 376,00
Díl:	03	OBJ K PS5				1 125,00
33	R33	Demontáže	ks	1,00000	1 125,00	1 125,00
Díl:	04	OBJ R PS3				227 842,00
34	R34	Čidlo tlaku 0...16bar, 0...10 V	ks	1,00000	4 919,00	4 919,00
35	R35	Čidlo tlaku 0...6bar, 0...10 V	ks	1,00000	4 919,00	4 919,00
36	R36	Ponorné čidlo teploty Pt100, pasivní -50 .. +200°C, 100 mm	ks	1,00000	3 018,00	3 018,00
37	R37	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	ks	1,00000	538,00	538,00
38	R38	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C	ks	8,00000	1 561,00	12 488,00
39	R39	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 150mm, -30...+130°C	ks	2,00000	1 783,00	3 566,00
40	R40	Venkovní teplotní čidlo -50...+70°C	ks	2,00000	811,00	1 622,00

41	R41	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	ks	5,00000	1 442,00	
42	R43	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici	ks	1,00000	295,00	
43	R44	Demontáže	ks	1,00000	13 500,00	13
44	R51	Montáž servopohonů na reg. armatury (obojí součástí dodávky UT), zapojení čerpadel, a řízených, periferií,	ks	17,00000	225,00	3
45	R52	Rozvaděč MaR RA_R1	ks	1,00000	65 700,00	65 700
46	R42	Vyhodnocovač zaplavení	ks	1,00000	644,00	644
47	R44	Podstanice 200 I/O, BacNET/IP	ks	1,00000	40 363,00	40 363,0
48	R45	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	ks	1,00000	2 914,00	2 914,00
49	R46	Univerzální modul, 8 I/O	ks	3,00000	9 330,00	27 990,00
50	R47	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	ks	2,00000	5 955,00	11 910,00
51	R48	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	ks	3,00000	6 527,00	19 581,00
52	R49	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací	ks	1,00000	464,00	464,00
53	R50	8 PORT SWITCH/ PoE se zdrojem	ks	1,00000	2 376,00	2 376,00
Díl:	_05	OBJ S PS4				229 628,00
54	R53	Čidlo tlaku 0...16bar, 0...10 V	ks	1,00000	4 919,00	4 919,00
55	R54	Čidlo tlaku 0...6bar, 0...10 V	ks	1,00000	4 919,00	4 919,00
56	R55	Ponorné čidlo teploty Pt100, pasivní -50 .. +200°C, 100 mm	ks	1,00000	3 018,00	3 018,00
57	R56	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	ks	1,00000	538,00	538,00
58	R57	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 100mm, -30...+130°C	ks	9,00000	1 561,00	14 049,00
59	R58	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 150mm, -30...+130°C	ks	2,00000	1 783,00	3 566,00
60	R59	Venkovní teplotní čidlo -50...+70°C	ks	2,00000	811,00	1 622,00
61	R60	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	ks	5,00000	1 442,00	7 210,00
62	R62	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici	ks	1,00000	295,00	295,00
63	R63	Demontáže	ks	1,00000	13 500,00	13 500,00
64	R70	Montáž servopohonů na reg. armatury (obojí součástí dodávky UT), zapojení čerpadel, a řízených, periferií,	ks	18,00000	225,00	4 050,00
65	R71	Rozvaděč MaR RA_S1	ks	1,00000	65 700,00	65 700,00
66	R61	Vyhodnocovač zaplavení	ks	1,00000	644,00	644,00
67	R63	Podstanice 200 I/O, BacNET/IP	ks	1,00000	40 363,00	40 363,00
68	R64	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	ks	1,00000	2 914,00	2 914,00
69	R65	Univerzální modul, 8 I/O	ks	3,00000	9 330,00	27 990,00
70	R66	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	ks	2,00000	5 955,00	11 910,00
71	R67	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	ks	3,00000	6 527,00	19 581,00
72	R68	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací	ks	1,00000	464,00	464,00
73	R69	8 PORT SWITCH/ PoE se zdrojem	ks	1,00000	2 376,00	2 376,00
Díl:	_06	OBJ C STROJOVNA KOGENERACE				134 507,00
74	R78	Úprava stávajícího rozvaděče MaR RA	ks	1,00000	42 840,00	42 840,00
75	R72	Podstanice 200 I/O, BacNET/LON	ks	1,00000	34 763,00	34 763,00
76	R73	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	ks	1,00000	2 914,00	2 914,00
77	R74	Univerzální modul, 8 I/O	ks	3,00000	9 330,00	27 990,00
78	R75	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	ks	1,00000	5 955,00	5 955,00
79	R76	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	ks	3,00000	6 527,00	19 581,00
80	R77	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací	ks	1,00000	464,00	464,00
Díl:	_07	OVLÁDÁNÍ				33 854,00
81	R79	Ovládací panel pro podstanice DDC	ks	1,00000	15 114,00	15 114,00
82	R80	Ovládací panel pro podstanice DDC - rozhraní Ethernet	ks	1,00000	18 740,00	18 740,00
Díl:	_08	VELÍN FN BRNO PDM				30 491,00
83	R82	Úprava stávajícího rozvaděče MaR R Velin,	ks	1,00000	6 615,00	6 615,00
84	R81	100 datových bodů pro SCADA	ks	4,00000	5 969,00	23 876,00
Díl:	_09	VELÍN FN BRNO BOHUNICE				23 876,00
85	R83	100 datových bodů pro SCADA	ks	4,00000	5 969,00	23 876,00
Díl:	_10	STÁVAJÍCÍ VZT FN BRNO PDM				2 700,00

		odpojení a následné připojení kabeláže pro měněné ventily vlhčení, součinnost s profesí VZT	ks	12,00000	225,00	2 700,00
	T1	NOSNÝ MATERIÁL				551 400,00
	R100	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	700,00000	14,00	9 800,00
	R101	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm2	ks	20,00000	23,00	460,00
89	R102	Protipožární zapravení prostupů	m2	3,50000	12 600,00	44 100,00
90	R103	Vyvrtání otvoru o 8-12mm do beton. zdiva	ks	1 560,00000	5,00	7 800,00
91	R104	Upevňovací bod s hmoždinkou, osaz. vč. šroubu	ks	1 560,00000	4,00	6 240,00
92	R85	Kovový žlab 250/100 + příslušenství	m	95,00000	261,00	24 795,00
93	R86	Kovový žlab 125/100 + příslušenství	m	250,00000	158,00	39 500,00
94	R87	Kovový žlab 65/50 + příslušenství	m	350,00000	122,00	42 700,00
95	R88	Kovový žlab 40/20 + příslušenství	m	400,00000	104,00	41 600,00
96	R89	Trubka O16 + příslušenství	m	350,00000	39,00	13 650,00
97	R90	Trubka ocelová O32 + příslušenství	m	120,00000	138,00	16 560,00
98	R91	Kabel CYA 1,5mm pevně uložený	m	180,00000	14,00	2 520,00
99	R92	Kabel CYKY-J 3x1,5 pevně uložený	m	1 520,00000	32,00	48 640,00
100	R93	Kabel CYKY-J 5x1,5 pevně uložený	m	30,00000	39,00	1 170,00
101	R94	Kabel CYKY-J 5x2,5 pevně uložený	m	150,00000	49,00	7 350,00
102	R95	Kabel CYKY-J 5x4 pevně uložený	m	100,00000	64,00	6 400,00
103	R96	Kabel JYTY-J 7x1 pevně uložený	m	510,00000	40,00	20 400,00
104	R97	Kabel JYTY-O 2x1 pevně uložený	m	3 985,00000	29,00	115 565,00
105	R98	Kabel JYTY-O 4x1 pevně uložený	m	2 250,00000	34,00	76 500,00
106	R99	Kabel BELDEN 8205 pevně uložený	m	570,00000	45,00	25 650,00
Díl:	12	SLUŽBY				470 070,00
107	R105	SW datových bodů	I/O bodů	340,00000	315,00	107 100,00
108	R106	Viuzalizace - úprava stávající	I/O bodů	250,00000	315,00	78 750,00
109	R107	Uvedení do provozu MaR	I/O bodů	340,00000	315,00	107 100,00
110	R108	Přeprogramování kontroléru NCRS dle změn v napojené a řízené technologii	ks	3,00000	13 680,00	41 040,00
111	R109	Přeprogramování interafce NICO dle změn v napojené a řízené technologii, aktualizace INFOLISTu	ks	3,00000	3 150,00	9 450,00
112	R110	Ověření správné funlkčnosti měněných zvlhčovačů u stávajících VZT jednotek	ks	12,00000	315,00	3 780,00
113	R114	Zpracování svorkových schemat zapojení odpovídajících rozvaděčů MaR	ks	1,00000	55 800,00	55 800,00
114	R116	Realizace IT napojení DDC regulátorů v rozvaděčích UT3, RA3, RA_R1 a RA_S1 firmou určenou IT, oddělením FN Brno, nastavení IP adres dle požadavku IT oddělení FN Brno	ks	1,00000	36 000,00	36 000,00
115	R117	Provedení oznámení o zahájení montáže dle vyhlášky č. 73/2010 Sb. a žádosti o vydání odborného a, závazného stanoviska dle vyhlášky č. 73/2010 Sb, vč.souvisejicích nákladů TIČR	ks	1,00000	31 050,00	31 050,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	**D.2.5 Zařízení silnoproudé elektrotechniky**	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
D.2	**Provozní soubory**	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	
T16093	**Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu**	Náklady na m.j.	0
Projektant	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Typ rozpočtu	
Objednatel	Fakultní nemocnice Brno		
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Počet listů	

Rozpis ceny

Název			Celkem
HSV			1 904 764,20
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			1 904 764,20

Vypracoval	**Za zhotovitele**	**Za objednatele**
Jméno : Zdeněk Zabloudil	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:

Základ pro DPH	15	%	0,00 CZK
DPH	15	%	0,00 CZK
Základ pro DPH	21	%	1 904 764,20 CZK
DPH	21	%	400 000,48 CZK
CENA ZA OBJEKT CELKEM			**2 304 764,68 CZK**

Popis :

	T16093 Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu D.2 Provozní soubory	Rozpočet : D.2.5 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

REKAPITULACE DÍLŮ

		Typ dílu			Celkem
_01	Transformátor	HSV			538 342,50
_02	Technologie VN	HSV			426 534,50
_03	Technologie NN	HSV			464 374,50
_04	Výměníková stanice v objektu S	HSV			11 379,00
_05	Výměníková stanice v objektu R	HSV			11 413,00
_06	Výměníková stanice v objektu L	HSV			11 413,00
_07	Ostatní práce a materiál	HSV			36 149,00
_08	Energocentrum - dodávka strojů a zařízení	HSV			320 807,00
_09	Energocentrum - montážní a demontážní práce	HSV			72 502,00
_10	Energocentrum - ostatní práce a materiál	HSV			11 849,70
	CELKEM OBJEKT				1 904 764,20

Položkový rozpočet

S:	T16093	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu
O:	D.2	Provozní soubory
R:	D.2.5	Zařízení silnoproudé elektrotechniky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	01	Transformátor				538 342
1	R01	SUCHÝ TRANSFORMÁTOR 22/0,4kV, 1000kVA, ZTRÁTY ZTRÁTY DLE EU Č. 548/2014	KUS	1,00000	525 900,00	525 900
2	R02	TLUMIČ VYBRACÍ POD TRANSFORMÁTOR	KUS	4,00000	2 976,00	11 904,00
3	R03	ZÁBRANA DŘEV.DO ROZV.BEZ UP.KONST.-MONT.	M	3,50000	75,00	262,50
4	R04	UPEVŇOVACÍ KONSTRUKCE DŘEVĚNÉ ZÁBRANY	KUS	4,00000	69,00	276,00
Díl:	02	Technologie VN				426 534,50
5	R05	KABEL VN, 22kV-AXEKVCEY 1x70mm2	M	147,00000	305,00	44 835,00
6	R06	NAPĚŤOVÉ ZKOUŠKY KABELU VN	KUS	3,00000	2 850,00	8 550,00
7	R07	PŘÍCHYTKA KABELOVÁ KPZ/3, PRO KABEL VN 70MM	KUS	60,00000	663,00	39 780,00
8	R08	PLNÝ PLECHOVÝ ŽLAB 300mm x 50mm +OZNAČENÍ VN	M	40,00000	299,00	11 960,00
9	R10	KABELOVÉ OKO PRO STÍNĚNÍ	KUS	12,00000	76,00	912,00
10	R11	SMRŠŤOVACÍ TRUBIČKA ŽLUTOZELENÁ	KS	12,00000	35,00	420,00
11	R12	ROZVADĚČ VN GA 2K1TS S ABSOROBÉREM PŘETLAKU SF6	KUS	1,00000	196 268,00	196 268,00
12	R13	UKONČENÍ KABELU VN 70mm	KUS	3,00000	540,00	1 620,00
13	R14	ÚHLOVÝ ADAPTÉR PRO KABEL 70mm2 RSTI	KUS	6,00000	7 645,00	45 870,00
14	R15	DŘEVĚNÝ RÁMEČEK SE ZASKLENÍM PRO SCHÉMA 45x30cm	KUS	1,00000	314,00	314,00
15	R16	KABELOVÁ KONCOVKA PRO KABEL 70mm2	KUS	3,00000	4 507,00	13 521,00
16	R17	BEZPEČNOSTNÍ TABULKY	KUS	12,00000	22,00	264,00
17	R18	POŽÁRNÍ UCPÁVKA	KUS	10,00000	518,00	5 180,00
18	R19	VRTÁNÍ PROSTUPŮ PRO KABELY	KUS	10,00000	2 270,00	22 700,00
19	R20	DIELEKTRICKÝ KOBEREC ŠÍŘE 1,2M	M	1,50000	389,00	583,50
20	R21	VN POJISTKA 50A	KUS	3,00000	2 039,00	6 117,00
21	R22	KABELOVÁ SPOJKA PRO KABEL 70mm2	KUS	6,00000	3 960,00	23 760,00
22	R09	POMOCNÝ MATERIÁL PRO DRÁTĚNÝ ŽLAB	KG	40,00000	97,00	3 880,00
Díl:	03	Technologie NN				464 374,50
23	R23	KABEL 3-CHBU 1x240	M	56,00000	864,00	48 384,00
24	R24	KABEL 1-AYKY 5x120	M	315,00000	301,00	94 815,00
25	R25	UKONČENÍ KABELU 1-CHBU 1x240 + OKO NA TRANSFORMÁTOR	KS	16,00000	400,00	6 400,00
26	R26	UKONČENÍ KABELU 1-AYKY 5x120	KS	14,00000	54,00	756,00
27	R27	BEZPEČNOSTNÍ TABULKY	KS	12,00000	22,00	264,00
28	R28	DŘEVĚNÝ RÁMEČEK SE ZASKLENÍM PRO SCHÉMA 45x30cm	KS	1,00000	312,00	312,00
29	R29	PŘÍCHYTKA KABELOVÁ SONAP	KS	315,00000	61,00	19 215,00
30	R30	PŘÍCHYTKA KABELOVÁ SKUPINOVÁ PRO 8 KABELŮ, PRO KABEL 240M	KS	10,00000	456,00	4 560,00
31	R31	DIELEKTRICKÝ KOBEREC ŠÍŘE 1,2M	M	4,00000	389,00	1 556,00
32	R32	DRÁTĚNÝ ŽLAB 300mm x 50mm	M	40,00000	351,00	14 040,00
33	R33	DRÁTĚNÝ ŽLAB 100mm x 50mm	M	27,50000	155,00	4 262,50
34	R35	ZÁŘIVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W IP64	KS	28,00000	1 799,00	50 372,00
35	R36	ZÁŘIVKOVÁ TRUBICE 36W	KS	56,00000	78,00	4 368,00
36	R37	DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH ZÁŘIVKOVÝCH SVÍTIDEL	KS	15,00000	42,00	630,00
37	R38	ROZVADĚČ NN RH1 TYPOVÝ RDO 1600A	KUS	1,00000	144 326,00	144 326,00
38	R39	PŘEMÍSTĚNÍ ROZVADĚČE RD02.3	KUS	1,00000	4 888,00	4 888,00
39	R40	VYPÍNAČ Č.1 IP44	KUS	3,00000	127,00	381,00
40	R41	ZÁSUVKA 1F 16A IP44	KUS	3,00000	123,00	369,00
41	R42	ŽÁROVKOVÉ SVÍTIDLO 1x60W IP44	KUS	6,00000	210,00	1 260,00
42	R43	ŽÁROVKA 42W	KUS	6,00000	39,00	234,00
43	R44	ROZVODNÁ KRABICE IP44	KUS	2,00000	92,00	184,00

		POŽÁRNÍ UCPÁVKA	KUS	13,00000	518,00	6 734,00
		VRTÁNÍ PROSTUPŮ PRO KABELY	KUS	13,00000	2 270,00	29 510,00
	R47	CYKY-J 3x1,5	M	68,00000	58,00	3 944,00
	R48	CYKY-J 3x2,5	M	35,00000	43,00	1 505,00
	R49	CYKY-J 4x10	M	50,00000	160,00	8 000,00
49	R50	UKONČENI KABELŮ CYKY A JYTY DO 5x6	KUS	28,00000	35,00	980,00
50	R34	POMOCNÝ MATERIÁL PRO DRÁTĚNÝ ŽLAB	KG	125,00000	97,00	12 125,00
Díl:	_04	Výměníková stanice v objektu S				11 379,00
51	R51	JISTIČ 16A/3 B	KUS	1,00000	298,00	298,00
52	R52	CYKY-J 3x1,5	M	20,00000	58,00	1 160,00
53	R53	CYKY-J 5x4	M	20,00000	87,00	1 740,00
54	R54	UKONČENI KABELŮ CYKY A JYTY DO 5x6	KUS	10,00000	35,00	350,00
55	R55	VYPÍNAČ Č. 1	KUS	1,00000	127,00	127,00
56	R56	ZÁŘIVKOVÉ SVÍTIDLO 1x58W	KUS	4,00000	1 827,00	7 308,00
57	R57	ZÁŘIVKOVÁ TRUBICE 58W	KUS	4,00000	99,00	396,00
Díl:	_05	Výměníková stanice v objektu R				11 413,00
58	R58	JISTIČ 25A/3 B	KUS	1,00000	332,00	332,00
59	R59	CYKY-J 3x1,5	M	20,00000	58,00	1 160,00
60	R60	CYKY-J 5x4	M	20,00000	87,00	1 740,00
61	R61	UKONČENI KABELŮ CYKY A JYTY DO 5x6	KUS	10,00000	35,00	350,00
62	R62	VYPÍNAČ Č. 1	KUS	1,00000	127,00	127,00
63	R63	ZÁŘIVKOVÉ SVÍTIDLO 1x58W	KUS	4,00000	1 827,00	7 308,00
64	R64	ZÁŘIVKOVÁ TRUBICE 58W	KUS	4,00000	99,00	396,00
Díl:	_06	Výměníková stanice v objektu L				11 413,00
65	R65	JISTIČ 25A/3 B	KUS	1,00000	332,00	332,00
66	R66	CYKY-J 3x1,5	M	20,00000	58,00	1 160,00
67	R67	CYKY-J 5x4	M	20,00000	87,00	1 740,00
68	R68	UKONČENI KABELŮ CYKY A JYTY DO 5x6	KUS	10,00000	35,00	350,00
69	R69	VYPÍNAČ Č. 1	KUS	1,00000	127,00	127,00
70	R70	ZÁŘIVKOVÉ SVÍTIDLO 1x58W	KUS	4,00000	1 827,00	7 308,00
71	R71	ZÁŘIVKOVÁ TRUBICE 58W	KUS	4,00000	99,00	396,00
Díl:	_07	Ostatní práce a materiál				36 149,00
72	R72	OCELOVÉ KONSTRUKCE	KG	89,00000	97,00	8 633,00
73	R73	PISMOMALIŘSKÉ PRÁCE-VELIKOST DO 40MM	KUS	20,00000	16,00	320,00
74	R74	PISMOMALIŘSKÉ PRÁCE-VELIKOST DO 100MM	KUS	20,00000	20,00	400,00
75	R75	PŘESUN STROJŮ A ZAŘÍZENÍ-HORIZONT.(2%)	%	2,00000	12 994,00	25 988,00
76	R76	OCHRANNÉ POMŮCKY PRO TS, DLE TECHNICKÉ ZPRÁVY	SADA	1,00000	808,00	808,00
Díl:	_08	Energocentrum - dodávka strojů a zařízení				320 807,00
77	R79	VYPÍNAČ VAKUOVÝ VD4 - KOBKOVÉ PROVEDENÍ	KUS	1,00000	90 194,00	90 194,00
78	R80	ODPOJOVAČ 13300 VČ. RUČNÍHO POHONU SHA10 - KOBKOVÉ PROVEDENÍ	KUS	1,00000	19 752,00	19 752,00
79	R81	PŘÍSTROJOVÝ TRANSFORMÁTOR PROUDU TPU 60.11	KUS	3,00000	9 501,00	28 503,00
80	R82	KAPACITNI INDIKÁTOR NAPĚTÍ KUVAG CPI	SADA	1,00000	9 440,00	9 440,00
81	R83	ROZVÁDĚČ OCHRAN ARJ	KUS	1,00000	83 608,00	83 608,00
82	R84	ROZVÁDĚČ A ZDROJ 24VDC, DLE SPEC.	KUS	1,00000	75 058,00	75 058,00
83	R85	NASTAVENÍ NADPROUDOVÉ OCHRANY 7SJ8011	SADA	1,00000	14 252,00	14 252,00
Díl:	_09	Energocentrum - montážní a demontážní práce				72 502,00
84	R100	POJISTKOVÁ VLOŽKA VÁLCOVÁ PV10 16A Gg VČ. MONTÁŽE	KUS	2,00000	30,00	60,00
85	R101	DOKONČOVACÍ PRÁCE-POLE,KOBKA DO 35KV	KUS	1,00000	516,00	516,00
86	R102	MONTÁŽ ROZV.NN NÁSTĚNNÝ DO 100 KG	KUS	1,00000	570,00	570,00
87	R103	MONTÁŽ ROZV.NN NÁSTĚNNÝ DO 50 KG	KUS	1,00000	284,00	284,00
88	R106	KABEL CYKY-O 2x4MM2, PEVNĚ ULOŽENÝ	M	8,00000	35,00	280,00
89	R107	KABEL CYKY-J 3x1,5MM2, PEVNĚ ULOŽENÝ	M	15,00000	26,00	390,00
90	R108	KABEL CYKY-J 3x2,5MM2, PEVNĚ ULOŽENÝ	M	20,00000	27,00	540,00
91	R109	KABEL CYKY-O 4x2,5MM2, PEVNĚ ULOŽENÝ	M	15,00000	34,00	510,00

92	R110	KABEL CYKY-O 7x4MM2, PEVNĚ ULOŽENÝ	M	15,00000	63,00	
93	R111	KABEL JYTY 14x1,0MM2, PEVNĚ ULOŽENÝ	M	15,00000	53,00	
94	R112	KABEL JYTY 3x1,0MM2, PEVNĚ ULOŽENÝ	M	15,00000	28,00	
95	R113	UKONČENÍ KABELU CYKY A JYTY DO 5x16	KUS	16,00000	21,00	
96	R114	PANCÉŘOVÁ TRUBKA PLASTOVÁ, 4025LA	M	102,00000	31,00	3
97	R115	PANCÉŘOVÁ TRUBKA PLASTOVÁ, 4040LA	M	36,00000	52,00	1 8
98	R116	PŘÍCHYTKA PANCÉŘOVÉ TRUBKY PLASTOVÉ, 5325LB	KUS	103,00000	24,00	2 47
99	R117	PLASTOVÁ PŘÍCHYTKA KHF	KUS	3,00000	382,00	1 146
100	R118	PŘÍCHYTKA PANCÉŘOVÉ TRUBKY PLASTOVÉ, 5340LB	KUS	38,00000	39,00	1 482,0
101	R119	NATER UZEMNĚNÍ NA POVRCHU (1X)	M	23,00000	6,00	138,00
102	R120	UZEMNĚNÍ NA POVRCHU-PÁSKA FEZN 30X4MM	M	23,00000	89,00	2 047,00
103	R121	SVORKA PRO ZEMNICÍ PÁSKU SR 2A	KUS	12,00000	80,00	960,00
104	R122	PODPĚRKA PV42 PRO UZEMNĚNÍ NA POVRCHU	KUS	23,00000	9,00	207,00
105	R123	TRUBIČKA SMRŠŤ.K IZOLACI UZEM.PÁSKY FEZN	KUS	12,00000	22,00	264,00
106	R86	MONTÁŽ VYPÍNAČE VAKUOVÉHO VD4	KUS	1,00000	768,00	768,00
107	R87	MONTÁŽ ODPOJOVAČE 13300 VČ. R. P. SHA10	KUS	1,00000	1 140,00	1 140,00
108	R88	MONTÁŽ PŘÍSTROJ. TRANSF. PROUDU TPU 60.11	KUS	3,00000	142,00	426,00
109	R89	MONTÁŽ KAP. INDIKÁTORU NAPETI KUVAG CPI	SADA	1,00000	1 862,00	1 862,00
110	R90	DEMONTÁŽ POJISTKOVÉHO ODPÍNAČE VN VČ. POJISTEK	KUS	1,00000	618,00	618,00
111	R91	DEMONTÁŽ PODPĚRNÉHO IZOLÁTORU VNITŘNÍHO 22kV	KUS	3,00000	201,00	603,00
112	R92	DEMONTÁŽ PŘÍPOJNICE - Al PASU	M	35,00000	24,00	840,00
113	R93	DEMONTÁŽ A OPĚT. MONTÁŽ STÁVAJÍCÍ KABELOVÉ KONCOVKY	KUS	3,00000	950,00	2 850,00
114	R94	VODIC PŘÍPOJNICE - Al PAS 40/10mm VČ. MONTÁŽE	M	21,00000	348,00	7 308,00
115	R95	UKONČENÍ Al PASU NA PŘÍSTROJI	SADA	21,00000	795,00	16 695,00
116	R96	PRUŽNÁ SPOJKA PRO Al PAS 40/10mm TYP PS 40AL	KUS	6,00000	311,00	1 866,00
117	R97	DRŽÁK PRO Al PAS 40/10mm VČ. MONTÁŽE	KUS	6,00000	370,00	2 220,00
118	R98	PODPĚRNÝ IZOLÁTOR VNITRNI 22kV TYP J4-125 VČ. MONTÁŽE	KUS	3,00000	1 168,00	3 504,00
119	R99	POJISTKOVÝ ODPÍNAČ VÁLCOVÝCH POJISTEK TYP OPV10/1 VČ. MONTÁŽE	KUS	2,00000	570,00	1 140,00
120	R104	DIELEKTRICKÝ KOBEREC ŠÍŘE 1,2M	M	4,00000	312,00	1 248,00
121	R105	OCHRANNÉ POMŮCKY PRO TS PRO TS	SADA	1,00000	10 018,00	10 018,00
Díl:	10	Energocentrum - ostatní práce a materiál				11 849,70
122	R124	KONSTRUKCE OCEL.KLASIC. -VÝR.A MONT.(KG)	KG	28,00000	24,00	672,00
123	R127	ÚPRAVA POVRCHU KONSTR.-OCEL.KART.TŘ.II	M2	1,20000	32,00	38,40
124	R128	ÚPRAVA POVRCHU KONSTR.-OPRAŠOVÁNÍ TŘ.II	M2	1,20000	7,00	8,40
125	R129	ÚPRAVA POVRCHU KONSTR.-ODMAŠŤOV.TŘ.II	M2	1,20000	11,00	13,20
126	R130	ZAKLADNI NATER KONSTR.-TŘ.II	M2	0,60000	16,00	9,60
127	R131	PÍSMOMALÍŘSKÉ PRÁCE -VELIKOST DO 100MM	KUS	32,00000	15,00	480,00
128	R138	VRCH.NÁTĚR KONSTR.TŘ.II-2X-AUT.	M2	2,00000	82,00	164,00
129	R140	HZS-MONTÁŽNÍ PRÁCE V NORMÁL.PRAC.DOBĚ	HOD	18,00000	247,00	4 446,00
130	R141	HZS-ÚČAST DODAVAT.PŘI ZKOUŠK.V PRAC.DOBĚ	HOD	16,00000	285,00	4 560,00
131	R125	OCEL PÁSOVA 40X5MM (1,570 KG/M)	M	8,20000	42,00	344,40
132	R126	OCEL.ÚHELNÍK 35X35X5 (2,09 KG/M)	M	4,60000	57,00	262,20
133	R132	BARVA SYNTET.ZAKLADNI S 2000 ŠEDÁ,0110	KG	1,00000	87,00	87,00
134	R133	EMAIL SYNTET.VENKOV.S 2013 ČERNÝ 1999	KG	0,70000	127,00	88,90
135	R134	EMAIL SYNTET.VENKOV.S 2013 ZELENÝ 5300	KG	0,70000	163,00	114,10
136	R135	EMAIL SYNTET.VENKOV.S 2013 ŽLUTÝ 6200	KG	0,70000	185,00	129,50
137	R136	BARVA SYNT.NA KONSTR.S2014,ŠED.STR.1100	KG	1,00000	372,00	372,00
138	R137	ŘEDIDLO OLEJO-SYNT.S 6006	KG	1,50000	24,00	36,00
139	R139	BARVA ZÁKLADNÍ SYNT.S 2003 PRO OCEL.PROF	M2	2,00000	12,00	24,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Objekt	D.2.6 Rozvody medicinálních plynů	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
	Provozní soubory	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	
16093	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu	Náklady na m.j.	0
Projektant	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Typ rozpočtu	
Objednatel	Fakultní nemocnice Brno		
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	AVOS VYŠKOV měřící a regulační technika, s.r.o.	Počet listů	

Rozpis ceny

Název			Celkem
HSV			175 594,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			175 594,00

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno : Zdeněk Zabloudil	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:

Základ pro DPH	15	%	0,00 CZK
DPH	15	%	0,00 CZK
Základ pro DPH	21	%	175 594,00 CZK
DPH	21	%	36 874,74 CZK
CENA ZA OBJEKT CELKEM			**212 468,74 CZK**

Popis :

Stavba :	T16093 Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu	Rozpočet :	D.2.6
Objekt :	D.2 Provozní soubory		Rozvody medicinálních plynů

REKAPITULACE DÍLŮ

Díl		Typ dílu			Celkem
804	Rozvody medicinálních plynů	HSV			175 594
	CELKEM OBJEKT				175 594

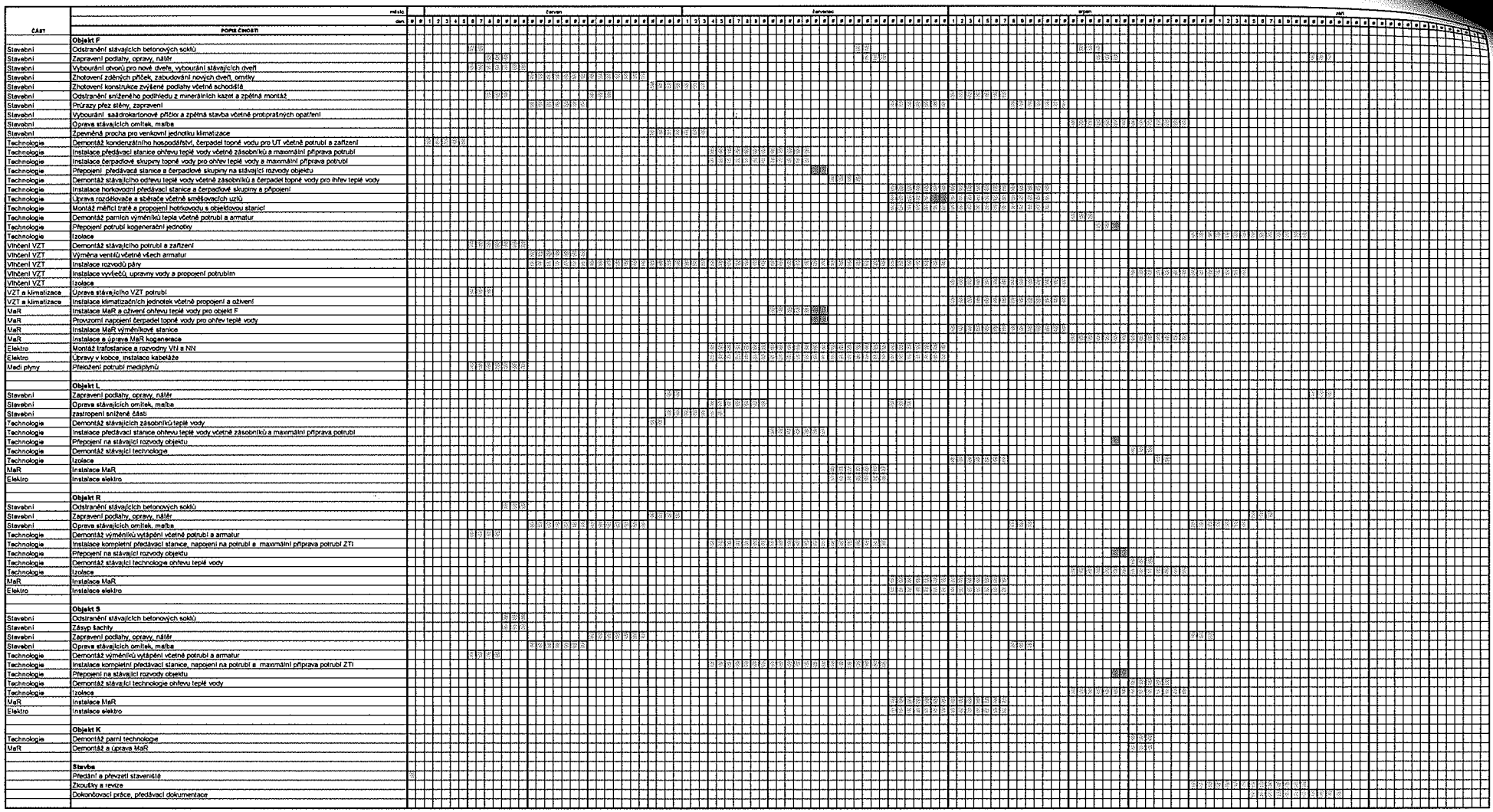
Položkový rozpočet

93	Fakultní nemocnice Brno - PDM, přechod z páry na horkou vodu
	Provozní soubory
6	Rozvody medicinálních plynů

	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
	804	Rozvody medicinálních plynů				175 594,00
1	R8040001	D+M Trubka Cu pruměr 22x1	m	20,00000	631,00	12 620,00
2	R8040002	D+M Trubka Cu pruměr 28x1	m	20,00000	660,00	13 200,00
3	R8040003	D+M Trubka Cu průměr 42x1,5	m	40,00000	1 192,00	47 680,00
4	R8040004	D+M Trubka Cu průměr 54x2	m	20,00000	2 009,00	40 180,00
5	R8040005	D+M Ocelový chránič 38x2,6- tr. svař.1", pr.22	m	1,00000	420,00	420,00
6	R8040006	D+M Ocelový chránič 44x3,2- tr. svař.5/4", pr.28	m	1,00000	476,00	476,00
7	R8040007	D+M Ocelový chránič 57x3,6- tr. svař.2", pr.42	m	2,00000	730,00	1 460,00
8	R8040008	D+M Ocelový chránič 76x4- tr. svař.3", pr.54	m	1,00000	808,00	808,00
9	R8040009	D+M Tvarovky Cu pr. 22	ks	5,00000	106,00	530,00
10	R8040010	D+M Tvarovky Cu pr. 28	ks	5,00000	174,00	870,00
11	R8040011	D+M Tvarovky Cu pr. 42	ks	10,00000	513,00	5 130,00
12	R8040012	D+M Tvarovky Cu pr. 54	ks	5,00000	1 139,00	5 695,00
13	R8040014	D+M Konzola trubek (4-5 trubek, závěs 0,5m)	ks	40,00000	431,00	17 240,00
14	R8040015	Značení potrubních rozvodů (na bm potrubí)	m	100,00000	38,00	3 800,00
15	R8040016	Ochranný plyn pro pájení Cu dle ČSN EN ISO 7396 (na bm potrubí)	m	100,00000	7,00	700,00
16	R8040017	Propláchnutí rozvodu dusíkem (na bm potrubí)	m	100,00000	15,00	1 500,00
17	R8040018	Napojení na stávající rozvody	kpl	10,00000	756,00	7 560,00
18	R8040013	D+M Pájka Ag 45 + pasta	kg	1,00000	15 725,00	15 725,00

Harmonogram prací: **Fakultní nemocnice Brno - PDM**
Přechod z páry na horkou vodu

Objednatel: Fakultní nemocnice Brno
Zhotovitel: AVOS VYŠKOV,s.r.o.



Harmonogram je podmíněn zprovozněním horkovodu teplárnami do 15.8. 2016

Příloha č. II smlouvy o dílo číslo DP/...../2016/
Harmonogram plnění prací a dodávek

Příloha č. III smlouvy o dílo číslo DP/...../2016/
Základní struktura systému řízení jakosti

Dílčí činnost:	Vypracování kontrolního a zkušebního plánu stavby, plánu jakosti stavby zhotovitelem,
Stručný popis činnosti:	Kontrolní a zkušební plán stavby je součástí smlouvy o dílo (dále jen „SOD") uzavřené mezi zhotovitelem a objednatelem a taktéž je součástí SOD uzavřených mezi zhotovitelem a jeho subdodavateli. Stanovuje výčet a vykonávání kontrol zakrývaných prací a uzlových bodů stavby. Stavební technik zhotovitele zodpovídá, že tuto činnost provádí též i subdodavatelé. Plán jakosti stavby je dokument, který obsahuje v míře přiměřené rozsahu a složitosti činností obvykle: – výčet technologií předepsaných pro danou stavbu, – vysvětlení dodavatelských a subdodavatelských vztahů – přehledně a stručně se zaměřením na odpovědnosti za provedení a kontrolu a odkazy na příslušné smlouvy, – kontroly a zkoušení předepsané v kontrolním a zkušebním plánu stavby – stanovení konkrétní odpovědnosti za provádění stavby, popř. jeho částí Jednotliví subdodavatelé respektují plán jakosti vypracovaný zhotovitelem
Řešení neshody:	V případě, že subdodavatel v návrhu SOD plán jakosti, nebo kontrolní a zkušební plán neuplatní a jeví se jako nutné je vyhotovit, nebude subdodavatel vybrán.
Záznamový dokument:	Plán jakosti, kontrolní a zkušební plán (plán kontrol zakrývaných prací, plán kontrol uzlových bodů stavby).
Vystavuje:	Zhotovitel
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Vytýčení staveniště
Stručný popis činnosti:	Provádí výhradně odpovědný geodet zhotovitele na objednávku zhotovitele na základě vytyčovacího výkresu projektové dokumentace (dále jen „PD") s určením výškových a směrových bodů. Geodet předává jím vypracovaný protokol o vytýčení s trvalým označením záměrných bodů v terénu. Činnost provádí při předávání a převzetí staveniště. Po vytýčení staveniště pořídí stavební technik zhotovitele fotodokumentaci staveniště.
Řešení neshody:	Neshoda může vzniknout nesouladem situace zakreslené ve vytyčovacím výkresu PD a skutečnou situací v terénu zjištěnou odpovědným geodetem. Odpovědný geodet ve svém protokolu neshodu zaznamená. Stavební technik zhotovitele kontroluje, zda projektant přepracoval na základě zjištěné neshody vytyčovací výkres PD.
Záznamový dokument:	Protokol o vytýčení jako příloha zápisu o předání a převzetí staveniště.
Vystavuje:	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Seznámení pracovníků zhotovitele a subdodavatelů se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti s možnými místy ohrožení.
Stručný popis činnosti:	Proškolení a provedení zápisu o proškolení pracovníků z bezpečnosti a ochrany zdraví (dále jen „BOZ"). Zápis o provedené kontrole do stavebního deníku zhotovitele a subdodavatelů.
Řešení neshody:	V případě, že zhotovitel doklad o školení BOZ nepředloží, zastaví TDI práce do odstranění neshody. Práci zastaví zápisem do stavebního (montážního) deníku příslušného přímého dodavatele.
Záznamový dokument:	Zápis o provedení školení BOZ
Vystavuje:	Dle textu
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Provádění vstupních a mezioperačních kontrol dodané PD. Evidence doplňování dokumentace pro provedení stavby, sledování projekčních změn a víceprací včetně jejich finančního ocenění
Stručný popis činnosti:	Kontrola autorizace PD projektantem. Evidence přejatého paré PD od nositele dokumentace pro provedení stavby (zhotovitel - projektant). Provedení vstupní kontroly stavebním technikem zhotovitele přejatých výkresů PD. Provedení záznamu o kontrole firemním razítkem došlá pošta s uvedením data přijetí a podpisu stavebního technika zhotovitele. V případě změny výkresů PD označení neplatných výkresů razítkem „neplatné" okamžitě po dodání změny PD, označení nových výkresů razítkem „Změna" s příslušným číslem změny okamžitě po dodání PD. Založení neplatných výkresů. Kontrola nového výkazu výměru vystaveného projektantem na základě změn PD. Vznesení požadavku na ocenění této změny u s TDI v souladu s postupem stanoveným v SOD. Zhotovitel vede evidenci o víceprací (méněpracích) ve stavebním deníku nebo v deníku víceprací, nebo v samostatných protokolech. (Deník víceprací musí být v tom případě nedílnou součástí stavebního deníku jako závazná příloha stavebního deníku).
Řešení neshody:	Jednání s TDI.
Záznamový dokument:	dle textu

Vystavuje:	dle textu
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Provádění vstupní kontroly materiálu. Skladování materiálu.
Stručný popis činnosti:	Zhotovitelé a subdodavatelé zhotovitele provádějí vstupní kontrolu. Rozsah a obsah vstupní kontroly je předem písemně určen. Zhotovitelé a subdodavatelé zhotovitele provádějí vstupní kontrolu v následujícím rozsahu: Kvantitativní vstupní kontrola dodávky: – identifikace dodávky podle dodacího listu (druh materiálů, množství), – prověření úplnosti dodávky, – prověření stavu obalů (neporušenost) dodávky a čistoty dodávky, – převzetí průvodní dokumentace k dodanému materiálu (prohlášení o shodě, návod k manipulaci a skladování, technologický postup zabudovávání materiálu dodaného výrobcem, Kvalitativní vstupní kontrola dodávky: – porovnání dodaného materiálu s požadavky stanovenými v dokumentaci pro provedení stavby, – kontrola fyzického poškození dodávky, Dokumentování vstupní kontroly: – v dodacím listu, zápisem ve stavebním deníku, – vyznačením na dodávce, v případě, že může dojít k záměně. Poškozená nebo vadná část dodávky je viditelně označena, a skladována tak, aby bylo zamezeno zabudování vadných materiálů. Zhotovitel zahájí reklamační řízení k dodání bezvadné dodávky. V případě, že dodaný bezvadný materiál není ihned zabudován, stavební technik zhotovitele zkontroluje, zda je skladován v souladu s průvodní technickou dokumentací nebo jinými pokyny výrobce.
Řešení neshody	žádost o výměnu materiálů, zastavení prací, odmítnutí materiálu.
Záznamový dokument:	Dle textu, Záznam do stavebního deníku zhotovitele, prohlášení o shodě, atesty.
Vystavuje:	Stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	kopie zápisu ze stavebního deníku

Dílčí činnost:	Prohlášení o shodě a atesty materiálů dodávaných na stavbu
Stručný popis činnosti:	Před zabudováním zhotovitel prokazuje, že zabudovávané materiály mají prohlášení o shodě a předepsané atesty. Atesty a prohlášení o shodě předkládá TDI měsíčně jako součást soupisu provedených prací.
Řešení neshody:	V případě pochyb o náležitém vyplnění prohlášení o shodě zjistit, jakému režimu podléhá výrobek ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů. V případě pochyb si zhotovitel vyžádá od výrobce (dovozce) podrobnější doklady, na základě kterých prohlášení o shodě vydal, popř. si vyžádá stanovisko od autorizované osoby, která podklady vedoucí k prohlášení o shodě vystavovala nebo kontrolovala.
Záznamový dokument:	Kopie atestu, prohlášení o shodě. Založení dodaných dokladů. Žádost o poskytnutí informace na příslušnou autorizovanou osobu. Stanovisko autorizované osoby.
Vystavuje	dle textu
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Mezioperační kontroly všech částí dodávek, které budou dalším postupem zakryty
Stručný popis činnosti:	Jedná se o následující práce: – klasifikace zemin při zemních pracích – prověrka základové spáry – uložení výztuže každého monolitického železobetonového prvku – izolace proti spodní vodě, protiradonová izolace a další projektem předepsané – stavební připravenost pro nosnou konstrukci nad základy (OK, TM, kotevní prvky) – pilotové základy – dokončená nosná konstrukce (OK, těžká montáž apod.) – osazení zabudovaných výrobků (okenní rámy, vrata, výkladce apod.) – rozvody vody plynu, (technická prohlídka a zkouška apod.) – vnitřní kanalizace (technická prohlídka a zkouška) – ÚT (těsnost, topná, dilatační a technická prohlídka) – VZT (rozvody, strojovna, funkční odzkoušení) – elektro, slaboproud, (rozvody) EPS – hydroizolace v mokrých provozech, – tepelné, zvukové izolace (podlah, zdí, apod.), – provedení parozábrany (stropů, střechy), – tepelné izolace střech, teras apod. – provedení jednotlivých vrstev hydroizolačního pláště střechy, – provedení ochranných nátěrů trvale zabudovaných dřevených konstrukcí (krov, stropy, příčky apod.) – provedení PÚ ocelových konstrukcí a zámečnických prvků (obvodový plášť, podhledy, příčky apod.)

	– provedení protipožárních nástřiků a nátěrů – provedení PÚ rozvodů (ÚT, VZT apod.). Zhotovitel vyzývá TDI smluvně dohodnutým způsobem (zápisem do stavebního deníku). Fyzickou kontrolu zakrývaných prací provádí stavební technik zhotovitele. O výsledku kontroly provede záznam do SD bez ohledu, zda TDI se kontroly zúčastní. V případě, že uzná za vhodnou přítomnost dalšího odborníka, zajistí ho.
Řešení neshody:	V případě, že stavební technik zhotovitele TDI ke kontrole zakrývaných prací nevyzve, TDI bude požadovat dodatečné odkrytí provedených prací na náklady zhotovitele.
Záznamový dokument:	Zápis do stavebního deníku.
Vystavuje:	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Zaměření stávajících inženýrských sítí odkrytých při výstavbě i nově prováděných
Stručný popis:	Provedení geodetické zaměření sítí odpovědným geodetem.
Řešení neshody:	Oznámení neshody TDI. Provedení jednání s projektantem a TDI, opravy v PD
Záznamový dokument	Zápis do geodetického deníku zhotovitele nebo protokol o zaměření sítí vystavený odpovědným geodetem.
Vystavuje:	odpovědný geodet zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Zabezpečení expertních posouzení a stanovisek nezávislých expertů a soudních znalců na vybrané dodávky, u nichž došlo ke sporu o kvalitě, nebo u nichž si to vyžádá objednatel
Stručný popis činnosti:	Fotodokumentace neshody. Podrobné dokumentování nastalého stavu zápisy ve stavebním deníku. Žádost na TDI o provedení výběru autorizované osoby k provedení posudku, pokud není rozhodčí instituce stanovena v SOD.
Řešení neshody:	Nový posudek
Záznamový dokument:	Zápisy ve stavebním deníku stavby, Objednávka posudku, posudek.
Vystavuje	dle textu
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Provádění mezioperačních kontrol uzlových bodů, sledování provádění předepsaných zkoušek, účast na těchto zkouškách.
Stručný popis činnosti:	Stavební technik zhotovitele provádí mezioperační kontroly uzlových bodů a předepsané zkoušky a provádí o nich zápisy ve SD, nebo ve SD odkazuje na protokoly o provedení předepsaných zkoušek.
Řešení neshody:	V případě, že zhotovitel předepsanou mezioperační kontrolu neprovede, nebo ji provede nedostatečně, dá TDI příkaz k dodatečnému provedení s následným záznamem do stavebního deníku. přímého dodavatele a s následným postihem smluvního dodavatele.
Záznamový dokument:	Záznam ve stavebním deníku příslušného přímého dodavatele o provedené kontrole.
Vystavuje:	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele
Dílčí činnost:	Zabezpečení vzorků materiálů od zhotovitele a jejich předložení k výběru architektovi a investorovi (povrchové úpravy, barevné řešení), zabezpečení zabudování vybraných materiálů do stavby
Stručný popis činnosti:	Kontrola atestů vzorků materiálů a prohlášení o shodě, souladu nabízených materiálů s realizační PD, předložení nabídky, která je v souladu se záměrem architekta. Přinesení vzorků na kontrolní den, Provedení záznamu o odsouhlasení vybraného vzorku investorem v zápisu z kontrolního dne. Následná vizuální kontrola a kontrola dodacích listů, zda jsou přímým dodavatelem dodávané materiály na stavbu v souladu se vzorky, které schválil investor.
Řešení neshody:	Zápis do stavebního deníku s požadavkem na záměnu materiálu, zastavení prací do sjednání nápravy.
Záznamový dokument:	Atesty a prohlášení o shodě nabízených vzorků, zápis z kontrolního dne, kopie dokumentu identifikující přesně vybraný vzorek.
Vystavuje:	dle textu
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Koordinace prací a dodávek mezi jednotlivými zhotoviteli a subdodavateli
Stručný popis činnosti:	V případě, že je zhotovitel pověřen v SOD koordinací prací mezi ostatními dodavateli stavby, provádí stavební technik zhotovitele následující činnosti: – v součinnosti s TDI organizuje kontrolní dny stavby a zajišťuje účast jednotlivých zhotovitelů a subdodavatelů, upřesňuje a koordinuje jejich činnost, z porad pořizuje zápisy, – organizuje operativní výrobní porady s jednotlivými zhotoviteli (subdodavateli) podle svého uvážení, upřesňuje a koordinuje jejich činnost, z porad pořizuje dle vlastního uvážení zápisy, – kontroluje realizační PD jednotlivých zhotovitelů (subdodavatelů),

	– zajišťuje předávání staveniště jednotlivým zhotovitelům (subdodavatelům) protokolem o předání a převzetí, nebo zápisem do stavebního deníku, – zajišťuje předávání pracovišť mezi jednotlivými zhotoviteli (subdodavateli) protokolem o předání a převzetí, – porovnává, upřesňuje a kontroluje dodržování harmonogramů jednotlivých účastníků výstavby, – kontroluje zápisy ve stavebních (montážních) denících jednotlivých zhotovitelů (subdodavatelů), – provádí zápisy do stavebních (montážních) deníků jednotlivých subdodavatelů, – zajišťuje harmonogram výstupních kontrol a předávání a přebírání díla od jednotlivých zhotovitelů (subdodavatelů), – zajišťuje provádění výstupních kontrol a předávání a přebírání díla od jednotlivých zhotovitelů (subdodavatelů)
Řešení neshody:	Opakovaným jednáním se zápisy z výrobních porad a kontrolních dnů. Uplatněním sankčních postihů za neplnění uzavřených SOD.
Záznamový dokument:	Harmonogramy, zápisy z kontrolních dnů, zápisy z výrobních porad, protokoly o předání a převzetí staveništ a pracovišť, zápisy ve stavebních a montážních denících zhotovitelů (subdodavatelů).
Vystavuje:	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Udržování čistoty a pořádku na staveništi a přilehlých plochách
Stručný popis činnosti:	Provádění úklidu staveniště a odstraňování odpadků v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Využívání a bezpečné zneškodňování odpadů, vytřiďování odpadů podle této vyhlášky. Potvrzení specializované firmy o odběru odpadu u přímých dodavatelů.
Řešení neshody:	Zápis do stavebního deníku provedený TDI. TDI oznámí odboru životního prostředí nedodržování platných právních předpisů zhotovitelem.
Záznamový dokument:	Potvrzení specializované firmy o odběru odpadu. Zápis do stavebního deníku zhotovitele. Oznámení odboru životního prostředí.
Vystavuje:	dle textu
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Provádění archeologického výzkumu
Stručný popis činnosti:	Zhotovitel vyzve organizaci k provedení archeologického výzkumu v případě, že nastane situace, kdy je zahájení archeologického průzkumu dle vymezení ve stavebním povolení požadováno. Zhotovitel zastaví prováděné práce v případě, že jejich pokračování znemožní činnost archeologů nebo zničí archeologické památky.
Řešení neshody:	Zápis do stavebního deníku, zápis z kontrolního dne, výzva archeologům
Záznamový dokument:	dle textu
Vystavuje	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Provádění opatření na ochranu zeleně.
Stručný popis činnosti:	Opatření je buď součástí stavebního povolení anebo vyplývá z požadavku investora. Cílem činnosti je zajistit stromy proti poškození větví, kůry, kmene, kořenů v průběhu výstavby jejich ohrazením, obedněním, šetrným prováděním výkopových prací.
Řešení neshody:	Dojde–li k poškození stromů, zhotovitel zajistí ošetření stromu odbornou firmou na svůj náklad. Při úhynu stromu žádost na odbornou firmu o vyčíslení škody, nahlášení stavu odboru životního prostředí magistrátu města, postup podle direktiv odboru životního prostředí na vlastní náklad.
Záznamový dokument:	Zápis do stavebního deníku, zápis z kontrolního dne.
Vystavuje:	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Sledování vlivu stavby na okolní objekty na základě zpracované evidence výchozího stavu.
Stručný popis činnosti:	Vizuální sledování stavu okolních objektů z hlediska statického, poškození fasády, obkladů, zamokřování, a jiných vlivů, které by mohly způsobit poškození okolních objektů. Současně zabránit tomu, aby majitelé okolních objektů nevyužili stavební činnosti k tomu, aby po zákazníkovi vymáhali neoprávněně nápravu škod, které nebyly způsobeny stavební činnosti. Stavební technik zhotovitele provádí fotodokumentaci výchozího stavu okolních objektů, popř. nainstaluje na okolních objektech se svolením majitele měřidla, pomocí nichž sleduje průběžně vlivy stavební činnosti.
Řešení neshody:	Záznam do stavebního deníku, provedení fotodokumentace, instalace terčíků s datem a jejich sledování a zaznamenávání výsledků do stavebního deníku stavby (záznamy si nechat potvrdit nezávislými osobami), při podezření o narušení statiky nebo na základě upozornění poškozeného, součinnost při činnosti stavebního úřadu, který provádí na základě stížnosti poškozeného místní šetření, součinnost se soudním znalcem, provádění opatření k nápravě.

Záznamový dokument:	dle textu
Vystavuje	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Kontrola postupu prací podle časového plánu stavby.
Stručný popis činnosti:	Časový plán stavby (harmonogram) je součástí SOD mezi objednatelem a zhotovitelem. Stavební technik zhotovitele vyhodnocuje plnění časového plánu stavby měsíčně při provádění kontroly soupisu provedených prací vystavených přímým dodavatelem na zákazníka porovnáním reálně provedených prací s časovým plánem.
Řešení neshody:	V případě zpožďování stavby oproti časovému plánu provede záznam do stavebního deníků. O stavu dále informuje zákazníka na kontrolním dnu s následným zápisem.
Záznamový dokument:	Průběžně vedené záznamy do časového plánu stavby, ostatní záznamy dle textu .
Vystavuje:	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Sledování stavební připravenosti pro subdodavatele.
Stručný popis činnosti:	Stavební technik zhotovitele dozírá na plnění stavebních připravenostÍ pro nástup řemesel a montáž technologie a na plynulé předávání staveništ a pracovišť v souladu s časovým plánem stavby. V závislosti na smluvním vztahu vystavuje zápisy o předání a převzetí stavební připravenosti a pracovišti mezi jednotlivými subdodavateli
Řešení neshody:	záznam do stavebního deníku příslušného subdodavatele, sankční postihy subdodavatele.
Záznamový dokument:	časový plán stavby s průběžně vedenými záznamy o skutečnosti, dále dle textu
Vystavuje:	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Geodetická kontrola stavby včetně povolených tolerancí.
Stručný popis činnosti:	Činnost zajišťuje odpovědný geodet zhotovitele na základě písemné žádosti stavebního technika zhotovitele. Jedná se o prověření skutečného provádění stavby s projektovanými parametry. Geodet vyhotoví o zaměření protokol.
Řešení neshody:	O stavu uvědomí TDI zápisem do stavebního deníku. Neodstranitelné vady neohrožující dílo jsou řešeny slevou s ceny, v případě výskytu neodstranitelné vady ohrožující dílo nařídí stavební technik zhotovitele zastavení stavby a provedení opravy na náklad přímého dodavatele.
Záznamový dokument:	Protokol o geodetickém zaměření, zápis ve stavebním deníku
Vystavuje	dle textu
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele
Dílčí činnost:	Zpracování harmonogramu předání díla objednateli.
Stručný popis činnosti:	Harmonogram zpracovává stavební technik zhotovitele. Harmonogram řeší následující okruhy činností: 1. Příprava dokladů pro převzetí stavby nebo její části. 2. provedení výstupní kontroly před předáním a převzetím stavby nebo jejich částí s vytipováním vad a nedodělků včetně termínů odstranění, dozor nad odstraňováním vad tak, aby k předání díla byly tyto odstraněny 3. provedení kontroly úplnosti chybějících dokladů vyspecifikovaných v zápise z výstupní kontroly. 4. zajištění dokladů, které musí zajistit ke kolaudaci investor, (např. provozní řád, doklad o uložení ornice na předepsanou deponii atd.)
Řešení ne:shody:	Zjištěné neshody zaznamenává stavební technik zhotovitele do stavebního deníku
Záznamový dokument:	Harmonogramy, záznamy z kontrolních dnů, záznamy do stavebních (montážních) deníků.
Vystavuje:	dle textu
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Evidence dokumentace dokončených částí stavby a její věcná kontrola.
Stručný popis činnosti:	Činnost prováděna v případě předávání stavby po částech. Získání dokumentace skutečného provedení a její kontrola porovnáním výkresů se skutečným provedením díla. Provedení kontroly předávaných dokladů v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Záznam do protokolu o předání a převzetí díla.
Řešení neshody:	Oprava dokumentace skutečného provedení, doplnění dokladů. Záznam vad a nedodělků do protokolu o předání a převzetí díla včetně termínů jejich odstranění.
Záznamový dokument:	dokumentace skutečného provedení, další podklady, protokol o předání a převzetí díla

Vystavuje:	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Příprava dokladů pro převzetí stavby nebo její části k termínu výstupní kontroly.
Stručný popis činnosti:	Výstupní kontrolu a zkoušení připravuje stavební technik zhotovitele. Jedná se zejména (nikoliv však pouze) o následující doklady: V přípravě výstupní kontroly a zkoušení je nezbytné připravit následující: – projektovou dokumentaci skutečného provedení – stavební a montážní deníky – seznamy strojů a zařízení zabudovaných ve stavbě, návody k jejich obsluze a údržbě – certifikáty, schvalovací protokoly nebo protokoly o zkouškách zabudovaných materiálů – zápisy o předání a převzetí technologických montáží, OK – protokoly o provozních zkouškách smontovaných zařízení – revizní zprávy elektro, slaboproud, silnoproud – zpráva o těsnostní, dilatační a topné zkoušce vodoinstalace, plynu, rozvodu vzduchu apod. – potvrzení o kontrole komínů – zpráva o těsnostní zkoušce kanalizace – zápisy o napojení objektu na přívod tepla, vody, el. energie, plynu a o napojení kanalizace – vyhodnocení mezioperačních kontrol – další doklady vyplývající z PD, stavebního řízení, kontroly radonu a podobně – zásobování – návody k obsluze, – zaškolení obsluh
Řešení neshody:	Chybějící doklady jsou zhotovitelem dodány nejpozději k termínu zahájení předávání díla objednateli.
Záznamový dokument:	Seznam dokumentů nutných k předání a převzetí díla, záznamy do stavebního (montážního) deníku příslušného subdodavatele.
Vystavuje:	dle textu
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Provedení výstupní kontroly před převzetím stavby nebo její části.
Stručný popis činnosti:	Výstupní kontrola prověřuje dokončenost, bezporuchovost a kvalitu díla nebo jeho části před zahájením jeho předávání objednateli. Protokol sepsaný stavebním technikem zhotovitele slouží jako podklad k výzvě objednateli k převzetí díla. Výstupní kontrolu provádí stavební technik zhotovitele před předáním díla nebo jeho části v termínu, který dává dostatečný prostor k odstranění případných neshod. Cílem výstupní kontroly je posouzení shody s PD, technickými normami, požadavky smlouvy, požadavky stavebního povolení a požadavky technologických předpisů a předpisů o provozu zabudovaných zařízení. Zejména v oblastech: – dokončenosti stavebního díla nebo jeho části – funkčnosti a provozuschopnosti stav. díla nebo jeho části – funkčnosti a bezporuchovosti zabudovaných zařízení, ÚT, ZTI, VZT, slaboproud, signál. spojení s rozvodem ÚT, trafo, výtahy apod. – úplnost a správnost dokumentace skutečného provedení stavby, dokumentace o zkouškách – vyhodnocení kvality stavebního díla nebo jeho části – úplnosti protokolů o zkouškách a provozu zabudovaných zařízení – dalších požadavků vyplývajících ze smlouvy, realizační projektové dokumentace a dalších požadavků zadavatele, technických norem apod. Stavební technik zhotovitele pořizuje o výstupní kontrole zápis, kde uvede seznam vad a nedodělků s termínem odstranění a následně provádí průběžnou kontrolu jejich odstranění. Již v průběhu odstraňování vad a nedodělků může organizovat a provádět předání a převzetí stavby objednateli pokud se nevyskytnou při výstupní kontrole následující vady díla: Jedná se o následující neshody: a) stavebních konstrukcí: – pronikání spodní vody do suterénních prostorů pro nekvalitně provedenou izolaci nebo nedostatečně odvodněné staveniště – nedokončené podlahy v místnostech a na podestách – nedokončené omítky v místnostech a povalových prostorách, včetně komínového zdiva, jako i opadávání omítek – nedokončená fasáda (když nebylo s objednatelem dohodnuto, že by z technicko-stavebního hlediska nebylo vhodné ji vykonat v zimním období) – zkřížené a zkroucené dveře a okna, tak, že se nedají otvírat – nedokončené osazení dveří, prahů a oken, včetně utěsnění a vestavěného nábytku – nedodržení požárně-bezpečnostních vzdáleností hořlavých konstrukcí od komínového zdiva a neosazené komínové dveře na čištění komínů b) zdravotechniky, vzduchotechniky, elektro, topení, inženýrských sítí, výtahů: – nedokončené tepelné izolace rozvodu ústředního topení

	– neosazené radiátory ústředního topení – neprovedená přípojka dálkového nebo ústředního topení – nedokončené instalace v koupelnách a WC – nedokončená přípojka vody, kanalizace, případně septiku – nedokončená elektroinstalace a obnažené vedení vč. VRZ – nedokončená přípojka elektroinstalace – nedokončené osazení rozvaděčů elektroinstalace a jejich připojení – nedokončená přípojka plynu – nevyzděné šachty pro hlavní uzávěr plynu – neosazené odpady namáčecích kádí – nezapojené veškeré strojové zařízení – nevyzkoušená plynotěsnost sporáků – nedokončené výtahy, osíťování výtahové šachty – nedokončená montáž hromosvodů, včetně VRZ c) dokončovacích prací: – nedokončená drobná kompletace všech řemeslných prací – nedokončené oplechování parapetů oken, říms, střechy, vč. nátěrů – nedokončená izolace rovné střechy a provlhování stropní konstrukce – nedokončené malby a nátěry dveří, oken, zárubní, zábradlí – nedokončené definitivní konstrukce izolace střechy – když jsou zjištěny chyby na krovu a promoklá krytina d) venkovních úprav: - nevybudovaný bezpečný přístup do objektu Při neshodách uvedených pod písmeny a - d je zakázáno předávat dílo nebo část díla objednateli. Prohlídkou díla nebo části díla zhodnotí stavební technik zhotovitele vizuálně kvalitu provedených prací, rozsah uvedených vad a nedodělků, funkčnost zabudovaných zařízení, přístupnost k objektu v napojení na inženýrské sítě. Na závěr pořídí "Protokol o výstupní kontrole" nebo zápis do stavebního (montážního) deníku zhotovitele v následujícím minimálním rozsahu: – název a číslo díla nebo části díla – datum a místo provádění výstupní kontroly – identifikace zadavatele – identifikace stavbyvedoucích – termín předpokládaného předání – soupis vad a nedodělků s uvedením termínu jejich odstranění – soupis dokladů připravených k výstupní kontrole – soupis chybějících dokladů k přejímacímu řízení Protokol o výstupní kontrole obdrží objednatel, TDI. Výpisy ze soupisu vad a nedodělků obdrží příslušní stavbyvedoucí zhotovitele a příslušní subdodavatelé. Příslušní stavbyvedoucí zhotovitele a subdodavatelé hlásí odstraňování vad a nedodělků zápisy ve svých stavebních denících. Stavební technik zhotovitele odstranění vad a nedodělků fyzicky sleduje a potvrzuje ve stavebním deníku. K předání a převzetí díla musí být veškeré neshody odstraněny.
Záznamový dokument:	Protokol o výstupní kontrole, zápisy stavbyvedoucích zhotovitele a zápisy subdodavatelů a stavebního technika zhotovitele do stavebních deníků. či jiným smluvně dohodnutým způsobem.
Řešení neshody:	viz popis činnosti
Vystavuje:	dle textu
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Převzetí díla nebo části díla vyhotovených zhotovitelem a subdodavateli. Předání díla objednateli.
Stručný popis činnosti:	Stavební technik zhotovitele přejímá dílo za přítomnosti příslušného stavbyvedoucího zhotovitele a zástupce subdodavatele, TDI a objednatele. O předání a převzetí díla vystavuje stavební technik zhotovitele protokol o předání a převzetí díla. Součástí protokolu je i záznam o neshodách a chybějících dokumentech. Součástí předání a převzetí díla objednateli jsou zejména (nikoliv však pouze): – fyzická kontrola díla za účasti oprávněného zástupce objednatele a TDI sledující zejména zápisy o odstranění vad a nedodělků, které byly zjištěny výstupní kontrolou, – veškeré dokumenty, které převzal objednatel v rámci přejímacího řízení, – návody k provozu a údržbě strojů a zařízení, – návody k provozu a údržbě stavební části a technologické části díla včetně zařízení a vybavení, – protokoly o zaškolení obsluhy strojů a zařízení a vybavení
Řešení neshody:	Uvedeno v popisu činnosti
Záznamový dokument:	Záznam do stavebního deníku, protokol a předání a převzetí díla (části díla)
Vystavuje:	stavební technik zhotovitele

TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Vyhotovení protokolu o odstranění vad a nedodělků z přejímacího řízení, kdy objednatel zahájil přejímání díla.
Stručný popis činnosti:	Samostatný protokol o odstranění vad a nedodělků z přejímacího řízení. Protokol obsahuje: – rozsah vady (nedodělku), – přesnou identifikaci přímého dodavatele, který měl dle SOD provést práci bezchybně, – termín odstranění vady (nedodělku) totožný s termínem vyhotovení protokolu, – specifikace výrobků se stanovením doby, o kterou se prodlužuje na ně záruka, – jména a podpisy zplnomocněných zástupců přímého dodavatele, oprávněné osoby objednatele, TDI a stavebního technika Protokol vystavuje stavební technik zhotovitele. Dokument současně slouží jako součást dokumentů podmiňujících zahájení kolaudačního řízení.
Řešení neshody:	Neshoda vzniká, když stavební technik zhotovitele zjistí, že je ohrožen termín odstranění vad a nedodělků bránících předání a převzetí díla. V tom případě, na skutečnost upozorní záznamem do stavebního deníku subdodavatele, který je v prodlení a o situaci informuje TDI.
Záznamový dokument:	Protokol o odstranění vad a nedodělků, záznam do stavebního (montážního) deníku zhotovitele (subdodavatele).
Vystavuje:	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Vyklizení staveniště.
Stručný popis činnosti:	Vyklizení staveniště a uvedení do původního stavu nebo do konečného stavu Kontrola čistoty. Odstranění odpadků v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Kontrola potvrzení specializované firmy o odběru odpadu u subdodavatelů.
Řešení neshody:	Sankce dle SOD se zhotovitelem. Oznámení odboru životního prostředí.
Záznamový dokument:	Protokol o vyklizení staveniště, soupis dalších činností, které musí ještě zhotovitel (subdodavatel) provést. Oznámení odboru životního prostředí.
Vystavuje:	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Dílčí činnost:	Předání dokumentace objednateli.
Stručný popis činnosti:	Po ukončení činnost předává stavební technik zhotovitele TDI veškeré záznamové dokumenty vyjmenované v předchozích činnostech spolu se seznamem všech předávaných záznamových dokumentů, jehož kopii si nechá potvrdit TDI. Záznamy na počítači vážící se k výše uvedeným okruhům písemností překopíruje na disketu, a záznamy zajistí proti možnosti provádění dodatečných změn. Spis společně s disketou předá TDI a objednateli.
Záznamový dokument:	souhrn písemností vytvářející spis
Vystavuje:	stavební technik zhotovitele
TDI předkládá:	stavební technik zhotovitele

Příloha č. IV smlouvy o dílo číslo DP/...../2016/..
Dohoda o jednotném postupu při odsouhlasování drobných změn a Změnový list

Dohoda

o jednotném postupu při odsouhlasování drobných změn předmětu díla obsaženého v uzavřené smlouvě o dílo číslo DP/...../2016/.. na stavbu:

„.....“

Úvodní ustanovení.

Dohoda vychází z ustanovení článku I. odst. 4.1 a 4.2 smlouvy o dílo číslo DP/ /2016/.. uzavřené dne ..... 2016 a řeší organizační zajištění, uplatnění, projednání a odsouhlasení drobných změn stavby.

Postup smluvních stran podle této dohody umožní ucelenou a jednotnou evidenci všech změn předmětu díla uplatněných jak objednatelem, tak i zhotovitelem a jejich případným dopadům do ceny předmětu díla a termínů realizace.

I.

Změna bude předložena neodkladně po zjištění její nutnosti a to zápisem do samostatného deníku změn, který bude pořízen zhotovitelem a veden na stavbě.
K evidenci změn v deníku bude zavedena jednotná přehledná identifikace, jednotlivé změny budou číslovány.

II.

Na základě zápisu v deníku změn zhotovitel neodkladně vyvolá jednání o změně a to nejpozději do tří pracovních dnů vždy písemnou formou.

III.

Veškeré změny ceny díla musí být po projednání a odsouhlasení před vlastní realizací zapracovány do smlouvy dodatkem k smlouvě o dílo.

IV.

K projednání změny předmětu díla jsou zmocněni:

za Objednatele: MUDr. Roman Kraus, MBA

za Zhotovitele:

za projektanta:

V.

Za projednání změny vyhotoví zhotovitel protokol, který bude mít z důvodů přehledné evidence podobu tabulky uvedené v příloze této dohody a bude obsahovat následující údaje:

- popis předmětné změny (rozsah, charakter)
- navrhovatel
- dopady, změny do již zrealizované části díla
- způsob a termín projekčního zpracování změny
- cena a úhrada projekčního zpracování změny, popř. termín předložení ocenění změny
- vliv změny na cenu díla
- odsouhlasení ceny změny ze strany objednatele, zhotovitele, TDI a autorského dozoru gen. Projektanta (AD GP)
- vliv změny na termíny realizace díla
- termín realizace změny
- případné další rozhodné skutečnosti

Závěr protokolu bude obsahovat stanovisko zmocněných zástupců k projednané změně a to i záporné.

VI.

V případě kladného projednání změn všemi stranami předloží zhotovitel objednateli v jednom vyhotovení jejich soupis a to vždy k poslednímu dni každého kalendářního měsíce včetně stanovené ceny za tyto změny.

VII.

Protokoly písemně odsouhlasené zmocněnými zástupci smluvních stran jsou dílčími změnami uzavřené smlouvy o dílo a budou v časovém rozmezí dohodnutém oběma stranami (měsíčně, čtvrtletně, ročně, po dosažení finančního limitu) sumarizovány dodatkem k smlouvě o dílo.

VIII.

Schválené změny díla budou v konečné faktuře samostatně uvedeny a vyčísleny.

Příloha: Protokol o změně díla

Protokol o změně díla — změnový list číslo .....

Stavba: „FN Brno – PDM – Přechod z páry na horkou vodu“

Objekt:
Objednatel: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno
Zhotovitel:
Projektant: AVOS Vyškov, měřící a regulační technika, s.r.o.

Změna:

POPIS	Změnu vyvolal:		
	Popis změny:		
	Způsob projekčního zpracování:	zápis do SD dodatek PD dokumentace skutečného provedení jiný	
CENA	vliv změny na náklady stavby:		
	ocenění změny předložil:		ve formě
	náklady na změnu	vícepráce	méněpráce
	stavební náklady		
	projekční náklady		
	úprava smluvní ceny: dosud platná cena dle SOD vč. dod. č.:		
	zvýšení:		
	snížení:		
	nová cena:		
	odsouhlasení nákladů na změnu:	Datum	Podpis
	zhotovitel:		
	objednatel (investor, uživatel)		
	TDI:		
	GP:		
TERMÍNY	Termín předání PD změny:		
	Termín realizace změny:		
	Vliv změny na smluvní termín dokončení stavby:		
SOD	Změna je smluvně zakotvena v: SOD: dod. č.:	stavební práce	projekční práce
PŘÍLOHY	Přílohy protokolu:		
	Datum		