

# SMLOUVA O DÍLO

## **Univerzita Karlova**

se sídlem: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1

IČ: 00216208

zastoupena: prof. RNDr. Janem Kratochvílem, CSc., děkanem Matematicko-fyzikální fakulty UK  
na straně jedné jako objednatel (dále jen „objednatel“)

a

## **S com s.r.o.**

IČ: 25668901

DIČ: CZ25668901

se sídlem: Františka Diviše 5, Praha 10, 104 00

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městský soudem v Praze, oddíl C, 59672

bankovní spojení: 5001267500/5500

jednající ve věcech smluvních: Jaroslavem Vasilevem - jednatelem společnosti

jednající ve věcech technických: Pavlem Potočkem

na straně druhé jako zhotovitel (dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel dále společně též jako „smluvní strany“ nebo každý samostatně též jako „smluvní strana“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku, v souladu s ust. § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) tuto smlouvu o dílo (dále jako „smlouva“):

## **I. Předmět smlouvy**

- 1.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané dílo dle čl. II. této smlouvy a objednatel se zavazuje za provedené dílo zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 1.2. Zhotovitel splní závazek založený touto smlouvou tím, že řádně a včas provede předmět díla dle této smlouvy a splní ostatní povinnosti vyplývající z této smlouvy.

## **II. Specifikace díla**

- 2.1. Předmětem díla jsou stavební práce spočívající v rekonstrukci páteřní trasy systému cirkulace TUV, vzduchotechniky a zdravotně-technických instalací v objektu objednatele na adrese V Holešovičkách 2, Praha 8, a to dle projektové dokumentace, která tvoří přílohu této smlouvy (dále jako „projektová dokumentace“).
- 2.2. Součástí předmětu plnění dle této smlouvy je zejména:
  - a) provedení stavebních a montážních prací, které spočívají v rekonstrukci páteřní trasy systému cirkulace TUV, vzduchotechniky a zdravotně-technických instalací v objektu objednatele na adrese V Holešovičkách 2, Praha 8;
  - b) provedení nezbytných dodávek a služeb souvisejících s realizací díla dle této smlouvy, tj. zejména výroba, dodávka, skladování, správa, zabudování a montáž veškerých dílů a materiálů a zařízení týkajících se předmětu díla;
  - c) průběžný odvoz stavebního odpadu vzniklého při realizaci díla, zajištění jeho dočasného nebo trvalého uložení, resp. převzetí těchto odpadů do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, není-li touto osobou přímo dodavatel;
  - d) provedení závěrečného úklidu a uvedení ploch do původního stavu;
  - e) zajištění bezpečnosti všech osob, chodců a vozidel na staveništi a v okolí staveniště, dodržování bezpečnostních předpisů, zohlednění bezpečnostních a provozních hygienických požadavků;
  - f) případné zajištění dopravního značení včetně jeho projednání;
  - g) zřízení, rozvody, spotřeba a provoz přípojek médií a energií během provádění stavby;
  - h) zřízení, odstranění a ostražba staveniště, včetně zajištění přístupu k jednotlivým úsekům stavby za účelem provádění a uvedení do původního stavu po dokončení stavby, včetně úhrady za případné dočasné zábory ploch, dočasné a trvalé skládky;

- i) zhotovení geometrických plánů pro vklady věcných břemen, vyřízení patřičných výkopových povolení, dopravně inženýrských opatření a rozhodnutí, vyřízení vyjádření všech dotčených orgánů/správce sítí;
  - j) vypracování dokumentace skutečného provedení díla, a to ve 3 písemných vyhotoveních v listinné podobě a v digitální formě na datovém nosiči, ve formátech .pdf i editovatelných formátech .dwg, .doc, .xls;
  - k) zajištění certifikátů jednotlivých výrobků a materiálů použitých ve stavebních konstrukcích a systémech včetně návodů k užívání;
  - l) provedení všech předepsaných zkoušek, revizí, vystavení nutných protokolů, atestů, případně jejich právních nebo technických dokladů, jimiž bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla dle této smlouvy.
- 2.3. Dle dohody smluvních stran je předmětem díla provedení všech činností, prací a dodávek obsažených v zadávacích podmínkách veřejné zakázky (dále též „výchozí dokumenty“), které tvoří nedílnou součást této smlouvy. Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou ve výchozích dokumentech obsaženy, ale o kterých zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí a zkušeností vědět měl a/nebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy třeba, a to i s přihlédnutím ke standardní praxi při realizaci děl analogického charakteru.
- 2.4. Dílo bude provedeno v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené touto smlouvou, zejména všemi výchozími dokumenty včetně případných změn dodatků a doplňků sjednaných stranami nebo vyplývajících z rozhodnutí příslušných orgánů.
- 2.5. Součástí plnění zhotovitele dle této smlouvy a průkazem řádného provedení díla či jeho části je příp. organizace, provedení a doložení úspěšných výsledků potřebných individuálních, komplexních, garančních zkoušek díla a organizace event. zkušebního provozu. Provádění dohodnutých zkoušek díla či jeho části se řídí: a) touto smlouvou, b) podmínkami stanovenými ČSN, c) obecně závaznými metodikami a doporučeními výrobců komponentů a technologií použitých při realizaci díla, neodporují-li platným ČSN.
- 2.6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že normy ČSN (rozumí se tím i ČSN EN), jejichž použití přichází v úvahu při provádění díla dle této smlouvy, budou pro realizaci daného díla považovat obě strany za závazné v plném rozsahu.
- 2.7. Dílo dle této smlouvy musí být prováděno tak, aby došlo k minimalizaci omezení provozu budovy objednatele, v němž bude dílo realizováno.

### III. Doba plnění

- 3.1. Zhotovitel zahájí práce na realizaci díla po předání a převzetí staveniště. Objednatel se zavazuje, že předá staveniště zhotoviteli na základě písemné výzvy objednatele k zahájení stavebních prací a k převzetí staveniště zhotovitelem, adresované zástupci zhotovitele. Předání a převzetí staveniště proběhne nejpozději do pěti dní ode dne doručení výzvy objednatele k zahájení stavebních prací a k předání staveniště zhotoviteli. Zhotovitel se zavazuje dílo dle této smlouvy řádně provést, ukončit a předat ve lhůtě do 150 kalendářních dní ode dne převzetí staveniště; jedná se o limitní termín.
- 3.2. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a protokolárním předáním a převzetím předmětu díla objednatelem v souladu s čl. X. této smlouvy. Předání a převzetí díla proběhne za součinnosti zhotovitele a objednatele bez zbytečného odkladu poté, kdy zhotovitel dílo řádně ukončí. Dílo se považuje za řádně ukončené, bude-li provedeno v souladu s touto smlouvou, bude bez vad a budou-li k němu ze strany zhotovitele poskytnuta další plnění dle této smlouvy, zejména dojde-li k předání a převzetí příslušné dokumentace k dílu a dalších dokladů vyžadovaných touto smlouvou v průběhu provádění díla či při jeho předání.
- 3.3. Smluvní strany se dohodly, že celková doba provedení díla se prodlouží o dobu, po kterou nemohlo být dílo prováděno v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu ustanovení § 2894 a násl. občanského zákoníku. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy již byl zhotovitel v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla v důsledku hospodářských či organizačních poměrů zhotovitele.
- 3.4. Zdrží-li se provádění díla v důsledku důvodů výlučně na straně objednatele, má zhotovitel právo na přiměřené prodloužení doby plnění díla či jeho části, a to o dobu, o kterou bylo plnění díla či jeho části takto prodlouženo.
- 3.5. Zhotovitel potvrzuje, že veškeré sjednané lhůty jsou přiměřené a dostatečné pro řádné splnění jeho povinností z této smlouvy. Nestanoví-li tato smlouva zhotoviteli pro splnění povinnosti

konkrétní lhůtu, splní zhotovitel takovou povinnost splnit bez zbytečného odkladu v závislosti na tom, ke kterému plnění podle této smlouvy se příslušná povinnost vztahuje.

- 3.6. Během přerušení provádění díla nebo jeho části podle této smlouvy je zhotovitel povinen v rozsahu stanovaném objednatel, jinak v nezbytném rozsahu, zajistit ochranu pozastaveného díla proti zničení, ztrátě nebo poškození, jakož i skladování věcí a materiálu opatřených k provedení díla. Zhotovitel je dále povinen provést opatření k zamezení nebo minimalizaci škody, která by pozastavením provádění díla mohla vzniknout (konzervace díla, opatření před propadnutím lhůt poskytnutých státní správou atd.), přičemž o zamýšlených opatřeních je zhotovitel povinen objednatele předem informovat.

#### IV. Místo provádění díla

- 4.1. Místem plnění se rozumí objekt MFF UK V Holešovičkách 747/2, 180 00 Praha 8, blíže specifikováno v projektové dokumentaci.

#### V. Cena za dílo, platební podmínky

- 5.1. Smluvní strany se dohodly na této celkové výši ceny za dílo:
- |                            |                 |   |
|----------------------------|-----------------|---|
| a. Cena bez DPH            | 9.103.688,75Kč  | (slovy: devětmilionůstotřítisícšestsetosmdesátosmkorunčeskýchsedmdesátpěthaléřů)        |
| b. DPH 21% ve výši         | 1.911.774,63Kč  | (slovy: jedenmilióndevětsetjedenácttisícšedmsedmdesátčtyřikorunčeskýchšedesáttřihaléřů) |
| c. Cena včetně DPH ve výši | 11.015.463.38Kč | (slovy: jedenáctmiliónůpatnácttisícčtyřistašedesáttřikorunčeskýchtřicetosmhaléřů)       |
- (dále též „Cena za provedení díla“);
- 5.2. V ceně za provedení díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele, které při plnění svého závazku dle této smlouvy nebo v souvislosti s tím vynaloží, a to nejen náklady, které jsou uvedeny ve výchozích dokumentech nebo z nich vyplývají, ale i náklady, které zde uvedeny sice nejsou ani z nich zjevně nevyplývají, ale jejichž vynaložení musí zhotovitel z titulu své odbornosti předpokládat, a to i na základě zkušeností s prováděním podobných děl. Jedná se zejména o náklady na pořízení všech věcí potřebných k provedení díla, dopravu na místo plnění vč. vykládky, skladování, manipulační a zdvihací techniky a přesunů hmot, hygienické zázemí pro pracovníky a dodavatele, úklid průběžný a konečný úklid místa provádění díla, předepsaných či sjednaných zkoušek, revizí, předání atestů, osvědčení, prohlášení o shodě, revizních protokolů. Dále se jedná zejména o náklady na cla, režie, mzdy, sociální pojištění, pojištění dle smlouvy, poplatky, záborny, dopravní značení, zajištění bezpečnosti práce a protipožárních opatření apod. a další náklady spojené s plněním podmínek dle rozhodnutí příslušných správních orgánů nebo dle obecně závazných platných předpisů.
- 5.3. Objednatel nebudou na cenu za provedení díla poskytována jakákoli plnění (zálohy) před zahájením provádění díla. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že dílčím zdanitelným plněním jsou práce skutečně provedené v příslušném měsíci a za datum uskutečnění dílčího zdanitelného plnění prohlašují poslední den kalendářního měsíce.
- 5.4. Po ukončení každého kalendářního měsíce předá zhotovitel objednateli daňový doklad, k němuž musí být připojen zjišťovací protokol – soupis dodávek a prací provedených v daném měsíci, oceněný v souladu se smlouvou, odsouhlasený odpovědným zástupcem objednatele.
- 5.5. Daňový doklad bude obsahovat pojmové náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. – o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 563/1991 Sb. – o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je objednatel oprávněn daňový doklad vrátit zhotoviteli. Zhotovitel je povinen takový daňový doklad opravit, event. vystavit nový; lhůta splatnosti počíná běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu objednateli.
- 5.6. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 kalendářních dní ode dne řádného předání faktury zhotovitelem objednateli. Daňový doklad se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka ve výši odsouhlasené objednatel odepsána z účtu ve prospěch účtu zhotovitele.
- 5.7. Cena za provedení díla je sjednána jako nejvýše přípustná a může být překročena pouze v případě změny sazby DPH. Zhotovitel má nárok na zaplacení ceny za dílo nad rámec ceny sjednané při uzavření této smlouvy pouze při současném splnění těchto podmínek: i) bude se

jednat o navýšení z titulu plnění, které prokazatelně přesahuje rámec rozsahu a způsobu provedení předmětu díla sjednaný při uzavření smlouvy, které v době uzavření smlouvy nebylo obsaženo ve výchozích dokumentech ani z nich nevyplývalo a jeho potřebu nemohl zhotovitel zjistit ani při vynaložení odborné péče při prověřování vhodnosti těchto výchozích dokumentů a při tvorbě nabídkové ceny a ii) současně se na provedení takového plnění a jeho ceně zhotovitel dohodne s objednatelem ve formě písemného dodatku.

- 5.8. Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení ceny, jestliže písemně neoznámí nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Samotné toto písemné oznámení však nezakládá právo zhotovitele na zvýšení ceny, které je možné pouze za podmínek daných touto smlouvou.
- 5.9. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn omezit rozsah díla. V tomto případě bude smluvní cena úměrně snížena s použitím cen z nabídkových rozpočtů. Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací a dodávek, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze dodávky a práce, u nichž nedošlo k rozporu.

## **VI. Součinnost smluvních stran**

- 6.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci díla dle podmínek stanovených touto smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením této smlouvy.
- 6.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostala smluvním povinností, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.
- 6.3. Zhotovitel se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle této smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených touto smlouvou pro naplnění smlouvy, k ochraně objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne objednateli veškeré potřebné doklady, konzultace a jinou součinnost.

## **VII. Prohlášení a závazky zhotovitele, oprávnění objednatele**

- 7.1. Zhotovitel prohlašuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou díla, s místem provádění díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky provádění díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro řádné provedení díla nezbytné. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že je v souladu s právními předpisy oprávněn provádět veškeré činnosti, které jsou předmětem této smlouvy, a že je k nim plně odborně způsobilý a dostatečně materiálově i technicky vybavený.
- 7.2. Zhotovitel dále potvrzuje, že prověřil podklady a příkazy které obdržel od objednatele do uzavření této smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednané podmínky pro provádění díla včetně ceny a doby provedení zohledňují všechny vpředu uvedené podmínky a okolnosti, jakož i ty, které zhotovitel jako subjekt odborně způsobilý k provedení díla měl nebo mohl předvídat přesto, že nebyly v době uzavření smlouvy zřejmé a přesto, že nebyly obsaženy v podkladech po uzavření smlouvy nebo z nich nevyplývaly. Zhotovitel prohlašuje, že s použitím těchto všech znalostí zkušeností, podkladů a pokynů splní závazek založený touto smlouvou včas a řádně, za sjednanou cenu, aniž by podmiňoval splnění závazku poskytnutím jiné než dohodnuté součinnosti. Jestliže se později v průběhu provádění díla bude zhotovitel dovolávat nevhodnosti příkazů nebo věcí předaných objednatelem, bylo pro tento případ dohodnuto, že je povinen prokázat, že tuto nevhodnost nemohl zjistit do uzavření smlouvy, jinak odpovídá za vady díla způsobené nevhodností, jako kdyby nesplnil povinnost na nevhodnost upozornit ve smyslu ustanovení § 2594 občanského zákoníku.
- 7.3. Zhotovitel je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě.
- 7.4. Další závazky zhotovitele:
  - a) zhotovitel se zavazuje, že zaplatí ve splatnosti oprávněné faktury poddodavatelů, které zhotovitel na provedení díla použil;
  - b) zhotovitel zajišťuje dopravu, vykládku, nakládku a skladování materiálu, strojů, zařízení a věcí k provedení díla na vlastní náklady a nebezpečí;

- c) zhotovitel odpovídá za nakládání s odpady vzniklými v rámci jeho činnosti dle této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje nakládat s těmito odpady v souladu s příslušnými právními předpisy. Likvidaci odpadů zajistí zhotovitel na své náklady.

### VIII. Podmínky provádění díla

- 8.1. Kvalita zhotovitelem uskutečněného plnění musí odpovídat požadavkům uvedeným v normách vztahujících se k plnění, zejména pak v ČSN, ČSN EN. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla veškeré platné právní předpisy, jakož i všechny podmínky určené smlouvou. Zhotovitel je povinen zajistit, že na výrobky, které budou zabudovány do díla, a na které se vztahuje § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, bude objednateli předloženo zhotovitelem prohlášení o shodě.
- 8.2. Pro dílo použije zhotovitel materiály a výrobky nejvyšší kvality, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla byla, při běžné údržbě, zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku, úspora energie.
- 8.3. Zhotovitel je povinen při provádění díla průběžně prověřovat vhodnost dokumentů, podle kterých je dle smlouvy vymezen předmět a rozsah díla a podle kterých je povinen dílo zhotovit, zejména prověřovat, zda jsou v souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami, a to před započítím prací, výkonů a služeb na díle a je povinen neprodleně písemně na nevhodnost dokumentů uvědomit objednatel. Pokud tuto povinnost nesplní, odpovídá za vady díla tím způsobené, je povinen uvést dílo na své náklady do souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a odpovídá v plném rozsahu za další důsledky porušení této povinnosti, včetně náhrady škody, která v důsledku opomenutí zhotovitele objednateli event. tímto vznikne.
- 8.4. Zhotovitel se zavazuje, že zajistí provádění díla tak, aby provádění díla:
- v co nejmenší míře omezovalo užívání místa provádění díla vymezeného v čl. IV. odst. 4.1. této smlouvy; a
  - neobtěžovalo třetí osoby a okolní prostory zejména hlukem, pachem, emisemi, prachem, vibracemi, exhalacemi a zastíněním nad míru přiměřenou poměrům; a
  - nemělo nepříznivý vliv na životní prostředí, včetně minimalizace negativních vlivů na okolí provádění díla; a
  - prováděli pracovníci, kteří mají potřebnou kvalifikaci a odbornou způsobilost pro jimi prováděný druh dodávek a prací.
- 8.5. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost a ručení za škody způsobené všemi osobami zúčastněnými na provádění díla po celou dobu provádění díla, tzn. do převzetí díla objednatel bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku, tj. v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit a není-li to možné, uhradit.
- 8.6. Zhotovitel je povinen při provádění zakrývaných částí díla písemně vyzvat objednatel k jejich převzetí před zakrytím v předstihu alespoň dvou pracovních dní. Nesplní-li zhotovitel povinnost informovat objednatel o zakrývání částí díla, je povinen na žádost objednatel odkrýt práce, které byly zakryty, nebo které se staly nepřístupnými, na svůj náklad.
- 8.7. Zhotovitel zajistí koordinaci veškerých činností a dodávek potřebných pro provedení díla podle této smlouvy, včetně činností nebo dodávek zajišťovaných poddodavatelem, tak, aby bylo zajištěno plynulé plnění povinností zhotovitele podle této smlouvy.

### IX. Záruka za jakost

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo bude prosté jakýchkoli vad a bude mít vlastnosti dle projektové dokumentace, obecně závazných právních předpisů, ČSN, dále vlastnosti v první jakosti kvality provedení a bude provedeno v souladu s ověřenou technickou praxí. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost provedeného díla v délce 60 měsíců ode dne řádného provedení díla zhotovitelem. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí řádně ukončeného díla dle čl. III. odst. 3.2. této smlouvy.
- 9.2. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, která brání užívání díla k účelu, ke kterému jej objednatel objednal, tj. ode dne oznámení vady do dne protokolárního převzetí opraveného

- předmětu smlouvy objednatelem. Zhotovitel zárukou garantuje, že všechny dodávky a práce byly provedeny kvalitně a v souladu s požadavky objednatele, podle příslušné dokumentace, smlouvy o dílo a platných technických a technologických norem.
- 9.3. Objednatel uplatní včas právo z vad díla v záruční době, pokud vady oznámí zhotoviteli alespoň v poslední den záruční doby. I v tomto případě je však objednatel povinen uplatnit právo z vad díla bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil.
- 9.4. Objednatel je oprávněn reklamovat v záruční době dle této smlouvy vady díla u zhotovitele, a to písemnou formou. V reklamaci musí být popsána vada díla, nebo alespoň způsob, jakým se projevuje, a určen nárok objednatele z vady díla, případně požadavek na způsob odstranění vad díla. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění.
- 9.5. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 48 hodin, bude-li to v daném případě technicky možné, od okamžiku oznámení vady díla či jeho části zahájit odstraňování vady díla či jeho části. Zhotovitel se zavazuje odstranit reklamovanou vadu nejpozději do 14 kalendářních dní ode dne uplatnění reklamace.
- 9.6. V případě odstranění vady díla či jeho části dodáním náhradního plnění (nahrazením novou bezvadnou věcí), běží pro toto náhradní plnění (věc) nová záruční lhůta, a to ode dne řádného protokolárního dodání a převzetí nového plnění (věci) objednatelem. Záruční lhůta je shodná jako v čl. IX. této smlouvy. Po dobu od nahlášení vady díla objednatelem zhotoviteli až do řádného odstranění vady díla zhotovitelem neběží záruční doba s tím, že doba přerušeni běhu záruční lhůty bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den.
- 9.7. Smluvní strany se dohodly, že:
- (a) neodstraní-li zhotovitel reklamované vady díla či jeho části ve lhůtě dle této smlouvy; a/nebo
  - (b) nezahájí-li zhotovitel odstraňování vad díla v termínech dle této smlouvy; a/nebo
  - (c) oznámí-li zhotovitel objednateli před uplynutím doby k odstranění vad díla, že vadu neodstraní; a/nebo
  - (d) je-li zřejmé, že zhotovitel reklamované vady nebo nedodělky díla či jeho části ve lhůtě stanovené objednatelem přiměřeně dle charakteru vad a nedodělků díla neodstraní, má objednatel vedle výše uvedených oprávnění též právo zadat, a to i bez předchozího upozornění zhotovitele, provedení oprav třetí osobě. Objednateli v takovém případě vzniká vůči zhotoviteli oprávnění, aby mu zhotovitel zaplatil částku připadající na cenu, kterou objednatel třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí. Nároky objednatele vzniklé vůči zhotoviteli v důsledku odpovědnosti za vady díla dle občanského zákoníku a dále nároky objednatele účtovat zhotoviteli smluvní pokutu zůstávají nedotčeny.
- 9.8. V případě havarijní vady (tj. vady bránící užívání díla) zahájí zhotovitel práce na odstranění vady nejpozději do 24 hodin po oznámení havarijní vady a práce provede ve lhůtě stanovené dohodou smluvních stran.
- 9.9. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady na své náklady tak, aby objednateli nevznikly žádné další náklady, v opačném případě tyto náklady uhradí zhotovitel.
- 9.10. Jestliže zhotovitel neodstraní vady v dohodnutém termínu, má objednatel právo odstranit vady sám na náklady zhotovitele. Je-li objednatel nucen odstranit vady vlastními silami (případně jiným dodavatelem), je zhotovitel povinen objednateli takto vzniklé účelně vynaložené náklady po jejich odsouhlasení a v cenách obecně obvyklých uhradit v prokázané výši do 21 dnů po obdržení daňového dokladu (faktury).
- 9.11. Zhotovitel se zavazuje v den odstranění vady dodat objednateli veškeré nové, případně opravené doklady či dokumentace vztahující se k opravené, případně vyměněné části.
- 9.12. Zhotovitel zodpovídá za to, že dílo bude mít po dobu záruky vlastnosti stanovené právními předpisy, platnými technickými normami, případně vlastnosti obvyklé.
- 9.13. Zhotovitel neručí za vady způsobené užíváním díla jiným způsobem, než pro jaký bylo určena. Záruka se nevztahuje na škody způsobené jinými osobami nebo špatnou údržbou díla jeho správcem nebo živelnou pohromou.
- 9.14. Po dobu trvání záruky se objednatel zavazuje bezprostředně po zjištění vady informovat zhotovitele o této skutečnosti včetně podrobného popisu jejího rozsahu, aby nevzniklo nebezpečí rozšíření škod na dalších zařízeních.
- 9.15. Práva a povinnosti ze zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od této smlouvy.
- 9.16. O reklamačním řízení budou objednatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojím vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.

- 9.17. Zhotovitel dodá objednateli v den odstranění vady veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části díla (revizní knihy, elektro a jiné revize, prohlášení o shodě výrobků apod.) potřebné k provozování díla.

## **X. Předání a převzetí díla**

- 10.1. Nejpozději na poslední den kdy má zhotovitel dle této smlouvy dílo ukončit a předat objednateli, svolá zhotovitel přejímací řízení. Na přejímací řízení přizve zhotovitel objednatele písemným oznámením, které musí být doručeno objednateli alespoň tři pracovní dny předem. Nebude-li objednateli řádně a včas doručena výzva k účasti na přejímacím řízení, může dojít k přejímacímu řízení nejdříve po uplynutí třetího pracovního dne ode dne doručení výzvy.
- 10.2. K předání díla zhotovitelem objednateli dojde na základě předávacího řízení formou písemného předávacího protokolu (jehož součástí bude i příslušná dokumentace, pokud je to stanoveno touto smlouvou, nebo pokud je to obvyklé), který bude podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Objednatelem podepsaný přejímací protokol nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za případné vady, s nimiž bude dílo převzato.
- 10.3. Předávací protokol musí obsahovat alespoň předmět a charakteristiku díla, resp. jeho části, místo provedení díla a zhodnocení jakosti díla. Pokud budou zjištěny vady, bude protokol obsahovat soupis zjištěných vad a vyjádření zhotovitele k vadám díla vytčeným objednatelem. Pokud objednatel dílo s vadami převezme, budou v protokolu uvedeny lhůty pro odstranění vad. V protokolu bude obsaženo prohlášení objednatele, zda dílo přejímá či nikoli a soupis příloh. Prohlášení objednatele o tom, že dílo přejímá, nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za vady zjištěné prohlídkou díla dle této smlouvy. Předávací protokol bude vyhotoven ve třech stejnopisech podepsaných smluvními stranami, jeden obdrží zhotovitel a dva objednatel.
- 10.4. V případě, že je objednatelem přebíráno ukončené dílo, skutečnost, že dílo je dokončeno co do množství, jakosti, kompletnosti a schopnosti trvalého užívání, prokazuje zásadně zhotovitel a za tím účelem předkládá nezbytné doklady objednateli. Zhotovitel doloží objednateli před zahájením přejímacího řízení veškerá osvědčení o zkouškách a certifikaci použitých materiálů a výrobků, revizní zprávy zařízení komplementovaných do díla, potvrzené záruční listy, doklady o ověření funkčnosti dodaných zařízení k provedení díla a dodávek podle platných právních předpisů, dále doklad o zabezpečení likvidace odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a další doklady prokazující splnění podmínek orgánů a organizací, které si v souladu s právními předpisy stanovily.
- 10.5. V případě, že se při přejímání díla objednatelem prokáže, že je zhotovitelem předáváno dílo, které má vady, není objednatel povinen dílo převzít. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvantitě, kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených projektem díla, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Pokud objednatel pro vady dílo nepřevzme, opakuje se přejímací řízení po jejich odstranění.
- 10.6. Kontrolu převzatého díla je objednatel oprávněn provádět a zjišťovat vady, s nimiž bylo dílo převzato, po dobu 30 dnů ode dne převzetí díla. Vady díla zjištěné touto kontrolou oznámí zhotoviteli s uvedením termínu, v němž budou vady odstraněny, nebude-li dohodnuto jinak.
- 10.7. Zhotovitel je povinen v přiměřené lhůtě odstranit vady, i když tvrdí, že za uvedené vady díla neodpovídá. Náklady na odstranění těchto vad nese zhotovitel, a to až do účinnosti dohody smluvních stran o jejich úhradě, nebo do právní moci rozhodnutí příslušného soudu ve věci úhrady těchto nákladů.
- 10.8. Sepsání a podpis protokolu o předání a převzetí díla nemá vliv na odpovědnost zhotovitele za případné vady a nedodělky díla.

## **XI. Úrok z prodlení a smluvní pokuta**

- 11.1. Za porušení povinnosti zhotovitele zhotovit dílo řádně a v termínu dle čl. III. odst. 3.1. této smlouvy o dílo je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH, a to za každý den prodlení.
- 11.2. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním kteréhokoliv ze závazných termínů (milníků, uzlových bodů) částí díla podle podrobného harmonogramu výstavby, který je přílohou této

- smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH, a to za každý den prodlení.
- 11.3. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu při nedodržení termínu vyklizení staveniště a úprav všech stavbou dotčených ploch do 10 kalendářních dnů po předání a převzetí díla bez vad a nedodělků, a to ve výši 0,05 % z ceny díla bez DPH za každý den prodlení.
- 11.4. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě, že dojde ke znečištění stavby, resp. staveniště a okolních pozemků odpady, a to ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ.
- 11.5. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě, že zhotovitel vyzve objednatele k přejímce provedených prací, které mají být zakryty, a tato nebude provedena z důvodů nepřipravenosti na straně zhotovitele, a to ve výši 1.000,- Kč za každou hodinu přítomnosti stavebního dozoru objednatele na stavbě.
- 11.6. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla v rozsahu, v jakém dle této smlouvy vznikl zhotoviteli nárok na jeho úhradu, zavazuje se objednatel zhotoviteli zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z částky, s jejímž zaplacením bude objednatel v prodlení, a to za každý, byť i započatý den prodlení.
- 11.7. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do třiceti dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení.
- 11.8. Uplatněním smluvních pokut dle této smlouvy nejsou nikterak dotčeny nároky na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti, a to v plné výši. Odstoupením od této smlouvy nezaniká vzniklý nárok na úhradu smluvní pokuty.
- 11.9. Jakékoli sankce vzniklé v souvislosti s prováděním díla zhotovitelem, které budou uděleny objednateli, budou převedeny na zhotovitele v plné výši a mohou být započteny proti neuhrazeným fakturám.

## **XII. Odstoupení od smlouvy**

- 12.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo tato smlouva. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem doručení druhé straně. Odstoupením od smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.
- 12.2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
- (a) jestliže se zhotovitel dostane do prodlení s prováděním díla, ať již jako celku či jeho jednotlivých částí, ve vztahu k termínům provádění díla dle čl. III. této smlouvy, které bude delší než čtrnáct kalendářních dnů;
  - (b) jestliže zhotovitel po dobu delší čtrnácti kalendářních dnů přerušil práce na provedení díla a nejedná se o přerušování provádění díla dle čl. III. odst. 3.6. této smlouvy;
  - (c) jestliže zhotovitel řádně a včas neprokáže trvání platné a účinné pojistné smlouvy;
  - (d) jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle insolvenčního zákona, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek zhotovitele;
  - (e) jestliže zhotovitel vstoupil do likvidace;
  - (f) jestliže zhotovitel uzavřel smlouvu o prodeji či nájmu podniku či jeho části, na základě které převedl, resp. pronajal, svůj podnik či tu jeho část, jejíž součástí jsou i práva a závazky z právního vztahu dle této smlouvy na třetí osobu.
- V případě odstoupení od smlouvy kteroukoliv ze smluvních stran provedou smluvní strany do 14 dnů ode dne účinnosti odstoupení vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
- 12.3. Strana, na jejíž straně nastal důvod k odstoupení od smlouvy, uhradí druhé smluvní straně škody způsobené jí odstoupením od smlouvy.
- 12.4. V případě odstoupení kterékoliv smluvní strany od této smlouvy je zhotovitel povinen vyklidit místo realizace díla nejpozději do 7 dnů od účinnosti odstoupení od této smlouvy. Pokud zhotovitel v uvedené lhůtě místo realizace díla nevyklidí, je objednatel oprávněn provést nebo zajistit jeho vyklizení na náklady zhotovitele.
- 12.5. V případě předčasného ukončení smlouvy je poskytně zhotovitel objednateli bezplatně veškerou nezbytnou součinnost, aby objednateli nevznikla škoda v důsledku ukončení prací zhotovitelem.

## **XIII. Nebezpečí škody na věci a přechod vlastnického práva**



- 13.1. Zhotovitel nese od doby převzetí místa provádění díla do řádného předání díla objednateli a řádného odevzdání místa provádění díla objednateli nebezpečí škody a jiné nebezpečí na díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných a jiných částech od doby převzetí místa provádění díla do řádného předání díla objednateli, nebude-li v jednotlivých případech dohodnuto jinak.
- 13.2. Zhotovitel nese do doby řádného protokolárního předání díla objednateli nebezpečí škody vyvolané použitím věcí, přístrojů, strojů a zařízení jím opatřenými k provedení díla či jeho části, které se z důvodu své povahy nemohou stát součástí či příslušenstvím díla a která jsou či byly použity k provedení díla, jimiž jsou zejména:
  - (a) zařízení místa provádění díla provozního, výrobního či sociálního charakteru; a/nebo
  - (b) pomocné konstrukce všeho druhu nutné či použité k provedení díla či jeho části; a/nebo
  - (c) ostatní provizorní či jiné konstrukce a objekty použité při provádění díla či jeho části.
- 13.3. Zhotovitel nese nebezpečí škody a jiná nebezpečí na věcech, které zhotovitel či objednatel opatřil za účelem provedení díla, a to od okamžiku jejich převzetí (opatření) do doby řádného protokolárního předání díla, popř. u věcí, které je zhotovitel povinen vrátit, do doby vrácení.
- 13.4. Objednatel je od počátku vlastníkem zhotovovaného díla a všech věcí, které zhotovitel opatřil k provedení díla od okamžiku jejich zabudování do díla.
- 13.5. Veškeré věci, podklady a další doklady, které byly objednatelem zhotoviteli předány a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví objednatele. Zhotovitel je objednateli povinen tyto věci, podklady či ostatní doklady vrátit na výzvu nejpozději ke dni řádného předání díla, s výjimkou těch, jež prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění závazků ze smlouvy.
- 13.6. Výsledky projektových prací a další dokumentace, vytvořené zhotovitelem v rámci plnění předmětu této smlouvy, jsou co do hmotných substrátů majetkem objednatele, který je může použít v rozsahu potřebném pro splnění účelu této smlouvy, v to počítaje i užití dokumentace včetně jejího doplnění, přepracování a změn provedených třetími osobami činnými pro objednatele při provádění díla. Tato licence trvá i po ukončení smlouvy. Cena za tuto licenci je zahrnuta v ceně díla. Zhotovitel může disponovat výsledky projektových prací pouze pro účel této smlouvy a je oprávněn je poskytnout třetím osobám pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Vlastnické právo k dokumentaci přechází na objednatele dnem převzetí. Objednatel je oprávněn upravit či jinak měnit dílo, které je předmětem této smlouvy.

#### **XIV. Pojištění a bankovní záruka**

- 14.1. Odpovědnost za škodu na zhotovovaném díle nebo jeho části nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli škodu v plné výši, která vznikla při realizaci díla, bez ohledu na zavinění.
- 14.2. Zhotovitel je povinen před podpisem této smlouvy objednateli předložit uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě, přičemž výše pojistné částky činí 20.000.000,-Kč. Toto pojištění zahrnuje zejména pojistná nebezpečí provozní povahy (pády částí díla nebo předmětů montážní výstroje, škody při manipulaci s břemeny, zřícení montážních lešení, stožárů, jeřábů a stavebních strojů, poškození nedbalostí a nešikovností pracovníků). Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu provádění díla dle této smlouvy bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v tomto odstavci.
- 14.3. Zhotovitel je povinen řádně platit pojistné tak, aby pojistná smlouva či smlouvy sjednané dle této smlouvy či v souvislosti s ní byly platné po celou dobu provádění díla dle této smlouvy. Spoluúčast zhotovitele v rámci pojištění dle předchozího odstavce je 0,1%. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla dle této smlouvy toto pojištění řádně udržovat v platnosti v požadované výši pojistného a shora uvedené spoluúčasti a tuto skutečnost musí kdykoliv na vyžádání objednatele doložit. V případě, že dojde k zániku pojištění, je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele a ve lhůtě 3 pracovních dnů uzavřít pojistnou smlouvu ve výše uvedeném rozsahu.
- 14.4. Zavinil-li vznik škody zhotovitel, zavazuje se zhotovitel v rozsahu, ve kterém není objednatel plně chráněn proti ztrátám, výdajům, nákladům, újmě, škodě či odpovědnosti za škodu na majetku nebo škodu plynoucí z újmy na zdraví nebo smrti osob na základě pojištění uzavřených ve smyslu ustanovení čl. XIV. odst. 14.1. a 14.2. této smlouvy, odškodnit, ochránit a zbavit objednatele veškeré odpovědnosti v souvislosti se ztrátami, výdaji, náklady, újmou, škodou či odpovědností za škodu na majetku nebo škodu plynoucí z újmy na zdraví nebo smrti osob.

- 14.5. Zhotovitel se zavazuje, že před podpisem této smlouvy předloží objednateli originál bankovní záruky za řádné provedení díla (tj. za dodržení smluvních podmínek a doby plnění díla) ve výši 5 % z celkové ceny za dílo v Kč včetně DPH dle čl. V. odst. 5.1 této smlouvy o dílo. Právo z bankovní záruky za řádné provedení díla je objednatel oprávněn uplatnit v případech, kdy zhotovitel neplní předmět smlouvy, nedodrží smluvní podmínky, nesplní termíny provádění díla podle podrobného harmonogramu výstavby, neuhradí objednateli nebo třetí straně způsobenou škodu či smluvní pokutu nebo jiný peněžitý závazek, k němuž je podle této smlouvy povinen. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího úplného vyčerpání. Bankovní záruka bude uvolněna objednatelem nejpozději do dvou týdnů po skutečném dokončení díla zhotovitelem.
- 14.6. Bankovní záruka bude platná po celou dobu provádění díla dle této smlouvy. Bankovní záruka musí být neodvolatelná, bezpodmínečná, banka nesmí být oprávněna uplatnit vůči objednateli žádné námitky a požadovaná částka musí být vyplacena na první žádost bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání.
- 14.7. Zhotovitel se zavazuje sjednat s bankou smluvní vztah, na základě kterého banka poskytne ve prospěch objednatele bankovní záruku s tímto obsahem: Banka prohlásí v záruční listině, že uspokojí objednatele až do výše 550.774,-Kč, a to v případě, že zhotovitel nesplní závazky vyplývající ze záruky za řádné provedení díla dle této smlouvy. V záruční listině budou uvedeny identifikační údaje objednatele, tj. jeho název, identifikační číslo a sídlo.
- 14.8. Právo objednatele na plnění z bankovní záruky vznikne v každém jednotlivém případě porušení těchto povinností ze strany zhotovitele:
- plnit předmět této smlouvy (tj. dílo dle této smlouvy) v souladu s podmínkami této smlouvy o dílo, nebo
  - plnit termíny provádění díla podle podrobného harmonogramu výstavby, který je přílohou této smlouvy o dílo, nebo
  - uhradit objednateli nebo třetí straně způsobenou škodu či smluvní pokutu nebo jiný peněžitý závazek, k němuž bude dle této smlouvy povinen.
- 14.9. Objednatel je oprávněn požadovat k úhradě od banky vždy částku vyplývající z porušení kterékoli z povinností zhotovitele dle předchozího odstavce.
- 14.10. Objednatel je oprávněn požadovat k úhradě od banky vždy částku vyplývající z porušení kterékoli z povinností zhotovitele dle předchozího odstavce.
- 14.11. Bankovní záruka musí být neodvolatelná, bezpodmínečná, banka nesmí být oprávněna uplatnit vůči objednateli žádné námitky a požadovaná částka musí být vyplacena na první žádost bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání.
- 14.12. Bankovní záruka poskytnutá podle podmínek této smlouvy musí být vydána bankou ve smyslu zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „banka“). V záruční listině musí být vždy uvedeno, že žádná změna, dodatek či jakákoliv úprava podmínek této smlouvy o dílo nezbavuje banku jakékoliv odpovědnosti vyplývající z bankovní záruky a banka se předem zříká nároku na oznámení takové změny, dodatku nebo úpravy.
- 14.13. Poskytnutím bankovní záruky se rozumí předání originálu záruční listiny obsahujícího náležitosti dohodnuté v této smlouvě. Objednatel je oprávněn odmítnout vystavenou bankovní záruku z důvodu, že neobsahuje náležitosti podle této smlouvy.
- 14.14. Veškeré náklady na vystavení pojistné smlouvy a bankovní záruky nese zhotovitel a jsou zahrnuty v ceně díla.

## **XV. Společná ustanovení**

- 15.1. Smluvní strany se dohodly, že jakákoliv peněžitá plnění dle této smlouvy jsou řádně a včas splněna, pokud byla příslušná částka odepsána z účtu povinné strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany (věřitele) nejpozději v poslední den splatnosti.
- 15.2. V případě, že některá ustanovení této smlouvy jsou nebo se stanou z jakéhokoliv důvodu obsoletní, neúčinná nebo neplatná, a to i v důsledku rozhodnutí příslušných správních orgánů, nebude to mít za následek neplatnost či neúčinnost smlouvy. Příslušné neplatné ustanovení se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takovým platným ustanovením, jehož věcný obsah bude shodný nebo co nejvíc podobný nahrazovanému ustanovení, přičemž účel a smysl této smlouvy zůstane zachován, nebo se použije právní předpis, který nejbližší odpovídá

- účelu a smyslu smlouvy, popř. se smluvní strany zavazují požádat o vydání nového rozhodnutí správního orgánu, které bude nejbližše odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
- 15.3. Není-li touto smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze tuto smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 15.4. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny smírně. V případě, že se nepodaří vyřešit takový spor smírnou cestou, může se kterákoli ze smluvních stran obrátit v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, na věcně a místně příslušný soud.
- 15.5. Smluvní strany si ujednávají, že tato smlouva a veškeré vztahy z této smlouvy vyplývající se řídí právním řádem České republiky, a to zejména ustanoveními občanského zákoníku.
- 15.6. Komunikace mezi smluvními stranami musí být provedena písemně, kde to stanoví tato smlouva. Pokud jednotlivá ustanovení této smlouvy nevymezují prostředky komunikace jinak, může být písemná komunikace zaslána druhé smluvní straně doporučenou poštou, kurýrem nebo předána osobně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.

#### **XVI. Závěrečná ustanovení**

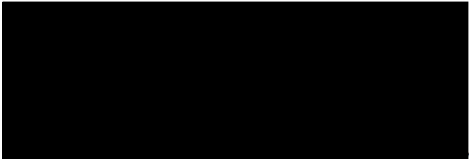
- 16.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami. Tato smlouva se povinně uveřejňuje prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu prostřednictvím informačního systému registru smluv uveřejní objednatel. Smluvní strany vyslovují svůj souhlas se zveřejněním této smlouvy v informačním systému registru smluv, a to na dobu neurčitou. Smlouva nabývá účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv.
- 16.2. Tato smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž objednatel i zhotovitel obdrží po jednom vyhotovení.
- 16.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného touto smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného touto smlouvou.
- 16.4. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy této smlouvy (v elektronické podobě na CD/DVD):  
Příloha č. 1: Oceněný rozpočet  
Příloha č. 2: Projektová dokumentace  
Příloha č. 3: Technologický rozbor
- 16.5. Smluvní strany tímto prohlašují, že jsou zcela svéprávné právní osobnosti, a že jim nejsou známy skutečnosti, které by vylučovaly či ohrožovaly uzavření a realizaci této smlouvy.
- 16.6. Práva a povinnosti dle této smlouvy není zhotovitel oprávněn převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 16.7. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají po vzájemné dohodě, na základě jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a nikoliv v omylu. Smluvní strany si smlouvu přečetly a s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.

Za objednatele:

V Praze dne 13-05-2020

Za zhotovitele:

V Praze dne **12.5.2020**

  
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.  
děkan MFF UK

  
Jaroslav Vasilev  
S com s.r.o.

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **2020/016** **UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8**

Zadavatel: **Univerzita Karlova** IČO: **00216208**  
**Ovocný trh 560/5** DIČ: **CZ00216208**  
**11000 Praha-Staré Město**

Projektant: **AP STUDIO s.r.o.** IČO: **27364038**  
**Ocelářská 2274/1** DIČ: **CZ27364038**  
**19000 Praha-Libeň**

Zhotovitel: **S com s.r.o.** IČO: **25668901**  
**Františka Diviše 5** DIČ: **CZ25668901**  
**Praha 10**

Vypracoval: [REDACTED]

Rozpis ceny	Celkem
HSV	365 992,04
PSV	3 630 565,90
MON	0,00
Vedlejší náklady	55 000,00
Ostatní náklady	53 000,00
<b>Celkem</b>	<b>4 104 557,94</b>

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	4 104 557,94 CZK
Základní DPH	21 %	861 957,17 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

**Cena celkem s DPH** **4 966 515,11 CZK**

v     PRAZE     dne     11.5. 2020    

[REDACTED]

Za zhotovitele

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

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
	<b>Stavební objekt</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>
<b>01</b>	<b>Katedrový objekt</b>	<b>0,00</b>	<b>4 104 557,94</b>	<b>861 957,17</b>	<b>4 966 515,11</b>	<b>100</b>
01	Stavební část	0,00	1 000 204,94	210 043,04	1 210 247,98	24
02	Vzduchotechnika	0,00	3 104 353,00	651 914,13	3 756 267,13	76
	Celkem za stavbu	0,00	4 104 557,94	861 957,17	4 966 515,11	100

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			45 004,55	1
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			15 348,00	0
9	Ostatní konstrukce, bourání	HSV			192,00	0
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			36 537,60	1
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			74 067,00	2
96	Bourání konstrukcí	HSV			41 484,76	1
99	Staveništní přesun hmot	HSV			8 388,63	0
711	Izolace proti vodě	PSV			5 879,64	0
725	Zařizovací předměty	PSV			13 809,60	0
728-1	Vzduchotechnika - sociální zařízení	PSV			3 047 232,00	74
728-2	Vzduchotechnika - N2	PSV			4 121,00	0
767	Konstrukce zámečnické	PSV			511 742,86	12
781	Obklady keramické	PSV			26 167,60	1
784	Malby	PSV			21 613,20	1

D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	PSU			144 969,50	4
VN	Vedlejší náklady	VN			55 000,00	1
ON	Ostatní náklady	ON			53 000,00	1
Cena celkem					4 104 557,94	100

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/016	UK v Praze	Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O:	01	Katedrový objekt	
R:	01	Stavební část	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: 3</b>								
<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>								
1	317941121RT2	Osazení ocelových válcovaných nosníků na zdivu profil I, výšky 100 mm profilu I, nebo IE, nebo U, nebo UE, nebo L 13.NP - I 100 : 3,00*8,34/1000	t	0,02502	42 500,00	1 063,35	801-1	RTS 20/I
						<b>45 004,55</b>		
2	342248114R00	Příčky z tvárnice pálených Příčky z tvárnice pálených tloušťky 140 mm, z děrovaných příčkovek, P 10, na maltu MVC 5 jednoduché nebo příčky zděné do svislé dřevěné, cihelné, betonové nebo ocelové konstrukce na jakoukoliv maltu vápenocementovou (MVC) nebo cementovou (MC), 13.NP : 2,80*2,00	m2	5,60000	865,00	4 844,00	801-1	RTS 20/I
3	342948111R00	Kotvení příček ke konstrukci kotvami na hmoždinky Včetně dodávky kotev a spojovacího materiálu. 1.NP+3.NP+9.NP : 2*2,70*3 2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP : 2*2,70*9	m	64,80000	138,00	8 942,40	801-1	RTS 20/I
4	346244381RT2	Plentování ocelových nosníků jednostranné výšky do 200 mm jakýmikoliv cihlami, 13.NP : 3,00*0,10*2	m2	0,60000	1 010,00	606,00	801-1	RTS 20/I
5	346275115R00	Přizdívky a obezdívky z desek pórobetonových tloušťky 150 mm s pomocným lešením o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. 1.NP+3.NP+9.NP : 0,80*2,70*3 2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP : 0,80*2,70*9	m2	25,92000	1 140,00	29 548,80	801-1	RTS 20/I
						<b>15 348,00</b>		
<b>Díl: 61</b>								
6	602011102R00	Omítka stěn z hotových směsí postřik, báze, cementová, . . po jednotlivých vrstvách Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 11,20000	m2	11,20000	92,00	1 030,40	801-1	RTS 20/I
7	60201112RT1	Omítka stěn z hotových směsí vrstva jádrová, vápenocementová, , tloušťka vrstvy 10 mm, po jednotlivých vrstvách 13.NP : 2,80*2,00*2	m2	11,20000	260,00	2 912,00	801-1	RTS 20/I

## Položkový soupis prací a dodávek

S: 2020/016	UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O: 01	Katedrový objekt
R: 01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
8	602011141RT1	Omitka stěn z hotových směsí vrstva štuková, vápenná, , tloušťka vrstvy 2 mm, po jednotlivých vrstvách Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 11,20000 Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 25,92000 odpočet obkladů : Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 21,12000*-1	m2	16,00000	140,00	2 240,00	801-1	RTS 20/1
9	602011193R00	Omitka stěn z hotových směsí Doplnkové práce pro omítky stěn z hotových směsí podkladní nátěr pod tenkovrstvé omítky po jednotlivých vrstvách Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 16,00000	m2	16,00000	88,00	1 408,00	801-1	RTS 20/1
10	612481211RT8	Vyztužení povrchu vnitřních stěn sklotextilní síťovinou s dodávkou síťoviny a stěrkového tmelu Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 25,92000	m2	25,92000	280,00	7 257,60	801-1	RTS 20/1
11	611-101	Začištění omítky stopů po vybourání otvoru ve 13.NP	kus	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
<b>Díl: 9</b>							<b>192,00</b>	
12	953-0CH	Ochrana sprchové vaničky, vč. dodávky desky OSB tl. 18 mm + geotextilie 1.NP+3.NP+9.NP : 0,80*0,80*3 2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP : 0,80*0,80*9	m2	7,68000	25,00	192,00		Vlastní
<b>Díl: 94</b>							<b>36 537,60</b>	
13	941955001R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeníové podlahy do 1,2 m 1.NP+3.NP+9.NP : Začátek provozního součtu 07 : 7,80 08 : 3,80 10 : 10,65 11 : 4,10 12 : 1,33 Konec provozního součtu	m2	332,16000	110,00	36 537,60	800-3	RTS 20/1



## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/016	UK v Praze	Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O:	01	Katedrový objekt	
R:	01	Stavební část	

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		27,68*3		83,04000				
		2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12. NP :						
		Začátek provozního součtu						
		07 : 7,80						
		08 : 3,80						
		10 : 10,65						
		11 : 4,10						
		12 : 1,33						
		Konec provozního součtu						
		27,68*9		249,12000				

Díl: 95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách		74 067,00	
14	952901111R00	Vyčištění budov a ostatních objektů budov bytové nebo občanské výstavby - zametení a umytí podlah, dlažeb, obkladů, schodů v místnostech, chodbách a schodištích, vyčištění a umytí oken, dveří s rámy, zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařízovacích předmětů před předáním do užívání světla výška podlaží do 4 m	m2	850,20000
				72 267,00
				801-1
				RTS 20/1

		1.NP+3.NP+9.NP : 10,90*6,50*3		212,55000				
		2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12. NP : 10,90*6,50*9		637,65000				
15	952-101	Úprava střešní krytiny kolem vybouraného otvoru	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00		Vlastní
<b>Díl: 96</b>	<b>Bourání konstrukci</b>		<b>41 484,76</b>					
16	970251250R00	Rezáni železobetonu hloubka řezu 250 mm	m	3,00000	2 105,00	6 315,00	801-3	RTS 20/1
		13.NP : (1,00+0,50)*2		3,00000				

17	971033521R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 1 m2, tloušťky do 100 mm	m2	7,68000	230,00	1 766,40	801-3	RTS 20/1
		základovém nebo nadzákladovém,						
		1.NP+3.NP+9.NP : 0,80*0,80*3		1,92000				

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/016	UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O:	01	Katedrový objekt
R:	01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
				5,76000				
18	971033541R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 1 m <sup>2</sup> , tloušťky do 300 mm	m <sup>3</sup>	0,76800	1 890,00	1 451,52	801-3	RTS 20/1
		základovém nebo nadzákladovém, 1.NP+3.NP+9.NP : 0,80*0,40*0,20*3 2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP : 0,80*0,40*0,20*9		0,19200 0,57600				
19	971033561R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 1 m <sup>2</sup> , tloušťky do 600 mm	m <sup>3</sup>	1,34400	2 150,00	2 889,60	801-3	RTS 20/1
		základovém nebo nadzákladovém, 1.NP+3.NP+9.NP : 0,80*0,40*0,35*3 2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP : 0,80*0,40*0,35*9		0,33600 1,00800				
20	971033681R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 4 m <sup>2</sup> , tloušťky do 900 mm	m <sup>3</sup>	16,84800	1 630,00	27 462,24	801-3	RTS 20/1
		základovém nebo nadzákladovém, 1.NP+3.NP+9.NP : 0,80*2,70*0,65*3 2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP : 0,80*2,70*0,65*9		4,21200 12,63600				
21	972054491R00	Vybourání otvorů ve stropích nebo klenbách železobetonových plochy do 1 m <sup>2</sup> , tloušťky přes 81 mm bez odstranění podlahy a násypu, 13.NP : 1,0*0,50*0,25	m <sup>3</sup>	0,12500	6 980,00	872,50	801-3	RTS 20/1
		13.NP : 3,00		3,00000				
22	974031664R00	Vysekáni rýh v jakémkoliv zdivu cihelném pro vřahování nosníků do zdi, před vybouráním otvorů do hloubky 150 mm, při výšce nosníku do 150 mm	m	3,00000	236,00	708,00	801-3	RTS 20/1
23	712300832RT1	Odstranění poviakové krytiny a mechu na střeších plochých do 10° poviakové krytiny dvourstevné, z ploch jednotlivě do 10 m	m <sup>2</sup>	0,50000	24,00	12,00	800-711	RTS 20/1

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/016	UK v Praze	Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O:	01	Katedrový objekt	
R:	01	Stavební část	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	
				0,50000					
	24	71310112R00	Odstanění tepelné izolace z desek, lamel, rohoží, pásů a foukané izolace stropů a podhledů, volně uložené, z desek z expandovaného polystyrenu, tloušťky od 100 mm do 200 mm	m2	0,50000	15,00	7,50	800-713	RTS 20/I
				0,50000					
				0,50000					
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>				<b>8 388,63</b>			
	25	999281113R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších pláště	t	6,07872	1 380,00	8 388,63	801-4	RTS 20/I
			výšky přes 36 do 48 m, oborů 801, 803, 811 a 812						
<b>Díl: 711</b>		<b>Izolace proti vodě</b>				<b>5 879,64</b>			
	26	711212114R00	Izolace proti vodě nátěr hydroizolační proti vlhkosti	m2	21,12000	232,00	4 899,84	800-711	RTS 20/I
			pod obklad :						
			Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 21,12000	21,12000					
	27	998711203R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě svísele do 60 m	%	0,20000	4 899,00	979,80	800-711	RTS 20/I
			50 m vodorovně měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu						
<b>Díl: 725</b>		<b>Zařizovací předměty</b>				<b>13 809,60</b>			
	28	725229106R00	Montáž vanové zástěny jednostranně upevněné	soubor	12,00000	860,00	10 320,00	800-721	RTS 20/I
			Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 12,00000	12,00000					
	29	7252408RRR	Demontáž sprchových zástěn, uložení ke zpětné montáži	soubor	12,00000	99,00	1 188,00		Vlastní
			1.NP+3.NP+9.NP : 1*3	3,00000					
			2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP : 1*9	9,00000					
	30	998725206R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty v objektech výšky do 60 m	%	0,20000	11 508,00	2 301,60	800-721	RTS 20/I
			vodorovně do 50 m						
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>511 742,86</b>			
	31	767585111R00	Montáž podhledů lamelových a kazetových Montáž doplňků podhledů zářivkových létes bez prostupů	kus	60,00000	190,00	11 400,00	800-767	RTS 20/I
			Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 60,00000	60,00000					

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/016	UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O:	01	Katedrový objekt
R:	01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
32	767585112R00	Montáž podhledů lamelových a kazetových Montáž doplňků podhledů vzduchotechnických mřížek s vstupem	kus	12,00000	175,00	2 100,00	800-767	RTS 20/1
				3,00000				
				9,00000				
33	767586101RT1	Montáž podhledů lamelových a kazetových Podhledy nosný rošt pro podhledy rošt pro rovnou, částečně zapuštěnou a poloskrytou hranu desek, v modulu 600 x 600 mm,	m2	332,16000	520,00	172 723,20	800-767	RTS 20/1
				332,16000				
34	767586203R00	Montáž podhledů lamelových a kazetových Podhledy podhled minerální, s částečně zapuštěnou hranou	m2	332,16000	614,00	203 946,24	800-767	RTS 20/1
				332,16000				
35	767581801R00	Demontáž podhledů kazet	m2	332,16000	198,00	65 767,68	800-767	RTS 20/1

1.NP+3.NP+9.NP :

Začátek provozního součtu

07 : 7,80

08 : 3,80

10 : 10,65

11 : 4,10

12 : 1,33

Konec provozního součtu

27,68\*3

2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP :

Začátek provozního součtu

07 : 7,80

08 : 3,80

10 : 10,65

11 : 4,10

12 : 1,33

Konec provozního součtu

7,80000

3,80000

10,65000

4,10000

1,33000

83,04000

7,80000

3,80000

10,65000

4,10000

1,33000

## Položkový soupis prací a dodávek

S: 2020/016	UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O: 01	Katedrový objekt
R: 01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
		27.68*9		249,12000				
36	767582800R00	Demontáž podhledů roštů	m2	332,16000	44,00	14 615,04	800-767	RTS 20/1
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 332,16000		332,16000				
37	767584801R00	Demontáž podhledů doplňků - těles zářivkových	kus	60,00000	85,00	5 100,00	800-767	RTS 20/1
		1.NP+3.NP+9.NP : 5*3		15,00000				
		2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP : 5*9		45,00000				
38	767584811RRR	Demontáž doplňků podhledů-vzduchotech.mřížek	kus	45,00000	63,00	2 835,00		Vlastní
		1.NP+3.NP+9.NP : 3*3		9,00000				
		2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP : 4*9		36,00000				
39	7675848-RRR	Demontáž doplňků podhledů - požární čidlo, uschovat ke zpětné montáži	kus	24,00000	63,00	1 512,00		Vlastní
		1.NP+3.NP+9.NP : 2*3		6,00000				
		2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP : 2*9		18,00000				
40	76758512RRR	Montáž požárních čidel s prostupem	kus	24,00000	150,00	3 600,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 24,00000		24,00000				
41	42972811R	mřížka krycí; čtyřhranná; rozměr 315 x 160 mm; mater. výplň tahokov; barva základní nátěr; provedení s přírubou na volné konce potrubí	kus	12,00000	314,00	3 768,00	SPCM	RTS 20/1
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 12,00000		12,00000				
42	998767206R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 60 m 50 m vodorovně	%	0,05000	487 514,00	24 375,70	800-767	RTS 20/1
<b>Díl: 781</b>							<b>26 167,60</b>	
<b>Obklady keramické</b>								
43	781101210RT1	Příprava podkladu pod obklady penetrace podkladu pod obklady	m2	21,12000	25,00	528,00	800-771	RTS 20/1
		Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 21,12000		21,12000				
44	781475120RT1	Montáž obkladů vnitřních z dlaždic keramických 300 x 600 mm, , kladených do flexibilního tmele	m2	21,12000	640,00	13 516,80	800-771	RTS 20/1
		1.NP+3.NP+9.NP : 0,80*2,20*3		5,28000				
		2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP : 0,80*2,20*9		15,84000				
45	597623141R	dlažba keramická š = 298 mm; l = 298 mm; h = 8,0 mm; pro interier; barva bílá; mat; PEI 4	m2	22,17600	350,00	7 761,60	SPCM	RTS 20/1
		Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 21,12000*1,05		22,17600				

## Položkový soupis prací a dodávek

S: 2020/016	UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O: 01	Katedrový objekt
R: 01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
46	998781206R00	Přesun hmot pro obklady keramické v objektech výšky do 60 m	%	0,20000	21 806,00	4 361,20	800-771	RTS 20/1
<b>Díl: 784 Malby</b>						<b>21 613,20</b>		
47	784161401R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu disperzní, jednonásobná	m2	16,00000	25,00	400,00	800-784	RTS 20/1
Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 16,000000								
48	784165522R00	Malby z malířských směsí disperzních, , barevné, dvojnásobné	m2	16,00000	68,00	1 088,00	800-784	RTS 20/1
Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 16,000000								
49	784452911R00	Oprava maleby z malířských směsí se zacištěním v místnostech do 3,8 m, z malířských směsí tekutých, dvojnásobné bez pačokování, jednobarevné, s obroušením a oprášením	m2	324,60000	62,00	20 125,20	800-784	RTS 20/1

**1.NP+3.NP+9.NP :**

Začátek provozního součtu

07 : 12,30\*(2,70-2,20)

08 : 9,65\*(2,70-2,20)

10 : 18,15\*(2,70-2,20)

11 : 9,10\*(2,70-2,20)

12 : 4,90\*(2,70-2,20)

Konec provozního součtu

27,05\*3

81,15000

2., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 11., 12.NP :

Začátek provozního součtu

07 : 12,30\*(2,70-2,20)

08 : 9,65\*(2,70-2,20)

10 : 18,15\*(2,70-2,20)

11 : 9,10\*(2,70-2,20)

12 : 4,90\*(2,70-2,20)

Konec provozního součtu

27,05\*9

243,45000

**Díl: D96**

**Přesuny sutí a vybouraných hmot**

**144 969,50**

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/016	UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O:	01	Katedrový objekt
R:	01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	ceník	Cen. soustava / platnost
50	97901111R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot za prvé podlaží nad nebo pod základním podlažím	t	39,10696	360,00	14 078,51	801-3	RTS 20/1
51	979011121R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot příplatek za každé další podlaží	t	195,53480	226,00	44 190,86	801-3	RTS 20/1
52	97908111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	39,10696	239,00	9 346,56	801-3	RTS 20/1
53	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	547,49744	25,00	13 687,44	801-3	RTS 20/1
54	97999999R00	Poplatek za skládku suti s 10 % příměsí	t	39,10696	650,00	25 419,52	801-3	RTS 20/1
55	979087311R00	Vodorovné přemístění suti nošením k místu nakládky vodorovné přemístění suti nošením nebo přehozením, na vzdálenost 10 m	t	39,10696	312,00	12 201,37	800-2	RTS 20/1
nebo vybouraných hmot nošením nebo přehazováním k místu nakládky přístupnému normálním dopravním prostředkům do 10 m,								
56	979087312R00	Vodorovné přemístění suti nošením k místu nakládky přístupnému normálním dopravním prostředkům do 10 m, nošením nebo přehozením, na vzdálenost 10 m	t	78,21392	333,00	26 045,24	800-2	RTS 20/1
nebo vybouraných hmot nošením nebo přehazováním k místu nakládky přístupnému normálním dopravním prostředkům do 10 m,								
<b>Díl: VN Vedlejší náklady</b>						<b>55 000,00</b>		
57	005121R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	30 000,00	30 000,00		RTS 20/1
58	005124010R	Koordináční činnost	Soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00		RTS 20/1
<b>Celkem</b>						<b>1 000 204,94</b>		

## Položkový soupis prací a dodávek

S: 2020/016	UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O: 01	Katedrový objekt
R: 02	Vzduchotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: 728-1 Vzduchotechnika - sociální zařízení</b>							<b>3 047 232,00</b>	
1	1.01a	Centrální přívodní/odvodní vzduchotechnická jednotka ve venkovním provedení - množství vzduchu 6200, m <sup>3</sup> /h (přívod i odvod); rozměry 1930 x 1470 x 1980 mm (d x š x v), hmotnost 730 kg; přívodní část, uzpůsobená s ohledem na montážní a instalační možnosti uvnitř budovy, včetně roznašecího rámu s rovnoměrným roznesením zatížení jednotky minimálně na 3,5m <sup>2</sup>	kus	1,00000	482 960,00	482 960,00		Vlastní

- obsahuje: 2 filtry F7, rotační výměník ZZT, ohřivač (elektrický), ventilátor s EC; odvodní část obsahuje: 2 filtry M5, rotační výměník ZZT (také obsaženo v přívodní části) a ventilátor s EC, ref. výrobek: Topvex TR15 EL-L-CAV; Systemair

2	1.02	Požární klapka do hranatého potrubí, 900x400x500 mm (d x š x v)	kus	2,00000	6 783,00	13 566,00		Vlastní
3	1.06a	Zpětná klapka do kruhového potrubí; V=420m <sup>3</sup> /h; ref. výrobek: RSK 200; Systemair	kus	3,00000	281,00	843,00		Vlastní
4	1.06b	Zpětná klapka do kruhového potrubí; V=530m <sup>3</sup> /h; ref. výrobek: RSK 250; Systemair	kus	9,00000	478,00	4 302,00		Vlastní
5	1.07a	Talířový ventil přívodní; plastový; rozměr Ř160; ref. výrobek: Balance-S 160; Systemair	kus	81,00000	484,00	39 204,00		Vlastní
6	1.07b	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ř125; ref. výrobek: Balance-E 125; Systemair	kus	24,00000	307,00	7 368,00		Vlastní
7	1.07c	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ř160; ref. výrobek: Balance-E 160; Systemair	kus	81,00000	458,00	37 098,00		Vlastní
8	1.08a	Nasávací protidešťová žaluzie; rozměr 1600x1000, V=6200m <sup>3</sup> /h; hliníková žaluzie se sítím a lamelami na povrchu eloxované; upevňovací rámeček do potrubí je z pozinkovaných nelegovaných	kus	1,00000	13 834,00	13 834,00		Vlastní

konstrukčních ocelí; referenční výrobek: PZ AL - S; Systemair

9	1.08b	Výfuková hlavice; V=6200m <sup>3</sup> /h; hlavice je vyrobena z vysoce odolného hliníku; referenční výrobek: LGV_800/900; Systemair	kus	1,00000	95 109,00	95 109,00		Vlastní
10	1.10a	Kulisový tlumič hluku, rozměry 3000x900x400 mm (d x š x v), dp=33 Pa, V=6200m <sup>3</sup> /h; ref. výrobek: TUNE-S; Lindab	kus	3,00000	6 340,00	19 020,00		Vlastní
11	1.10b	Kulisový tlumič hluku, rozměry 2000x900x400 mm (d x š x v), dp=26 Pa, V=6200m <sup>3</sup> /h; ref. výrobek: TUNE-S; Lindab	kus	1,00000	4 032,00	4 032,00		Vlastní
12	1.10c	Kulisový tlumič hluku, rozměry 1000x900x400 mm (d x š x v), dp=18 Pa, V=6200m <sup>3</sup> /h; ref. výrobek: TUNE-S; Lindab	kus	1,00000	2 128,00	2 128,00		Vlastní
13	1.16a	Spirální vlnuté potrubí O80	m	75,00000	230,00	17 250,00		Vlastní
14	1.16b	Spirální vlnuté potrubí O100	m	124,00000	233,00	28 892,00		Vlastní
15	1.16c	Spirální vlnuté potrubí O125	m	85,00000	253,00	21 505,00		Vlastní
16	1.16d	Spirální vlnuté potrubí O140	m	25,00000	293,00	7 325,00		Vlastní



## Položkový soupis prací a dodávek

S: 2020/016	UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O: 01	Katedrový objekt
R: 02	Vzduchotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
17	1.16e	Spirálně vnitřní potrubí O160	m	190,00000	390,00	74 100,00		Vlastní
18	1.16f	Spirálně vnitřní potrubí O180	m	12,00000	457,00	5 484,00		Vlastní
19	1.16g	Spirálně vnitřní potrubí O200	m	75,00000	513,00	38 475,00		Vlastní
20	1.16h	Spirálně vnitřní potrubí O225	m	120,00000	526,00	63 120,00		Vlastní
21	1.16i	Spirálně vnitřní potrubí O250	m	5,00000	571,00	2 855,00		Vlastní
22	1.17	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm;., provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)	m2	290,00000	460,00	133 400,00		Vlastní
23	1.19a	Tepelná izolace z minerální vlny s Al polepem, $\lambda=0,043$ při 50°C, TI 40mm, nescapávající a, neopadávající	m2	224,00000	504,00	112 896,00		Vlastní
24	1.19b	Tepelná izolace z minerální vlny s Al polepem, $\lambda=0,043$ při 50°C, TI 80mm, nescapávající a, neopadávající, parotěsná	m2	90,00000	684,00	61 560,00		Vlastní
25	1.19c	Tepelná izolace z minerální vlny s Al polepem, $\lambda=0,043$ při 50°C, TI 40mm, nescapávající a, neopadávající; pro spirálně vnitřní potrubí O80	m	75,00000	468,00	35 100,00		Vlastní
26	1.19d	Tepelná izolace z minerální vlny s Al polepem, $\lambda=0,043$ při 50°C, TI 40mm, nescapávající a, neopadávající; pro spirálně vnitřní potrubí O100	m	124,00000	540,00	66 960,00		Vlastní
27	1.19e	Tepelná izolace z minerální vlny s Al polepem, $\lambda=0,043$ při 50°C, TI 40mm, nescapávající a, neopadávající; pro spirálně vnitřní potrubí O125	m	85,00000	558,00	47 430,00		Vlastní
28	1.19f	Tepelná izolace z minerální vlny s Al polepem, $\lambda=0,043$ při 50°C, TI 40mm, nescapávající a, neopadávající; pro spirálně vnitřní potrubí O140	m	25,00000	576,00	14 400,00		Vlastní
29	1.19g	Tepelná izolace z minerální vlny s Al polepem, $\lambda=0,043$ při 50°C, TI 40mm, nescapávající a, neopadávající; pro spirálně vnitřní potrubí O160	m	190,00000	624,00	118 560,00		Vlastní
30	1.19h	Tepelná izolace z minerální vlny s Al polepem, $\lambda=0,043$ při 50°C, TI 40mm, nescapávající a, neopadávající; pro spirálně vnitřní potrubí O180	m	12,00000	648,00	7 776,00		Vlastní
31	1.19i	Tepelná izolace z minerální vlny s Al polepem, $\lambda=0,043$ při 50°C, TI 40mm, nescapávající a, neopadávající; pro spirálně vnitřní potrubí O200	m	75,00000	672,00	50 400,00		Vlastní
32	1.19j	Tepelná izolace z minerální vlny s Al polepem, $\lambda=0,043$ při 50°C, TI 40mm, nescapávající a, neopadávající; pro spirálně vnitřní potrubí O225	m	120,00000	696,00	83 520,00		Vlastní
33	1.19k	Tepelná izolace z minerální vlny s Al polepem, $\lambda=0,043$ při 50°C, TI 40mm, nescapávající a, neopadávající; pro spirálně vnitřní potrubí O250	m	5,00000	720,00	3 600,00		Vlastní
34	1.19l	Protipožární izolace, tl. 60 mm	m2	26,00000	660,00	17 160,00		Vlastní

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/016	UK v Praze	Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O:	01	Katedrový objekt	
R:	02	Vzduchotechnika	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
35	1.20	Oplechování venkovních rozvodů z pozinkovaného plechu	m2	25,00000	840,00	21 000,00		Vlastní
36	1.21	Upevňovací prvky (závěsný systém včetně typových objímek), standard HILTI	kompl	1,00000	210 000,00	210 000,00		Vlastní
37	1.23a	Montáž včetně veškerého montážního a kotevního materiálu včetně přípojovacího flexopotrubí pro koncové prvky VZT v minerálním podhledu a včetně zprovoznění; zaškolení	kompl	1,00000	715 000,00	715 000,00		Vlastní
38	1.26	Stavební přípomocce komplet	kompl	1,00000	78 000,00	78 000,00		Vlastní
39	1.27	Siloproud komplet, připojení VZT jednotky ve 13.NP	kompl	1,00000	35 000,00	35 000,00		Vlastní
- kabeláže dle dodavatele VZT jednotky v trase stávajících kabelových žlabů (včetně případných úprav, či doplnění žlabů) na stávající rozvaděč R-KO/12p-SV-4 včetně dozbrojení o jistění dle dodávané VZT jednotky (s napojením na ovladač ve dveřích rozvaděče a příslušný popis), vč. návaznosti a napojení VZT komponentů na stávající systém EPS, včetně návaznosti a napojení jednotky VZT na nadřazenou MaR dle specifikace investora, a připojení a ovládání ventilátoru havarijního odvětrání N2 v 1.NP								
40	1.28	Zdravotechnika - napojení odvodu kondenzátu v 1.NP - 1.PP	kompl	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
41	1.29	Demontáž a odstranění stávajících rozvodů a zařízení VZT v 1.NP až 13.NP	kompl	1,00000	120 000,00	120 000,00		Vlastní
42	1.30	Doprava VZT komponentů a zařízení	kompl	1,00000	42 000,00	42 000,00		Vlastní
- včetně případných instalačních postupů, zdvihací a dopravní techniky a přesunu hmot								
43	1.31	Odvod odpadů a jeho likvidace zákonným způsobem včetně případných postupů a stavebních opatření pro, demontáže VZT rozvodů a zařízení, vč.přesunů hmot	kompl	1,00000	90 000,00	90 000,00		Vlastní
<b>Díl: 728-2 Vzduchotechnika - N2</b>						<b>4 121,00</b>		
44	1.01b	Ovodní ventilátor; V=150m3/h; ref. výrobek: Elektrodesign IP45 SILENT 200	kus	1,00000	2 571,00	2 571,00		Vlastní
45	1.17	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm;, provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)	m2	1,00000	460,00	460,00		Vlastní
46	1.21	Upevňovací prvky (závěsný systém včetně typových objímek), standard HILTI	kompl	1,00000	140,00	140,00		Vlastní
47	1.23	Montáž a zprovoznění; zaregulování; zaškolení	kompl	1,00000	950,00	950,00		Vlastní
<b>Díl: ON Ostatní náklady</b>						<b>53 000,00</b>		
48	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		RTS 20/I
49	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		RTS 20/I
50	005231030R1	Měření hluku	Soubor	1,00000	28 000,00	28 000,00		Vlastní

**Celkem** **3 104 353,00**

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/016	UK v Praze	Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O:	01	Katedrový objekt	
R:	02	Vzduchotechnika	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **2020/022** **UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8**

Objekt: **01** **Rekonstrukce páteřní trasy systému cirkulace TUV**

Rozpočet: **01** **Rekonstrukce páteřní trasy systému cirkulace TUV**

Zadavatel: **Univerzita Karlova** IČO: **00216208**  
**Ovocný trh 560/5** DIČ: **CZ00216208**  
**11000 Praha-Staré Město**

Projektant: **AP STUDIO s.r.o.** IČO: **27364038**  
**Ocelářská 2274/1** DIČ: **CZ27364038**  
**19000 Praha-Libeň**

Zhotovitel: **S com s.r.o.** IČO: **25668901**  
**Františka Diviše 5** DIČ: **CZ25668901**  
**Praha 10**

Vypracoval: [REDACTED]

Rozpis ceny	Celkem
HSV	2 370,52
PSV	454 963,00
MON	0,00
Vedlejší náklady	111 000,00
Ostatní náklady	0,00
<b>Celkem</b>	<b>568 333,52</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15 %</b>	<b>0,00 CZK</b>
Snížená DPH	<b>15 %</b>	<b>0,00 CZK</b>
Základ pro základní DPH	<b>21 %</b>	<b>568 333,52 CZK</b>
Základní DPH	<b>21 %</b>	<b>119 350,04 CZK</b>
Zaokrouhlení		<b>0,00 CZK</b>

**Cena celkem s DPH** **687 683,56 CZK**

v     **PRAZE**    

dne     **12.5. 2020**    

[REDACTED]

Za zhotovitele

\_\_\_\_\_

Za objednatele

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
96	Bourání konstrukcí	HSV			1 500,00	0
713	Izolace tepelné	PSV			51 260,00	9
722	Vnitřní vodovod	PSV			403 703,00	71
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			870,52	0
VN	Vedlejší náklady	VN			111 000,00	20
Cena celkem					568 333,52	100

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/022	UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O:	01	Rekonstrukce páteřní trasy systému cirkulace TUV
R:	01	Rekonstrukce páteřní trasy systému cirkulace TUV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: 96</b>							<b>1 500,00</b>
1	96901121R00	Vybourání vodovodního, plynového a podobného vedení DN do 52 mm včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m <sup>2</sup> ),	m	10,00000	150,00	1 500,00	801-3 RTS 20/ I

<b>Díl: 713</b>							
<b>Izolace tepelné</b>							
2	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, do DN 25	m	17,00000	85,00	1 445,00	800-721 RTS 20/ I
3	PC	Pouzdro potrubní izolační DN20-tl.20 mm	m	17,00000	85,00	1 445,00	Vlastní
4	722182004R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychlouzávěr, přes DN 25 do DN 40	m	220,00000	80,00	17 600,00	800-721 RTS 20/ I
5	63154573R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota 15 až 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0430 W/mK; tepelná vodivost (250°C) 0,074 W/mK	m	4,00000	185,00	740,00	SPCM RTS 15/ II
6	PC	Pouzdro potrubní izolační DN40-tl.30 mm	m	216,00000	130,00	28 080,00	Vlastní
7	998713206R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 60 m 50 m vodorovně	%	1,00000	1 950,00	1 950,00	800-713 RTS 20/ I

<b>Díl: 722</b>							
<b>Vnitřní vodovod</b>							
8	722176113R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfuzně, D přes 20 do 25 mm, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m <sup>2</sup> )	m	17,00000	280,00	4 760,00	800-721 RTS 20/ I
9	PC	Potrubí z PP-RCT, D 25/3,5 mm	m	17,00000	195,00	3 315,00	Vlastní

Plastové potrubí třívrstvé šedé barvy s hnědým vnějším pruhem z materiálu PP-RCT. Vnitřní vrstva a vnější vrstva-polypropylen, typ 4 (PP-RCT), střední vrstva-polypropylen typu 4 (PP-RCT) vyztužen čedičovými vlákny (BF).

10	722176114R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfuzně, D přes 25 do 32 mm, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m <sup>2</sup> )	m	4,00000	345,00	1 380,00	800-721 RTS 20/ I
11	PC	Potrubí z PP-RCT, D 32/4,4 mm	m	4,00000	225,00	900,00	Vlastní

Plastové potrubí třívrstvé šedé barvy s hnědým vnějším pruhem z materiálu PP-RCT. Vnitřní vrstva a vnější vrstva-polypropylen, typ 4 (PP-RCT), střední vrstva-polypropylen typu 4 (PP-RCT) vyztužen čedičovými vlákny (BF).

12	722176116R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfuzně, D přes 40 do 50 mm, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m <sup>2</sup> )	m	216,00000	425,00	91 800,00	800-721 RTS 20/ I
----	--------------	--	---	-----------	--------	-----------	-------------------

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/022	UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O:	01	Rekonstrukce páteřní trasy systému cirkulace TUV
R:	01	Rekonstrukce páteřní trasy systému cirkulace TUV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
13	PC	Potrubi z PP-RCT, D 50/6,9 mm	m	216,00000	380,00	82 080,00		Vlastní
Plastové potrubí třívrstvé šedé barvy s hnědým vnějším pruhem z materiálu PP-RCT. Vnitřní vrstva a vnější vrstva-polypropylen, typ 4 (PP-RCT), střední vrstva-polypropylen typu 4 (PP-RCT) vyztužen čedičovými vlákny (BF).								
14	722237326R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	1 155,00	4 620,00	800-721	RTS 20/ I
15	7221723VL02	Smyčka kompenzační D 40	kus	4,00000	565,00	2 260,00		Vlastní
16	551100161R	kohout kulový vypouštěcí; pro vodovod; PN 10; 1/2 "; ovládání páčka	kus	2,00000	267,00	534,00	SPCM	RTS 20/ I
17	722237324R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	572,00	2 288,00	800-721	RTS 20/ I
18	722237323R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 42, včetně dodávky materiálu	kus	17,00000	396,00	6 732,00	800-721	RTS 20/ I
19	PC	Ventil automat. vyvažovací TRV-DN 25	kus	4,00000	5 441,00	21 764,00		Vlastní
20	PC	Ventil automat. vyvažovací TRV-DN 20	kus	17,00000	6 532,00	111 044,00		Vlastní
21	722238513R00	Filtr vodovodní, mosazný, vnitřní-vnitřní závit , DN 25, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	364,00	1 456,00	800-721	RTS 20/ I
22	722238512R00	Filtr vodovodní, mosazný, vnitřní-vnitřní závit , DN 20, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	17,00000	291,00	4 947,00	800-721	RTS 20/ I
23	PC	Objímka kovová, závěsy, přísl.	kus	300,00000	58,00	17 400,00		Vlastní
24	722131936R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 50	kus	1,00000	916,00	916,00	800-721	RTS 20/ I
25	722172913R00	Opravy vodovodního potrubí z plastových trubek propojení plastového potrubí polyfuzí, D 25 mm	kus	17,00000	65,00	1 105,00	800-721	RTS 20/ I
26	722172914R00	Opravy vodovodního potrubí z plastových trubek propojení plastového potrubí polyfuzí, D 32 mm	kus	4,00000	75,00	300,00	800-721	RTS 20/ I
27	722172915R00	Opravy vodovodního potrubí z plastových trubek propojení plastového potrubí polyfuzí, D 40 mm	kus	1,00000	85,00	85,00	800-721	RTS 20/ I
28	722190901R00	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravě včetně vypuštění a napuštění.	kus	1,00000	88,00	88,00	800-721	RTS 20/ I
29	722170801R00	Demontáž potrubí z trubek z PH tlakových do D 32 mm	m	237,00000	21,00	4 977,00	800-721	RTS 20/ I
30	722220862R00	Demontáž armatur závitových se dvěma závitů, G 5/4"	kus	30,00000	30,00	900,00	800-721	RTS 20/ I
31	722280106R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí do DN 32	m	21,00000	52,00	1 092,00	800-721	RTS 20/ I
32	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	216,00000	52,00	11 232,00	800-721	RTS 20/ I
33	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	237,00000	48,00	11 376,00	800-721	RTS 20/ I

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2020/022	UK v Praze Matematicko-fyzikální fakulta, V Holešovičkách 747/2, Praha 8
O:	01	Rekonstrukce páteřní trasy systému cirkulace TUV
R:	01	Rekonstrukce páteřní trasy systému cirkulace TUV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
34	953-101	Stavební přípomoc, sekání a zpětné začištění, úprava ocelových lávek zavěšení potrubí, doplněním pomocných ocelových konstrukcí zavěšení, úprava stávajících ocelových konstrukcí zavěšení potrubí	%	1,00000	10 902,00	10 902,00		Vlastní
35	998722206R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 60 m vodorovně do 50 m	%	1,00000	3 450,00	3 450,00	800-721	RTS 20/1

Díl: VN	Vedlejší náklady	Soubor	111 000,00
36	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	25 000,00
37	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	15 000,00
38	005211020R	Ochrana stávaj. inženýrských sítí na staveništi	25 000,00
39	005124010R	Koordinační činnost	30 000,00
40	005121R	Zařízení staveniště	6 000,00
41	005123010R	Extrémní místo provádění	10 000,00

### Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot

42	97901111R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot za prvé podlaží nad nebo pod základním podlažím	t	0,23326	360,00	83,97	801-3	RTS 20/1
43	979011121R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot příplatek za každé další podlaží	t	1,16630	226,00	263,58	801-3	RTS 20/1
44	97908111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	0,23326	239,00	55,75	801-3	RTS 20/1
45	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	3,49890	25,00	87,47	801-3	RTS 20/1
46	979087311R00	Vodorovné přemístění suti nošením k místu nakládky vodorovně přemístění suti nošením nebo přehozením, na vzdálenost 10 m	t	0,23326	312,00	72,78	800-2	RTS 20/1

nebo vybouraných hmot nošením nebo přehozením k místu nakládky přístupnému normálním dopravním prostředkům do 10 m,

47	979087312R00	Vodorovné přemístění suti nošením k místu nakládky vodorovně přemístění vybouraných hmot nošením nebo přehozením, na vzdálenost 10 m	t	0,46652	333,00	155,35	800-2	RTS 20/1
48	979990191R00	Poplatek za skládku hmot nošením nebo přehozením k místu nakládky přístupnému normálním dopravním prostředkům do 10 m, nebo poplatek za skládku plastové výroby, skupina 17 02 03 z Katalogu odpadů	t	0,23326	650,00	151,62	801-3	RTS 20/1

**Celkem 568 333,52**



## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

**Stavba:** 2019/081 **Univerzita Karlova v Praze-Matematicko-fyzikální fakulta - V Holešovičkách 747/2, 180 00 Praha 8**  
**Objekt:** 01 **ZTI výměna svislých rozvodů SV a TUV, cirkulace TUV + výměna rozvodů kanalizace**  
**Rozpočet:** 01 **ZTI výměna svislých rozvodů SV, TV a cirkulace a v**

**Zadavatel** **Univerzita Karlova** IČO: 00216208  
**Ovocný trh 560/5** DIČ: CZ00216208  
**11000 Praha-Staré Město**

**Projektant:** **AP STUDIO s.r.o.** IČO: 27364038  
**Ocelářská 2274/1** DIČ: CZ27364038  
**19000 Praha-Libeň**

**Zhotovitel:** **S com s.r.o.** IČO: 25668901  
**Františka Diviše 5** DIČ: CZ25668901  
**Praha 10**

**Vypracoval:** [REDACTED]

Rozpis ceny	Celkem
HSV	66 200,05
PSV	4 140 347,24
MON	0,00
Vedlejší náklady	92 000,00
Ostatní náklady	132 250,00
<b>Celkem</b>	<b>4 430 797,29</b>

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	4 430 797,29 CZK
Základní DPH	21 %	930 467,43 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

**Cena celkem s DPH** **5 361 264,72 CZK**

v     PRAHA     dne     12.5.2010    

Za zhotovitele

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



## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
96	Bourání konstrukcí	HSV			56 050,00	1
99	Staveništní přesun hmot	HSV			567,35	0
713	Izolace tepelné	PSV			451 879,00	10
721	Vnitřní kanalizace	PSV			1 625 743,07	37
722	Vnitřní vodovod	PSV			2 062 725,17	47
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			9 582,70	0
VN	Vedlejší náklady	VN			92 000,00	2
ON	Ostatní náklady	ON			132 250,00	3
Cena celkem					4 430 797,29	100

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/081	Univerzita Karlova v Praze-Matematicko-fyzikální fakulta - V Holešovičkách 747/2, 180 00 Praha 8
O:	01	ZTI výměna svislých rozvodů SV a TUV, cirkulace TUV + výměna rozvodů kanalizace
R:	01	ZTI výměna svislých rozvodů SV, TV a cirkulace a v

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: 96 Bourání konstrukcí</b>							<b>56 050,00</b>	
1	969011121R00	Vybourání vodovodního, plynového a podobného vedení DN do 52 mm včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m <sup>2</sup> ),	m	144,00000	150,00	21 600,00	801-3	RTS 20/I
2	969021111R00	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 100 mm včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m <sup>2</sup> ),	m	156,00000	180,00	28 080,00	801-3	RTS 20/I
3	969021121R00	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 200 mm včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m <sup>2</sup> ),	m	26,00000	245,00	6 370,00	801-3	RTS 20/I

Díl: 99	Staveništní přesun hmot	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších pláštů výšky přes 36 do 48 m, oborů 801, 803, 811 a 812	t	0,16210	3 500,00	567,35	801-4	RTS 20/I
<b>567,35</b>								

Díl: 713	Izolace tepelné	Protipožární výplň spár Výplň spár z dvojité vrstvy z minerální vlny s nátěrem stěrkovou protipožární hmotou ve stropu, tloušťky nad 150 mm Požárně ochranná manžeta EI 90, D 125 mm Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychloulzávěr, do DN 25 Pouzdro potrubní izolační DN25-tl.30 mm Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychloulzávěr, přes DN 25 do DN 40 Pouzdro potrubní izolační DN32-tl.40 mm Pouzdro potrubní izolační DN40-tl.25 mm Montáž tepelné izolace potrubí lepidlo, přes DN 40 do DN 80 Pouzdro potrubní izolační DN50-tl.25 mm Pouzdro potrubní izolační DN50-tl.30 mm Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 48 m 50 m vodorovně	m	300,00000	385,00	115 500,00	800-713	RTS 20/I
5	713531241R00	Protipožární výplň spár Výplň spár z dvojité vrstvy z minerální vlny s nátěrem stěrkovou protipožární hmotou ve stropu, tloušťky nad 150 mm	m	300,00000	385,00	115 500,00	800-713	RTS 20/I
6	7135711VL01	Požárně ochranná manžeta EI 90, D 125 mm	kus	26,00000	1 314,00	34 164,00		Vlastní
7	722182001R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychloulzávěr, do DN 25	m	495,00000	55,00	27 225,00	800-721	RTS 20/I
8	283773040R1	Pouzdro potrubní izolační DN25-tl.30 mm	m	495,00000	95,00	47 025,00		Vlastní
9	722182004R00	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj nebo rychloulzávěr, přes DN 25 do DN 40	m	936,00000	60,00	56 160,00	800-721	RTS 20/I
10	28377305RRR	Pouzdro potrubní izolační DN32-tl.40 mm	m	541,00000	140,00	75 740,00		Vlastní
11	283773063R1	Pouzdro potrubní izolační DN40-tl.25 mm	m	313,00000	135,00	42 255,00		Vlastní
12	722182026R00	Montáž tepelné izolace potrubí lepidlo, přes DN 40 do DN 80	m	261,00000	65,00	16 965,00	800-721	RTS 20/I
13	283773081R1	Pouzdro potrubní izolační DN50-tl.25 mm	m	225,00000	125,00	28 125,00		Vlastní
14	283773082R1	Pouzdro potrubní izolační DN50-tl.30 mm	m	36,00000	145,00	5 220,00		Vlastní
15	998713205R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 48 m 50 m vodorovně	%	1,00000	3 500,00	3 500,00	800-713	RTS 20/I
<b>Díl: 721 Vnitřní kanalizace</b>							<b>1 625 743,07</b>	
16	721140802R00	Demontáž potrubí z litinových trub do DN 100	m	631,00000	141,00	88 971,00	800-721	RTS 20/I

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/081	Univerzita Karlova v Praze-Matematicko-fyzikální fakulta - V Holešovičkách 747/2, 180 00 Praha 8
O:	01	ZTI výměna svislých rozvodů SV a TUV, cirkulace TUV + výměna rozvodů kanalizace
R:	01	ZTI výměna svislých rozvodů SV, TV a cirkulace a v

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	ceník	Cen. soustava / platnost
17	721140806R00	odpadního nebo dešťového, Demontáž potrubí z litinových trub přes DN 100 do DN 200	m	110,00000	330,00	36 300,00	800-721	RTS 20/1
18	721140915R00	odpadního nebo dešťového, Opravy odpadního potrubí litinového propojení dosavadního potrubí , DN 100	kus	25,00000	1 000,00	25 000,00	800-721	RTS 20/1
19	721140916R00	Opravy odpadního potrubí litinového propojení dosavadního potrubí , DN 125	kus	5,00000	1 250,00	6 250,00	800-721	RTS 20/1
20	721178116R00	Potrubí s vysokým útlumem zvuku - svislé třívrstvé - vnější vrstva z kopolymeru PP, střední vrstva z PP zesílená minerálními látkami, vnitřní vrstva z kopolymeru PP, vnější průměr D 110 mm, tloušťka stěny 3,6 mm, DN 100	m	615,00000	1 050,00	645 750,00	800-721	RTS 20/1
21	721178117R00	včetně tvarovek, objímek a vloček pro tlumení hluku, popř. elektrospojek. Bez zednických výpomocí. Potrubí s vysokým útlumem zvuku - svislé třívrstvé - vnější vrstva z kopolymeru PP, střední vrstva z PP zesílená minerálními látkami, vnitřní vrstva z kopolymeru PP, vnější průměr D 125 mm, tloušťka stěny 4,2 mm, DN 125	m	110,00000	1 550,00	170 500,00	800-721	RTS 20/1
22	721178126R00	včetně tvarovek, objímek a vloček pro tlumení hluku, popř. elektrospojek. Bez zednických výpomocí. Čistící kus pro potrubí s vysokým útlumem zvuku třívrstvé - vnější vrstva z kopolymeru PP, střední vrstva z PP zesílená minerálními látkami, vnitřní vrstva z kopolymeru PP, vnější průměr D 110 mm, DN 100, včetně dodávky materiálu	kus	46,00000	600,00	27 600,00	800-721	RTS 20/1
23	721178127R00	Čistící kus pro potrubí s vysokým útlumem zvuku třívrstvé - vnější vrstva z kopolymeru PP, střední vrstva z PP zesílená minerálními látkami, vnitřní vrstva z kopolymeru PP, vnější průměr D 125 mm, DN 125, včetně dodávky materiálu	kus	9,00000	900,00	8 100,00	800-721	RTS 20/1
24	721178136R00	Potrubí s vysokým útlumem zvuku - zavěšené třívrstvé - vnější vrstva z kopolymeru PP, střední vrstva z PP zesílená minerálními látkami, vnitřní vrstva z kopolymeru PP, vnější průměr D 110 mm, tloušťka stěny 3,6 mm, DN 100	m	16,00000	1 230,00	19 680,00	800-721	RTS 20/1
25	721170962R00	včetně tvarovek, objímek, popř. elektrospojek. Bez zednických výpomocí. Opravy odpadního potrubí novodurového propojení dosavadního potrubí PVC, D 63 mm	kus	146,00000	255,00	37 230,00	800-721	RTS 20/1
26	721170972R00	Opravy odpadního potrubí novodurového kráčení trub, D 63 mm	kus	146,00000	45,00	6 570,00	800-721	RTS 20/1
27	721170975R00	Opravy odpadního potrubí novodurového kráčení trub, D 110 mm	kus	4,00000	55,00	220,00	800-721	RTS 20/1
28	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci	kus	295,00000	100,00	29 500,00	800-721	RTS 20/1
29	721194109R00	vyvedení a upevnění odpadních výpustek, Zřízení přípojek na potrubí D 110 mm, materiál ve specifikaci	kus	4,00000	145,00	580,00	800-721	RTS 20/1

## Položkový soupis prací a dodávek

S: 2019/081	Univerzita Karlova v Praze-Matematicko-fyzikální fakulta - V Holešovičkách 747/2, 180 00 Praha 8
O: 01	ZTI výměna svislých rozvodů SV a TUV, cirkulace TUV + výměna rozvodů kanalizace
R: 01	ZTI výměna svislých rozvodů SV, TV a cirkulace a v

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
vyvedení a upevnění odpadních výpustek,								
30	721290112R00	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou, DN 200	m	741,00000	35,00	25 935,00	800-721	RTS 20/I
31	721300922R00	Pročištění ležatých svodů do DN 300	m	0,00000	0,00	0,00	800-721	RTS 20/I
32	721300932R00	Pročištění přípojovacího potrubí šikmého do DN 110	m	300,00000	215,00	64 500,00	800-721	RTS 20/I
33	28651860.AR	přechod plast-litina DN 100,0 mm; l = 132 mm; PVC	kus	23,00000	358,00	8 234,00	SPCM	RTS 20/I
34	28651861.AR	přechod plast-litina DN 125,0 mm; l = 149 mm; PVC	kus	5,00000	415,00	2 075,00	SPCM	RTS 20/I
35	286552RRR	Přechodka HT/novodur kanalizační DN 63/50	kus	146,00000	95,00	13 870,00		Vlastní
36	286553RRR	Přechodka HT/novodur kanalizační DN 110/100	kus	4,00000	135,00	540,00		Vlastní
37	28652378.AR	odbočka PE-S2; 88,0 °; d1 = 110 mm; d2 = 63 mm; l = 225 mm; hladká; spoj svařovaný; DN 100,0 mm; DN2 60 mm	kus	295,00000	760,00	224 200,00	SPCM	RTS 20/I
38	28652390.AR	odbočka PE-S2; 45,0 °; d1 = 110 mm; d2 = 110 mm; l = 225 mm; hladká; spoj svařovaný; DN 100,0 mm; DN2 100 mm	kus	4,00000	760,00	3 040,00	SPCM	RTS 20/I
39	286564813R	zátka hrdlová DN 50,0 mm; spoj násuvný; PP	kus	124,00000	15,00	1 860,00	SPCM	RTS 20/I
40	998721205R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 48 m	%	1,00000	7 000,00	7 000,00	800-721	RTS 20/I
50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu								
Stavební přípomoc - sekání prostupů a dražek, vč.zapravení a uvedení do původního stavu								
41	721-101		%	1,00000	95 000,00	95 000,00		Vlastní
42	721290825R00	Vnitrostavební přemístění vybouraných hmot svislý , v objektech výšky přes 36 do 48 m vodorovně do 100 m	t	22,06802	3 500,00	77 238,07	800-721	RTS 20/I
<b>Díl: 722 Vnitřní vodovod 2 062 725,17</b>								
43	722130801R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových do DN 25	m	565,00000	85,00	48 025,00	800-721	RTS 20/I
44	722130802R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 25 do DN 40 DN 32	m	601,00000	95,00	57 095,00	800-721	RTS 20/I
45	722130802R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 25 do DN 40	m	327,00000	95,00	31 065,00	800-721	RTS 20/I
46	722130803R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 40 do DN 50	m	271,00000	105,00	28 455,00	800-721	RTS 20/I
47	722131932R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 20	kus	215,00000	350,00	75 250,00	800-721	RTS 20/I
48	722131935R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 40	kus	7,00000	620,00	4 340,00	800-721	RTS 20/I

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/081	Univerzita Karlova v Praze-Matematicko-fyzikální fakulta - V Holešovičkách 747/2, 180 00 Praha 8
O:	01	ZTI výměna svislých rozvodů SV a TUV, cirkulace TUV + výměna rozvodů kanalizace
R:	01	ZTI výměna svislých rozvodů SV, TV a cirkulace a v

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
49	722131936R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 50	kus	5,00000	830,00	4 150,00	800-721	RTS 20/1
50	722172913R00	Opravy vodovodního potrubí z plastových trubek propojení potrubí polyfuzí, D 25 mm	kus	48,00000	65,00	3 120,00	800-721	RTS 20/1
51	722172914R00	Opravy vodovodního potrubí z plastových trubek propojení potrubí polyfuzí, D 32 mm	kus	1,00000	75,00	75,00	800-721	RTS 20/1
52	722172917R00	Opravy vodovodního potrubí z plastových trubek propojení potrubí polyfuzí, D 63 mm	kus	1,00000	120,00	120,00	800-721	RTS 20/1
53	722172363R00	Potrubí z plastických hmot doplňky pro potrubí z plastických hmot kompenzační smyčka, D 32 mm	kus	13,00000	450,00	5 850,00	800-721	RTS 20/1
54	722172364R00	Potrubí z plastických hmot doplňky pro potrubí z plastických hmot kompenzační smyčka, D 40 mm	kus	12,00000	620,00	7 440,00	800-721	RTS 20/1
včetně tvarovek, bez zednických výpomocí								
55	722176113R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfuzně, D přes 20 do 25 mm	m	288,00000	210,00	60 480,00	800-721	RTS 20/1
56	286143011R	trubka vícevrstvá PP-RCT; PP-RCT+CF; PP-RCT; hladká; S 3,2; PN 20; da = 25,0 mm; di = 18,0 mm; s = 3,50 mm; použití pro otopné systémy, studenou vodu, pitnou vodu, vodovody, klimatizaci, stlačený vzduch; teplota média max. 90 °C	m	288,00000	140,00	40 320,00	SPCM	RTS 20/1
57	722176114R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfuzně, D přes 25 do 32 mm	m	495,00000	189,00	93 555,00	800-721	RTS 20/1
58	286143012R	trubka vícevrstvá PP-RCT; PP-RCT+CF; PP-RCT; hladká; S 3,2; PN 20; da = 32,0 mm; di = 23,2 mm; s = 4,40 mm; použití pro otopné systémy, studenou vodu, pitnou vodu, vodovody, klimatizaci, stlačený vzduch; teplota média max. 90 °C	m	495,00000	206,00	101 970,00	SPCM	RTS 20/1
59	722176115R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfuzně, D přes 32 do 40 mm	m	623,00000	415,00	258 545,00	800-721	RTS 20/1
60	286143013R	trubka vícevrstvá PP-RCT; PP-RCT+CF; PP-RCT; hladká; S 3,2; PN 20; da = 40,0 mm; di = 29,0 mm; s = 5,50 mm; použití pro otopné systémy, studenou vodu, pitnou vodu, vodovody, klimatizaci, stlačený vzduch; teplota média max. 90 °C	m	623,00000	267,00	166 341,00	SPCM	RTS 20/1
61	722176116R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfuzně, D přes 40 do 50 mm	m	313,00000	565,00	176 845,00	800-721	RTS 20/1

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/081	Univerzita Karlova v Praze-Matematicko-fyzikální fakulta - V Holešovičkách 747/2, 180 00 Praha 8
O:	01	ZTI výměna svislých rozvodů SV a TUV, cirkulace TUV + výměna rozvodů kanalizace
R:	01	ZTI výměna svislých rozvodů SV, TV a cirkulace a v

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	ceník	cen.
62	286143014R	trubka vícevrstvá PP-RCT; PP-RCT+CF; PP-RCT; hladká; S 3,2; PN 20; da = 50,0 mm; di = 36,2 mm; s = 6,90 mm; použití pro topné systémy, studenou vodu, pitnou vodu, vodovody, klimatizaci, stlačený vzduch; teplota média max. 90 °C	m	313,00000	350,00	109 550,00	SPCM	RTS 20/I
63	722176117R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfuzně, D přes 50 do 63 mm	m	261,00000	720,00	187 920,00	800-721	RTS 20/I
64	286143015R	trubka vícevrstvá PP-RCT; PP-RCT+CF; PP-RCT; hladká; S 3,2; PN 20; da = 63,0 mm; di = 45,8 mm; s = 8,60 mm; použití pro topné systémy, studenou vodu, pitnou vodu, vodovody, klimatizaci, stlačený vzduch; teplota média max. 90 °C	m	261,00000	480,00	125 280,00	SPCM	RTS 20/I
65	722190901R00	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravě včetně vypuštění a napuštění,	kus	14,00000	100,00	1 400,00	800-721	RTS 20/I
66	72220861R00	Demontáž armatur závitových se dvěma závity, G 3/4"	kus	288,00000	30,00	8 640,00	800-721	RTS 20/I
67	72220862R00	Demontáž armatur závitových se dvěma závity, G 5/4"	kus	12,00000	35,00	420,00	800-721	RTS 20/I
68	72220863R00	Demontáž armatur závitových se dvěma závity, G 6/4"	kus	12,00000	40,00	480,00	800-721	RTS 20/I
69	722238313R00	Ventil uzavírací přímý ventil, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 10, mosaz	kus	288,00000	315,00	90 720,00	800-721	RTS 20/I
70	722237324R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	11,00000	515,00	5 665,00	800-721	RTS 20/I
71	722237325R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 32, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	13,00000	950,00	12 350,00	800-721	RTS 20/I
72	722238513R00	Filter vodovodní, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 25, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	11,00000	350,00	3 850,00	800-721	RTS 20/I
73	722238514R00	Filter vodovodní, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 32, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	550,00	550,00	800-721	RTS 20/I
74	722280106R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí do DN 32	m	1 406,00000	40,00	56 240,00	800-721	RTS 20/I
75	722280107R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 32 do DN 40	m	313,00000	45,00	14 085,00	800-721	RTS 20/I
76	722280108R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí přes DN 40 do DN 50	m	261,00000	55,00	14 355,00	800-721	RTS 20/I
77	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	1 980,00000	50,00	99 000,00	800-721	RTS 20/I
78	42273833R	kompenzátor ucpávkový jmenovitý tlak PN 16; DN 65,0 mm; l = 375,0 mm; připojení přírubové; prac. tlak 1,28 až 1,60 MPa; teplota 120 až 200 °C	kus	1,00000	2 550,00	2 550,00	SPCM	RTS 20/I
79	55121753R	ventil vyvažovací bez měřičích koncovek; DN 25; 1"; jmenovitý tlak PN 25; pracovní teplota do 120 °C; těleso mosaz; závit vnitřní; jmen. průtok 5,83 m3/hod	kus	11,00000	3 250,00	35 750,00	SPCM	RTS 20/I
80	55121754R	ventil vyvažovací bez měřičích koncovek; DN 32; 5/4"; jmenovitý tlak PN 25; pracovní teplota do 120 °C; těleso mosaz; závit vnitřní; jmen. průtok 5,83 m3/hod	kus	1,00000	3 850,00	3 850,00	SPCM	RTS 20/I
81	998722205R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 48 m	%	1,00000	11 500,00	11 500,00	800-721	RTS 20/I



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	2019/081	Univerzita Karlova v Praze-Matematicko-fyzikální fakulta - V Holešovičkách 747/2, 180 00 Praha 8
O:	01	ZTI výměna svislých rozvodů SV a TUV, cirkulace TUV + výměna rozvodů kanalizace
R:	01	ZTI výměna svislých rozvodů SV, TV a cirkulace a v

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Centik	Cen. soustava / platnost
	82	722-101	%	1,00000	91 080,00	91 080,00		Vlastní
		vodorovně do 50 m						
		Stavební přípomoc - sekání vstupů a drážek, vč.zapravení a uvedení do původního stavu						
	83	722290825R00	t	7,81623	3 128,00	24 449,17	800-721	RTS 20/1
		Vnitrostavěništní přemístění vybouraných hmot svislé, v objektech výšky přes 36 do 48 m						
		vodorovně do 100 m,						

Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				9 582,70	
84	97908111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	7,81623	226,00	1 766,47	801-3
85	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	109,42722	25,00	2 735,68	801-3
86	979999999R00	Poplatek za skládku suti s 10 % příměsí	t	7,81623	650,00	5 080,55	801-3

Díl:	VN	Vedlejší náklady				92 000,00	
87	005121R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	17 250,00	17 250,00	RTS 20/1
88	005122010R	Provoz objednatel	Soubor	1,00000	34 500,00	34 500,00	RTS 20/1
89	005123010R	Extrémní místo provádění	Soubor	1,00000	28 750,00	28 750,00	RTS 20/1
90	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	11 500,00	11 500,00	RTS 20/1

Díl:	ON	Ostatní náklady				132 250,00	
91	005211020R	Ochrana stávaj. inženýrských sítí na staveništi	Soubor	1,00000	57 500,00	57 500,00	RTS 20/1
92	005231010R	Revize	Soubor	1,00000	11 500,00	11 500,00	RTS 20/1
93	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	34 500,00	34 500,00	RTS 20/1
94	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	28 750,00	28 750,00	RTS 20/1

<b>Celkem</b>						<b>4 430 797,29</b>	
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--

Katedrový objekt; V Holešovičkách 747/2

Univerzita Karlova v Praze

## **Technologický rozbor Stavební část**

Technologický rozbor se zaměřuje na jednotlivé postupy prací na stavební části dle časového HMG, který v současnosti vychází z objemu prací dle PD a není konkretizován kalendářními dny. Dle časového HMG bude práce na díle probíhat 43 pracovních dní, což můžeme předpokládat cca necelé 2 kalendářní měsíce.

Práce je rozdělena na jednotlivé pracovní postupy nutné ke zhotovení díla a v některých případech se jednotlivé pracovní postupy překrývají což bude vyžadovat navýšení počtu pracovníků a tato skutečnost bude ovlivňovat cenu v rámci dílčích faktur.

#### **Rozdělení pracovních postupů:**

1. Demontáž el. prvků (svítidla, čidla, atd.)	2 dny	- 2 pracovníci
2. Bourací práce	14 dnů	- 4 pracovníci
3. Zednické práce	7 dnů	- 4 pracovníci
4. Úprava int. Povrchů	21 dnů	- 4 pracovníci
5. Montáž rastrových podhledů	14 dnů	- 2 pracovníci
6. Osazení zařizovacích předmětů	3 dny	- 2 pracovníci
7. Osazení el. prvků (svítidla, čidla, atd.)	5 dnů	- 2 pracovníci
8. Revizní zprávy	1 den	- 1 pracovník
9. Revizní zprávy	3 dny	- 2 pracovníci

#### **Rozdělení pracovních postupů podle potřeby finančních zdrojů:**

1. Demontáž el. prvků (svítidla, čidla, atd.)	7000,-Kč
2. Bourací práce	274785,90Kč
3. Zednické práce	95810,04Kč
4. Úprava int. Povrchů	129400,-Kč
5. Montáž rastrových podhledů	456409,-Kč
6. Osazení zařizovacích předmětů	13800,-Kč
7. Osazení el. prvků (svítidla, čidla, atd.)	18000,-Kč
8. Revizní zprávy	5000,-Kč

#### **Čety:**

V rámci rozdělní čet se předpokládá, že budou čtyři tři. S dělnickým zaměřením, technickým zaměřením a externisté.

V rámci prací dělnické čtyři jsou uvažovány práce typu bourání, zdění, interiérové povrchy, podhledové rastry, osazování zařizovacích předmětů práce dokončovací atd.

Četa s technickým zaměřením bude provádět činnosti typu demontáží elektrického charakteru jako jsou svítidla, čidla a zapojené nových prvků.

Externisté jsou myšleni lidé jako revizní technici. Tito pracovníci budou koordinováni stavbyvedoucím dodavatelské firmy.

Katedrový objekt; V Holešovičkách 747/2

Univerzita Karlova v Praze

## **Technologický rozbor ZTI**

Technologický rozbor se zaměřuje na jednotlivé postupy prací na ZTI dle časového HMG, který v současnosti vychází z objemu prací dle PD a není konkretizován kalendářními dny. Dle časového HMG bude práce na díle probíhat 90 pracovních dní, což můžeme předpokládat cca 3 kalendářní měsíce.

Práce je rozdělena na jednotlivé pracovní postupy nutné ke zhotovení díla a v některých případech se jednotlivé pracovní postupy překrývají což bude vyžadovat navýšení počtu pracovníků a tato skutečnost bude ovlivňovat cenu v rámci dílčích faktur.

#### **Rozdělení pracovních postupů:**

1. Bourací práce/demontáže	15 dnů	- 4 pracovníci
2. Vnitřní vodovod – dodávka/montáž	49 dnů	- 7 pracovníci
3. Vnitřní kanalizace – dodávka/montáž	49 dnů	- 7 pracovníci
4. Tepelná izolace	22 dnů	- 2 pracovníci
5. Příslušenství – voda/kanalizace	4 dny	- 2 pracovníci
6. Páteřní trasa systému cirkulace	14 dnů	- 4 pracovníci
7. Příslušenství systému cirkulace	4 dny	- 4 pracovníci
8. Zkoušky revize	6 dnů	- 4 pracovníci

#### **Rozdělení pracovních postupů podle potřeby finančních zdrojů:**

1. Bourací práce/demontáže	480100,02Kč
2. Vnitřní vodovod – dodávka/montáž	1930000,-Kč
3. Vnitřní kanalizace – dodávka/montáž	1380000,-Kč
4. Tepelná izolace	502000,-Kč
5. Příslušenství – voda/kanalizace	231000,-Kč
6. Páteřní trasa systému cirkulace	296030,50kč
7. Příslušenství systému cirkulace	140000,-Kč
8. Zkoušky revize	40000,-Kč

#### **Čety:**

V rámci rozdělní čet se předpokládá, že budou čtyři tři. S dělnickým zaměřením a externisté.

V rámci prací dvou dělnických čet jsou uvažovány práce typu bourací práce a demontáže, realizace vody a kanalizace, páteřní trasy systému cirkulace, atd.

Externisté jsou myšleni osoby provádějící zkoušky a revize jako zkoušky kouřem, tlakotěsnost, atd.

Katedrový objekt; V Holešovičkách 747/2

Univerzita Karlova v Praze

## **Technologický rozbor VZT**

Technologický rozbor se zaměřuje na jednotlivé postupy prací na VZT dle časového HMG, který v současnosti vychází z objemu prací dle PD a není konkretizován kalendářními dny. Dle časového HMG bude práce na díle probíhat 52 pracovních dní, což můžeme předpokládat cca 2 kalendářní měsíce.

Práce je rozdělena na jednotlivé pracovní postupy nutné ke zhotovení díla a v některých případech se jednotlivé pracovní postupy překrývají což bude vyžadovat navýšení počtu pracovníků a tato skutečnost bude ovlivňovat cenu v rámci dílčích faktur.

#### Rozdělení pracovních postupů:

1. Přípravná činnost	4 dny	- 2 pracovníci
2. Demontáže stáv. VZT	11 dnů	- 4 pracovníci
3. Výrova/montáž VZT rozvodů	37 dnů	- 4 pracovníci
4. Dodávka/montáž pož. Klapek	3 dny	- 2 pracovníci
5. Montáž VZT jednotky	5 dnů	- 3 pracovníci
6. Montáž koncových prvků	9 dnů	- 2 pracovníci
7. Zprovoznění VZT jednotky	5 dnů	- 2 pracovníci
8. Zaregulování/provedení zkoušek	7 dny	- 2 pracovníci
9. Revizní zprávy	3 dny	- 2 pracovníci
10. Autorizované měření hluku	3 dny	- 2 pracovníci
11. Dokončovací práce	4 dny	- 2 pracovníci
12. Zkušební provoz	8 dnů	- 0 pracovníků
13. Proškolení obsluhy	1 den	- 1 pracovník

#### Rozdělení pracovních postupů podle potřeby finančních zdrojů:

1. Přípravná činnost	12000,-Kč
2. Demontáže stáv. VZT	120000,-Kč
3. Výrova/montáž VZT rozvodů	2305353,-Kč
4. Dodávka/montáž pož. Klapek	13000,-Kč
5. Montáž VZT jednotky	482000,-Kč
6. Montáž koncových prvků	100000,-Kč
7. Zprovoznění VZT jednotky	10000,-Kč
8. Zaregulování/provedení zkoušek	5000,-Kč
9. Revizní zprávy	5000,-Kč
10. Autorizované měření hluku	28000,-Kč
11. Dokončovací práce	18000,-Kč
12. Zkušební provoz	5000,-Kč
13. Proškolení obsluhy	1000,-Kč

### Čety:

V rámci rozdělení čety se předpokládá, že budou čety tří. S dělnickým zaměřením, technickým zaměřením a externisté.

V rámci prací dělnické čety jsou uvažovány práce typu demontáží stávající VZT, montáž nových rozvodů vč. VZT jednotky, práce dokončovací atd.

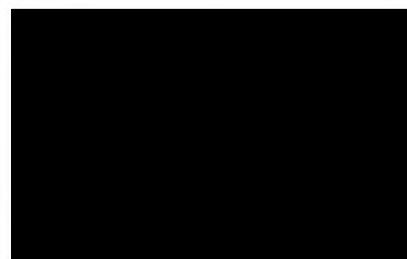
Četa s technickým zaměřením bude provádět činnosti typu zprovoznění VZT jednotky, zaregulováním provádění zkoušek potřebných k řádnému provozu VZT jednotky, proškolení obsluhy atd.

Externisté jsou myšleni lidé jako revizní technici či osoby měřící hluk atd. Tito pracovníci budou koordinováni stavbyvedoucím dodavatelské firmy.



## Harmonogram zkoušek a revizí

Poř.č.	Popis zkoušky/revize	Termín
1	Revize elektroinstalace	84-89den
2	Měření hluku VZT	84-86den
3	Regulace VZT	44-50den
4	Zkouška těsnosti kanalizace	84-89den
5	Tlaková zkouška vodov.potrubí	84-89den
6	Zkušební provoz	82-89den







**Cash flow**

Den č.

Datum

Pašální platby

Demontáž el. ovůvek (světidla, díla, atd.)

Bourací práce/demontáže

Pracovní materiál/základní materiál

DMT sláv. VZT jednotky vč. potrubí

výroba a montáž VZT rozvodů

dodávka a montáž požárních klapek V

montáž VZT jednotky

Zednické práce

Úprava int. povrchů

Montáž rastrových podhledů

Osazení záložnicových předmětů

Osazení el. prvků (světidla, díla, atd.)

montáž koncových prvků a žaluzie VZ

zprovoznění VZT jednotky

zavolování a provedení zkoušek VZ

Vnitřní vodovod - dodávka/montáž

Kanalizace

Teplotně izolační vodovodu

Přiflušnění vodor. Kanalizace

Plánění trasy systému cirkulace (CV)

Přiflušnění systému cirkulace (CV)

Zkoušky/revize instalací (elektro, zdravotní)

autORIZOVANÉ měření hluku VZT

dokoncovací práce

zkoušební provoz

proškolení obsluhy

Přidání díla

Vč. dph

Svislé a kompletní konstrukce

ZTI

Svislé rozvody ZT, kanalizace cirkulac

Celkem bez DPH

Svislé a kompletní konstrukce

ZTI

Svislé rozvody ZT, kanalizace cirkulac

Celkem vč. DPH

Kontrola vč. DPH

593 940 Kč

798 463 Kč

5743 060 Kč

červenec 20

4 015 187 Kč

srpen 20

593 940 Kč

286 467,50

0,00

883 452,48

0,00

304 920,00

2 370 774,78

16 414,86

626 731,60

201 396,78

76 385,95

505 955,62

16 709,62

0,00

277 425-17

0,00

0,00

2 724 550,95

1 725 761,98

612 624,82

0,00

0,00

0,00

0,00

218 568,35

33 880,00

44 810,54

88 632,50

0,00

11 015 463

květen 20

798 463 Kč

1 000 204,94

3 104 353,00

4 430 797,29

568 333,52

9 103 688,75

1 210 247,98

3 756 267,13

5 361 264,72

687 683,56

11 015 463

593 940 Kč

4 015 187 Kč

červenec 20

4 015 187 Kč

5743 060 Kč

červenec 20

4 015 187 Kč

593 940 Kč

srpen 20

593 940 Kč

4 015 187 Kč

červenec 20

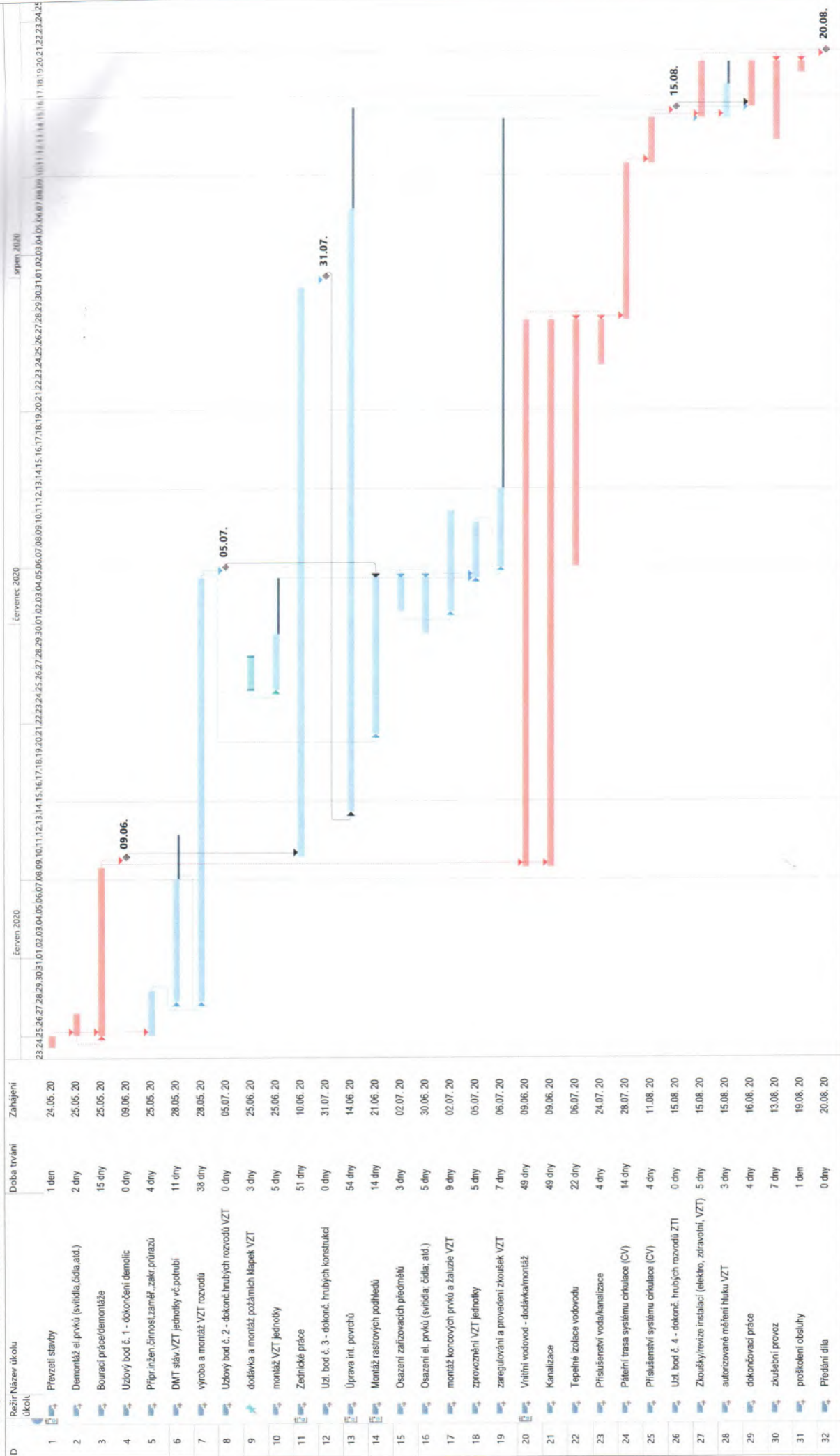
4 015 187 Kč

593 940 Kč

srpen 20

593 940 Kč

**Rekonstrukce páteřní trasy cirkulace TUV, VZT, ZTI na UK**  
**Harmonogram stavby s vyznačením kritické cesty a rezervy**



Datum: 12. 5. 2020

Úkol	Neaktivní úkol	Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu	Vnější mlínk	Průběh ručně zadávaného úkolu
Rozdělení	Neaktivní mlínk	Ruční souhrn	Konečný termín	Časová rezerva
Mlínk	Neaktivní souhrn	Pouze zahájení	Kritický	
Souhrnný	Ruční úkol	Pouze s datem dokončení	Kritické rozdělení	
Souhrn projektu	Pouze s dobou trvání	Vnější úkoly	Průběh	