

SMLOUVA O DÍLO

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

Smluvní strany

- 1) **Objednatel:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka
zástupce ve věcech technických: Ing. Miloslava Jungmannová
bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „**Objednatel**“) na straně jedné

a

- 2) **Zhotovitel:** **Metrostav a.s.**
sídlo: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň
zastoupený: Ing. Jaroslavem Heranem, ředitelem divize 1, na základě plné moci ze dne 16. 2. 2018
zástupce ve věcech technických: Ing. Filip Křesťan, výrobní náměstek divize 1
bank. spojení: Komerční banka a.s.
č. ú.: 1809071/0100
IČO: 00014915
DIČ: CZ00014915
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 758
(dále jen „**Zhotovitel**“) na straně druhé

(společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

Čl. I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je zhotovení stavby s názvem „High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“ v rozsahu dle projektové dokumentace zpracované pro stavební povolení v podrobnostech dokumentace pro provedení stavby zpracované Ing. Vladimírem Čapkou (dále jen „**Projektová dokumentace**“) a oceněného soupisu prací a souhrnného listu stavby, včetně Výkazu výměr (dále jen „**Výkaz výměr**“), které tvoří přílohu č. 3 a 4 této smlouvy (dále jen „**Dílo**“)
- 2) Součástí předmětu smlouvy je veškerá dodavatelská činnost, předložení všech předepsaných dokladů, provedení všech potřebných zkoušek předepsaných projektovou dokumentací a platnými technickými normami, předání dokumentace skutečného provedení stavby a spolupráce Zhotovitele s Objednatelům při kolaudaci Díla.
- 3) Předmět smlouvy je realizován na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „Stavba High-tech technologicko-výukového pavilonu FLD“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“).
- 4) Zhotovitel bere na vědomí, že na stavbě mohou být i jiní zhotovitelé či dodavatelé, kteří budou realizovat svá plnění (např. dodavatelé vnitřního vybavení, přístrojů apod.) a zavazuje se spolupracovat a koordinovat svou činnost s těmito zhotoviteli či dodavateli.

Čl. II. Doba plnění

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že Dílo dle této smlouvy bude provedeno (včetně předání a převzetí Díla) do 240 dnů ode dne předání staveniště dle odst. 4 písm. a) tohoto článku.
- 2) Zhotovitel se dále zavazuje provést Dílo v souladu s časovým harmonogramem postupu provedení Díla, který je přílohou č. 2 této smlouvy (dále jen „**Harmonogram**“), ve kterém jsou stanoveny veškeré časové i věcně významné milníky postupu provedení Díla, a který je v souladu s termínem pro dokončení díla uvedeným v odst. 1 tohoto článku.
- 3) Pro odstranění veškerých pochybností Smluvní strany uvádějí, že v případě rozporu doby pro provedení Díla (včetně předání a převzetí) uvedené odst. 1 a 4 tohoto článku a Harmonogramu, resp. bude-li v Harmonogramu uveden pozdější termín pro splnění díla, než je uvedeno v odst. 1 a 4 tohoto článku, má přednost údaj uvedený v odst. 1 a 4 tohoto článku. Termíny uvedené v Harmonogramu je možné měnit pouze v odůvodněných případech, tj. především v případě vzniku nepředvídatelných okolností způsobených vyšší mocí, a to pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě podepsaného oběma Smluvními stranami. Nedohodnou-li se Smluvní strany výslovně písemně jinak, změna dílčích termínů provedení částí Díla nemá vliv na povinnost Zhotovitele provést Dílo v době stanovené pro provedení Díla (včetně předání a převzetí) dle odst. 1 a 4 tohoto článku. Klimatické podmínky odpovídající ročnímu období, v němž se stavební práce provádí, nejsou důvodem k prodloužení termínů uvedených v Harmonogramu, jakož i doby provedení Díla (včetně předání a převzetí) dle odst. 1 a 4 tohoto článku.
- 4) Zhotovitel se zavazuje učinit veškeré nezbytné kroky k tomu, aby provádění Díla probíhalo v souladu s Harmonogramem. Zhotovitel se přitom zavazuje, že dodrží zejména termíny stanovené v Harmonogramu.

Zhotovitel se dále zavazuje dodržet následující termíny při provádění Díla:

- a) termín předání a převzetí staveniště: **do 5 pracovních dnů od uzavření této smlouvy;**
 - b) termín zahájení stavebních prací: **nejpozději do 10 pracovních dnů od převzetí staveniště Zhotovitelem;**
 - c) lhůta pro dokončení stavebních prací: **nejpozději 10 kalendářních dnů před termínem předání a převzetí Díla dle odst. 1 tohoto článku;**
 - d) termín vyklizení staveniště: **do 20 kalendářních dnů od předání a převzetí Díla;**
- 5) Objednatel je oprávněn kdykoli nařídit Zhotoviteli přerušení provádění Díla (mj. též v případě nedostatku finančních prostředků přidělených ze státního rozpočtu či jiných předpokládaných zdrojů, archeologického průzkumu). V případě, že provádění Díla bude takto pozastaveno z důvodů na straně Objednatele, má Zhotovitel právo na odpovídající změnu jednotlivých termínů v rámci Harmonogramu. Při přerušení prací je Objednatel oprávněn požadovat inventarizaci rozpracovanosti a Zhotovitel je pak povinen doložit rozpracovanost, přičemž tyto práce budou následně uhrazeny ve výši dle oboustranně potvrzeného písemného protokolu.
 - 6) Neurčí-li Objednatel jinak, je Zhotovitel oprávněn přerušit provádění Díla, pokud Objednateli doručí písemné oznámení, že zjistil při provádění Díla skrytou překážku objektivně znemožňující provedení Díla sjednaným způsobem. Zhotovitel však musí pokračovat v provádění těch částí Díla, které nejsou překážkou dotčeny, pokud je zřejmé, že překážka je odstranitelná. Nutnost každého takového přerušení provádění Díla je Zhotovitel povinen písemně oznámit Objednateli do 24 hodin od zjištění překážky. Součástí oznámení musí být zpráva o předpokládané délce přerušení, jeho příčinách a navrhovaných opatřeních nebo navrhovaných změnách Díla. Zhotovitel má po odsouhlasení zprávy Objednatelem právo na odpovídající změnu jednotlivých termínů v rámci Harmonogramu; to neplatí, pokud Zhotovitel o překážce musel nebo měl při podpisu této smlouvy

vědět nebo ji mohl s vynaložením odborné péče zjistit při provádění Díla a její následky včas odstranit. Zhotovitel je v případě vzniku nároku na prodloužení termínů v rámci Harmonogramu dle tohoto odstavce povinen přepracovat v tomto smyslu Harmonogram a takto upravený předat bezodkladně Objednateli ke schválení. Toto ustanovení vylučuje použití úpravy skrytých překážek obsažené v § 2627 NOZ. Nedohodnou-li se Smluvní strany výslovně písemně jinak, změna dílčích termínů provedení částí Díla nemá vliv na povinnost Zhotovitele provést Dílo v době stanovené pro provedení Díla (včetně předání a převzetí) dle odst. 1 tohoto článku.

- 7) Během přerušení provádění Díla je Zhotovitel povinen zajistit ochranu a bezpečnost pozastaveného Díla proti zničení, ztrátě nebo poškození, jakož i skladování věcí opatřených k provádění Díla. Zhotovitel je rovněž povinen provést na své vlastní náklady opatření k zamezení nebo minimalizaci škody, která by pozastavením provádění Díla mohla vzniknout (konzervace Díla, opatření před propadnutím lhůt poskytnutých úřady apod.).
- 8) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně informovat Objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na řádné a včasné provedení Díla.
- 9) Vícepráce a méněpráce nemají vliv na jednotlivé doby provádění Díla uvedené v tomto článku, nedohodnou-li se Smluvní strany písemně v podobě dodatku jinak.

Čl. III. Místo plnění

Místo plnění je pozemek p. č. 1627/55 v k.ú. Suchdol, Katastrální úřad pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha.

Čl. IV. Cena Díla

- 1) Cena za zhotovení Díla byla stanovena na základě zadávacího řízení k Veřejné zakázce, ve které byla nabídka Zhotovitele vybrána jako nejvýhodnější. Cena za zhotovení Díla v souladu s nabídkou Zhotovitele činí:

78 988 128,- Kč bez DPH

(slovy: sedmdesátosmmilionůdevětsetosmdesátosmtisícstodvacetosm) bez DPH.

DPH bude vyčísleno a uhrazeno v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

- 2) Cena je stanovena jako nejvýše přípustná.
- 3) Celková cena Díla je stanovena podle Zhotovitelem oceněného Výkazu výměr, který je zpracován na základě soupisu stavebních prací, dodávek a služeb uvedených ve Výkazu výměr a v projektové dokumentaci předané Objednatelem Zhotoviteli. Cena Díla obsahuje veškeré náklady a zisk Zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému provedení Díla, včetně vedlejších a ostatních nákladů ve smyslu vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 169/2016 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů. Sjednaná cena obsahuje i předpokládané náklady vzniklé vývojem cen v národním hospodářství (inflací).
- 4) Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy seznámil se všemi okolnostmi a podmínkami předmětu plnění, které mohou mít jakýkoliv vliv na cenu Díla. Cena je doložena položkovým rozpočtem a Zhotovitel odpovídá za to, že tento položkový rozpočet je v úplném souladu se soupisem stavebních prací, dodávek a služeb a s Výkazem výměr předloženým

Objednatelem. Položkový rozpočet slouží k prokazování skutečně provedených prací (tj. jako podklad pro úhradu ceny Díla) a dále pro stanovení ceny případných víceprací nebo méněprací.

- 5) Celková cena bude upravena odečtením, případně připočtením veškerých nákladů na provedení těch částí Díla, které Objednatel nařídil provádět formou méněprací a víceprací. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dle oceněného položkového rozpočtu nebo smlouvy. Oceňování případných dodatečných prací obsažených v oceněném položkovém rozpočtu bude Zhotovitelem oceněno tak, že Zhotovitelem nabízená cena takových víceprací nesmí překročit cenu uvedenou v oceněném položkovém rozpočtu, který je přílohou č. 4 této smlouvy. Maximální cena položek neobsažených v oceněném položkovém rozpočtu nesmí být vyšší než cenikové položky ÚRS aktualizované pro dané období. Změnu ceny Díla lze provést v souladu s čl. XII. odst. 6 této smlouvy a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, kdy podkladem pro dodatek ke smlouvě budou změnové listy písemně schválené Objednatelem.

Čl. V. Platební podmínky

- 1) Objednatel bude uskutečňovat úhradu provedených prací k milníkům na základě skutečně provedených prací v souladu s odst. 5 a násl. tohoto článku.
- 2) Splatnost daňových dokladů - faktur je 30 kalendářních dní ode dne jejich doručení Objednateli. Kterýkoliv doklad je považován za uhrazený v den odepsání částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.
- 3) Daňové doklady musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“, který je spolufinancovaný z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002471. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Objednateli.
- 4) Daňový doklad odešle Zhotovitel Objednateli do 3 pracovních dní od obdržení Objednatelem potvrzeného zjišťovacího protokolu. Pokud nedoručí mezi Objednatelem a Zhotovitelem k dohodě o množství a druhu provedených prací, je Zhotovitel oprávněn účtovat pouze práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu.
- 5) Zjišťovací protokol musí obsahovat tyto údaje:
 - a. soupis provedených prací v souladu s Výkazem výměr v písemné a elektronické podobě. Soupis bude obsahovat číslo a název položky, množství provedených prací a jejich jednotkovou a celkovou cenu,
 - b. zápis z přejímky milníku,
 - c. prohlášení Zhotovitele o splnění dalších podmínek, pokud se vztahují k příslušné platbě.
- 6) Závazný časový průběh schvalování plateb bude následující:
 - a. předložení zjišťovacího protokolu Zhotovitelem Objednateli a Technickému dozoru Objednatele do 5 kalendářních dnů následujícího měsíce po dokončení příslušného milníku,

- b. kontrola a potvrzení zjišťovacího protokolu Objednatelem do 5 pracovních dní od předání Zhotovitelem.
- 7) Úhrada ceny za Dílo nebo její části bude Zhotoviteli převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na daňovém dokladu bude uveden jiný bankovní účet. Pokud Zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný správcem daně, provede Objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl Objednatel v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí Zhotovitel bezodkladně Objednateli. Toto neplatí, pokud Zhotovitel není dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů povinen zveřejnit svůj bankovní účet správcem daně.
- 8) Daňový doklad a zálohové faktury je Zhotovitel povinen doručit Objednateli doporučeně na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že Objednateli nevznikne povinnost daňový doklad doručený jiným způsobem uhradit.

Čl. VI. Záruka

- 1) Zhotovitel poskytuje na celý předmět plnění, tj. provedené práce, poskytnuté služby i jednotlivé dodávky, záruku za jakost v délce minimálně 84 měsíců počínaje dnem odstranění poslední vady či nedodělků Díla uvedených v předávacím protokolu a není-li takových, dnem předání a převzetí Díla.
- 2) Zhotovitel odpovídá za vady Díla včetně vad dodávaného zařízení, materiálů použitých ke zhotovení Díla, jakož i za vady provedených stavebních prací, které se vyskytnou po převzetí Díla Objednatelem v záruční době. Tyto vady je Zhotovitel povinen v souladu s níže uvedenými podmínkami bezplatně odstranit. Práva z odpovědnosti za vady Díla musí být uplatněna u Zhotovitele v záruční době.
- 3) Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly po převzetí Díla způsobeny Objednatelem nebo zásahem vyšší moci.
- 4) Zhotovitel se zavazuje, že v případě zjištění vady Díla v záruční době poskytne na základě dohody s Objednatelem níže uvedené plnění plynoucí z odpovědnosti Zhotovitele za vady:
- a) bezplatně odstraní uplatněné vady,
 - b) uhradí náklady na odstranění uplatněných vad v případě, kdy vady neodstraní sám,
 - c) uhradí Objednateli veškeré z vady vzniklé i následné škody,
 - d) poskytne Objednateli přiměřenou a odpovídající slevu z celkové ceny Díla odpovídající rozsahu uplatněných škod v případě neodstranitelné vady, která nebrání užívání Díla, nebo v jiných případech na základě dohody Smluvních stran.
- 5) Zhotovitel se v případě vzniku vady Díla Objednateli zavazuje:
- a) bezodkladně oznámit vznik vady Díla, kterou Zhotovitel zjistil sám; tím se má vada zároveň za uplatněnou Objednatelem,
 - b) potvrdit Objednateli bezodkladně e-mailem přijetí uplatnění vady Díla s uvedením termínu uskutečnění prověrky vady,
 - c) uskutečnit prověrku ke zjištění důvodnosti a charakteru vady bezodkladně, nejpozději však ve lhůtě 2 pracovních dnů od zjištění nebo uplatnění vady,
 - d) zahájit bezodkladně práce na odstraňování vady, nejpozději však ve lhůtě 2 pracovních dnů od zjištění nebo uplatnění vady, je-li to s ohledem na technologické postupy a vhodné

klimatické podmínky pro její odstraňování možné. Není-li to s ohledem na technologické postupy a vhodné klimatické podmínky možné, bude Smluvními stranami dohodnuta jiná přiměřená lhůta, ve které musí být nejpozději zahájeno odstraňování takové vady.

- e) odstranit běžnou vadu bezodkladně, nejpozději však ve lhůtě 3 dnů od uplatnění vady, je-li to s ohledem na povahu a rozsah vady, technologické postupy a vhodné klimatické podmínky, možné. Není-li to s ohledem na povahu a rozsah vady, technologické postupy a vhodné klimatické podmínky možné, bude Smluvními stranami dohodnuta jiná přiměřená lhůta, ve které musí být nejpozději taková vada odstraněna.
 - f) odstranit vadu bránící užívání Díla nebo části Díla bezodkladně v technicky nejkratším možném termínu, nejpozději však ve lhůtě 48 hodin od uplatnění vady, je-li to s ohledem na povahu a rozsah vady, technologické postupy a vhodné klimatické podmínky, možné. Není-li to s ohledem na povahu a rozsah vady, technologické postupy a vhodné klimatické podmínky možné, bude Smluvními stranami dohodnuta jiná přiměřená lhůta, ve které musí být nejpozději taková vada odstraněna.
 - g) odstranit vady, které mají charakter havárie ve lhůtě do 24 hodin od jejich zjištění nebo uplatnění Objednatelem. Objednatel je oprávněn takové vady uplatnit u Zhotovitele e-mailem, telefonicky nebo osobně.
- 6) Z průběhu řízení o uplatněných vadách a prověrky vady bude Zhotovitelem pořízen zápis obsahující souhlas nebo zdůvodněný nesouhlas s uznáním uplatněné vady. Zhotovitel je povinen uplatněnou vadu odstranit i v případě, že uplatnění takové vady neuznává. Zápis bude obsahovat termín odstranění vady, popis způsobu odstranění vady, případně Zhotovitelem navrhovanou výši slevy z ceny Díla. V případě nedodržení výše uvedených lhůt je Objednatel dále oprávněn vady nechat odstranit třetí osobou na náklady Zhotovitele, a to bez předchozího upozornění na tuto skutečnost. I přes odstranění závady třetí osobou není dotčena záruka, záruční lhůta a povinnosti Zhotovitele podle tohoto článku.
- 7) V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou Smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko soudního znalce stanoveného Objednatelem. V případě, že se prokáže, že vada byla Objednatelem uplatněna neoprávněně, je Objednatel povinen nahradit Zhotoviteli náklady na odstranění takové vady.
- 8) Pokud nelze z technologicko-technických důvodů vadu odstranit ve výše uvedené lhůtě, dohodnou Smluvní strany nový náhradní termín odstranění vady, přičemž tento náhradní termín nebude delší než 21 dnů. Pokud nebudou vady odstraněny v dohodnutém náhradním termínu, má Objednatel právo zajistit odstranění závady u jiné osoby na náklady Zhotovitele. I přes odstranění závady jinou osobou není dotčena záruka, záruční lhůta a povinnosti Zhotovitele podle tohoto článku.
- 9) V případě, že vada Díla bude takového rozsahu či charakteru (např. vada charakteru havárie), že bude vadu nutno odstranit či začít odstraňovat okamžitě po jejím vzniku, resp. zjištění (z ekonomických, provozních, bezpečnostních či jiných závažných důvodů), je Objednatel oprávněn odstranit vadu sám na náklady Zhotovitele a toto své rozhodnutí sdělí Zhotoviteli společně s uplatněním vady Díla. Rovněž v tomto případě není dotčena záruka, záruční lhůta a povinnosti Zhotovitele podle tohoto článku smlouvy.
- 10) O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě Smluvní strany. V tomto protokolu, který vystaví Zhotovitel, musí být mimo jiné uvedeno:
- a) jména zástupců obou Smluvních stran,
 - b) datum uplatnění a číslo vady,
 - c) popis a rozsah vady a způsob jejího odstranění,
 - d) datum zahájení a ukončení odstranění vady,
 - e) celková doba trvání vady (doba od uplatnění nebo zjištění do odstranění),

- f) vyjádření, zda vada bránila užívání Díla k účelu, ke kterému bylo určeno,
 - g) nový termín záruky v případě výměny věci (nová délka záruky musí odpovídat délce záruční doby dle odst. 1 tohoto článku).
- 11) V případě uplatnění vady v záruční době se tato prodlužuje o dobu od uplatnění vady Objednatelem po její odstranění Zhotovitelem.
 - 12) Zhotovitel se zavazuje v den odstranění vady dodat Objednateli veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části (atesty) Díla potřebné k provozování Díla a dále se zavazuje na své náklady zaznamenat do Objednateli předané dokumentace skutečného provedení Díla všechny změny, které byly provedeny při záručních opravách.

Čl. VII. Pojištění odpovědnosti za škodu, poddodavatelé

- 1) Zhotovitel se zavazuje mít nejpozději ke dni uzavření této smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou v souvislosti s prováděním Díla a předat Objednateli nejpozději při uzavření této smlouvy takovou pojistnou smlouvu či pojistný certifikát. Výše pojistného plnění musí být sjednána nejméně ve výši 80 mil. Kč (slovy: osmdesátmilionů korun českých). Zhotovitel se zavazuje udržovat pojištění odpovědnosti po celou dobu účinnosti této smlouvy a po celou dobu záruční doby. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně oznámit Objednateli jakékoliv změny tohoto pojištění. Kopie pojistné smlouvy/pojistného certifikátu je přílohou č. 7 této smlouvy.
- 2) Zhotovitel je dále povinen mít nejpozději ke dni uzavření této smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění stavebně montážní ve výši celkové ceny díla a jejíž prostá kopie nebo prostá kopie pojistného certifikátu je přílohou č. 6 této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy, do doby protokolárního předání díla bez vad a nedodělků, bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě.
- 3) Zhotovitel poskytnul Objednateli před podpisem této smlouvy dle níže uvedených podmínek bankovní záruku za řádné plnění této smlouvy, tj. zejména za dodržení smluvních podmínek, termínů plnění a sankčních ujednání. Vystavení této bankovní záruky doložil Zhotovitel Objednateli originálem záruční listiny vystavené bankou, která byla zřízena a provozuje činnost podle zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, ve prospěch Objednatele jako oprávněného. Bankovní záruka musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění bez námitek a na základě první výzvy oprávněného. V bankovní záruce musí být uvedeno, že:
 - a) výše zajištěné částky je 5 000 000 Kč (slovy: pětmilionů korun českých);
 - b) bankovní záruka bude platná minimálně po celou dobu plánované realizace dle čl. II. této smlouvy a 60 dní bezprostředně následujících od plánovaného předání a převzetí díla bez vad a nedodělků;
 - c) právo z bankovní záruky bude Objednatel oprávněn uplatnit v případech, že Zhotovitel neprovádí Dílo v souladu s podmínkami uzavřené smlouvy nebo neuhradí Objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle smlouvy nebo platných právních předpisů povinen;
 - d) bankovní záruka bude Objednatelem uvolněna dnem, kdy Zhotovitel bez dalšího odstraní staveniště a bude řádně předané Dílo bez vad a nedodělků na základě závěrečného předávacího protokolu a současně bude Objednateli předána bankovní záruka dle odst. 4 tohoto článku.

- 4) Zhotovitel se zavazuje Objednateli nejpozději ke dni převzetí Díla Objednatelem v souladu s touto smlouvou poskytnout bankovní záruku za řádné odstraňování záručních vad Díla. Vystavení této bankovní záruky doloží Zhotovitel Objednateli originálem záruční listiny vystavené bankou, která byla zřízena a provozuje činnost podle zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, ve prospěch Objednatele jako oprávněného. Bankovní záruka musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění bez námitek a na základě první výzvy oprávněného. V bankovní záruce musí být uvedeno, že:
- a) výše zajištěné částky je 500 000 Kč (slovy: pětsettisíc korun českých);
 - b) bankovní záruka bude platná minimálně po celou dobu záruční lhůty dle této smlouvy;
 - c) právo z bankovní záruky bude Objednatel oprávněn uplatnit v případech, že Zhotovitel neodstraní vadu Díla v souladu s podmínkami uzavřené smlouvy nebo neuhradí Objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle smlouvy nebo platných právních předpisů povinen;
 - d) bankovní záruka bude Objednatelem uvolněna nejdříve den následující po dni, kdy uplyne záruční doba dle této smlouvy.
- 5) Zhotovitel se zavazuje doručit Objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou (tj. v původní výši záruky) vždy nejpozději do 14 kalendářních dnů od každého uplatnění práva ze záruky Objednatelem, které bude Zhotoviteli písemně oznámeno.
- 6) V případě prodloužení doby provedení díla či trvání záruční doby je Zhotovitel povinen platnost odpovídající záruky prodloužit tak, aby trvala po celou dobu provádění Díla resp. záruční doby. V takovém případě se Zhotovitel zavazuje předložit Objednateli doklad o prodloužení odpovídající bankovní záruky nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne uskutečnění příslušné změny.
- 7) Zhotovitel se nemůže domáhat náhrady škody ani jakéhokoliv jiného nároku pro neoprávněné čerpání bankovní záruky, pokud byl na závady v provádění Díla nebo na výskyt vad, které byly důvodem čerpání záruky, upozorněn a tyto vady bezodkladně neodstranil nebo dostatečně nezdůvodnil nebo neprokázal, že nenastaly.
- 8) Seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění Díla, je uveden v příloze č. 5 této smlouvy. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele pouze ze závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem Objednatele, přičemž musí být novým poddodavatelem splněny původní požadavky na takového poddodavatele (např. v případě, kdy původní poddodavatel prokazoval část kvalifikace ve Veřejné zakázce).

Čl. VIII. Smluvní pokuty

- 1) V případě prodlení Zhotovitele se splněním závazku provést Dílo včas (tj. nedodržení termínu předání a převzetí Díla) má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 40 000,- Kč (slovy: čtyřicettisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení.
- 2) V případě prodlení Zhotovitele se splněním jeho závazku provádět Dílo v souladu s Harmonogramem, tj. v případě nedodržení některého z termínů dokončení klíčového milníku Díla vyplývajících z Harmonogramu, a dále v případě prodlení Zhotovitele s vyklizením staveniště a nedodržení požadavků na pojištění odpovědnosti za škodu a pojištění stavebně montážní dle čl. VII. odst. 1 a 2 této smlouvy má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: desettisíc korun českých) za každý byt i započatý kalendářní den každého jednotlivého prodlení Zhotovitele s dokončením jednotlivého klíčového milníku Díla, či prodlení s vyklizením

staveniště nebo předáním platného dokladu. Úhradou smluvní pokuty dle tohoto odstavce nezaniká nárok na úhradu smluvní pokuty dle odst. 1 tohoto článku.

- 3) V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním případných vad a nedodělků zaznamenaných v předávacím protokolu nebo v rámci kontrolních dnů v dohodnutém termínu má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: desettisíc korun českých) za každou vadu a za každý i započatý den příslušného prodlení Zhotovitele.
- 4) V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad uplatněných Objednatel v záruční době v dohodnutém termínu má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: desettisíc korun českých) za každou vadu a za každý i započatý den příslušného prodlení Zhotovitele.
- 5) Použije-li Zhotovitel k provedení Díla poddodavatele, který není uveden v této smlouvě nebo k jehož využití Zhotovitelem Objednatel nedal svůj předchozí písemný souhlas, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: desettisíc korun českých) za každé takové jednotlivé porušení.
- 6) V případě prokazatelného porušení ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví v průběhu provádění Díla má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesátitisíc korun českých) za každý případ porušení a v případě trvajících porušení za každý i započatý den, kdy bude takové porušení trvat.
- 7) Pro uložení smluvní pokuty podle tohoto článku není rozhodující, zda se porušení smluvní povinnosti dopustil Zhotovitel nebo další osoby podílející se na provedení Díla (poddodavatelé). Za porušení smluvní povinnosti poddodavatelem odpovídá v plném rozsahu Zhotovitel, jako by je způsobil sám.
- 8) V případě, že Objednatel zjistí, že Zhotovitel porušil podmínky a povinnosti zadávacích podmínek k Veřejné zakázce, jež vedla k uzavření této smlouvy, na to aby veškeré informace, které uvedl Zhotovitel jakožto uchazeč v nabídce a při jakékoli komunikaci s Objednatel jakožto zadavatelem (zejména při vysvětlení nabídky), odpovídaly skutečnosti, vyhrazuje si Objednatel právo odstoupit od této smlouvy bez jakýchkoli sankcí a Zhotovitel je současně povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč (slovy: pětsettisíc korun českých).
- 9) V případě, že dojde k porušení smluvní povinnosti Zhotovitelem, jež znamená podstatné porušení této smlouvy, je Zhotovitel současně povinen uhradit Objednateli smluvní pokuty ve výši 100.000,- Kč (slovy: stotisíc korun českých).
- 10) K úhradě smluvních pokut uložených Zhotoviteli je Objednatel výhradně podle vlastního uvážení oprávněn použít jednostranné započtení proti jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatel (včetně pohledávky Zhotovitele na zaplacení ceny Díla nebo její části).
- 11) Výše smluvních pokut není ničím omezena. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo poškozené Smluvní strany domáhat se náhrady škody, jež jí prokazatelně vznikla porušením smluvní povinnosti, které se Smluvní pokuta týká, a to v plné výši.
- 12) Veškeré Smluvní pokuty jsou splatné do 14 dnů od jejich uplatnění u druhé Smluvní strany.

Čl. IX. Odstoupení od smlouvy

- 1) Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od této smlouvy pro podstatné porušení této smlouvy Zhotovitelem, přičemž za podstatné porušení této smlouvy ze strany Zhotovitele se zejména považuje, pokud:
 - a) Zhotovitel nezahájí provádění Díla (tj. zahájení stavebních prací na jednotlivých položkách Výkazu výměr) ani do 5 dnů od termínu stanoveného v této smlouvě,
 - b) Zhotovitel neodstraní v průběhu provádění Díla vady zjištěné Objednatelem a uvedené v zápisu z kontrolního dne, a to ani v dodatečně lhůtě stanovené písemně Objednatelem,
 - c) Zhotovitel bezdůvodně přeruší provádění Díla, takové přerušení trvá déle než 5 dnů a Zhotovitel provádění Díla neobnoví ani přes výzvu Objednatele,
 - d) je Zhotovitel v prodlení s dokončením Díla (tj. s termínem dokončení stavebních prací) po dobu delší než 10 dnů,
 - e) Zhotovitel přes písemné upozornění Objednatele provádí Dílo s nedostatečnou
 - i. odbornou péčí nebo
 - ii. v rozporu s Projektovou dokumentací nebo
 - iii. v rozporu s platnými technickými normami, obecně závaznými právními předpisy nebo
 - iv. v rozporu s pokyny Objednatele,
 - f) se Zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů,
 - g) v rámci realizace Díla Objednatel neobdrží finanční prostředky, kterými hodlá financovat provedení Díla, případně obdržené finanční prostředky pro financování provedení Díla nebudou pro úhradu ceny Díla dostatečné.
- 2) Objednatel je dále oprávněn písemně odstoupit od této smlouvy pokud:
 - a) nastane vyšší moc, kdy dojde k okolnostem, které nemohou Smluvní strany ovlivnit a které zcela a na dobu delší než 90 dnů znemožní některé ze Smluvních stran plnit své závazky ze smlouvy,
 - b) bylo v insolvenčním řízení rozhodnuto o úpadku Zhotovitele, insolvenční návrh byl zamítnut pro nedostatek majetku Zhotovitele nebo Zhotovitel vstoupil do likvidace.
- 3) V případě, že Objednatel odstoupí od smlouvy z důvodů uvedených v odstavci 1) nebo 2) tohoto článku smlouvy je Zhotovitel povinen neprodleně vyklidit a předat Objednateli staveniště, předat veškerou Projektovou dokumentaci, stavební deníky a jiné doklady vztahující se k Dílu či k jeho částem, jakož i věci, jež byly opatřeny k provádění Díla a dopraveny na místo provádění Díla.
- 4) Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení oprávněné Smluvní strany doručeno druhé Smluvní straně. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva Smluvních stran na úhradu smluvních pokut a na náhradu škody.
- 5) Smluvní strany se výslovně dohodly, že aplikace § 2595 NOZ se vylučuje.

Čl. X. Účinnost smlouvy

- 1) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

- 2) Není-li stanoveno jinak, jsou při ukončení smlouvy Smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provádění Díla, vyklídit prostory poskytnuté k provedení Díla a místo plnění a uhradit veškeré splatné peněžité závazky podle smlouvy; zánikem smlouvy rovněž nezanikají práva na již vzniklé smluvní pokuty podle smlouvy. K vypořádání vzájemných pohledávek vzniklých ke dni ukončení smlouvy je Objednatel oprávněn použít jednostranné započtení proti jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem.

Čl. XI. Postoupení práv ze smlouvy

Zhotovitel není oprávněn postoupit práva a pohledávky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

Čl. XII. Závěrečná ustanovení

- 1) Zhotovitel uděluje bezvýhradní souhlas se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Zhotovitel se zavazuje spolupůsobit jako osoba povinná v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Zhotovitel se zavazuje respektovat Pravidla pro výběr poddodavatelů v rámci OP VVV a Pravidla pro publicitu v rámci OP VVV v rozsahu těchto dokumentů platných pro dodavatele.
- 4) Při archivaci dokumentů, které bude archivovat pouze Zhotovitel, je Zhotovitel povinen respektovat všechna pravidla stanovená pravidly OP VVV v aktuálním znění, jak jsou zveřejněny na webových stránkách Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR.
- 5) Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí NOZ, pokud smlouva nestanoví jinak.
- 6) Smlouvu lze měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Smluvní strany se zavazují vyjádřit se písemně k návrhu změny smlouvy předloženého druhou stranou, a to nejpozději do 15 dnů od doručení tohoto návrhu. Smluvní strany výslovně vylučují možnost přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, které podstatně nemění podmínky nabídky, dle § 1740 odst. 3 NOZ.
- 7) Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „**Kolizní ustanovení**“) a předmětný rozpor by způsobil neplatnost smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jakoby Kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah Smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se Smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo Kolizní ustanovení.
- 8) Smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má platnost originálu a každá Smluvní strana obdrží 2 vzájemně podepsaná vyhotovení této smlouvy.
- 9) Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že ji uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle, na důkaz čehož připojují své podpisy.

- 10) Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy. V případě rozporu mezi ustanoveními této smlouvy a jejími přílohami mají ustanovení této smlouvy přednost.

Přílohy:

1. Smluvní podmínky
2. Časový harmonogram
3. Projektová dokumentace
4. Oceněný výkaz výměr
5. Poddodavatelé
6. Pojistná smlouva (pojištění stavebně montážní)
7. Pojistná smlouva (pojištění odpovědnosti za škodu)

Zhotovitel: 27-02-2018

Objednatel: 27-02-2018

V Praze dne

V Praze, dne



Metrostav a.s.

Ing. Jaroslav Heran, ředitel divize 1

Česká zemědělská univerzita v Praze

Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

Metrostav a.s.
180 00 Praha 6, Kobeležská 2450/4
IČ 00 01 49 15
(0101)



Prověřeno právním odd. ČZU v Praze

Praha 16.2.2018
D1/1706/18**Plná moc**

Společnost Metrostav a.s., IČO 00014915, se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle B, vložka 758, zastoupená níže podepsanými členy představenstva jako statutárním orgánem, zmocňuje **Ing. Jaroslava Herana**, ředitele divize 1, bydliště Na Záhonech 18, Praha 4, narozeného dne 04.01.1965,

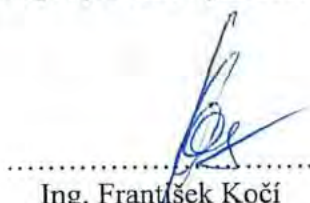
k zastupování společnosti Metrostav a.s. ve věci stavební zakázky

„High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“, a to zejména

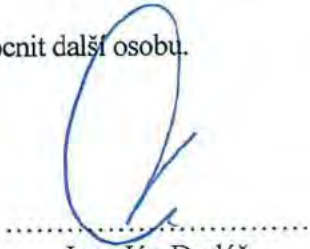
- **k podpisu** smlouvy o dílo č. DZ 17010873 včetně případných dodatků sjednaných mezi společností Metrostav a.s. jako zhotovitelem a Českou zemědělskou univerzitou v Praze (IČO: 60460709, se sídlem Kamýcká 129, Suchdol, 165 00 Praha 6) jako objednatelem za účelem realizace výše uvedené stavby,
- **k jednání a podpisu** případných dalších listin a dokumentů souvisejících s touto stavební zakázkou.

Zmocněnec je tak oprávněn zastupovat společnost a činit veškeré úkony, k nimž by byl oprávněn v dané věci statutární orgán sám.

Zmocněnec je oprávněn v plném rozsahu této plné moci zmocnit další osobu.



.....
Ing. František Kočí
člen představenstva
Metrostav a.s.



.....
Ing. Ján Dudáš
člen představenstva
Metrostav a.s.

Zmocnění přijímám:



.....
Ing. Jaroslav Heran
ředitel divize 1
Metrostav a.s.

SMLUVNÍ PODMÍNKY PRO ZHOTOVENÍ STAVBY

vydané Českou zemědělskou univerzitou v Praze

Objednatel:	Objednatelem se v těchto Smluvních podmínkách rozumí Česká zemědělská univerzita v Praze se sídlem Kamýcká 129, PSČ 165 21, Praha – Suchbát, IČ 60460709.
Zhotovitel:	Zhotovitelem se v těchto Smluvních podmínkách rozumí subjekt v příslušné Smlouvě označený jako Zhotovitel.
Smlouva:	Smlouvou se v těchto Smluvních podmínkách rozumí příslušná Smlouva o dílo, jejíž nedílnou součástí a přílohou jsou tyto Smluvní podmínky.
Smluvní strany:	Smluvními stranami se v těchto Smluvních podmínkách rozumí příslušně označené strany takové Smlouvy, tedy v terminologii těchto Smluvních podmínek Objednatel a Zhotovitel
Pojmy:	Pojmy uváděné v těchto Smluvních podmínkách, které počínají velkými písmeny, mají význam, který jim přiznává Smlouva.

1. Způsob provádění Díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele Dílo řádně, v požadované kvalitě, ve smluveném termínu, svým jménem, bez nedodělků a vad, na své náklady a na své nebezpečí.
2. Zhotovitel je povinen provést Dílo v souladu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky, se schválenými projekty, s Projektovou dokumentací, s podmínkami závazných územních rozhodnutí, stavebními povoleními, nebo ohlášeními staveb, s požadavky veřejnoprávních orgánů, s požadavky všech účastníků řízení a se Smlouvou. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude provedeno v souladu s technickými normami a předpisy platnými v ČR. Pro účely Smlouvy se veškeré platné normy a předpisy v ČR považují za závazné, i kdyby jinak měli pouze doporučující charakter.
3. Technické specifikace a technické uživatelské standardy Díla vyplývají z Projektové dokumentace. Pro dodávky výrobků a zařízení, u kterých nebylo možné tyto technické specifikace a technické uživatelské standardy Díla stanovit popisem v textové nebo grafické části Projektové dokumentace, je specifikace těchto požadavků určena přílohou formou katalogových nebo technických listů, případně pak odkazem na výrobek určitého výrobce a jeho běžně známým typovým označením. Je-li v Projektové dokumentaci definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován požadovaný standard a Zhotovitelem může být nahrazen i výrobkem nebo technologií kvalitativně a technicky obdobnými.
4. Dále jsou technické specifikace Díla stanoveny souhrnem základních právních regulativů soukromého práva, přičemž obecně platí, že technické a kvalitativní podmínky odpovídají obecně závazným předpisům, ČSN, příslušným oborovým normám, technologickým předpisům a požadavkům na provádění staveb. Příslušné části ČSN vztahující se k předmětu Díla, jejichž dodržování je nebo bude v době realizace Díla dobrovolné, jsou při realizaci Díla závazné.
5. Zhotovitel se zavazuje provádět Dílo s vynaložením odborné péče tak, aby nedocházelo ke škodám na zdraví a majetku Objednatele ani třetích osob, přičemž je povinen zejména, nikoliv však pouze:
 - a) zajistit veškeré pracovní síly, vybavení a materiál potřebné k provedení Díla řádným způsobem,
 - b) zajistit řízení, dohled nad provedením Díla a nezbytnou kontrolu prováděných prací (nezávisle na kontrole prováděné Objednatelem),
 - c) omezit provádění Díla na místo provádění Díla (staveniště) a nedomáhat se vstupu na jakékoli pozemky, instalace nebo infrastruktury, které nejsou součástí staveniště, bez získání svolení příslušného vlastníka nebo uživatele,
 - d) dodržovat obecně závazné právní předpisy, nařízení orgánů veřejné správy, závazné i doporučené technické normy, podklady a podmínky uvedené ve Smlouvě a veškeré pokyny Objednatele,
 - e) zajistit bezpečnost při provádění Díla ve smyslu bezpečnosti práce v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, a vlastní realizaci Díla řešit s ohledem na životní prostředí a okolí stavby,
 - f) chránit Objednatele před vznikem škod v důsledku porušení právních či jiných předpisů a v případě jejich vzniku tyto škody uhradit na vlastní náklad (nebezpečí škody na prováděném Díle i na věcech souvisejících s prováděním Díla nese Zhotovitel, a to až do předání a převzetí Díla, kdy tato nebezpečí přechází na Objednatele),

- g) upozornit písemně Objednatele na nesoulad mezi Projektovou dokumentací a právními či jinými předpisy v případě, že takový nesoulad kdykoli v průběhu provádění Díla zjistí, při provedení Díla nesmějí být bez předchozího písemného souhlasu Objednatele učiněny změny oproti Projektové dokumentaci,
 - h) zajistit všechny nezbytné průzkumy nutné pro řádné provádění a dokončení Díla,
 - i) zajistit odvoz (kontejnerová doprava sutí) a uložení vybouraných hmot a stavební sutí na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 - j) všechny plochy dotčené výstavbou a eventuální škody způsobené v souvislosti s výstavbou musí být Zhotovitelem po skončení jeho prací zahlazeny a uvedeny do původního stavu na jeho náklady.
6. Zhotovitel je povinen před uzavřením Smlouvy přezkoumat Projektovou dokumentaci. Zhotovitel se zavazuje na veškeré případné vady nebo nedostatky Projektové dokumentace Objednatele upozornit nejpozději do uzavření Smlouvy. Zhotovitel není oprávněn po uplynutí této lhůty namítat, že mu vady či nedostatky Projektové dokumentace nebyly známy. Zhotovitel je v takovém případě odpovědný za všechny s tím spojené následky a odpovídá za to, že provede všechny práce a výkony nezbytné pro řádné dokončení Díla, přičemž není oprávněn účtovat jakékoli dodávky, práce či služby nad rámec ceny Díla uvedené ve Smlouvě.
7. Před zahájením prací, jejichž provedení se bude řídit technologickými předpisy výrobce příp. distributora, bude Zhotovitel povinen k požadavku Objednatele pro ověření dodržení předepsaných postupů provádění montážních prací předložit technologický předpis anebo montážní návod.
8. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění Díla prokázat, že všechny jím dodávané práce, materiály, polotovary a ostatní dodávky určené Projektovou dokumentací, Smlouvou, popřípadě dalšími požadavky uvedenými ve stavebním deníku, odpovídají v celém rozsahu příslušné technické normě, případně obecným technickým požadavkům na výstavbu. Průkazní dokumentaci je Zhotovitel povinen doložit v nejkratším možném čase, bez upozornění Objednatele. Nedodání uvedených podkladů může být důvodem pro zastavení prací nebo nepřevzetí dokončeného Díla Objednatelem.
9. Zhotovitel, příp. jeho subdodavatel, je povinen provádět Dílo nebo jeho část prostřednictvím odborně způsobilých osob, které jsou k tomu oprávněny, mají průkaz zvláštní způsobilosti, případně jsou k těmto činnostem autorizovány podle zvláštních předpisů. Objednatel si vyhrazuje právo ověřit totožnost a odbornou kvalifikaci těchto odborně způsobilých osob. Zhotovitel je povinen zajistit viditelné označení všech pracovníků obchodní firmou (názvem) zhotovitele.
10. Objednatel si vyhrazuje právo, aby v součinnosti se Zhotovitelem koordinoval práce s případnými třetími osobami.
11. Pro vyloučení veškerých pochybností Smluvní strany vylučují užití dispozitivního ustanovení § 2627 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

2. Dokumentace stavby

1. Dokumentací stavby se rozumí zejména dokumentace skutečného provedení stavby dle přílohy č. 7 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, výrobní technická (dílečná)

dokumentace, konstrukční, montážní, technologická a koordinační dokumentace, výkresy, technické specifikace, bezpečnostní předpisy a veškerá další dokumentace dle Smlouvy nebo dle českých právních předpisů, technických norem a standardů, která je nezbytná k bezpečné výstavbě, montáži, provozu a údržbě Díla.

2. Dokumentaci skutečného provedení Zhotovitel provede v souladu s následujícími zásadami:
 - a) do jednoho paré projektové dokumentace pro provedení stavby všech stavebních objektů a provozních souborů budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení Díla,
 - b) části projektové dokumentace pro provedení stavby, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“,
 - c) každý výkres dokumentace skutečného provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem Zhotovitele,
 - d) výkresy obsahující změnu proti projektové dokumentaci pro provedení stavby bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou Objednatele a její souhlasné stanovisko,
 - e) součástí dokumentace skutečného provedení stavby bude i celková situace včetně přívodů, přípojek, komunikací, podzemních i nadzemních vedení s údaji o hloubkách uložení sítí (tato část bude i v digitální podobě).
3. Zakreslené změny zapracuje Zhotovitel do digitální formy projektové dokumentace pro provedení stavby (předané na vyžádání Objednatelem). Objednateli předá dokumentaci skutečného provedení stavby 2 x elektronicky na nosiči dat např. CD-ROM a 3 x v tištěné podobě. Struktura výkresů skutečného provedení stavby musí být sjednocena dle šablon a metodiky, které jsou přílohou Smlouvy.
4. Vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby pro účely kolaudace (k potvrzení stavebním úřadem) předá Zhotovitel ve třech tištěných vyhotoveních. Dokumentace bude označena stupněm „dokumentace skutečného provedení“ a bude opatřena razítkem a podpisem odpovědného a oprávněného zástupce Zhotovitele. V případě připomínek příslušného stavebního úřadu v rámci kolaudačního řízení je Zhotovitel povinen doplnit, nebo eventuálně přepracovat bezúplatně dotčenou část dokumentace skutečného provedení stavby.
5. Geodetické zaměření skutečného provedení Díla bude v případě Díla, kdy je to vhodné, provedeno a ověřeno oprávněným zeměměřičským inženýrem podle zák. č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, a bude předáno Objednateli třikrát v grafické a jedenkrát v digitální podobě. Součástí tohoto zaměření musí být:
 - a) geodetické zaměření skutečného provedení Díla,
 - b) geometrický plán pro vyznačení změn do katastru nemovitostí,
 - c) doklady o vytýčení stavby.

V případě Díla, jehož zhotovení nezakládá povinnost změny nebo zápisu do katastru nemovitostí není Zhotovitel povinen geometrický plán vyhotovovat.

6. Výrobní technická (dilenská) dokumentace bude obsahovat zejména soubor dokumentů potřebných pro výrobu výrobku (konstrukcí, zařízení,...), obsahující konstrukční, technologickou a montážní dokumentaci, technické přejímací podmínky.
7. Konstrukční dokumentace – dokumentace statiky bude obsahovat zejména soubor dokumentů obsahující výrobní výkresy, výkazy materiálů, statické výpočty, technické přejímací podmínky.
8. Technologická dokumentace bude obsahovat zejména soubor dokumentů obsahující technologické předpisy výroby, technologické postupy výroby, technologické postupy montáže výrobku, výkresy, technické přejímací podmínky.
9. Montážní dokumentace bude obsahovat zejména soubor dokumentů potřebných pro montáž výrobků (sestav) nebo jeho dílů (podsestav), technické přejímací podmínky.

3. Staveniště

Předání a převzetí staveniště

1. Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli staveniště prosté veškerých právních i faktických vad.
2. Zařízení staveniště, jeho rozsah, uvažované umístění a připojení na síť musí být předem odsouhlaseno Objednatelem.
3. Zhotovitel je povinen seznámit se před převzetím staveniště s jeho stavem a vytknout Objednateli veškeré jeho případné vady při převzetí staveniště. V případě, že Zhotovitel tyto vady při převzetí staveniště nevytknul, má se za to, že staveniště vady nemá. Zhotovitel odpovídá za škodu, která vznikne při provedení Díla v důsledku existence vad staveniště, které nebyly Zhotovitelem vytknuty.
4. O předání a převzetí staveniště vyhotoví Objednatel písemný protokol, který obě Smluvní strany podepíší. Za den předání staveniště se považuje den, kdy dojde k podpisu příslušného protokolu oběma Smluvními stranami.

Stávající podzemní inženýrské sítě

1. Objednatel je povinen předat Zhotoviteli na žádost veškeré dostupné podklady o trasách stávajících známých inženýrských sítí na staveništi a přilehlých pozemcích dotčených prováděním Díla včetně případných zákresů.
2. Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou stávajících známých inženýrských sítí na staveništi a přilehlých pozemcích dotčených prováděním Díla a zabezpečit vytýčení všech ostatních inženýrských sítí a tyto v souladu s Projektovou dokumentací buď vhodným způsobem přeložit nebo chránit tak, aby v průběhu provádění Díla nedošlo k jejich poškození.
3. Zhotovitel je povinen dodržovat všechny podmínky správců nebo vlastníků těchto sítí a nese veškeré důsledky a škody vzniklé jejich nedodržením. Zhotovitel neodpovídá za škody na stávajících inženýrských sítích, které nebyly vyznačeny v podkladech Objednatele.

Publicita stavby na staveništi

1. Zhotovitel je povinen umístit na staveništi identifikační tabuli v provedení a rozměrech obvyklých, s uvedením údajů o stavbě (zejména název stavby, termíny provedení a předpokládané náklady stavby) a údajů o Zhotoviteli, Objednateli a osobách vykonávajících funkci Technického dozoru a funkci Autorského dozoru. Zhotovitel je povinen informace uvedené na identifikační tabuli udržovat v aktuálním stavu. Zhotovitel není oprávněn umísťovat na stavenišťě jakékoliv informační nápisy, reklamní plochy nebo jiné věci obdobného charakteru s výjimkou výše uvedeného označení nebo jen po předchozím písemném svolení Objednatele.
2. V případě, že je provádění Díla financováno veřejnými prostředky, zejména pak finanční prostředky ze zdrojů Evropské unie, je Zhotoviteli povinen v prostorách staveniště vybudovat a umístit prvky publicity podle podmínek stanovených poskytovatelem veřejných prostředků (dotace), které Objednatel předá Zhotoviteli.
3. Prvkem publicity se rozumí velkoplošný informační panel (billboard, o rozměru stanoveném podmínkami poskytovatele dotace), na němž budou uvedeny i povinné údaje podle podmínek poskytovatele finančních prostředků (dotace) (dále jen „**Prvky publicity**“).
4. Zhotovitel je povinen Prvky publicity umístit v prostorách staveniště bezprostředně po termínu zahájení stavebních prací, nejpozději však do 2 dnů ode dne předání a převzetí staveniště.
5. Na velkoplošném informačním panelu musí být uveden rovněž název stavby. Povinné údaje a název stavby budou zabírat nejméně 25 % plochy panelu. Velkoplošný informační panel musí být zachován po celou dobu průběhu provádění stavby. Grafická podoba velkoplošného informačního panelu bude předem schválena Objednatelem.

Vybudování a provoz zařízení staveniště

1. Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení staveniště zabezpečuje Zhotovitel v souladu se svými potřebami a v souladu s Projektovou dokumentací. Náklady na projekt, vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště jsou zahrnuty ve sjednané ceně Díla.
2. Jako součást zařízení staveniště zajistí Zhotovitel i rozvod potřebných médií na staveništi a jejich připojení na odběrná místa určená Objednatelem.
3. Zhotovitel je povinen zabezpečit umístění měření odběru vody a elektrické energie. Náklady na zřízení a za odběry jsou zahrnuty do ceny Díla. Veškeré náklady související se spotřebou energie a služeb při provádění Díla nese Zhotovitel.
4. Zhotovitel je povinen v rámci objektů zařízení staveniště poskytnout osobám vykonávajícím funkci Technického dozoru odpovídající provozní prostory a zařízení nezbytné pro výkon jejich funkce při kontrole provádění předmětu plnění. Za odpovídající provozní prostory a zařízení se považuje samostatná kancelář vybavená běžným skříňovým nábytkem, stoly a židlemi a s umyvadlem a dostatečným osvětlením a vytápěním.
5. Zhotovitel je povinen umožnit osobám vykonávajícím funkci Technického dozoru používání sociálních zařízení, které Zhotovitel vybudoval v rámci zařízení staveniště.

Užívání staveniště

1. Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním předmětu plnění a při užívání staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy a provést všechna opatření pro předcházení vzniku škod. Zejména je povinen odpovídajícím způsobem zabezpečit místo stavby a znemožnit přístup na staveniště neoprávněným osobám.
2. Odvod srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště zajišťuje Zhotovitel a je povinen dbát na to, aby nedocházelo k podmáčení staveniště nebo okolních ploch. Pokud k této činnosti využije veřejných stokových sítí je povinen tuto skutečnost projednat s vlastníkem těchto sítí.
3. Zhotovitel je povinen vypracovat pro staveniště požární řád, poplachové směrnice stavby a provozně dopravní řád stavby a je povinen je viditelně na staveništi umístit.
4. Zhotovitel zajistí střežení staveniště a v případě potřeby i jeho oplocení nebo jiné vhodné zabezpečení.
5. Zhotovitel není oprávněn, pokud se strany nedohodnou jinak, využívat staveniště k ubytování nebo nocování osob.
6. Zhotovitel je povinen průběžně ze staveniště odstraňovat všechny druhy odpadů, stavební sutí a nepotřebného materiálu. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti nebo stavební materiál nebyl umísťován mimo staveniště.
7. Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na staveniště a stejně tak i výstup a výjezd. Za provoz na staveništi odpovídá Zhotovitel.

Podmínky užívání veřejných prostranství a komunikací

1. Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch, případně rozkopávkám, objízdným trasám nebo překopům veřejných ploch či komunikací zajišťuje Zhotovitel a nese veškeré případné poplatky.
2. Bude-li nezbytné v souvislosti se zahájením provedení Díla na staveništi umístit nebo přemístit dopravní značení, provede tyto práce na vlastní náklady Zhotovitel. Zhotovitel rovněž zajistí projednání změn a úprav dopravního značení s příslušnými veřejnými orgány a dále zajistí průběžné udržování dopravního značení. Bude-li toho třeba k provedení Díla, Zhotovitel projedná a na své vlastní náklady a nebezpečí zajistí rovněž nezbytné zábory veřejného prostranství či přeložky komunikací a inženýrských sítí (vodovodu a kanalizace, elektro a plynového vedení, teplovodního vedení, telekomunikačních sítí apod.)
3. Zhotovitel se zavazuje zajistit čistotu na staveništi a v jeho okolí, v případě potřeby na své náklady zajistit čištění komunikací, popř. odstraňovat poškození komunikací, dotčených provozem Zhotovitele, zejména příjezd a výjezd ze staveniště.

Podmínky bezpečnosti a hygieny a ochrany životního prostředí na staveništi

1. Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi veškerá bezpečnostní opatření a hygienická opatření a požární ochranu staveniště i prováděného Díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
2. Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště hasícími prostředky.

Vyklizení staveniště

1. Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště (včetně napojení na inženýrské sítě) a vyklidit staveniště v termínu uvedeném ve Smlouvě.
2. Nevyklidí-li Zhotovitel staveniště ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení staveniště třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí Objednateli Zhotovitel. Nárok Objednatele na sjednanou smluvní pokutu tím není dotčen.

4. Stavební deník

Povinnost vést stavební deník

1. Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník.
2. Stavební deník musí být v pracovní dny od 7.00 do 17.00 hod. přístupný oprávněným osobám Objednatele, případně jiným osobám oprávněným do stavebního deníku zapisovat.
3. Zápisy do stavebního deníku se provádí v originále a dvou kopiích. Originál stavebního deníku je Zhotovitel povinen předat Objednateli po dokončení Díla.
4. První kopii obdrží osoba vykonávající funkci Technického dozoru Objednatele a druhou kopii obdrží Zhotovitel.
5. Povinnost vést stavební deník končí nabytím právní moci rozhodnutí příslušného stavebního úřadu, kterým se povoluje užívání stavby. V případě vad nebo jiných okolností, které brání kladnému rozhodnutí stavebního úřadu o povolení užívání stavby, končí povinnost vést stavební deník až dnem jejich úplného odstranění.
6. Do stavebního deníku je Zhotovitel povinen zapisovat veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění Díla. Zejména je povinen zapisovat údaje podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
7. Všechny listy stavebního deníku musí být očíslovány.
8. Záznamy vedené ve stavebním deníku musí na sebe bezprostředně navazovat, přičemž ve stavebním deníku nesmí být ponechána volná místa.
9. V případě neočekávaných událostí nebo okolností majících zvláštní význam pro další postup stavby pořizuje Zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí stavebního deníku.

Způsob vedení a zápisu do stavebního deníku

1. Zápisy do stavebního deníku provádí Zhotovitel formou denních záznamů. Veškeré okolnosti rozhodné pro plnění Díla musí být zapsány do stavebního deníku Zhotovitelem v ten den, kdy nastaly.
2. Objednatel nebo jím pověřená osoba vykonávající funkci Technického dozoru je povinen se vyjadřovat k zápisům ve stavebním deníku učiněným Zhotovitelem nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne vzniku zápisu, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
3. Nesouhlasí-li Zhotovitel se zápisem, který učinil do stavebního deníku Objednatel nebo jím pověřená osoba vykonávající funkci Technického dozoru, případně osoba vykonávající funkci Autorského

dozoru nebo funkci Koordinátora BOZP, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do pěti pracovních dnů, jinak se má za to, že se zápisem souhlasí.

Závaznost ujednání ve stavebním deníku

1. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu Smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování příslušných dodatků ke Smlouvě.

5. Kontrola a Kontrolní dny

Kontrola provádění prací

1. Objednatel je oprávněn kdykoli kontrolovat provádění Díla, a to sám nebo prostřednictvím odborné osoby (Technický dozor). Technický dozor není oprávněn měnit Smlouvu ani žádným jiným způsobem zavazovat Objednatele.
2. K výkonu kontroly má Objednatel, resp. Technický dozor, přístup na stavenišť. Zhotovitel má za povinnost zvát Objednatele, respektive Technický dozor, ke všem zkouškám kvality, které se budou konat na staveništi nebo mimo něj.
3. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a Dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté Objednatelem, bude to považováno za podstatné porušení Smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen na žádost Objednatele prokázat, že získal veškerá povolení, registrace nebo souhlasy, jejichž dosažení ukládají v souvislosti s prováděním Díla příslušné právní předpisy, nebo že je získali jeho zaměstnanci nebo dodavatelé.

Kontrolní dny

1. Pro účely kontroly průběhu provádění Díla organizuje Objednatel kontrolní dny (dále jen „**Kontrolní dny**“). Kontrolní dny budou konány pravidelně v týdenních intervalech. Případné změny termínu organizuje Technický dozor na základě požadavku Objednatele nebo Objednatel sám.
2. Kontrolních dnů jsou povinni se zúčastnit zástupci Objednatele včetně osob vykonávajících funkci Technického dozoru a případně i Autorského dozoru, Koordinátora bezpečnosti práce a zástupci Zhotovitele.
3. V Kontrolní den je Zhotovitel povinen předložit Objednateli či Technickému dozoru zprávu Zhotovitele o postupu prací. Po předložení zprávy Zhotovitele o postupu prací provede Objednatel či Technický dozor kontrolu věcného, časového a finančního plnění Díla, přičemž uděluje Zhotoviteli připomínky a podněty a případně stanoví Zhotoviteli nápravná opatření a úkoly, kterými je Zhotovitel vázán.
4. Vedením Kontrolních dnů je pověřen Objednatel (resp. Technický dozor).
5. Technický dozor pořizuje z Kontrolního dne zápis o jednání, který předá nejpozději do tří pracovních dnů ode dne konání Kontrolního dne všem zúčastněným. Obsah takového zápisu slouží jen k organizačním a koordinačním účelům a nelze jím měnit obsah Smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen zapsat datum konání Kontrolního dne a jeho závěry do stavebního deníku.

Četnost Kontrolních dnů

1. Kontrolní den se uskuteční nejméně 1x týdně.
2. Objednatel má právo stanovit i vyšší četnost Kontrolních dnů, pokud to vyžadují okolnosti provádění stavby, zejména prodloužení v plnění závazků Zhotovitele, technologické návaznosti v provádění apod. Pokud Objednatel rozhodne o častějším konání Kontrolních dnů, je Zhotovitel povinen na tuto četnost přistoupit.

Kontrola zakrytých prací a konstrukcí

1. Zhotovitel se zavazuje vyzvat Objednatele a stavební dozor nejméně pět dnů předem zápisem ve stavebním deníku ke kontrole plnění, která mají být v dalším postupu při provádění Díla zakryta nebo se jinak stanou nepřístupnými. Jestliže se Objednatel ani Technický dozor k takové kontrole nedostaví, ačkoli je k tomu Zhotovitel řádně vyzval, je Zhotovitel oprávněn pokračovat v provádění Díla. Poruší-li Zhotovitel povinnost včas vyzvat Objednatele nebo Technický dozor k provedení takové kontroly, zavazuje se umožnit ji Objednateli nebo Technickému dozoru na svůj náklad v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Objednatel stanoví.
2. Objednatel je oprávněn požádat Zhotovitele o dodatečnou kontrolu zakrývaných plnění nebo plnění jinak nepřístupných, i když jej Zhotovitel k takové kontrole podle předchozího odstavce tohoto článku řádně vyzval. V takovém případě však náklady provedené kontroly nese Objednatel, pokud se ukáže, že kontrolovaná plnění nemají vady. V opačném případě nese náklady Zhotovitel.

Kontrola čerpání veřejných prostředků

1. Jsou-li pro úhradu Díla použity finanční prostředky ze státní dotace nebo Evropské unie je Zhotovitel povinen uchovávat veškeré doklady související s realizací Díla a jeho financováním (způsobem dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění) po dobu nejméně 10 let ode dne poslední platby za provedené práce, zároveň však alespoň do doby uplynutí tří let od ukončení financujícího programu dle čl. 88 a následujících Nařízení Rady (ES) 1083/2006, o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu a Fondu soudržnosti v případě dokumentů a dokladů vztahujících se k prováděnému Dílu, přičemž běh lhůty se začne počítat od 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla provedena poslední platba za provedené práce. Pokud pro vybrané dokumenty a doklady stanoví předpisy České republiky lhůtu delší než 10 let, bude postupováno podle platných národních předpisů.
2. Zhotovitel je osobou povinnou a zavazuje se, že bude spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, a umožní poskytovateli dotace, Ministerstvu pro místní rozvoj, Ministerstvu financí, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, příslušnému Finančnímu úřadu a dalším kontrolním orgánům přístup do objektů a na pozemky dotčené stavbou a její realizací a provést kontrolu dokladů souvisejících se stavbou včetně dokladů souvisejících s příslušným zadávacím řízením.

6. Technický dozor Objednatele

Technický dozor

1. Objednatel je oprávněn pro kontrolu Díla ustanovit odpovědnou osobu, která jeho jménem jedná a vydává pokyny směřující k řádnému a včasnému dokončení Díla (dále jen „**Technický dozor**“).
2. Identifikace osoby, která vykonává Technický dozor, bude uvedena v zápise ve stavebním deníku.

Oprávnění Technického dozoru

1. Technický dozor jedná jménem Objednatele a jeho rozhodnutí či pokyny vůči Zhotoviteli či jiným účastníkům výstavby se chápou tak, jako by je učinil Objednatel.
2. Technický dozor není oprávněn schvalovat změnu Smlouvy ani jejích částí. Pokud mají rozhodnutí Technického dozoru vliv na termíny plnění či sjednanou cenu Díla nebo jsou dle mínění Zhotovitele nevhodné, je Zhotovitel o těchto skutečnostech povinen neprodleně informovat Objednatele.
3. Technický dozor kontroluje zejména věcnou, časovou, finanční a kvalitativní stránku provádění Díla a zúčastňuje se jako zástupce Objednatele všech kontrol na prováděném Díle.
4. Technický dozor je oprávněn nařídít zastavení prací, pokud se podle jeho názoru neprovádí Dílo v souladu se Smlouvou nebo Smluvními podmínkami, popřípadě hrozí-li Objednateli z provádění nebezpečí vzniku škody, či nejsou-li plněny jakékoliv kvalitativní parametry Díla.

Omezení činnosti Technického dozoru

1. Zhotovitel bere na vědomí, že v souladu s § 46d odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, Technický dozor na stavbě nesmí provádět sám ani osoba s ním propojená.
2. Pokud Zhotovitel zjistí, že Technický dozor provádí sám Zhotovitel nebo osoba s ním propojená nebo propojená se subdodavatelem Zhotovitele, je povinen tuto skutečnost oznámit neprodleně Objednateli. V takovém případě Objednatel sjedná nápravu ustanovením jiného Technického dozoru. Pro předcházení takovému stavu je Zhotovitel povinen před uzavřením smlouvy se svým subdodavatelem tuto skutečnost ověřit.

7. Koordinátor bezpečnosti práce

Koordinátor bezpečnosti práce

1. Objednatel je oprávněn pro kontrolu bezpečnosti práce při provádění stavebních prací a při výkonu souvisejících činností Díla ustanovit odpovědnou osobu, které jeho jménem jedná a vydává pokyny směřující k dodržování bezpečnosti práce (dále jen „**Koordinátor bezpečnosti práce**“).
2. Identifikace osoby, která je pro výkon funkce Koordinátora bezpečnosti práce ustanovena, je uvedena v zápise ve stavebním deníku.

Oprávnění Koordinátora bezpečnosti práce

1. Koordinátor bezpečnosti práce jedná jménem Objednatele a jeho rozhodnutí či pokyny vůči Zhotoviteli či jiným účastníkům výstavby se chápou tak, jako by je učinil Objednatel.

2. Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn provádět kontrolu stavebních prací a případných dalších činností Zhotovitele či jeho subdodavatelů z hlediska provádění v souladu s předpisy týkajícími se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále kontrolovat, zda Zhotovitel či jeho subdodavatel dodržují veškeré právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
3. Koordinátor bezpečnosti práce upozorní Zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na staveništi a vyžadovat zjednání nápravy.
4. Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn stanovit přiměřená opatření k nápravě a vyžadovat jejich splnění.
5. Koordinátor bezpečnosti práce není oprávněn schvalovat změnu Smlouvy ani jejích částí. Pokud mají rozhodnutí Koordinátora bezpečnosti práce vliv na termíny plnění či sjednanou cenu Díla nebo jsou dle mínění Zhotovitele nevhodné, je Zhotovitel o těchto skutečnostech povinen neprodleně informovat Objednatele.
6. Koordinátor bezpečnosti práce se zúčastňuje jako zástupce Objednatele všech kontrol na prováděném Díle.
7. Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn nařídít zastavení prací, pokud je podle jeho názoru jejich prováděním ohrožena bezpečnost a ochrana zdraví při práci, popřípadě hrozí-li z provádění prací nebezpečí úrazu.
8. Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn provádět další činnosti stanovené platnými právními předpisy.

Povinnosti Zhotovitele ve vztahu ke Koordinátorovi bezpečnosti práce

1. Zhotovitel je povinen se před zahájením stavebních prací seznámit s plánem bezpečnosti práce.
2. Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi informovat Koordinátora bezpečnosti práce o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
3. Zhotovitel je povinen poskytovat Koordinátorovi bezpečnosti práce součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a provádění stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti a jeho změny.
4. Zhotovitel je povinen řídit se podněty a pokyny Koordinátora bezpečnosti práce, týkajícími se provádění Díla z hlediska ochrany bezpečnosti práce.

8. Provádění Díla a bezpečnost práce

Pokyny Objednatele

1. Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje řídit veškerými pokyny Objednatele, Technického dozoru a případně Koordinátora bezpečnosti práce, týkajícími se realizace Díla a upozorňujícími na možné porušování smluvních povinností Zhotovitele.
2. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně a písemně upozornit Objednatele na nevhodnou povahu pokynů k provádění Díla. Jestliže nevhodné pokyny překáží v řádném provádění Díla, Zhotovitel se zavazuje přerušit provádění Díla v nezbytném rozsahu, a to až do doby změny pokynů Objednatele.

nebo do písemného sdělení, že Objednatel trvá na provedení Díla podle daných pokynů. Před přerušením provádění Díla musí Zhotovitel tuto skutečnost Objednateli písemně oznámit a současně zdůvodnit nevhodnost konkrétního pokynu Objednatele.

3. Pokud Zhotovitel neupozornil bezodkladně a písemně na nevhodnost pokynů Objednatele, odpovídá za vady Díla, případně nemožnost dokončení Díla, způsobené nevhodnými pokyny Objednatele.
4. Zjistí-li Zhotovitel při provádění Díla skryté překážky týkající se místa plnění (staveniště) a tyto překážky znemožňují provádění Díla dohodnutým způsobem, je Zhotovitel povinen oznámit to bezodkladně a písemně Objednateli a navrhnout mu vhodná opatření, popřípadě potřebnou změnu Díla.
5. Zhotovitel je povinen respektovat požadavek Objednatele, aby provádění Objednatelem výslovně zmíněných činností (zejména hlučné práce) bylo prováděno v termínech určených Objednatelem. Z výše uvedeného důvodu je Zhotovitel povinen vytvořit v harmonogramu prací časovou rezervu nejméně 5 dní.

Použité materiály a výrobky

1. Věci, které jsou potřebné k provedení Díla je povinen opatřit Zhotovitel, pokud ve Smlouvě není výslovně uvedeno, že některé věci opatří Objednatel.
2. Při provedení Díla se Zhotovitel zavazuje použít běžné materiály, standardní výrobky a konstrukce zaručující vlastnosti podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění. Zhotovitel se zavazuje nepoužít k provedení Díla materiálů a výrobků s karcinogenními účinky, které podle současné úrovně znalostí negativně působí na lidské zdraví. Zhotovitel je povinen předložit ke schválení Objednateli materiály, které ovlivňují vzhled, životnost a jakost Díla. Zhotovitel není oprávněn provádět Dílo s materiály, které Objednatel neschválil. Nesplní-li Zhotovitel svůj závazek, musí neprodleně provést náhradu a výměnu nevyhovujících výrobků a materiálů, i zabudovaných, na vlastní náklady.
3. Zhotovitel doloží na vyzvání Objednatele, nejpozději však v termínu předání a převzetí Díla, osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů užitých ke zhotovení stavby.

Dodržování bezpečnosti a hygieny práce

1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění předmětu plnění dodržení veškerých bezpečnostních a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně zhotovované stavby, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
2. Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance či jiné osoby pracující na Díle vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
3. Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých subdodavatelů.
4. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.

5. Jsou-li při provádění Díla vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je Zhotovitel povinen umístit na vhodných místech bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a seznámit s nimi své zaměstnance a své subdodavatele.
6. Jestliže se při provádění stavby vyskytují na staveništi nebo v místě provádění stavebních prací rizikové faktory, a to zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísně), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost), je Zhotovitel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je Zhotovitel povinen postupovat podle příslušného právního předpisu. Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je Zhotovitel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.
7. Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou na staveništi.
8. Zhotovitel je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku mimo prostor staveniště, jsou-li dotčeny prováděním prací na Díle (zejména veřejná prostranství nebo komunikace ponechaná v užívání veřejnosti jako např. podchody pod lešením).
9. Zhotovitel je povinen pravidelně kontrolovat stav sousedících objektů a ploch a pravidelně dokumentovat jejich stav, zda nejsou dotčeny vlivem zhotovování stavby.
10. Zhotovitel odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci byli podrobeni vstupní lékařské prohlídce a že jsou zdravotně způsobilí k práci na Díle.
11. Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění Díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním Díla je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost.

Dodržování zásad ochrany životního prostředí

1. Zhotovitel nese plnou odpovědnost v oblasti ochrany životního prostředí. Zhotovitel se zavazuje svým jménem a na svůj náklad zajistit odstranění nečistot, jakož i likvidaci odpadů vznikajících při provádění Díla v souladu s obecně závaznými právními předpisy (zejména v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) a prováděcími předpisy. Zhotovitel se zavazuje vést veškerou evidenci dokladů požadovanou příslušnými předpisy. Zhotovitel je povinen při přejímce Díla předložit doklady prokazující způsob, jakým naložil s jednotlivými druhy stavebního odpadu na dané zakázce. Náklady na odvoz a likvidaci odstraněného materiálu jsou zahrnuty v ceně Díla.
2. Zhotovitel odpovídá za dodržování ochrany přírody v souladu s obecně závaznými právními předpisy (zejména v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně krajiny a přírody, ve znění pozdějších předpisů) a za to, že při provádění Díla nepoškodí dřeviny, případně jiné porosty v místě plnění, případně v místech prováděním Díla dotčených.

Dodržování podmínek rozhodnutí dotčených orgánů a organizací

1. Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění Díla veškeré podmínky a připomínky vyplývající z územního rozhodnutí a stavebního povolení. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne Objednateli škoda, hradí ji Zhotovitel v plném rozsahu.

Ochrana uměleckých předmětů a archeologické nálezy

1. Zhotovitel se zavazuje počínat si při provádění Díla tak, aby nebyla ohrožena ochrana umělecky či historicky cenných prvků, a to i v případě, že během provádění Díla Zhotovitel na takové prvky neočekávaně narazí; v takovém případě je o této skutečnosti povinen bezodkladně písemně vyrozumět Objednatele.
2. Jestliže Zhotovitel při provádění prací narazí na archeologické nálezy, je povinen přerušit práce a informovat písemně Objednatele a všechny dotčené orgány státní správy či jiné dotčené organizace. Objednatel je povinen rozhodnout o dalším postupu, a to písemně a bez odkladu poté, co od Zhotovitele takovouto informaci obdržel.

9. Subdodavatelé

Podmínky, za kterých je možné pověřit realizaci Díla jinou osobu

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele Dílo s využitím vlastních kapacit. Pověřit prováděním části Díla třetí osoby (subdodavatele) je Zhotovitel oprávněn pouze v případech, kdy takové subdodavatele výslovně uvedl ve Smlouvě. Tito subdodavatelé se budou podílet na provedení Díla výhradně v rozsahu určeném smlouvou uzavřenou mezi Zhotovitelem a subdodavatelem, která bude odpovídat Smlouvě. Jiné osoby než Zhotovitel a subdodavatelé uvedení ve Smlouvě či jejich zaměstnanci nebo osoby v obdobném postavení je Zhotovitel oprávněn pověřit provedením části předmětu plnění jen s písemným souhlasem Objednatele.
2. Zhotovitel se zavazuje veškeré práce subdodavatelů řádně koordinovat. Zhotovitel odpovídá za činnost svých subdodavatelů tak, jako by příslušnou část Díla prováděl sám.
3. V případě, že subdodavatel, se kterým Zhotovitel uzavřel smlouvu na provedení části Díla, závažně nebo opakovaně neplní své smluvní závazky, je Zhotovitel povinen sám nebo na žádost Objednatele učinit neprodleně taková opatření, která povedou k nápravě, a to i ukončením smluvního vztahu s takovým subdodavatelem. Odpovědnost Zhotovitele a osob, které ke splnění svých závazků Zhotovitel použil, není takovým opatřením dotčena.

Změna subdodavatele

1. Zhotovitel je oprávněn změnit subdodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele.
2. Změna subdodavatele, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, je možná pouze po předchozím schválení ze strany Objednatele, a to za předpokladu, že nový subdodavatel prokáže před uzavřením smlouvy mezi Zhotovitelem a subdodavatelem kvalifikaci v rozsahu minimálně shodném s rozsahem, kterým kvalifikaci prokazoval původní subdodavatel.
3. Objednatel schválení nového subdodavatele při splnění všech smluvních podmínek bez závažného důvodu neodepře.

Seznam subdodavatelů

1. Zhotovitel je povinen předat Objednateli seznam svých subdodavatelů. Seznam subdodavatelů musí obsahovat identifikační údaje subdodavatele (obchodní firmu, sídlo, IČ) a popis prací či dodávek, které subdodavatel prováděl.

10. Kontroly, zkoušky a revize

Kontrolní a zkušební plán stavby

1. V dostatečném předstihu před provedením zkoušek Díla, nejméně 15 dní před provedením první zkoušky Díla nebo jeho části, zašle Zhotovitel Objednateli seznam plánovaných zkoušek Díla k odsouhlasení. Objednatel je oprávněn doplnit seznam plánovaných zkoušek Díla tak, aby odpovídaly závazku Zhotovitele, a Zhotovitel se zavazuje takto doplněný seznam plánovaných zkoušek Díla akceptovat a zkoušky Díla v tomto rozsahu provést.
2. Objednatel je oprávněn kontrolovat dodržování a plnění postupů podle kontrolního a zkušebního plánu a v případě odchylky postupu Zhotovitele od tohoto plánu požadovat okamžitou nápravu a v případě vážného porušení povinností Zhotovitele proti kontrolnímu a zkušebnímu plánu pozastavit provádění prací.
3. Veškeré zkoušky a kontroly musí vykazovat kladný výsledek, jinak se má za to, že Dílo není provedeno v souladu se Smlouvou.
4. Jestliže podle Smlouvy má být řádné provedení Díla prokázáno provedením dohodnutých zkoušek, považuje se provedení Díla za dokončené teprve, když tyto zkoušky byly úspěšně provedeny.

Individuální vyzkoušení

1. Individuálním vyzkoušením se rozumí provedení vyzkoušení jednotlivých zařízení tvořících části Díla (např. ventilátory, klapky, spínače apod.) v rozsahu nutném k prověření úplnosti a správnosti montáže.
2. Zhotovitel je povinen k individuálnímu vyzkoušení každého zařízení přizvat Objednatele, který má právo se kteréhokoliv individuálního vyzkoušení zúčastnit.
3. Součástí individuálního vyzkoušení je rovněž předání návodu k údržbě a obsluze zkoušené zařízení v českém jazyce a vyžaduje-li to povaha zařízení, tak i zaškolení obsluhy.
4. Náklady individuálního vyzkoušení hradí Zhotovitel a jsou součástí ceny Díla.
5. O datu provedení a výsledku individuálního vyzkoušení provede Zhotovitel zápis ve stavebním deníku.

Komplexní vyzkoušení

1. Je-li předmětem plnění dle Smlouvy i dodávka skupiny strojů či zařízení, které plní samy o sobě nebo ve spojení s jinými určitou technologickou funkcí, je povinností Zhotovitele provést po montáži všech takto vzájemně souvisejících strojů nebo zařízení jejich komplexní vyzkoušení, kterým bude prokázáno, že dodané stroje či zařízení společně bezvadně fungují, vykazují vlastnosti definované projektovou dokumentací a plní jako celek předepsanou funkci nebo účel.

2. Zhotovitel je povinen včas, nejméně 5 pracovních dní předem, písemně pozvat Objednatele k provedení komplexního vyzkoušení.
3. Komplexní vyzkoušení musí proběhnout vždy po dobu nejméně 72 hodin.
4. Před zahájením komplexního vyzkoušení je Zhotovitel povinen vypracovat protokol, který projedná s Objednatelem a v němž budou definována kritéria pro posuzování úspěšnosti komplexního vyzkoušení.
5. O výsledku komplexního vyzkoušení pořizuje Zhotovitel protokol, který předá Objednateli v rámci předání a převzetí Díla.
6. Objednatel je povinen obstarat na svůj náklad suroviny, provozní materiály, energie a jiné prostředky podle povahy technologického zařízení potřebné ke komplexnímu vyzkoušení a popřípadě též pro přípravu k němu.
7. Náklady komplexního vyzkoušení hradí s výjimkou surovin, provozních materiálů, energií a mezd pracovníků Objednatele Zhotovitel. Případná produkce získaná komplexním vyzkoušením náleží Objednateli.
8. Součástí komplexního vyzkoušení je rovněž předání návodu k údržbě a obsluze zkoušených strojů a zařízení v českém jazyce a vyžaduje-li to povaha stroje nebo zařízení, tak i zaškolení obsluhy.
9. Komplexní vyzkoušení se považuje za úspěšné, pokud po celou dobu zkoušení nebyla shledána žádná vada. V opačném případě je Zhotovitel povinen odstranit vady, které mají za následek neúspěšnost komplexního vyzkoušení a toto komplexní vyzkoušení opakovat.
10. Kladný výsledek komplexního vyzkoušení je podmínkou zahájení zkušebního provozu.

Zkušební provoz

1. Zkušební provoz technologického zařízení provádí Objednatel na převzatém Díle po úspěšném komplexním vyzkoušení Zhotovitelem a za součinnosti Zhotovitele. Zkušebním provozem se prověřuje, zda zařízení je za předpokládaných provozních a výrobních podmínek schopno dosahovat výkonů (parametrů) v kvalitě a množství stanovených v příslušné dokumentaci.
2. Před zahájením zkušebního provozu sjednají Smluvní strany dobu zahájení a délku zkušebního provozu (není-li stanovena Smlouvou), jakož i kritéria výsledného hodnocení, podmínky, rozsah a technicky nutnou dobu účasti Zhotovitele.
3. Pokud zkušební provoz v dohodnuté lhůtě neprokáže splnění v Projektové dokumentaci stanovených parametrů, Smluvní strany sjednají jeho prodloužení. Náklady prodlouženého zkušebního provozu hradí Zhotovitel, pokud byl zkušební provoz neúspěšný z příčin ležících na jeho straně.
4. Zhotovitel je povinen před zahájením zkušebního provozu předat Objednateli provozní řád na zkušební provoz.
5. Energie a provozní náplně pro zkušební provoz zajišťuje a hradí Objednatel. Kvalifikované pracovníky, jejichž přítomnost je nutná při zkušebním provozu zajišťuje Zhotovitel, Objednatel má právo přizvat ke zkušebnímu provozu i vlastní odborné pracovníky.
6. Součástí zkušebního provozu je i zaškolení obsluhy Objednatele.

11. Předání a převzetí Díla

Organizace předání Díla

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést Dílo jeho řádným dokončením a předáním Díla Objednateli v místě plnění a úspěšným provedením příslušných zkoušek Díla. Zhotovitel se zavazuje Objednatele (zástupce ve věcech technických) písemně vyzvat k převzetí Díla, a to nejméně 7 kalendářních dnů předem.
2. Objednatel je povinen na výzvu Zhotovitele řádně dokončené Dílo převzít. Řádným dokončením Díla se rozumí provedení kompletního Díla bez vad a nedodělků. Řádné dokončení Díla se ověřuje prohlídkou v místě plnění, včetně prověření funkčnosti Díla a provedením veškerých zkoušek, revizí a atestů.
3. Na prvním jednání obě Smluvní strany dohodnou organizační záležitosti předávacího a přejímacího řízení.
4. Místem předání a převzetí Díla je místo, kde se Dílo provádělo.
5. Objednatel je povinen k předání a převzetí Díla přizvat osoby vykonávající funkci Technického dozoru a případně i Autorského dozoru. Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele Díla).
6. Zhotovitel je povinen k předání a převzetí Díla přizvat na požádání Objednatele i své subdodavatele.
7. Pro vyloučení všech pochybností Smluvní strany uvádí, že Dílo nebude předáváno po částech.

Protokol o předání a převzetí Díla

1. O předání a převzetí předávaného Díla se pořídí protokol o předání a převzetí Díla, který musí obsahovat alespoň:
 - a) popis předávaného Díla,
 - b) údaje o Zhotoviteli a Objednateli,
 - c) zhodnocení kvality předávaného Díla,
 - d) termín předání digitálního zpracování dokumentace skutečného provedení stavby,
 - e) výsledek přejímacího řízení,
 - f) podpisy zástupců obou Smluvních stran, kteří předání a převzetí Díla provedli.
2. Objednatel je oprávněn předávané Dílo nepřevzít, pokud:
 - a) vykazuje vady a nedodělky, na které je povinen Objednatel Zhotovitele v průběhu přejímacího řízení upozornit; tohoto práva nelze využít, pokud jsou vady způsobeny nevhodnými pokyny Objednatele, na nichž Objednatel navzdory upozornění Zhotovitele trval,
 - b) Zhotovitel nepředá požadované doklady uvedené ve Smlouvě nebo v těchto Smluvních podmínkách.
3. V případě, že Objednatel odmítá Dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí Díla i důvody, pro které odmítá Dílo převzít.

Vady a nedodělky

1. Objednatel může předávané Dílo převzít s výhradami v případě, že vykazuje vady či nedodělky, které však podle odborného názoru Objednatele samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání předávaného Díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezuje, pokud se Zhotovitel zaváže vady odstranit ve lhůtě stanovené Objednatelem.
2. Obsahuje-li Dílo, které je předmětem předání a převzetí vady nebo nedodělky, musí protokol obsahovat i:
 - a) soupis zjištěných vad a nedodělků,
 - b) dohodu o způsobu a stanovení termínů jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání,
 - c) dohodu o zpřístupnění Díla nebo jeho částí Zhotoviteli za účelem odstranění vad nebo nedodělků.
2. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady nebo nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za vady a nedodělky neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu Zhotovitel.
3. Každá ze Smluvních stran je oprávněna přizvat k přejímacímu řízení znalce. V případě neshody znalců ohledně toho, zda Dílo vykazuje vady či nedodělky, se má za to, že tomu tak je, a to až do doby, než se prokáže opak; důkazní břemeno nese v takovém případě Zhotovitel.

Doklady nezbytné k předání a převzetí Díla

1. K přejímacímu řízení je Zhotovitel povinen předložit Objednateli zejména, nikoliv však pouze:
 - a) zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů a veškerých zkouškách předepsaných projektovou dokumentací, příslušnými předpisy, normami, případně touto smlouvou,
 - b) průkaz energetické náročnosti budovy ve smyslu zákona č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov, ve znění pozdějších předpisů, a případné související dokumenty,
 - c) zkušební protokoly o zkouškách prováděných Zhotovitelem a jeho subdodavateli,
 - d) zápisy o prověření prací a dodávek zakrytých v průběhu provedení Díla,
 - e) stavební a montážní deníky,
 - f) doklady vydané v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 - g) protokol geodetického zaměření Díla pro potřeby kolaudačního řízení, popř. řízení před katastrem nemovitostí, geometrický plán potvrzený katastrálním úřadem,
 - h) dokumentaci skutečného provedení Díla zakreslenou do dokumentace pro provádění stavby, dokumentaci skutečného stavu pro účely kolaudace,
 - i) doklad o proškolení určených pracovníků Objednatele s činností a obsluhou technologických zařízení,
 - j) atesty, záruční listy, výchozí revizní zprávu elektro,
 - k) měřicí protokoly o výkonu a hlučnosti vzduchotechniky a klimatizace,
 - l) doklady osvědčující náležitou likvidaci odpadů a nepoužitelného stavebního materiálu v souladu s příslušnými právními předpisy,

- m) protokol o měření intenzity osvětlení,
 - n) osvědčení o zkouškách použitých materiálů,
 - o) další doklady požadované obecně závaznými právními předpisy k provedení kolaudačního řízení, řízení o zápisu do katastru nemovitosti, jakož i dalších správních řízení a doklady potřebné k užívání Díla a dispozici s ním.
- 2. Všechny předávané výše uvedené doklady budou předány včetně celkového seznamu.
 - 3. Nedoloží-li Zhotovitel požadované doklady, nepovažuje se Dílo za dokončené a způsobilé k předání.
 - 4. Objednatel je povinen připravit a doložit u předávacího a převjímacího řízení zejména tyto doklady:
 - a) územní rozhodnutí;
 - b) stavební povolení včetně dokladu o jeho nabytí právní moci a včetně všech případných změn a doplňků.
- Tyto doklady slouží při předání a převzetí Díla ke kontrole, zda byly splněny podmínky v nich obsažené.
- 5. Objednatel je oprávněn při převjímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění, proč je požaduje, a s uvedením termínu, do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí Díla.

Publicita dokončené stavby

- 1. Pokud se na úhradě Díla podílí veřejné prostředky, zejména pak finanční prostředky ze zdrojů Evropské unie je Zhotoviteli povinen po dokončení Díla vybudovat a umístit prvky publicity podle podmínek stanovených poskytovatelem dotace, které Objednatel předá Zhotoviteli.
- 2. Zhotovitel je povinen umístit v prostorách stavby na viditelném místě stálou informační tabuli nejpozději v den předání a převzetí Díla.
- 3. Stálá informační tabule (trvalá pamětní deska) musí mít rozměr dle podmínek poskytovatele dotace. Pamětní deska musí být z leštěného kamene a musí obsahovat všechny údaje podle podmínek stanovených poskytovatelem dotace, které Objednatel předá Zhotoviteli.
- 4. Na pamětní desce musí být uveden název stavby. Povinné informace musí zabírat nejméně 25 % plochy pamětní desky. Vše musí být provedeno v čitelné a viditelné formě tak, aby nebyl narušen charakter stavby.
- 5. Konečnou podobu pamětní desky musí Zhotovitel v předstihu nejméně 15 dní před termínem předání a převzetí Díla předložit Objednateli k odsouhlasení.
- 6. Pamětní deska musí být umístěna na místech přístupných široké veřejnosti (např. v blízkosti příjezdové komunikace, na vstupu do budovy apod.). Konkrétní umístění a konkrétní obsah pamětní desky projedná Zhotovitel s Objednatелеm.

Kolaudace

- 1. Zhotovitel je povinen se zúčastnit kolaudačního řízení, kterým má být povoleno užívání Díla. V případě, že se Zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakované kolaudační řízení.

2. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli pro účely kolaudačního řízení nezbytnou součinnost, zejména dodat včas doklady nezbytné pro řádnou kolaudaci stavby.
3. Objednatel je povinen zaslat bez zbytečného odkladu Zhotoviteli kopii rozhodnutí příslušného stavebního úřadu, kterým se povoluje užívání Díla, pokud jsou v něm stanoveny povinnosti Zhotovitele.
4. Zhotovitel je povinen splnit svoje povinnosti vyplývající z rozhodnutí příslušného stavebního úřadu, kterým se povoluje užívání Díla ve lhůtě tam stanovené a nebyla-li lhůta stanovena, tak nejpozději do třiceti dnů ode dne doručení kopie kolaudačního souhlasu.

12. Vlastnictví Díla a nebezpečí škody na Díle

Vlastnictví Díla

1. Vlastníkem prováděného Díla je Objednatel, a to od zahájení provádění Díla (tj. zahájení stavebních prací). Objednatel má rovněž vlastnické právo ke všem věcem, které předal Zhotoviteli k provedení Díla, nebo které Zhotovitel za tím účelem opatřil a dodal na místo plnění.

Nebezpečí škody na Díle

1. Od předání staveniště Zhotoviteli nese Zhotovitel nebezpečí škody na Díle, na věcech určených k jeho provedení a na staveništi. Nebezpečí škody na Díle přechází na Objednatele převzetím Díla Objednatelem. Jestliže však Objednatel převzal Dílo s vadami a nedodělkami, přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele odstraněním všech vad uvedených v protokolu o předání a převzetí Díla. Nebezpečí škody na staveništi přechází na Objednatele po předání a převzetí Díla a vyklizení staveniště Zhotovitelem.
2. Zhotovitel se zavazuje provést opatření snižující možnost vzniku škod podle předchozího odstavce.

13. Odpovědnost za škodu

Odpovědnost Zhotovitele za škodu a povinnost nahradit škodu

1. Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících z právních předpisů, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících ze Smlouvy je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
2. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj Dílo provádějí.
3. Zhotovitel odpovídá Objednateli za škodu vzniklou uplatněním nároku třetí osobou, která byla způsobena věcmi, jichž bylo Zhotovitelem při provádění Díla užito, jakož i za škodu způsobenou provozní činností, pokud je za takovou činnost uznáno provádění Díla Zhotovitelem.

14. Vyšší moc

1. Za vyšší moc se ve smyslu těchto Smluvních podmínek a Smlouvy považují mimořádné okolnosti bránící dočasně nebo trvale splnění v ní stanovených povinností, pokud nastaly po jejím uzavření

nezávisle na vůli povinné Smluvní strany a jestliže nemohly být tyto okolnosti nebo jejich následky povinnou Smluvní stranou odvráceny ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze rozumně v dané situaci požadovat. Za vyšší moc se v tomto smyslu zejména považují válka, nepřátelské vojenské akce, teroristické útoky, povstání, občanské nepokoje a přírodní katastrofy.

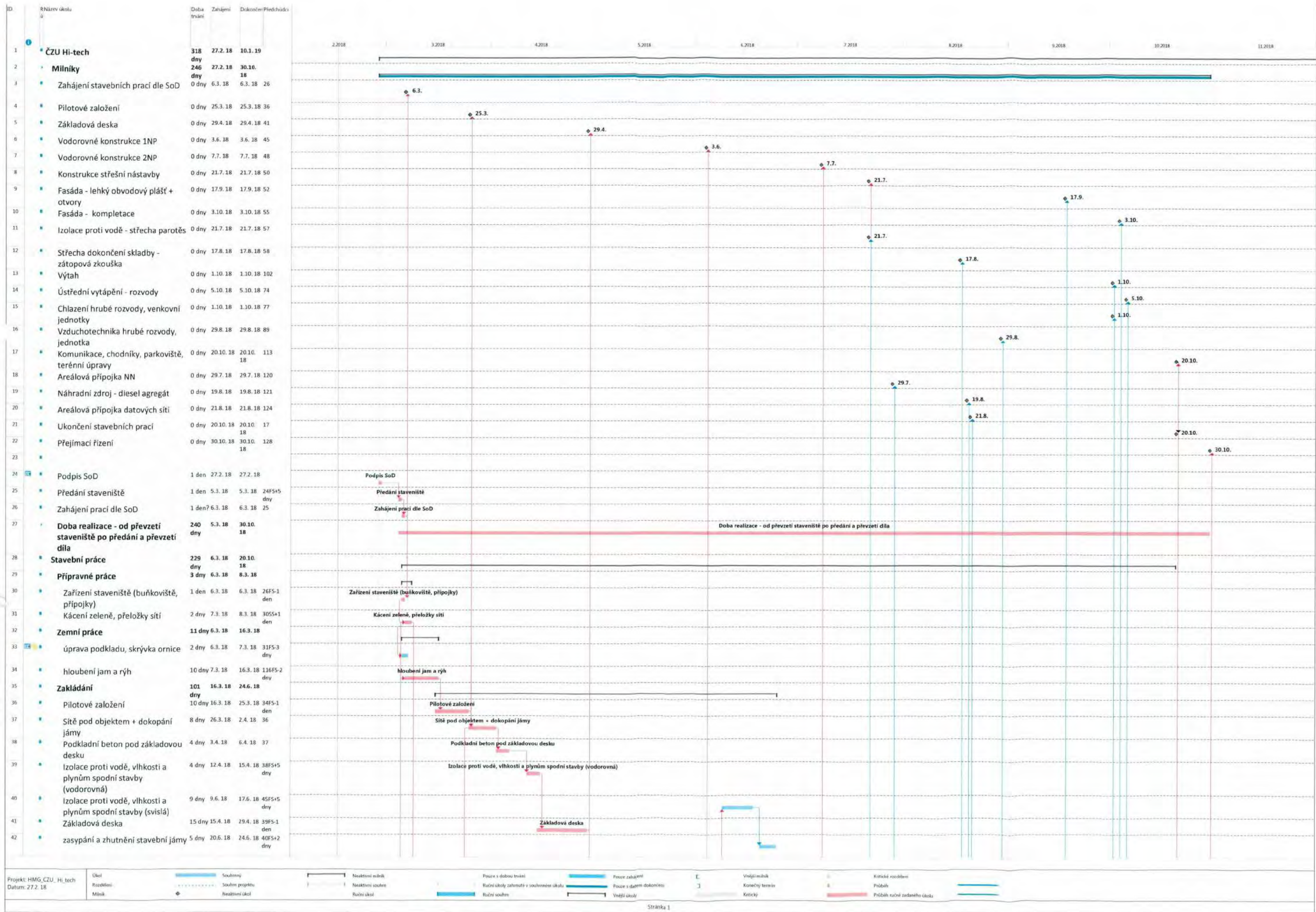
15. Důvěrnost informací a duševní vlastnictví

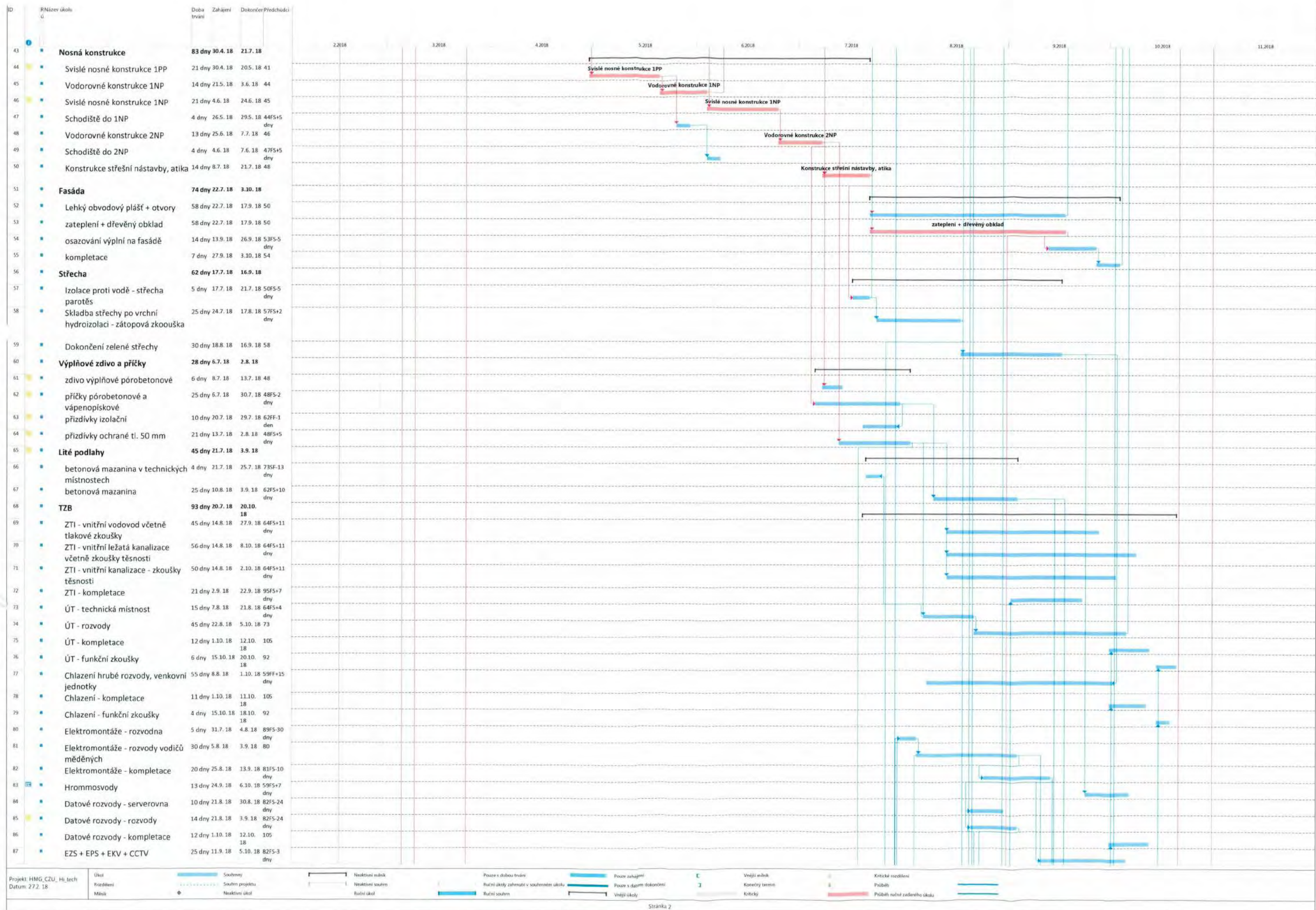
Důvěrné informace

1. Veškeré informace a dokumenty týkající se plnění předmětu Smlouvy, s nimiž bude Zhotovitel přicházet v průběhu provádění Díla do styku, jsou považovány za důvěrné a nesmějí být sdělovány nikomu kromě Objednatele, případně dle dohody s Objednatelům dalším povolaným osobám, např. subdodavatelům. Tyto informace nebudou použity k jiným účelům než k provádění Díla podle Smlouvy.
2. Za důvěrné informace se nepovažují informace, které:
 - a) jsou veřejně přístupné nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění, pokud jejich veřejná přístupnost či známost nenastala v důsledku porušení zákonné (tj. uložené právními předpisy) či smluvní povinnosti, nebo
 - b) jsou poskytnuty smluvní straně třetí osobou nijak nezúčastněnou na zhotovení stavby, která má právo s takovou informací volně nakládat a poskytnout ji třetím osobám.
3. V souvislosti s důvěrností informací bere Zhotovitel na vědomí, že v zákonem stanovených případech je zákonnou povinností Objednatele uveřejnit na Profilu zadavatele celé znění Smlouvy včetně všech jejích případných dodatků a dále po splnění Smlouvy na Profilu zadavatele uveřejnit skutečně uhrazenou cenu a seznam subdodavatelů. Splnění této zákonné povinnosti není porušením povinnosti k ochraně důvěrných informací. Zhotovitel se zavazuje plnit své povinnosti vyplývající z § 147a zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a poskytnout součinnost Objednateli pro plnění jeho povinností dle citovaného zákona a příslušných právních předpisů.

Duševní vlastnictví

1. Pokud Zhotovitel při zhotovování stavby použije bez projednání s Objednatelům výsledek činnosti chráněný právem průmyslového či jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči Objednateli, je Zhotovitel povinen provést na své náklady vypořádání majetkových nároků této třetí osoby či finančních důsledků.





Rekapitulace stavby				
Stavba: High-tech technologicko- výukový pavilon Objednatel: ČZU, Praha Zhotovitel: Místo: Praha				
Kód	Zakázka	Cena bez DPH	DPH základní	Cena s DPH
	Stavební část			
01	SO 01 Výukový pavilon	70 210 932	14 744 296	84 955 228
02	SO 02- SO 16 Infrastruktura a technologie	8 777 196	1 843 211	10 620 407
	Stavba celkem	78 988 128	16 587 507	95 575 635

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: HIGHT TECH VÝUKOVÝ PAVILON

Objekt: 01 - Výukový pavilon

JKSO:

Místo:

Objednatel:

Zhotovitel:

Metrostav a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 22. 11. 2017

IČ:

DIČ:

IČ: 00014915

DIČ: CZ00014915

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu

66 219 932,37

Ostatní náklady

3 991 000,00

Cena bez DPH**70 210 932,37**

DPH základní

21,00%

ze

70 210 932,37

14 744 295,80

snižená

15,00%

ze

0,00

0,00

Cena s DPH**v CZK****84 955 228,17**

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: HIGHT TECH VÝUKOVÝ PAVILON

Objekt: 01 - Výukový pavilon

Místo:

Datum:

22. 11. 2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Metrostav a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu

66 219 932,37

HSV - Práce a dodávky HSV

19 812 613,54

1 - Zemní práce

1 065 833,42

2 - Zakládání

3 562 203,06

3 - Svislé a kompletní konstrukce

7 001 221,87

4 - Vodorovné konstrukce

3 994 706,49

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

2 553 413,89

8 - Trubní vedení

47 210,24

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

663 593,74

998 - Přesun hmot

924 430,83

PSV - Práce a dodávky PSV

23 257 424,85

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

808 642,20

712 - Povlakové krytiny	916 836,80
713 - Izolace tepelné	1 510 403,80
714 - Akustická a protiotřesová opatření	1 470 351,26
720 - Zdravotní technika	1 210 144,16
730 - Ustřední topení	1 088 190,00
761 - Konstrukce prosvětlovací	20 163,73
762 - Konstrukce tesařské	42 007,55
763 - Konstrukce suché výstavby	984 260,05
764 - Konstrukce klempířské	333 344,00
766 - Konstrukce truhlářské	2 659 279,43
767 - Konstrukce zámečnické	10 109 998,60
771 - Podlahy z dlaždic	827 544,17
776 - Podlahy povlakové	646 855,30
777 - Podlahy lité	26 424,19
781 - Dokončovací práce - obklady	237 737,51
783 - Dokončovací práce - nátěry	41 893,63
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	177 790,90
786 - Dokončovací práce - čalounické úpravy	145 557,57
M - Práce a dodávky M	23 123 045,19
21-M - Elektromontáže	12 557 007,82
24-M - Montáže vzduchotechnických zařízení	6 450 499,47
32-M - Montáže elektropohonů a dieselagr.	750 686,00
33-M - Montáže dopr.zaříz.,sklad. zař. a váh	755 000,00
36-M - Montáž prov.,měř. a regul. zařízení	2 609 851,90

SO 10 - SO 10	26 848,79
VP - Vícepráce	0,00
2) Ostatní náklady	3 991 000,00
Zařízení staveniště	1 720 000,00
Projektové práce	270 000,00
Územní vlivy	125 000,00
Provozní vlivy	150 000,00
Jiné VRN	70 000,00
Kompletační činnost	1 656 000,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	70 210 932,37

ROZPOČET

Stavba: HIGHT TECH VÝUKOVÝ PAVILON

Objekt: 01 - Výukový pavilon

Místo:

Datum: 22. 11. 2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel: Metrostav a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

66 219 932,37

HSV - Práce a dodávky HSV

19 812 613,54

1 - Zemní práce

1 065 833,42

1	K	121101102	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	100,000	26,88	2 688,00
			"podle TZ části D1.2. str.3 je rozsah ornice minimální - odhad m3 ornice" 100		100,000		
			Součet		100,000		
2	K	131201103	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	2 468,530	62,00	153 048,86
			$(46,76+0,5)*(21,76+0,5)*(2,1+0,2)+(1,5+0,5)*7,26*2,5+2,0*1,9*1,14+2,0*1,8*0,74+3,45*2,2*0,74$		2 468,530		
			Součet		2 468,530		
3	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	18,079	457,60	8 272,95
			$(1,4+1,44*2+2,076+2,2+0,84)*0,6*0,09$		0,507		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			(1,6+0,7+5,5+4,59+1,48+2,7+1,99+0,7+0,6+5,2)*0,6*0,16		2,406		
			(1,73+13,88+0,96+6,0)*0,6*0,41		5,552		
			(3,5+5,3+5,4+0,8*3)*0,6*0,52		5,179		
			19,8*0,6*0,18		2,138		
			(2,2+7,8+2,3+0,9)*0,6*0,29		2,297		
			Součet		18,079		
4	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	11,550	292,00	3 372,60
			16,5*1,4*0,5		11,550		
			Součet		11,550		
5	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	2 300,160	180,80	415 868,93
			2468,53+18,08+11,55-198		2 300,160		
			Součet		2 300,160		
6	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	3 680,000	112,00	412 160,00
			2300*1,6		3 680,000		
			Součet		3 680,000		
7	K	175101201	Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	198,000	176,00	34 848,00
			(45,5+20,5)*2*2*0,75		198,000		
			Součet		198,000		
8	K	184807111	Zřízení ochrany stromu bedněním	m2	76,000	365,28	27 761,28
			" odstranění stromu a keřů je obsaženo v SO 14"		76,000		
			19*0,5*4*2		76,000		
			Součet		76,000		
9	K	184807112	Odstranění ochrany stromu bedněním	m2	76,000	102,80	7 812,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
2 - Zakládání							3 562 203,06
10	K	226212113	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 650 mm hl do 5 m hor. III	m	18,880	959,00	18 105,92
			"P4" 4,72*4		18,880		
			Součet		18,880		
11	K	226212213	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 650 mm hl do 10 m hor. III	m	278,360	1 036,00	288 380,96
			"P1" 7,54*23		173,420		
			"P2" 9,54*11		104,940		
			Součet		278,360		
12	K	226212313	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 650 mm hl do 20 m hor. III	m	46,160	1 183,00	54 607,28
			"P3" 11,54*4		46,160		
			Součet		46,160		
13	K	227211113	Odpažení velkoprofilových vrtů průměru do 650 mm	m	343,400	924,00	317 301,60
			18,88+278,36+46,16		343,400		
			Součet		343,400		
14	K	231212112	Zřízení pilot svislých zapažených D do 650 mm hl do 10 m s vytažením pažnic z betonu železového	m	297,240	236,60	70 326,98
			7,54*23+9,54*11+4,72*4		297,240		
			Součet		297,240		
15	K	231212212	Zřízení pilot svislých zapažených D do 650 mm hl do 20 m s vytažením pažnic z betonu železového	m	46,160	326,90	15 089,70
			11,54*4		46,160		
			Součet		46,160		
16	M	589329320-1	směs pro beton třída C25-30 XC2	m3	97,045	2 086,00	202 435,87
			0,3*0,3*3,14*(297,24+46,16)		97,045		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					97,045		
17	K	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	7,768	26 775,00	207 988,20
18	K	271532212	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm	m3	47,947	850,00	40 754,95
"srovnání pláňe" 45,9*20,7*0,05+1,6*5,5*0,05					47,947		
Součet					47,947		
19	K	273313611	Základové desky z betonu tř. C 16/20	m3	129,595	2 688,00	348 351,36
"podkladní beton" 45,4*21,9*0,1+1,6*5,5*0,1					100,306		
"ochrana izolace" 45,0*21,5*0,03+1,6*5,5*0,03					29,289		
Součet					129,595		
20	K	273322511	Základové desky ze ŽB odolného proti agresivnímu prostředí tř. C 25/30 XA	m3	292,890	2 982,00	873 397,98
45,0*21,5*0,3+5,5*1,6*0,3					292,890		
Součet					292,890		
21	K	273351215	Zřízení bednění stěn základových desek	m2	47,640	353,85	16 857,41
(45,0+21,5)*2*0,3+1,6*2*0,3					40,860		
"řez BB" (1,4+1,6)*2*0,3					1,800		
"řez AA" (3,1+2,2+1,4+1,6)*2*0,3					4,980		
Součet					47,640		
22	K	273351216	Odstranění bednění stěn základových desek	m2	47,640	97,23	4 632,04
23	K	278381155	Základy pod technologická zařízení půdorysné plochy do 1 m2 z betonu prostého tř. C 20/25	m3	1,362	8 547,00	11 641,01
"základy pro chlazení na střeše"							
(1,4*0,96*2+2,04*0,96+2,68*0,96+1,65*0,72*4+1,4*0,59*2)*0,1					1,362		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					1,362		
24	K	279361821	Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505	t	30,528	26 775,00	817 387,20
25	K	279362021	Výztuž základových zdí nosných svařovanými sítěmi Kari	t	8,024	26 775,00	214 842,60
"do podkladního betonu"					8,024		
45,4*21,9*0,008+1,6*5,5*0,008					8,024		
Součet					8,024		
26	K	564931312	Podklad z betonového recyklátu tl 100 mm	m2	900,000	66,78	60 102,00
"dle statiky bodu 2.1." 45*20					900,000		
Součet					900,000		
3 - Svislé a kompletní konstrukce							7 001 221,87
27	K	311321411	Nosná zeď ze ŽB tř. C 25/30 bez výztuže	m3	21,252	3 108,00	66 051,22
"výťahová šachta" ((2,1+2,65)*2*(7,32+4,94)-2,32*1,1*4)*0,2					21,252		
Součet					21,252		
28	K	311321411	Nosná zeď ze ŽB tř. C 25/30 bez výztuže	m3	524,500	3 108,00	1 630 146,00
"dle statiky" 130,6+124,2+2,8+0,6+144,0+67,8+16,5+0,6+0,8+16,2+20,4					524,500		
Součet					524,500		
29	K	311351105	Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m2	4 410,487	365,40	1 611 591,95
"tl. 300" ((20,5*8,5+12,6*2*8,5+9,6*3*3,8+8,6*3*3,6)-(1,1+0,9*2+1,25)*1,97-1,45*3,0)*2					1 156,489		
"tl. 200" (20,5*8,5+(8,6*8+32,5*2)*(3,6+3,8))*2					2 328,740		
(32,2*8,5*2-(4,0*2+3,0*2+5,07*2+4,05)*0,9-(4,0*3+3,0*4+2,0*2+5,0*1)*1,8)*2					925,258		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					4 410,487		
30	K	311351105	Zřízení oboustranného bednění zdí nosných	m2	217,196	365,40	79 363,42
"výťahová šachta" ((2,1+2,65)*2*(7,32+4,94)-2,32*1,1*4)*2+(2,32*2+1,2)*0,2*4					217,196		
Součet					217,196		
31	K	311351106	Odstranění oboustranného bednění zdí nosných	m2	4 627,683	101,01	467 442,26
4410,487+217,196					4 627,683		
32	K	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	65,644	26 775,00	1 757 618,10
16,325+12,42+0,12+18,00+7,458+6,64+0,12+0,088+2,025+2,448					65,644		
Součet					65,644		
33	K	312272123	Zdivo výplňové tl 200 mm z pórobetonových přesných hladkých tvárnic Ytong hmotnosti 500 kg/m3	m3	4,910	5 060,00	24 844,60
"1np" 3,042*1,79*3*0,2					3,267		
"1PP" 3,042*0,9*3*0,2					1,643		
Součet					4,910		
34	K	312272223	Zdivo výplňové tl 250 mm z pórobetonových přesných hladkých tvárnic Ytong hmotnosti 500 kg/m3	m3	3,665	4 770,00	17 482,05
"1pp" 4,05*3,62*0,25					3,665		
Součet					3,665		
35	K	317141214	Překlady ploché z pórobetonu Ytong š 125 mm pro světlost otvoru do 1250 mm	kus	1,000	665,00	665,00
36	K	317141224	Překlady ploché z pórobetonu Ytong š 150 mm pro světlost otvoru do 1250 mm	kus	8,000	790,00	6 320,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
37	K	317941121	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I, IE, U, UE nebo L do č 12	t	0,425	7 810,00	3 319,25
			"pro Z 90-94" (1,2+1,3*17+1,5+1,9*10+1,8*2)*4,03/1000		0,191		
			"pro Z 73-80" (1,98*4+0,99*3+1,23*2+1,13*3+1,43+1,15+2,15+1,9*4)*2*4,03/1000		0,234		
			Součet		0,425		
38	M	130104200	úhelník ocelový rovnostranný, v jakosti 11 375, 50 x 50 x 5 mm	t	0,468	20 800,00	9 734,40
39	M	130105140	úhelník ocelový nerovnostranný, v jakosti 11 375, 80 x 60 x 6 mm	t	0,072	23 200,00	1 670,40
40	K	342272423	Příčky tl 125 mm z pórobetonových přesných hladkých příčkových objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	91,006	711,00	64 705,27
			"1PP" (1,2*3+2,0*2+2,2*3)*3,76-0,7*1,97*5		46,497		
			"1NP" (1,2*3+2,0*2+2,2*3)*3,62-0,7*1,97*5		44,509		
			Součet		91,006		
41	K	342272523	Příčky tl 150 mm z pórobetonových přesných hladkých příčkových objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	107,706	810,00	87 241,86
			"1NP" (2,1*3+0,5+1,8+0,9+8,5)*3,62		65,160		
			"odpočet otvoru" -(0,9*7+0,7*5)*1,97		-19,306		
			"1PP" (8,55++7,9)*3,76		61,852		
			Součet		107,706		
42	K	342278012	Příčky tl 140 mm z cihel vápenopískových VF dl 290 mm pevnosti P 30 na MC	m2	130,877	901,00	117 920,18
			"1NP" (5,7+3,2+3,8+8,55+2,5*3+1,9*2)*3,62		117,831		
			"odpočet otvoru" (0,9*2+0,8)*-1,97-1,8*1,2-1,6*2,1*2		-14,002		
			"1PP" (2,8*2+1,9*2)*3,76-0,8*1,97-1,6*2,1*2		27,048		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					130,877		
43	K	346271112	Přizdivky izolační tl 140 mm z cihel betonových dl 290 mm	m2	28,240	920,00	25 980,80
"u základové desky šachet"					28,240		
(2,1+3,1)*2*1,1+(1,4+1,6)*2*2*1,4							
Součet					28,240		
44	K	346272111	Přizdivky ochranné tl 50 mm z pórobetonových přesných příčekovek Ytong objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	1 000,862	463,00	463 399,11
"1np"					382,084		
(8,5*6+8,55*2+0,75*5+2,2+1,8+2,3+1,6+1,014*2+1,5*2+0,3*2+3,87+3,5+8,5*2-2,1*2)*3,62							
"1pp" (8,55*4+1,8*2+8,5*4)*3,76					269,968		
"HT001"					378,348		
(19,3+11,4*2+8,91)*6,43+(2,55+8,4)*3,28+6,25*2,31							
"odpočet otvory" -0,9*1,97*6-1,6*2,1*3-(1,67+0,97)*2,05-1,6*2,13					-29,538		
Součet					1 000,862		
45	K	346272113	Přizdivky ochranné tl 100 mm z pórobetonových přesných příčekovek Ytong objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	832,295	657,00	546 817,82
"1NP"					348,729		
(2,2+5,3+3,2+0,3+1,8+5,77+6,5+8,5*3+3,0+1,5+6,45+8,3+3,9+0,5+1,014+1,5+3,9+3,5+8,7+1,5+2,0)*3,62							
"1PP"					295,278		
(7,9+4,55*2+3,9+8,55*2+5,8+2,6+8,7+2,5+3,05*2+1,014*5)*3,76+2,6*3,23+8,5*3,33							
(2,992*2+4,006*3+5,015*2+1,978*2+2,992*4+4,006*3+5,015*1)*(2,44+1,09+0,3)					233,588		
"np odpočet otvorů" -(1,1+0,9*6)*1,97-1,6*2,1*4					-26,245		
"pp odpočet otvorů" -0,9*5*1,97-1,6*2,1*2-1,5-1,97					-19,055		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					832,295		
46	K	346272115	Přízdívky ochranné tl 150 mm z pórobetonových přesných příčkovek Ytong objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	21,317	887,00	18 908,18
"1NP" (1,0+2,2+1,5+0,15)*3,62					17,557		
"1PP" 1,0*3,76					3,760		
Součet					21,317		
4 - Vodorovné konstrukce							3 994 706,49
47	K	411321414	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30	m3	371,677	3 139,50	1 166 879,94
20,0*45,0*0,24-5,1*6,0*0,24					208,656		
20,0*(45,0-11,8)*0,24-4,2*6,0*0,24					153,312		
"nad schodištěm" 7,355*5,5*0,24					9,709		
Součet					371,677		
48	K	411351101	Zřízení bednění stropů deskových	m2	1 548,653	332,85	515 469,15
20,0*45,0-5,1*6,0					869,400		
20,0*(45,0-11,8)-4,2*6,0					638,800		
7,355*5,5					40,453		
Součet					1 548,653		
49	K	411351102	Odstranění bednění stropů deskových	m2	1 548,653	95,76	148 299,01
50	K	411354173	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa	m2	1 548,653	227,85	352 860,59
51	K	411354174	Odstranění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa	m2	1 548,653	58,17	90 085,15
52	K	411354183	Příplatek k zřízení podpěrné konstrukci stropů pro zatížení do 12 kPa za výšku přes 4 do 6 m	m2	236,000	57,96	13 678,56
11,8*20,0					236,000		
Součet					236,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
53	K	411354184	Příplatek k odstranění podpěrné konstrukci stropů pro zatížení do 12 kPa za výšku přes 4 do 6 m	m2	236,000	14,60	3 444,42
54	K	411354214	Bednění stropů ztracené z hraněných trapézových vln v 60 mm plech lesklý tl 0,88 mm	m2	6,510	299,25	1 948,12
			"strop výtah šachty" 2,1*3,1		6,510		
			Součet		6,510		
55	K	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	54,569	26 775,00	1 461 084,98
			17,237+0,336+0,54+35,445+0,891+0,12		54,569		
			Součet		54,569		
56	K	413941123	Osazování ocelových válcovaných nosníků stropů I, IE, U, UE nebo L do č. 22	t	0,034	7 528,50	255,97
			"výtah" 2,1*0,016		0,034		
			Součet		0,034		
57	M	130107460	ocel profilová IPE, v jakosti 11 375, h=140 mm	t	0,037	21 525,00	796,43
58	K	430321414	Schodišťová konstrukce a rampa ze ŽB tř. C 25/30	m3	8,066	3 486,00	28 118,08
			"mezipodesty a podesty"		8,066		
			2,566*5,1*0,23+2,4*5,1*0,23+1,91*5,1*0,23		8,066		
			Součet		8,066		
59	K	430361821	Výztuž schodišťové konstrukce a rampy betonářskou ocelí 10 505	t	0,800	26 775,00	21 420,00
60	K	431351121	Zřízení bednění podest schodišť a ramp přímočarých v do 4 m	m2	43,279	585,90	25 357,17
			"mezipodesty a podesty" 2,566*5,1+2,4*5,1+1,91*5,1		35,068		
			"boky" 5,1*7*0,23		8,211		
			Součet		43,279		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
61	K	431351122	Odstranění bednění podest schodišť a ramp přímočarých v do 4 m	m2	43,279	98,18	4 248,92
62	K	435123902	Montáž schodišťových ramen s nesvařovanými spoji hmotnosti do 5 t budova v do 18 m	kus	4,000	1 190,00	4 760,00
63	M	59372190-1	rameno schodišťové PREFA 1,4 M3	kus	2,000	36 400,00	72 800,00
64	M	59372190-2	rameno schodišťové PREFA 1,6 M3	kus	2,000	41 600,00	83 200,00

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

2 553 413,89

65	K	611111001	Ubroušení výstupků betonu vnitřních neomítaných stropů po odbednění	m2	1 236,030	10,00	12 360,30
			"r2" 311,31+149,04		460,350		
			"r3" 95,78+152,33		248,110		
			"r4" 56,31		56,310		
			"r5" 20,14+20,42		40,560		
			"R6" 48,36+48,27		96,630		
			"r7" 5,45+33,35		38,800		
			"r9" 45,08		45,080		
			"R9***" 197,8+10,62		208,420		
			"r11" 36,27		36,270		
			"r12" 5,5		5,500		
			Součet		1 236,030		
66	K	611111121	Vyspravení lokální cementovou maltou vnitřních stropů betonových nebo železobetonových	m2	167,890	115,00	19 307,35
			"R1" 167,89		167,890		
			Součet		167,890		
67	K	611142001	Potažení vnitřních stropů sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	167,890	130,00	21 825,70
			"R1" 167,89		167,890		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					167,890		
68	K	611311131	Potažení vnitřních rovných stropů vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2	167,390	130,00	21 760,70
"1np, 1pp, schodiště R1" 50,43+37,46+79,5					167,390		
Součet					167,390		
69	K	612111001	Ubroušení výstupků betonu vnitřních neomítaných stěn po odbednění	m2	4 153,237	12,00	49 838,84
70	K	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	4 491,890	140,00	628 864,60
71	K	612311131	Potažení vnitřních stěn vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2	4 491,890	110,00	494 107,90
"na přízdívkách" 659,15+782,29+21,317+377,382					1 840,139		
"na příčkách" (91,0+107,7+130,88)*2					659,160		
"na zdivu" 4,9/0,2*2+3,665/0,25*2					78,320		
"rtg" (8,4+4,35+3,1+2,1)*2*3,62-1,8*1,12*2-0,9*1,97-3					121,153		
"na betonech" 1953+217,5-377,382					1 793,118		
Součet					4 491,890		
72	K	612321111	Vápenocementová omítka hrubá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	261,740	240,00	62 817,60
"na vápenocementových příčkách skladba S8" 130,87*2					261,740		
Součet					261,740		
73	K	622221121	Montáž zateplení vnějších stěn z minerální vlny s kolmou orientací vláken tl do 120 mm	m2	338,264	658,00	222 577,71
"pod fasádou F3" (7,1+1,013*4+3,04+11,6+5,7)*6,5+(5,06*2+4,05*3+3,04*2)*2*1,8					306,772		
7,1+1,013*4+3,04+11,6+5,7					31,492		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					338,264		
74	M	631515150	deska minerální izolační NF tl. 120 mm	m2	345,029	499,00	172 169,47
75	K	622252001	Montáž základacích soklových lišt zateplení	m	31,492	89,20	2 809,09
7,1+1,013*4+3,04+11,6+5,7					31,492		
Součet					31,492		
76	M	590516490	lišta soklová Al s okapničkou, základací U 12 cm, 0,95/200 cm	m	35,000	110,00	3 850,00
77	K	622252002	Montáž ostatních lišt zateplení	m	76,800	51,50	3 955,20
12*6,4					76,800		
Součet					76,800		
78	M	590514700	lišta rohová Al 22 / 22 mm perforovaná	m	80,640	7,06	569,32
79	K	631311116	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 25/30	m3	33,275	3 213,00	106 912,58
"tl 77 P8, P14, P16" (297,34+111,12+23,68)*0,077					33,275		
Součet					33,275		
80	K	631311126	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého tř. C 25/30	m3	101,438	3 051,00	309 487,34
"tl 115 P4-P7" (157,08+265,53+111,63+21,8)*0,115					63,945		
" tl 100 P9,P10" (31,88+85,1)*0,1					11,698		
"tl 92 P1,P3" (226,43+36,88)*0,092					24,225		
"tl 90 P2" 17,44*0,09					1,570		
Součet					101,438		
81	K	631319011	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za přehlazení povrchu	m3	33,275	688,50	22 909,84
82	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	101,438	343,80	34 874,38

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
83	K	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	33,275	208,80	6 947,82
84	K	631319173	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	101,438	104,40	10 590,13
85	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	11,080	26 775,00	296 667,00
			"prut 8 sit oka 10/10 8 kg/m2" 1385*0,008		11,080		
			Součet		11,080		
86	K	632481213	Separáční vrstva z PE fólie	m2	1 385,910	14,76	20 456,03
			"p1"226,43		226,430		
			"p2"17,44		17,440		
			"p3"36,88		36,880		
			"p4" 157,08		157,080		
			"p5-p7"265,53+111,63+21,8		398,960		
			"p8"297,34		297,340		
			"p9"31,88		31,880		
			"p10"85,1		85,100		
			"p14"111,12		111,120		
			"p16" 23,68		23,680		
			Součet		1 385,910		
87	K	63411111-1	Dilatace v 150 mm mezi stěnou a výtahovou šachtou	m	62,400	84,33	5 262,19
			(2,1+3,1)*2*6		62,400		
			Součet		62,400		
88	K	637121112	Okapový chodník z kačírku tl 150 mm s udusáním	m2	36,000	258,30	9 298,80
			(45,5+20,5+0,3*2+1,9)*2*0,3-5,1		36,000		
			Součet		36,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
89	K	642946211	Osazování pouzdra posuvných dveří se dvěma kapsami pro dvě křídla šířky do 1650 mm do zděné příčky	kus	1,000	1 224,00	1 224,00
90	M	553316710	pouzdro stavební 1450 mm	kus	1,000	11 970,00	11 970,00
8 - Trubní vedení							47 210,24
91	K	894215111-1	Šachtice domovní kanalizační obestavěný prostor do 1,3 m3 se stěnami z betonu	m3	4,928	9 580,00	47 210,24
			1,4*1,6*1,1*2		4,928		
			Součet		4,928		
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání							663 593,74
92	K	916231213	Osazení chodnikového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	131,900	168,30	22 198,77
			(45,5+20,5+0,3*2+1,9)*2-5,1		131,900		
			Součet		131,900		
93	M	592174100	obrubník betonový chodnikový ABO 100/10/25 II nat 100x10x25 cm	kus	133,000	110,70	14 723,10
94	K	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	1 048,342	33,57	35 192,84
			"V" 46,5*6,55+6,0*3,8+11,2*0,9		337,455		
			"Z" 46,5*6,55+6,0*3,82+11,2*0,9		337,575		
			"J" (20,9+1,9)*7,2+7,9*3,8		194,180		
			"S" (20,9+1,9)*6,54+7,9*3,8		179,132		
			Součet		1 048,342		
95	K	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému š 0,9 m v do 25 m za první a ZKD den použití	m2	94 350,780	0,81	76 424,13

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
96	K	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	1 048,342	20,34	21 323,28
97	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	1 257,700	37,08	46 635,52
1466-10,62-197,68					1 257,700		
Součet					1 257,700		
98	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	208,240	50,04	10 420,33
10,62+197,62					208,240		
Součet					208,240		
99	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	1 465,910	45,00	65 965,95
100	K	953611115	Schodišťový nosný a zvukově-izolační prvek mezi podestou a stěnou	kus	16,000	2 313,00	37 008,00
101	K	953611121	Schodišťový nosný a zvukově-izolační prvek mezi šachtou a deskou	kus	10,000	3 069,00	30 690,00
102	K	95361112-1	Schodišťový nosný a zvukově-izolační prvek mezi podestou a ramenem	kus	7,000	3 069,00	21 483,00
103	K	953611151	Schodišťový nosný a zvukově-izolační prvek podepření ramene u základu a nástupní podestu na stěnu	m	6,400	1 953,00	12 499,20
1,5+4,9					6,400		
104	K	953611211	Schodišťový zvukově-izolační prvek dilatační spárová deska mezi schody a stěnou	m	22,000	427,50	9 405,00
105	K	953941210	Osazování kovových poklopů s rámy pl do 1 m2	kus	2,000	278,10	556,20
106	M	55241031-1	<i>poklop pro zadláždění, pojízdný Z 50</i>	kus	2,000	6 327,00	12 654,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
107	K	953941516	Osazování kovových konzol nebo kotev pro záclonové kryty, radiátorové držáky apod. s jejich dodáním	kus	14,000	58,23	815,22
108	M	44932113-1	přístroj hasící ruční práškový TEPOSTOP PG 6 LE	kus	8,000	918,00	7 344,00
109	M	449324100	přístroj hasící ruční pěnový TEPOSTOP PP 6 LE	kus	6,000	1 503,00	9 018,00
110	K	958 000	Protipožární ucpávky	kpl	1,000	76 500,00	76 500,00
111	K	977151118	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	63,800	2 394,00	152 737,20

"kanalizace" 8*0,2

1,600

"voda" 41*0,2

8,200

"chlazení" 54*0,2

10,800

"stl. vzduch" 7*0,2

1,400

"M+R" 5,6

5,600

"silnoproud" 42*0,2

8,400

"slaboproud" 139*0,2

27,800

Součet

63,800

998 - Přesun hmot

924 430,83

112	K	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	4 444,379	208,00	924 430,83
-----	---	-----------	--	---	-----------	--------	------------

PSV - Práce a dodávky PSV

23 257 424,85

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

808 642,20

113	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m ²	934,960	7,34	6 864,10
			45,4*20,4+1,6*5,5		934,960		
			Součet		934,960		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
114	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	381,290	16,01	6 103,69
			"pod terénem" (45,00+21,5)*2*2,7		359,100		
			"šachty svisle" (1,6+1,4)*2*2*1,01+(2,2+3,1)*2*0,95		22,190		
			Součet		381,290		
115	M	111631500	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t	0,447	44 804,00	20 027,39
			(1003+275)*0,00035		0,447		
			Součet		0,447		
116	K	711113117	Izolace proti zemní vlhkosti vodorovná za studena SCHOMBURG těsnicí stěrkou AQUAFIN-1K	m2	133,540	137,08	18 305,66
			"p2"17,44		17,440		
			"P8" 4,98		4,980		
			"P14"111,12		111,120		
			Součet		133,540		
117	K	711113127	Izolace proti zemní vlhkosti svislá za studena SCHOMBURG těsnicí stěrkou AQUAFIN-1K	m2	10,600	153,64	1 628,58
			"m.č.110" (1,1+1,55)*2*2,0		10,600		
			Součet		10,600		
118	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovně NAIP	m2	2 375,320	75,44	179 194,14
			"na podkladním betonu" (45,4*20,4+1,6*5,5)*2		1 869,920		
			"stěny desky" (45,0+20,0+1,5)*2*2*1,9		505,400		
			Součet		2 375,320		
119	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	746,380	86,48	64 546,94
			"pod terénem" (45,00+20,0)*2*2,7*2		702,000		
			"šachty svisle"		44,380		
			(1,6+1,4)*2*2*1,01*2+(2,2+3,1)*2*0,95*2				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					746,380		
120	M	628331580	pás těžký asfaltovaný S 40	m2	1 950,000	125,12	243 984,00
121	M	628522540	pás asfaltovaný modifikovaný 40 Special mineral	m2	1 950,000	121,44	236 808,00
122	K	711491272	Provedení izolace proti tlakové vodě svíslé z textilií vrstva ochranná	m2	296,160	13,80	4 087,01
"ochrana tepelné izolace základových stěn" (40,2+21,5)*2*2,4					296,160		
Součet					296,160		
123	M	693110620	geotextilie netkaná 300 g/m2, šíře 300 cm	m	325,776	21,34	6 953,36
124	K	711747067	Izolace proti vodě opracování trubních prostupu pod objímkou do 300 mm přitavením NAIP	kus	15,000	213,44	3 201,60
125	K	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 12 m	t	20,756	816,04	16 937,73
712 - Povlakové krytiny							916 836,80
126	K	712311111	Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena suspenzí asfaltovou	m2	1 044,490	9,75	10 185,87
"d1" (44,6*19,6)-5,5*5,7					842,810		
"stěny" (44,6+19,6+5,7)*2*0,8+28,5					140,340		
"D2" 5,5*7,4 + (5,5+7,4)*2*0,8					61,340		
Součet					1 044,490		
127	M	111631500	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t	0,366	44 804,00	16 398,26
1045*0,00035					0,366		
Součet					0,366		
128	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	1 044,490	78,20	81 679,12
"d1" (44,6*19,6)-5,5*5,7					842,810		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"stěny" (44,6+19,6+5,7)*2*0,8		111,840		
			"D2" 5,5*7,4 + (5,5+7,4)*2*0,8		61,340		
			"stěny jader a pod prostupu" 28,5		28,500		
			Součet		1 044,490		
129	M	62836110-1	pás těžký asfaltovaný Al S 40	m2	1 253,388	128,80	161 436,37
130	K	7123617-1	Provedení povlakové krytiny střech do 10° fólií	m2	1 044,490	78,20	81 679,12
			"d1" (44,6*19,6)-5,5*5,7		842,810		
			"stěny" (44,6+19,6+5,7)*2*0,8 +28,5		140,340		
			"D2" 5,5*7,4 + (5,5+7,4)*2*0,8		61,340		
			Součet		1 044,490		
131	M	28322012-1	fólie hydroizolační střešní tl 1,5 mm	m2	1 253,388	217,12	272 135,60
132	K	712363115	Provedení povlakové krytiny střech do 10° zaizolování prostupů kruhového průřezu D do 300 mm	kus	42,000	263,12	11 051,04
133	K	712391171	Provedení povlakové krytiny střech - podkladní textilní vrstva	m2	2 004,560	13,80	27 662,93
			"d1" ((44,6*19,6)-5,5*5,7)*2		1 685,620		
			"stěny" (44,6+19,6+5,7)*3*0,8+28,5		196,260		
			"D2" (5,5*7,4 + (5,5+7,4)*2*0,8)*2		122,680		
			Součet		2 004,560		
134	K	712391172	Provedení povlakové krytiny střech do 10° ochranné textilní vrstvy	m2	1 105,790	18,40	20 346,54
			1015,99+61,3+28,5		1 105,790		
			Součet		1 105,790		
135	M	693110040	geotextilie tkaná (polypropylen)	m2	245,370	36,43	8 939,32
			"D2" 5,5*7,4*3 + (5,5+7,4)*2*0,8*3 +61,35		245,370		
			Součet		245,370		
136	M	693111460	textilie 300 g/m2 do š 8,8 m	m2	2 922,582	21,16	61 841,84

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"d1" (44,6*19,6*3)-5,5*5,7*2*1,1		2 553,510		
			"stěny" (44,6+19,6+5,7)*3*0,8*2*1,1		369,072		
			Součet		2 922,582		
137	K	71239117-1	Provedení povlakové krytiny střech	m2	903,550	30,73	27 764,28
			"nopová folie" 44,6*20,0-5,5*5,4+5,5*7,5		903,550		
			Součet		903,550		
138	M	28323054-11	folie multifunkční profilovaná nopová	m2	975,834	128,80	125 687,42
			903,55*1,08		975,834		
			Součet		975,834		
139	K	998712102	Přesun hmot tonážní tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	t	11,391	880,44	10 029,09

713 - Izolace tepelné

1 510 403,80

140	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	836,790	17,80	14 894,86
			"p1"226,43		226,430		
			"p2"17,44		17,440		
			"p3"36,88		36,880		
			"p4" 157,08		157,080		
			"p5-p7"265,53+111,63+21,8		398,960		
			Součet		836,790		
141	M	2837596-1	deska z pěnového polystyrenu tl. 160 mm	m2	870,000	295,00	256 650,00
142	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	549,120	17,80	9 774,34
			"p8"297,34		297,340		
			"p9"31,88		31,880		
			"p10"85,1		85,100		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"p14"111,12		111,120		
			"p16" 23,68		23,680		
			Součet		549,120		
143	M	6315148-1	deska minerální izolační tuhá tl. 15 mm	m2	600,000	110,00	66 000,00
144	K	713121211	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými okrajovými pásky	m	510,000	13,30	6 783,00
145	M	631402730	pásek okrajový š 80 mm tl.12 mm	m	535,500	12,20	6 533,10
146	K	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	356,400	151,00	53 816,40
			"pod terénem" (45,50+20,5)*2*2,7		356,400		
			Součet		356,400		
147	M	283764040	polystyren extrudovaný	m3	88,452	3 150,00	278 623,80
			351*0,24*1,05		88,452		
			Součet		88,452		
148	K	713131145	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením bodově rohoží, pásů, dílců, desek	m2	38,040	106,00	4 032,24
			"sokl pod AL plech" (40,0+21,5+1,9)*2*0,3		38,040		
			Součet		38,040		
149	M	283763660	polystyren extrudovaný - 1250 x 600 x 50 mm	m2	40,000	165,00	6 600,00
150	K	713131151	Montáž izolace tepelné stěn a základů volně vloženými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	28,240	30,30	855,67
			"u základové desky šachet"		28,240		
			(2,1+3,1)*2*1,1+(1,4+1,6)*2*2*1,4		28,240		
			Součet		28,240		
151	M	283763610	polystyren extrudovaný 1250 x 600 x 30 mm	m2	29,652	155,00	4 596,06

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
152	K	713131151	Montáž izolace tepelné stěn a základů volně vloženými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	13,680	104,00	1 422,72
			"mobilní stěna " 1,2*11,4		13,680		
			Součet		13,680		
153	M	631668430	deska příčková ROTAFLEX SUPER PDL 01 tl.100 mm	m2	15,048	143,00	2 151,86
154	K	713141131	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studena 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	132,000	104,00	13 728,00
			"atika střecha"(44,6+19,6+5,4+5,5+7,4)*2*0,8		132,000		
			Součet		132,000		
155	M	283759240	deska z pěnového polystyrenu EPS 200 S 1000 x 500 x 80 mm	m2	134,640	298,00	40 122,72
156	K	713141151	Montáž izolace tepelné střeš plochých kladené volně 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	1 772,520	26,70	47 326,28
			"pro spádové klíny" 44,6*19,6 + 2,2*5,5		886,260		
			"pro tl. 80" 886,26		886,260		
			Součet		1 772,520		
157	M	283759240	deska z pěnového polystyrenu EPS 200 S 1000 x 500 x 80 mm	m2	930,510	220,00	204 712,20
			886,2*1,05		930,510		
			Součet		930,510		
158	M	283759160	deska z pěnového polystyrenu EPS 150 S 1000 x 500 x 1000 mm	m3	193,853	2 450,00	474 939,85
			"d1 spádové klíny" (44,5*19,6-5,5*5,7)*0,21*1,05		185,407		
			"d2 spádové klíny" 5,5*7,5*0,195*1,05		8,446		
			Součet		193,853		
159	K	998713102	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	t	20,290	830,00	16 840,70

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
714 - Akustická a protiotřesová opatření							1 470 351,26
160	K	714 990	Měření akustika, dokumentace	kpl	1,000	46 800,00	46 800,00
161	K	7141114-1	Akustický obklad stěnový potištěný D+M	m2	79,400	6 646,50	527 732,10
			"výměra dle pol 3 část PD D 1.1.11" 79,4		79,400		
			Součet		79,400		
162	K	7141114-2	Akustický stěnový kmitající panel D+M	m2	78,200	5 292,90	413 904,78
			"výměra dle pol 4 část PD D 1.1.11" 78,2		78,200		
			Součet		78,200		
163	K	714121011	Montáž podstropních panelů s rozšířenou zvukovou pohltivostí zavěšených na viditelný rošt	m2	215,600	468,00	100 900,80
			" podle D 1.11.11 část akustika pol 1 a 2 "		215,600		
			102,4+113,2				
			Součet		215,600		
164	M	5903637-11	panel akustický viz část D 1.1.11 prostorová akustika	m2	226,380	1 488,60	336 989,27
165	K	714121021	Montáž podstropních panelů s rozšířenou zvukovou pohltivostí šroubovaných na betonový strop	m2	38,800	371,70	14 421,96
			"R7"5,45+33,35		38,800		
			Součet		38,800		
166	M	590364000	panel akustický 600x600x50mm	m2	42,680	664,20	28 348,06
167	K	998714102	Přesun hmot tonážní tonážní pro akustická a protiotřesová opatření v objektech v do 12 m	t	1,467	855,00	1 254,29

720 - Zdravotní technika

1 210 144,16

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
168	K	720 011	Vnitřní ZTI - podle VV specialisty část D 1.4.1.	kpl	1,000	1 202 125,16	1 202 125,16
169	K	720 014	Vnitřní ZTI plyn podle VV specialisty část D 1.4.2.	kpl	1,000	8 019,00	8 019,00

730 - Ustřední topení

1 088 190,00

170	K	730 01	Ústřední topení dle VV specialisty část D 1.4.3.	kpl	1,000	1 088 190,00	1 088 190,00
-----	---	--------	--	-----	-------	--------------	--------------

761 - Konstrukce prosvětlovací

20 163,73

171	K	761661071	Osazení sklepních světlíků (anglických dvorků) hloubky přes 1,0 m, šířky do 1,5 m	kus	1,000	926,00	926,00
172	M	562452550	<i>světlík sklepní včetně odvodňovacího prvku, rošt tahakov 150x100x70 cm</i>	kus	1,000	19 200,00	19 200,00
173	K	998761102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce sklobetonové v objektech v do 12 m	t	0,055	686,00	37,73

762 - Konstrukce tesařské

42 007,55

174	K	762341036	Bednění střech rovných z desek OSB tl 22 mm na sraz šroubovaných na rošt	m2	102,050	393,00	40 105,65
			"pod klempíř kce atik"				
			"k1" 61*0,65		39,650		
			"k2" 66*0,65		42,900		
			"k3" 6*0,65		3,900		
			"k4" 24*0,65		15,600		
			Součet		102,050		
175	K	998762102	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské v objektech v do 12 m	t	1,463	1 300,00	1 901,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
763 - Konstrukce suché výstavby							984 260,05
176	K	763121213	SDK stěna předsazená deska 1x A tl 12,5 mm lepené na pásky bez nosné kce	m2	20,520	415,65	8 529,14
			"mobilní stěna" (1,2+0,4+0,2)*11,4		20,520		
			Součet		20,520		
177	K	763121435	SDK stěna předsazená tl 65 mm profil CW+UW 50 deska 1xA 15 bez TI EI 15	m2	13,210	446,25	5 894,96
			"S 11" 13,21		13,210		
			Součet		13,210		
178	K	763121450	SDK stěna předsazená tl 115 mm profil CW+UW 100 deska 1xakustická 12,5 TI 40 mm 30kg/m3 EI 30	m2	11,400	549,95	6 269,43
179	K	763121714	SDK stěna předsazená základní penetrační nátěr	m2	13,210	18,36	242,54
180	K	763131543	SDK podhled desky 2xDF 15 bez TI jednovrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	124,940	833,00	104 075,02
			"r5" 124,94		124,940		
			Součet		124,940		
181	K	763131714	SDK podhled základní penetrační nátěr	m2	124,940	20,91	2 612,50
182	K	763135102	Montáž kazetového podhledu z kazet 600x600 mm na zavěšenou polozapuštěnou nosnou konstrukci	m2	28,000	273,70	7 663,60
			"stará budova propojení slaboproud" 28		28,000		
			Součet		28,000		
183	M	590305-1	podhled kazetový 600 x 600 mm - stará budova	m2	30,000	514,25	15 427,50
184A	K	76313510-R2	kazetový podhled R2	m2	460,350	820,25	377 602,09
			"r2" 311,31+149,04		460,350		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					460,350		
184B	K	76313510-R3	kazetový podhled R3	m2	248,110	787,95	195 498,27
"r3" 95,78+152,33					248,110		
Součet					248,110		
184C	K	7631351-R4	kazetový podhled R4	m2	56,310	769,25	43 316,47
"R4" 56,31					56,310		
Součet					56,310		
184D	K	7631351-R11	kazetový podhled R11	m2	36,270	769,25	27 900,70
"R11" 36,27					36,270		
Součet					36,270		
184E	K	7631351-R12	kazetový podhled R12	m2	5,500	787,95	4 333,73
"R12" 5,5					5,500		
Součet					5,500		
185	K	763135201	Montáž lamelového podhledu samonosného polozapuštěného s lamel do 2400 mm (chodbový systém)	m2	96,630	389,30	37 618,06
"r6" 48,36+48,27					96,630		
Součet					96,630		
186	M	59030261-1	LAMELA STROPNÍ SDK 600x1900 20mm	m2	101,462	803,25	81 499,35
187	K	763135811	Demontáž podhledu sádkartonového kazetového na roštu viditelném	m2	28,000	89,25	2 499,00
188	K	7631645-1	SDK obklad ostění š do 0,8 m desky 1xA 15 srovnatelně	m	122,649	300,90	36 905,08
"ostění"							
2,992*2+4,006*3+5,015*2+1,978*2+2,992*4+4,006*3+5,015*1+16*1,76+16*0,9+1,7+2,2*2+6,5*2					122,649		
Součet					122,649		
189	K	763164552	SDK obklad kovových kci tvaru L š přes 0,8 m desky 1xA 15	m2	21,760	533,80	11 615,49
(1,5+0,2)*4*3,2					21,760		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					21,760		
190	K	998763101	Přesun hmot tonážní pro dřevostavby v objektech v do 12 m	t	15,364	960,50	14 757,12
764 - Konstrukce klempířské							333 344,00
191	K	764224411	Oplechování horních ploch a nadezdívek (atik) bez rohů z Al plechu mechanicky kotvené rš přes 800mm	m2	141,300	1 040,00	146 952,00
			"k1" 61*0,9		54,900		
			"k2" 66*0,9		59,400		
			"k3" 6*0,9		5,400		
			"k4" 24*0,9		21,600		
			Součet		141,300		
192	K	7643116-1	Lemování z Pz s povrchovou úpravou rš do 250 mm	m	502,000	278,00	139 556,00
			"k5" 164		164,000		
			"k6" 164		164,000		
			"k7" 156		156,000		
			"k8" 18		18,000		
			Součet		502,000		
193	K	7643214-1	Oplechování soklu z Al plechu rš 400 mm	m	135,800	312,00	42 369,60
			(45,5+20,5+1,9)*2		135,800		
			Součet		135,800		
194	K	764399-9	Okapnice dveří z Al plechu rš do 250 mm	m	6,500	320,00	2 080,00
			"k9" 1,1		1,100		
			"k10" 3,6		3,600		
			"k11" 1,8		1,800		
			Součet		6,500		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
195	K	998764102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	t	1,520	1 570,00	2 386,40
766 - Konstrukce truhlářské							2 659 279,43
196	K	766 20 02	Pozorovací okno Pb Z68	ks	1,000	5 301,00	5 301,00
197	K	766660717	Montáž dveřních křídel samozavirače na ocelovou zárubeň	kus	31,000	165,60	5 133,60
198	M	549172500	samozavirač dveří hydraulický	kus	31,000	719,10	22 292,10
199	K	766660720	Osazení větrací mřížky s vyříznutím otvoru	kus	12,000	86,13	1 033,56
200	M	598821300	mřížka větrací	kus	12,000	501,30	6 015,60
201	K	7666941-2	Montáž parapetních dřevěných nebo plastových šířky přes 30 cm	m	60,989	272,25	16 604,26
			2,992*2+4,006*3+5,015*2+1,978*2+2,992*4+4,006*3+5,015*1		60,989		
			Součet		60,989		
202	M	60794108-1	deska parapetní DTD potažena CPL laminem šíře do 55 cm	m	67,088	511,20	34 295,39
203	K	966 200	Dřevěný obklad fasády kompletní skladba F1	m2	570,696	4 500,00	2 568 132,00
			"Z" 12,64*6,82+0,5*6,54		89,475		
			"V" 12,65*6,82+0,5*6,54		89,543		
			"S" 20,6*6,45-1,7*6,0+1,5*9,79		137,355		
			"J" 20,6*7,16+1,5*9,79		162,181		
			"nástavba" (6,45*2+6,08)*3,9		74,022		
			"Ostení" (1,6+2,2*6,5*2)*0,6		18,120		
			Součet		570,696		
204	K	998766102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	t	0,614	768,60	471,92

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
767 - Konstrukce zámečnické							10 109 998,60
205	K	767 501	Systémová prosklená fasáda s částečným zateplením skladba F3	m2	439,503	10 350,00	4 548 856,05
			"S" 1,2*6,5		7,800		
			"Z" 32,45*6,5		210,925		
			"V" (7,11+4,05+1,013*2+5,065*2+3,039)*6,5+5,1*9,7		220,778		
			Součet		439,503		
206	K	767 550-1	Madla schodiště D+M Z63	m	32,900	1 890,00	62 181,00
207	K	767 551-1	Zábradlí atika Z65	m	123,500	4 050,00	500 175,00
208	K	767 551-11	Zábradlí podesty Z64	m	1,500	5 580,00	8 370,00
209	K	767 551-12	Zábradlí podesty Z62	m	10,140	5 580,00	56 581,20
			8,44+0,5+1,2		10,140		
			Součet		10,140		
210	K	767 551-2	Antenní stožár Z 97	ks	1,000	6 750,00	6 750,00
211	K	767 551-3	Prostupky	ks	29,000	1 035,00	30 015,00
			"střešní Z 110-113" 2+8+1+1+4		16,000		
			"spodní stavba z 98-99" 7+3		10,000		
			"Z138" 3		3,000		
			Součet		29,000		
212	K	767 580	Přístup na střechu pol. Z 60	ks	1,000	22 500,00	22 500,00
213	K	767 581	Markýza nad vstupem	ks	1,000	110 250,00	110 250,00
214	K	767 582	Ocelové unikové schodiště Z 61	kpl	1,000	82 755,00	82 755,00
215	K	767 587	Vybavení drobnými předměty sociálních zařízení pol Z 101-109	kpl	1,000	58 950,00	58 950,00
216	K	767 588-	LOGO fasáda plast Z 118	kpl	1,000	8 820,00	8 820,00
217	K	767 588-1	LOGO fasáda plast Z 117	kpl	1,000	5 850,00	5 850,00
218	K	767 589-1	Nerezový soklík podlah v. 80 mm pol. Z69	m	426,000	720,00	306 720,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
219	K	767 589-2	Nerezový soklík schodiště pol. Z70	m	36,000	1 890,00	68 040,00
220	K	767 589-3	Nerezový soklík podlah pol. Z71	m	75,500	900,00	67 950,00
221	K	767 589-4	Ochrana rohů pol. Z72	ks	28,000	1 350,00	37 800,00
222	K	767 589-5	Oděrná lišta pol. Z96	ks	105,000	3 015,00	316 575,00
223	K	767 595	Ocelový zástěna u stanoviště kontejnerů Z100	kpl	1,000	117 234,00	117 234,00
224	K	767 596	Treláže Z114	ks	12,000	4 194,00	50 328,00
225	K	767 597	Skříňka s dvířky Z128	ks	1,000	1 125,00	1 125,00
226	K	767 598	Skříňka s dvířky Z120	ks	1,000	990,00	990,00
227	K	767 988 12	Zemnicí mřížka CU do lepidla	m2	387,510	45,00	17 437,95
			"p3"36,88		36,880		
			"p5"265,53		265,530		
			"p10"85,1		85,100		
			Součet		387,510		
228	K	767316313	Montáž střešního bodového světliku přes 2 do 2,5 m2	kus	1,000	1 404,00	1 404,00
229	M	56245355-1	světlik bodový třívrstvá kopule, 150 x 150 cm	kus	1,000	14 940,00	14 940,00
230	K	767531111	Montáž vstupních kovových nebo plastových rohoží čistících zón	m2	2,511	40,05	100,57
			"z67" 2,05*1,225		2,511		
			Součet		2,511		
231	M	697520300	rohož vstupní provedení hliník nebo mosaz/gumové vlnovky/	m2	2,762	4 086,00	11 285,53
232	K	767531111	Montáž vstupních kovových nebo plastových rohoží čistících zón	m2	2,511	40,05	100,57
			"Z66" 2,05*1,225		2,511		
			Součet		2,511		
233	M	697521000	rohož textilní provedení 100% PP, zatavený do měkkého PVC	m2	2,762	981,00	2 709,52

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
234	K	767531121	Osazení zapuštěného rámu z L profilů k čistícím rohožím	m	13,100	62,82	822,94
			"z66+67" (2,05+1,225)*2*2		13,100		
			Součet		13,100		
235	M	697521600	rám pro zapuštění, profil L - 30/30, 25/25, 20/30, 15/30 - Al	m	14,410	276,30	3 981,48
236A	K	767590-1	Zdvojená podlaha - desky, nosné rektifikační sloupky P7	m2	103,570	810,00	83 891,70
			"p7" 103,57		103,570		
			Součet		103,570		
236B	K	767590-2	Zdvojená podlaha - desky, nosné rektifikační sloupky P6	m2	42,210	810,00	34 190,10
			"p6" 42,21		42,210		
			Součet		42,210		
237	K	767600-1	Prosklená stěna s automatic. dveřmi 510*292 cm pol. Z 14	kpl	2,000	166 500,00	333 000,00
238	K	76760-101	Dveře vnitřní kovové, PO pol. Z1	ks	6,000	14 400,00	86 400,00
239	K	76760-102	Dveře vnitřní kovové PO pol. Z4	ks	2,000	15 750,00	31 500,00
240	K	76760-103	Dveře vnitřní kovové PO pol. Z5	ks	2,000	20 700,00	41 400,00
241	K	76760-104	Dveře vnitřní kovové PO pol. Z6	ks	1,000	20 250,00	20 250,00
242	K	76760-105	Dveře vnitřní kovové PO pol. Z8	ks	1,000	21 150,00	21 150,00
243	K	76760-106	Dveře vnitřní kovové PO pol. Z9	ks	1,000	21 150,00	21 150,00
244	K	76760-107	Dveře vnitřní kovové PO pol. Z12	ks	1,000	16 650,00	16 650,00
245	K	76760-151	Dveře vnitřní kovové 2kř PO pol. Z7	ks	1,000	28 350,00	28 350,00
246	K	76760-153	Prosklená stěna s dveřmi 190/290 PO pol. Z10	ks	2,000	204 600,00	409 200,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
247	K	76760-155	Prosklená stěna s dveřmi 190/290 PO pol. Z11	ks	2,000	204 600,00	409 200,00
248	K	76760-201	Dveře vnitřní kovové pol. Z2	ks	10,000	13 050,00	130 500,00
249	K	76760-202	Dveře vnitřní kovové pol. Z3	ks	2,000	13 050,00	26 100,00
250	K	76760-203	Dveře vnitřní kovové pol. Z13	ks	1,000	13 050,00	13 050,00
251	K	76760-204	Dveře vnitřní kovové pol. Z15	ks	8,000	13 950,00	111 600,00
252	K	76760-205	Dveře vnitřní kovové pol. Z19	ks	5,000	13 950,00	69 750,00
253	K	76760-206	Dveře vnitřní kovové pol. Z20	ks	1,000	25 200,00	25 200,00
254	K	76760-208	Dveře vnitřní kovové pol. Z48	ks	1,000	13 950,00	13 950,00
255	K	76760-209	Dveře vnitřní kovové pol. Z49	ks	1,000	13 950,00	13 950,00
257	K	76760-211	Dveře vnitřní kovové pol. Z54	ks	1,000	13 950,00	13 950,00
256	K	76760-210	Dveře vnitřní kovové pol. Z51	ks	1,000	13 950,00	13 950,00
258	K	76760-251	Dveře vnitřní kovové 2kř pol. Z16	ks	5,000	28 350,00	141 750,00
259	K	76760-252	Dveře vnitřní kovové 2kř pol. Z23	ks	2,000	27 450,00	54 900,00
260	K	76760-253	Dveře vnitřní kovové 2kř pol. Z58	ks	1,000	27 450,00	27 450,00
261	K	76760-295	Dveře vnitřní kovové 2kř POSUV pol. Z21	ks	1,000	39 600,00	39 600,00
262	K	76760-298	Dveře vstupní venkovní, falcové pol. Z22	ks	1,000	23 850,00	23 850,00
263	K	76760-299	Dveře vstupní venkovní 2 kř pol. Z45	ks	1,000	33 120,00	33 120,00
264	K	76760-300	Dveře vstupní venkovní 2 kř pol. Z56	ks	1,000	31 950,00	31 950,00
265	K	76760-301	Dveře kovové, pol. Z17	ks	1,000	32 400,00	32 400,00
266	K	76760-302	Dveře kovové pol. Z18	ks	1,000	28 800,00	28 800,00
267	K	76760-303	Dveře kovové pol. Z130	ks	1,000	28 800,00	28 800,00
268	K	76760-401	Záruben kovová obložková š 70- 90 PO 1 kř pro dveře do stěny 125-150mm	ks	22,000	3 564,00	78 408,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"Z 25,26,27,28,33" 6+11+2+2+1		22,000		
			Součet		22,000		
269	K	76760-402	Záruben kovová obložková š 70- 90 PO 1 kř pro dveře do stěny 200mm	ks	3,000	5 454,00	16 362,00
			"Z 29,30" 2+1		3,000		
			Součet		3,000		
270	K	76760-403	Záruben kovová obložková š 70- 90 PO 1 kř pro dveře do stěny 300mm	ks	1,000	8 553,60	8 553,60
			"Z 31" 1		1,000		
			Součet		1,000		
271	K	76760-404	Záruben kovová obložková š 1600 PO 2 kř pro dveře do stěny 300mm	ks	1,000	9 730,80	9 730,80
			"Z 32" 1		1,000		
			Součet		1,000		
272	K	76760-405	Záruben kovová obložková š 70- 90 1 kř pro dveře do stěny 125-150mm	ks	6,000	3 564,00	21 384,00
			"Z 39,40,52,55" 1+3+1+1		6,000		
			Součet		6,000		
273	K	76760-406	Záruben kovová obložková š 70- 90 1 kř pro dveře do stěny 250-300mm	ks	15,000	8 553,60	128 304,00
			"Z 34,35,38,44,47,95" 9+1+2+1+1+1		15,000		
			Součet		15,000		
274	K	76760-407	Záruben kovová obložková š 110 1 kř pro dveře do stěny 200mm	ks	1,000	5 454,00	5 454,00
			"Z 53" 1		1,000		
			Součet		1,000		
275	K	76760-408	Záruben kovová obložková š 1600 2 kř pro dveře do stěny 300mm	ks	10,000	8 553,60	85 536,00
			"Z 26,37,6,57,59" 5+2+1+1+1		10,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					10,000		
276	K	76760-409	Záruben kovová obložková spec RTG	ks	3,000	11 070,00	33 210,00
"Z 41,42,43" 1+1+1					3,000		
Součet					3,000		
277	K	76777 501	Soubor tabulek Z119	sada	1,000	31 680,00	31 680,00
278	K	76777 502	Mobilní stěna po. Z136	kpl	1,000	495 000,00	495 000,00
279	K	76777 503	Dráha mobilní stěny po. Z137	kpl	1,000	13 513,50	13 513,50
280	K	76777-100	Kování dveří	ks	64,000	855,00	54 720,00
281	K	76777-101	Centrální klíč	kpl	1,000	18 000,00	18 000,00
282	K	76777-105	Ocelový instalační kanál	m	15,500	549,00	8 509,50
"z125" 6,5					6,500		
"z126" 9					9,000		
Součet					15,500		
283	K	76799511-1	Atypická zámečnická konstrukce	kg	3 415,830	49,50	169 083,59
"Ocelový svařenec 2x UPE 180 5,5m" 250					250,000		
"Ocelový svařenec pro kotvení mobilní příčky" 15*18+37*6+11,36*26					787,360		
"ocelový svařenec Z131" 1,88*20,1*1,08					40,811		
"ocelový svařenec Z132" 1,73*11,86*1,08					22,159		
"ocelový rám Z115" 200					200,000		
"ocelový rám Z116" 200*10					2 000,000		
"ocelový nosník Z129" 45					45,000		
"závěs na exponáty Z133" 4,4*9					39,600		
"závěs na exponáty Z134" 2,9*6					17,400		
"závěs na exponáty Z135" 4,5*3					13,500		
Součet					3 415,830		
771 - Podlahy z dlaždic							827 544,17

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
284	K	771274124	Montáž obkladů stupnic z dlaždic protiskluzných keramických flexibilní lepidlo š do 350 mm	m	78,000	230,00	17 940,00
			52*1,5		78,000		
			Součet		78,000		
285	K	771274232	Montáž obkladů podstupnic z dlaždic hladkých keramických flexibilní lepidlo v do 200 mm	m	78,000	120,00	9 360,00
			52*1,5		78,000		
			Součet		78,000		
286	K	771564112	Montáž podlah z čediče hladkého 200x200 mm lepených flexibilním lepidlem tl do 25 mm	m2	741,010	450,00	333 454,50
			"p1"226,43		226,430		
			"p2"17,44		17,440		
			"p8"297,34		297,340		
			"p14"111,12		111,120		
			"p16" 23,68		23,680		
			"podesty" 65		65,000		
			Součet		741,010		
287	M	632328100	dlaždice z taveného čediče interiérově 200/200/22JRI	m2	815,111	490,00	399 404,39
288	M	6323253-1	dlaždice z taveného čediče průmyslové schodovka	kus	471,900	30,00	14 157,00
289	M	6323253-2	Reflexní pásek na schody	kus	16,000	265,00	4 240,00
290	K	771591161	Montáž profilu dilatační spáry bez izolace v rovině dlažby	m	76,000	17,10	1 299,60
			"z122 Z123" 31+45		76,000		
			Součet		76,000		
291	M	590541620	profil dilatační s bočními díly	m	49,500	151,00	7 474,50
292	M	590541520	profil dilatační hliník,	m	34,100	320,00	10 912,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
293	K	771591171	Montáž profilu ukončujícího pro plynulý přechod (dlažby s PVC)	m	17,100	21,70	371,07
			19*0,9		17,100		
			Součet		17,100		
294	M	553431200	hliníkový přechodový profil	m	18,810	106,00	1 993,86
295	K	998771102	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	t	56,710	475,00	26 937,25

776 - Podlahy povlakové

646 855,30

296	K	7765110-1	Lepení pásů povlakových podlah PVC	m2	213,960	171,50	36 694,14
			"vytažení na stěnu" 250*0,1		25,000		
			"p4" 157,08		157,080		
			"p9" 31,88		31,880		
			Součet		213,960		
297	M	284122850-1	podlahovina PVC dle výběru investora v ceně 400kč/m2	m2	256,752	400,00	102 700,80
298	K	7765212-11	Lepení povlakových podlah plastových elektrostaticky vodivých vč. zemnicí mřížky	m2	539,940	230,00	124 186,20
			"vytažení na stěnu " 190*0,1		19,000		
			"p5-p7" 265,53+111,63+21,8+36,88		435,840		
			"p10" 85,1		85,100		
			Součet		539,940		
299	M	2841024-11	krytina podlahová homogenní PVC antistatické	m2	620,000	506,00	313 720,00
300	K	776990111	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 3 mm pevnosti 15 Mpa	m2	539,590	125,00	67 448,75
			157,08+265,53+31,88+85,1		539,590		
			Součet		539,590		
301	K	998776102	Přesun hmot tonážní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	t	5,526	381,00	2 105,41

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
777 - Podlahy lité							26 424,19
302	K	77769511-1	Penetrace betonových stropu jednonásobné Sokratem 2804	m2	265,970	15,00	3 989,55
			"r1" 167,89		167,890		
			"r4" 56,31		56,310		
			"r11" 36,27		36,270		
			"r12" 5,5		5,500		
			Součet		265,970		
303	K	777695113	Nátěry podlah betonových jednonásobné Sokratem 2804	m2	1 465,910	15,00	21 988,65
			"podesty a schodiště" 80		80,000		
			"p1" 226,43		226,430		
			"p2" 17,44		17,440		
			"p3" 36,88		36,880		
			"p4" 157,08		157,080		
			"p5-p7" 265,53+111,63+21,8		398,960		
			"p8" 297,34		297,340		
			"p9" 31,88		31,880		
			"p10" 85,1		85,100		
			"p14" 111,12		111,120		
			"p16" 23,68		23,680		
			Součet		1 465,910		
304	K	998777102	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 12 m	t	0,866	515,00	445,99
781 - Dokončovací práce - obklady							237 737,51
305	K	781474117	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 45 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	296,168	450,00	133 275,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"1NP za umyvadlem a stolem výšky 2,02" (1,5+0,95+1,9+2,1+0,9+1,5+1,5+0,9)*2,02		22,725		
			"1NP m.č. 109,110" (3,7+1,1+2,02*2+0,85+0,5*2+0,15+1,15+0,9+1,9*3+1,7)*2,2		44,638		
			"1NP m.č. 118-121" (2,2*13+1,2*8+2,5*4+1,5*2+1,8*2+1,1*2)*2,2		125,400		
			"odpočty otvoru"-0,7*1,97*16		-22,064		
			"1PP za stolem a umyvadlem" (1,0*4+1,5*2+1,8)*2,02		17,776		
			"1PP m.č. 012-015" (2,2*6+1,2*8+0,9*4*2+2,0*2*2+2,4*4+1,5*2+1,0*2+1,8*2+0,9)*2,2		125,620		
			"odpočty otvoru" -0,7*1,97*13		-17,927		
			Součet		296,168		
306	M	5976101-1	obkládačky keramické v ceně 300 Kč/m2.	m2	325,785	300,00	97 735,50
307	K	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	134,390	33,10	4 448,31
			"1NP m.č. 109,110" 3,7+1,1+2,02*2+0,85+0,5*2+0,15+1,15+0,9+1,9*3+1,7		20,290		
			"1NP m.č. 118-121" 2,2*13+1,2*8+2,5*4+1,5*2+1,8*2+1,1*2		57,000		
			"1PP m.č. 012-015" 2,2*6+1,2*8+0,9*4*2+2,0*2*2+2,4*4+1,5*2+1,0*2+1,8*2+0,9		57,100		
			Součet		134,390		
308	K	998781102	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	t	4,796	475,00	2 278,10

783 - Dokončovací práce - nátěry

41 893,63

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
309	K	783221112	Nátěry syntetické KDK barva dražší lesklý povrch 1x antikorozi, 1x základní, 2x email	m2	382,800	109,44	41 893,63
			"Zárubně" 66*1,4		92,400		
			"Dveře" 66*1,1*2*2		290,400		
			Součet		382,800		

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

177 790,90

310	K	784211131	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra minimálně otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	4 594,080	31,50	144 713,52
311	K	784211163	Příplatek k cenám 2x maleb ze směsi za mokra otěruvzdorných za barevnou malbu středně sytého odstínu	m2	4 594,080	7,20	33 077,38

786 - Dokončovací práce - čalounické úpravy

145 557,57

312	K	786626121	Montáž lamelové žaluzie vnitřní nebo do oken dvojítych kovových	m2	294,005	130,50	38 367,65
			"Z 81-87"				
			2,99*0,85*6+4,0*0,85*12+5,01*0,85*10+2,0*0,74*4+2,9		294,005		
			9*1,74*12+4,0*1,74*12+5,0*1,74*5				
			Součet		294,005		
313	M	553462000	žaluzie horizontální interiérové	m2	300,000	356,40	106 920,00
314	K	998786102	Přesun hmot tonážní pro čalounické úpravy v objektech v do 12 m	t	0,390	692,10	269,92

M - Práce a dodávky M

23 123 045,19

21-M - Elektromontáže

12 557 007,82

315	K	D 1.4.5	Rozvody silnoproud dle VV specialisty pro SO 01	kpl	1,000	6 736 201,00	6 736 201,00
316	K	D 1.4.7 A	Rozvody slaboproud STK - pasivní část A+C	kpl	1,000	3 745 434,54	3 745 434,54

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
317	K	D 1.4.8	Rozvody slaboproud EPS	kpl	1,000	954 401,31	954 401,31
318	K	D 1.4.9.1	Rozvody slaboproud CCTV	kpl	1,000	294 002,03	294 002,03
319	K	D 1.4.9.2	Rozvody slaboproud EKV	kpl	1,000	606 384,96	606 384,96
320	K	D 1.4.9.3	Rozvody slaboproud EZS	kpl	1,000	220 583,98	220 583,98

24-M - Montáže vzduchotechnických zařízení

6 450 499,47

321	K	D 1.4.3	Chlazení dle VV specialisty část D 1.4.3.	kpl	1,000	2 962 630,00	2 962 630,00
322	K	D 1.4.4	Vzduchotechnika, odvětrání dle VV specialisty část D 1.4.4.	kpl	1,000	3 487 869,47	3 487 869,47

32-M - Montáže elektropohonů a dieselagr.

750 686,00

323	K	D 2.4	D 2.4 Kompresor	kpl	1,000	750 686,00	750 686,00
-----	---	-------	-----------------	-----	-------	------------	------------

33-M - Montáže dopr.zaříz.,sklad. zař. a váh

755 000,00

324	K	D 2.3.	D 2.3. Výtah	kpl	1,000	755 000,00	755 000,00
-----	---	--------	--------------	-----	-------	------------	------------

36-M - Montáž prov.,měř. a regul. zařízení

2 609 851,90

325	K	D 1.4.6	MaR podle rozpisu specialisty	kpl	1,000	2 609 851,90	2 609 851,90
-----	---	---------	-------------------------------	-----	-------	--------------	--------------

SO 10 - SO 10

26 848,79

326	K	311113111	Nosná zeď tl 150 mm z hladkých tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 8/10	m2	17,160	696,60	11 953,66
			7,8*2,2		17,160		
			Součet		17,160		
327	K	311113112	Nosná zeď tl do 200 mm z hladkých tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 8/10	m2	7,263	851,04	6 181,10
			1,75*4,15		7,263		
			Součet		7,263		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
328	K	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	0,103	26 775,00	2 757,83
			(17,16*0,15+72,63*0,2)*0,006		0,103		
			Součet		0,103		
329	K	338171113	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v 2,00 m se zabetonováním	kus	5,000	290,52	1 452,60
330	M	553422600	sloupek plotový koncový pozinkované a komaxitové 2000/48x1,5 mm	kus	5,000	176,04	880,20
331	M	553422720	vzpěra plotová 38x1,5 mm včetně krytky s uchem, 2000 mm	kus	2,000	150,12	300,24
332	K	348101110	Vrátka k oplocení na sloupky	kus	1,000	247,32	247,32
333	K	348941112	Osazování rámového oplocení na MC v rámu 2500 mm	m	3,000	233,28	699,84
334	M	553423120	plotové pole kovové EKONOM "A" 1500x2000 mm	kus	2,000	1 188,00	2 376,00

VP - Vícepráce

0,00

K						0,00
K						0,00
K						0,00
K						0,00
K						0,00

SO 01 - ZTI část D 1.4.1					
Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
	VNITŘNÍ VODOVOD				
	Potrubí				
	připojovací celoplastové potrubí pro rozvod studené a teplé vody 4, SDR 9, PN 22) + izolace z pěněného polyetylenu 9 mm (S				0
1.	20/2,3	m	172,0	322,00	55 384
2.	25/2,8	m	45,0	344,00	15 480
	stoupací a zavěšené celoplastové potrubí pro rozvod studené vody 4, SDR9, PN 22) + izolace z pěněného polyetylenu 13 mm (S				0
3.	20/2,3	m	70,0	322,00	22 540
4.	25/2,8	m	35,0	344,00	12 040
5.	32/3,6	m	7,0	367,00	2 569
6.	40/4,5	m	15,0	429,00	6 435
7.	50/5,6	m	55,0	510,00	28 050
	stoupací a zavěšené celoplastové potrubí pro rozvod teplé vody a cirkulace 4, SDR 9, PN 22) + izolace z čedičové vlny a AL folii dle vyhlášky 193/2007 (S				0
8.	20/2,3	m	117,0	322,00	37 674
9.	izolace z čedičové vlny 20 mm s AL folií	m	117,0	98,00	11 466
10.	25/2,8	m	58,0	344,00	19 952
11.	izolace z čedičové vlny 25 mm s AL folií	m	58,0	110,00	6 380
12.	32/3,6	m	15,0	367,00	5 505
13.	izolace z čedičové vlny 30 mm s AL folií	m	15,0	120,00	1 800
14.	40/4,5	m	35,0	429,00	15 015
15.	izolace z čedičové vlny 40 mm s AL folií	m	35,0	130,00	4 550
	potrubí z ocel. trub závitových pozinkovaných pro rozvod požární vody+ izolace z pěněného polyetylenu 9 mm				0
16.	DN 25	m	20,0	388,00	7 760
17.	DN 32	m	29,0	420,00	12 180
18.	DN 40	m	1,0	456,00	456
	Armatury				0
19.	kulový kohout-DN 15	ks	35,0	244,00	8 540
20.	kulový kohout-DN 20	ks	8,0	287,00	2 296
21.	kulový kohout-DN 32	ks	2,0	340,00	680

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
22.	kulový kohout-DN 40	ks	4,0	457,00	1 828
23.	kulový kohout-DN 15 s výpustí	ks	9,0	244,00	2 196
24.	kulový kohout-DN 20 s výpustí	ks	13,0	287,00	3 731
25.	kulový kohout-DN 25 s výpustí	ks	4,0	340,00	1 360
26.	kulový kohout-DN 32 s výpustí	ks	3,0	340,00	1 020
27.	kulový kohout-DN 40 s výpustí	ks	1,0	470,00	470
28.	zpětný ventil-DN 20	ks	1,0	265,00	265
29.	zpětný ventil-DN 32	ks	1,0	310,00	310
30.	zpětný ventil-DN 40	ks	1,0	387,00	387
31.	filtr-DN 20	ks	1,0	344,00	344
32.	filtr-DN 40	ks	1,0	387,00	387
33.	termostatický cirkulační ventil-DN 15	ks	6,0	2 898,00	17 388
34.	potrubní oddělovač BA-DN 6/4"	ks	2,0	10 230,00	20 460
35.	pojistný ventil-DN 20	ks	1,0	560,00	560
36.	tlakoměr	ks	1,0	870,00	870
37.	expanzní nádoba 18 l (10 Bar, 70°C) s flowjet. armaturou	kpl	1,0	2 540,00	2 540
38.	výtokový ventil v protizámrném provedení- DN15	ks	1,0	2 789,00	2 789
39.	výtokový ventil se zpětnou klapkou-DN 15 s připojením na hadici	ks	—		0
40.	vypouštěcí kohout - DN 15	ks	2,0	175,00	350
41.	rohový ventil DN 15	ks	36,0	98,00	3 528
42.	dvířka do sádkartonu	ks	5,0	780,00	3 900
43.	dvířka magnetická velikosti obkladu (pod obklad)	ks	4,0	1 050,00	4 200
44.	plastová šachta 50/50 cm s plastovým poklopem	kpl	1,0	2 000,00	2 000
45.	protipožární ucpávky potrubí	kpl	1,0	25 000,00	25 000
46.	zaregulování soustavy	kpl	1,0	8 000,00	8 000
47.	prohlídky, tlaková zkouška a desinfekce potrubí dle ČSN 75 5409	kpl	1,0	4 000,00	4 000
	Čerpadla				0
48.	cirkulační čerpadlo TV (Qmax=3,5 m3/h, výtlač-4 m, 3 stupně otáček, PN 10, 230 V)	ks	1,0	8 764,00	8 764
	Vodoměry				0
49.	vodoměr na studenou vodu -5/4" s impulzním výstupem a s integrovanou zpětnou klapkou - 6,0m3/h (u vstupu do objektu)	kpl	1,0	2 879,00	2 879
50.	vodoměr fakturační na studenou vodu -1" s impulzním výstupem a s integrovanou zpětnou klapkou - 3,5m3/h (zelená střecha)	kpl	1,0	2 420,00	2 420
51.	vodoměr fakturační na studenou vodu -3/4" impulzním výstupem a s integrovanou zpětnou klapkou- 2,5m3/h (závlahy)	kpl	1,0	1 450,00	1 450

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
52.	vodoměr na studenou vodu -3/4" impulzním výstupem a s integrovanou zpětnou klapkou- 2,5m3/h (dopouštění UT)	kpl	1,0	1 450,00	1 450
	Hydranty				0
53.	hydrant D19 s tvarově stálou hadicí 20 m (skříň s rámečkem 650/650/170 mm, plná bílá dvířka)	kpl	4,0	7 210,00	28 840
	VNITŘNÍ KANALIZACE				0
	Potrubí				0
	připojovací potrubí plastové - systém HT vč. objímek, závěsů a konzol pro uchycení potrubí s návlekovou izolací 5 mm				0
54.	d32	m	14,0	189,00	2 646
55.	d40	m	83,0	222,00	18 426
56.	d50	m	71,0	245,00	17 395
57.	d75	m	13,0	289,00	3 757
58.	d110	m	13,0	310,00	4 030
	stoupací a zavěšené splaškové potrubí plastové odhlučňené (21 bB/4 l/s) vč. objímek, závěsů a konzol pro uchycení potrubí				0
59.	d50	m	22,0	245,00	5 390
60.	d70	m	86,0	289,00	24 854
61.	d100	m	40,0	510,00	20 400
	stoupací a zavěšené dešťové potrubí plastové odhlučňené - (21 dB/4 l/s) vč. objímek, závěsů a konzol pro uchycení potrubí s izolací proti rosení 5 mm				0
62.	d70	m	12,0	289,00	3 468
63.	d125	m	34,0	567,00	19 278
	svodné potrubí splaškové a dešťové kanalizace z plastového potrubí KG				0
64.	d100	m	69,0	249,00	17 181
65.	d125	m	35,0	310,00	10 850
66.	d150	m	35,0	456,00	15 960
67.	d200	m	31,0	620,00	19 220
	celoplastové potrubí pro odvod kondenzátu (PN 10)				0
68.	d20	m	22,0	244,00	5 368
69.	d32	m	192,0	310,00	59 520
	Kanalizační tvarovky a zařízení				0
70.	ventilační hlavice -DN70	kpl	3,0	788,00	2 364
71.	ventilační hlavice -DN100	kpl	3,0	788,00	2 364
72.	přívzdušňovací ventil - DN 50	kpl	1,0	1 230,00	1 230
73.	přívzdušňovací ventil - DN 70	kpl	6,0	1 230,00	7 380

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
74.	střešní vtok DN 100 s PVC izolační přírubou a el. ohřevem (Q=9,9 l/s), odvodňovací kroužek, nástavec DN 100	kpl	1,0	4 768,00	4 768
75.	střešní vtok DN 125 s PVC izolační přírubou a el. ohřevem (Q=14 l/s), odvodňovací kroužek, nástavec DN 125	kpl	3,0	4 987,00	14 961
76.	plastová perforovaná šachta 40/40 cm pro zelené střechyobalená geotextilií	kpl	4,0	2 730,00	10 920
77.	kalich pro úkapy se zápachovou uzávěrkou-DN 32	kpl	4,0	720,00	2 880
78.	kondenzační sifon -DN 40 (Q=0,37 l/s)	kpl	16,0	720,00	11 520
79.	podomítkový kondenzační sifon -DN 32 (Q=0,15 l/s)	kpl	5,0	833,00	4 165
80.	pračkový sifon -DN 40 s přívzdušňovacím ventilem	kpl	1,0	470,00	470
81.	bezzápachová podlahová vpust'-DN 50 (Q=0,5 l/s) s nerezovou vtokovou mřížkou 123/123 mm	kpl	6,0	1 640,00	9 840
82.	podlahová vpust'-DN 50 (Q=1,81 l/s) s nerezovou vtokovou mřížkou 147/147 mm	kpl	1,0	1 980,00	1 980
83.	mřížka 15/15	ks	6,0	320,00	1 920
84.	dvířka magnetická vel. obkladu (pod obklad)	ks	8,0	670,00	5 360
85.	dvířka plastová 15/30 cm	ks	10,0	230,00	2 300
86.	protipožární ucpávky potrubí	kpl	1,0	25 000,00	25 000
87.	prohlídky, zkouška potrubí dle ČSN 75 67 60	kpl	1,0	5 000,00	5 000
	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY				0
88.	závěsný klozet, podomítkový modul, sedátko, tlačítko	kpl	9,0	8 765,00	78 885
89.	závěsný invalidní klozet, podomítkový modul, sedátko, tlačítko	kpl	2,0	10 230,00	20 460
90.	umyvadlo, sifon chrom, umyvadlová stojánková baterie s automatickou zátkou	kpl	15,0	6 540,00	98 100
91.	umyvátko, sifon chrom, umyvadlová stojánková baterie s automatickou zátkou	kpl	2,0	5 890,00	11 780
92.	sprchový žlab s montážním tělesem s EPS s rámem a krytem z nerezové oceli (480x50 mm), sprchové dveře do niky 1000 mm, sprchová nástěnná baterie, sprchový set s hlavovou sprchou	kpl	1,0	6 230,00	6 230
93.	nerezová ruční oční sprcha se dvěma hlavicemi k montáži na stůl	kpl	2,0	17 230,00	34 460
94.	pisoiár se senzor. splachovačem	kpl	4,0	8 760,00	35 040
95.	výlevka diturvitová -DN 100, nástěnná baterie dřezová	kpl	2,0	5 890,00	11 780
96.	výlevka nástěnná ze žebrohlíny 455x380 mm vč. chrom. mřížky -DN 50, sifon, nástěnná baterie dřezová	kpl	3,0	4 230,00	12 690
97.	sifon-DN 50	ks	11,0	360,00	3 960
	VNITŘNÍ INSTALACE - CELKEM				1 105 988
	ZÁVLAHY				
98.	potrubí PE HD 25/3	m	50,0	310,00	15 500

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
99.	potrubí PE HD 32/3	m	14,0	344,00	4 816
100.	potrubí PE HD 40/3,5	m	32,0	400,00	12 800
101.	plastová šachta 40/40 cm včetně poklopu	kpl	5,0	2 780,00	13 900
102.	výtok. ventil 3/4" se šroubením na hadici	ks	5,0	170,00	850
103.	kulový kohout 3/4" s vypouštěním (ve filtr. šachtě u jezírka)	ks	1,0	244,00	244
104.	výstražná bílá folie PE	m	96,0	21,00	2 016
105.	signalizační vidič	m	96,0	38,00	3 648
106.	výkopové práce 96x0,5x0,54=25,92 m3	m3	25,92	560,00	14 515
107.	podšyp a obsyp potrubí pískem 96x0,5x0,45-94x3,14x0,02x0,02-5x0,4x0,4x0,35= 21,22 m3	m3	21,22	420,00	8 912
108.	zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 25,92-94x0,5x0,45-5x0,4x0,4x0,5= 4,37 m3	m3	4,37	388,00	1 696
109.	odvoz přebytečné zeminy na skládku včetně skládkovného 25,92-4,37=21,55 m3	m3	21,55	800,00	17 240
	ZÁVLAHY - CELKEM				96 137
CELKEM bez DPH				1 202 125	

SO 01 - Vnitřní plynovod část D 1.4.2					
Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
	VNITŘNÍ PLYOVOD				
	Potrubí				
	potrubí z ocel. trub černých spojovaných svařováním				
1.	DN 25	m	2,0	498,00	996
2.	DN 40	m	7,0	544,00	3 808
3.	syntetický nátěr potrubí (2x základ)	m	9,0	75,00	675
4.	ocel. chránička 70/3	m	1,0	300,00	300
	Armatury				
5.	uzávěr R 750 D-DN 25	ks	2,0	1 120,00	2 240
	CELKEM bez DPH				8 019

SO 01 - Ustřední topení část D 1.4.3

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
	Otopná tělesa				
001a-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 22-060140-60	ks	1	4 879 Kč	4 879 Kč
001a-02	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 22-060140-60	ks	1	4 879 Kč	4 879 Kč
001b-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 22060160-60	ks	1	5 050 Kč	5 050 Kč
001b-02	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 22060160-60	ks	1	5 050 Kč	5 050 Kč
003-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060140-60	ks	1	4 120 Kč	4 120 Kč
004-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060140-60	ks	1	4 120 Kč	4 120 Kč
005-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060180-60	ks	1	4 980 Kč	4 980 Kč
008-01	podlahový konvektor bez ventilátoru, stavební výška 105 mm, délka 2500 mm, při spádu 65/45°C výkon 473 W	ks	1	11 230 Kč	11 230 Kč
008-02	podlahový konvektor bez ventilátoru, stavební výška 105 mm, délka 2500 mm, při spádu 65/45°C výkon 473 W	ks	1	11 230 Kč	11 230 Kč
009-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060120-60	ks	1	3 765 Kč	3 765 Kč
010-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060120-60	ks	1	3 765 Kč	3 765 Kč
011-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060120-60	ks	1	3 765 Kč	3 765 Kč
011-02	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 10-060180-60	ks	1	4 320 Kč	4 320 Kč
012-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 10-060040-60	ks	1	2 876 Kč	2 876 Kč
014-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 21-060070-60	ks	1	3 211 Kč	3 211 Kč
015-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 21-060050-60	ks	1	3 050 Kč	3 050 Kč
017-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 21-060060-60	ks	1	3 210 Kč	3 210 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
017-02	deskové otopné těleso VKL, barva bílá, 21-060060-E0	ks	1	3 210 Kč	3 210 Kč
020-01	deskové otopné těleso VKL, barva bílá, 11-030060-E0	ks	1	2 344 Kč	2 344 Kč
102-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060050-60	ks	1	2 890 Kč	2 890 Kč
103-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 10-060060-60	ks	1	3 120 Kč	3 120 Kč
105-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060140-60	ks	1	3 910 Kč	3 910 Kč
106b-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060180-60	ks	1	4 320 Kč	4 320 Kč
107a-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060060-60	ks	1	3 289 Kč	3 289 Kč
107b-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060140-60	ks	1	3 920 Kč	3 920 Kč
109-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060140-60	ks	1	3 920 Kč	3 920 Kč
110-01	otopný žebřík 1820x600 - střední připojení, barva bílá	ks	1	2 789 Kč	2 789 Kč
114-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060140-60	ks	1	3 910 Kč	3 910 Kč
114-02	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060140-60	ks	1	3 910 Kč	3 910 Kč
115-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060140-60	ks	1	3 910 Kč	3 910 Kč
115-02	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060140-60	ks	1	3 910 Kč	3 910 Kč
116-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060120-60	ks	1	3 687 Kč	3 687 Kč
117-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060140-60	ks	1	3 910 Kč	3 910 Kč
117-02	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 11-060140-60	ks	1	3 910 Kč	3 910 Kč
118-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 10-060040-60	ks	1	2 456 Kč	2 456 Kč
120-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 10-060040-60	ks	1	2 456 Kč	2 456 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
121-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 10-060040-60	ks	1	2 456 Kč	2 456 Kč
124-01	podlahový konvektor bez ventilátoru, stavební výška 80 mm, délka 1000 mm, při spádu 65/45°C výkon 110 W	ks	1	8 764 Kč	8 764 Kč
125-01	deskové otopné těleso VK, barva bílá, 22-060090-60	ks	1	4 120 Kč	4 120 Kč
125-02	deskové otopné těleso VKL, barva bílá, 22-060090-E0	ks	1	4 230 Kč	4 230 Kč
					0 Kč
	termostatická hlavice	ks	8	344 Kč	2 752 Kč
	elektrotermický pohon (0-10 V) - dodávka MaR	ks	0		0 Kč
	pripojovací šroubení pro teplovodní soustavy s nuceným oběhem - přímé provedení s automatickým regulátorem průtoku (AFC technologie) pro tělesa typu ventil kompakt; požadavky na ventil: max tlaková diference 60 kPa, šroubení R1/2, nastavení průtoku 10-150 l/h	ks	36	987 Kč	35 532 Kč
	uzavírací a regulační radiátorové šroubení pro teplovodní soustavy s nuceným oběhem - přímé provedení 1/2", požadavky na ventil: Kvs=1,74	ks	3	177 Kč	531 Kč
	radiátorový termostatický ventil pro teplovodní soustavy s nuceným oběhem - přímé provedení s automatickým regulátorem průtoku (AFC technologie); požadavky na ventil: max tlaková diference 60 kPa, šroubení R1/2, nastavení průtoku 10-150 l/h	ks	3	622 Kč	1 866 Kč
	termostatický ventil pro teplovodní soustavy s nuceným oběhem - přímé provedení s automatickým regulátorem průtoku (AFC technologie) pro tělesa se středovým připojením; požadavky na ventil: max tlaková diference 60 kPa, šroubení R1/2, nastavení průtoku 10-150 l/h	ks	1	622 Kč	622 Kč
	Potrubní rozvody				
	potrubí Cu 15x1 vč. tepelné izolace na bázi polyetylenu tl. 25 mm ($\lambda < 0,045$ W/mK) včetně tvarovek 30%	bm	300	289 Kč	86 700 Kč
	potrubí Cu 18x1 vč. tepelné izolace na bázi polyetylenu tl. 30 mm ($\lambda < 0,045$ W/mK) včetně tvarovek 30%	bm	130	344 Kč	44 720 Kč
	potrubí Cu 22x1 vč. tepelné izolace na bázi polyetylenu tl. 30 mm ($\lambda < 0,045$ W/mK) včetně tvarovek 30%	bm	55	387 Kč	21 285 Kč
	potrubí Cu 28x1,5 vč. tepelné izolace na bázi polyetylenu tl. 40 mm ($\lambda < 0,045$ W/mK) včetně tvarovek 30%	bm	80	410 Kč	32 800 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
	potrubí Cu 35x1,5 vč. tepelné izolace na bázi polyetylenu tl. 40 mm ($\lambda < 0,045$ W/mK) včetně tvarovek 30%	bm	215	455 Kč	97 825 Kč
	potrubí Cu 42x1,5 vč. tepelné izolace na bázi polyetylenu tl. 40 mm ($\lambda < 0,045$ W/mK) včetně tvarovek 30%	bm	13	561 Kč	7 293 Kč
	Strojovna v 1.PP				
Západní okruh těles - větev T10					
VV25	Vyvažovací ventil DN25 vč. měřících vsuvek a vypouštěcího nástavce, Kvs=8,7	ks	1	2 687 Kč	2 687 Kč
F25	filtr DN25	ks	1	420 Kč	420 Kč
KK25	Kulový kohout DN25	ks	3	388 Kč	1 164 Kč
ZK25	Zpětná klapka DN25	ks	1	362 Kč	362 Kč
RV.T1	Trojcestný směšovací ventil DN20; Kvs=4 + příslušný pohon - spojitě přestavení (0-10 V, minimální kroutící moment 5 Nm)	ks	1	7 876 Kč	7 876 Kč
ČT.1	elektronicky řízené oběhové čerpadlo (230V); požadavky na čerpadlo: připojení G2", max. provozní tlak 6 bar, dopravní výška 4 m při průtoku 0,81 m ³ /h a při dosažení nejvýše 85%	ks	1	10 879 Kč	10 879 Kč
	Teploměr příložený 0-80°C	ks	2	520 Kč	1 040 Kč
	Odvzdušňovací ventil automatický	ks	2	288 Kč	576 Kč
Východní okruh těles - větev T20					
VV20	Vyvažovací ventil DN20 vč. měřících vsuvek a vypouštěcího nástavce, Kvs=5,7	ks	1	2 230 Kč	2 230 Kč
F25	filtr DN25	ks	1	420 Kč	420 Kč
KK25	Kulový kohout DN25	ks	3	388 Kč	1 164 Kč
ZK25	Zpětná klapka DN 25	ks	1	362 Kč	362 Kč
RV.T2	Trojcestný směšovací ventil DN20; Kvs=4 + příslušný pohon - spojitě přestavení (0-10 V, minimální kroutící moment 5 Nm)	ks	1	7 876 Kč	7 876 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
ČT.2	elektronicky řízené oběhové čerpadlo (230V); požadavky na čerpadlo: připojení G11/2", max. provozní tlak 6 bar, dopravovní výška 4 m při průtoku 0,59 m3/h a při dosažení nejvýše 85%	ks	1	8 765 Kč	8 765 Kč
	Teploměr příložený 0-80°C	ks	2	520 Kč	1 040 Kč
	Odvzdušňovací ventil automatický	ks	2	288 Kč	576 Kč
Okruh VZT jednotky a dveřní clony - větev T30					
ČT.3	elektronicky řízené oběhové čerpadlo (230V); požadavky na čerpadlo: DN40, max. provozní tlak 10 bar, dopravovní výška 5 m při průtoku 2,44 m3/h a při dosažení nejvýše 85%	ks	1	8 765 Kč	8 765 Kč
F40	filtr DN40	ks	1	721 Kč	721 Kč
KK40	Kulový kohout DN40	ks	3	635 Kč	1 905 Kč
ZK40	Zpětná klapka DN 40	ks	1	620 Kč	620 Kč
	Teploměr příložený 0-80°C	ks	2	520 Kč	1 040 Kč
	Teploměr příložený 0-80°C	ks	2	520 Kč	1 040 Kč
KK32	Kulový kohout DN32	ks	1	498 Kč	498 Kč
DC.1	Dveřní clona vertikální designová, provedení nerez - tepelný výkon 17,3 kW; objem vzduchu 1400/3000 m3/hod; max. tlaková ztráta clonou při teplotě vody 60°C 4 kPa; připojení	ks	1	39 876 Kč	39 876 Kč
RV.DC	Tlakově nezávislý 2-cestný regulační ventil DN25 + příslušný pohon (0-10V); požadavky na ventil: rozsah průtoku 340-1750 l/hod	ks	1	7 676 Kč	7 676 Kč
OTZ	Omezovač teploty zpátečky - přímé provedení	ks	1	760 Kč	760 Kč
Regulační uzel VZT jednotky					
KK32	Kulový kohout DN40	ks	4	635 Kč	2 540 Kč
VV25	Vyvažovací ventil DN25 vč. měřících vsuvek a vypouštěcího nástavce, Kvs=8,7	ks	1	2 678 Kč	2 678 Kč
RV.T3	Tlakově nezávislý 2-cestný regulační ventil DN25 + příslušný pohon (0-10V); požadavky na ventil: rozsah průtoku 340-1750 l/hod	ks	1	7 867 Kč	7 867 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
ZK32	Zpětná klapka DN32	ks	1	454 Kč	454 Kč
OTZ	Omezovač teploty zpátečky - přímé provedení	ks	1	760 Kč	760 Kč
ČT.5	elektronicky řízené oběhové čerpadlo (230V); požadavky na čerpadlo: max. provozní tlak 10 bar, dopravní výška 4,8 m při průtoku 1,45 m ³ /h a při dosažení nejvýše 85% výtlačného maxima čerpadla při daném průtoku, regulační módy dp=variabilní a dp=konst	ks	1	8 768 Kč	8 768 Kč
Potrubí - strojovna					
	potrubí ocelové svařované DN20 vč tepelné izolace na bázi polyetylenu tl. 30 mm ($\lambda < 0,045$ W/mK) včetně tvarovek 30%	bm	3	398 Kč	1 194 Kč
	potrubí ocelové svařované DN32 vč tepelné izolace na bázi polyetylenu tl. 40 mm ($\lambda < 0,045$ W/mK) včetně tvarovek 30%	bm	2	432 Kč	864 Kč
	potrubí ocelové svařované DN40 vč tepelné izolace na bázi polyetylenu tl. 40 mm ($\lambda < 0,045$ W/mK) včetně tvarovek 30%	bm	16	510 Kč	8 160 Kč
	potrubí ocelové svařované DN50 vč tepelné izolace na bázi polyetylenu tl. 40 mm ($\lambda < 0,045$ W/mK) včetně tvarovek 30%	bm	6	679 Kč	4 074 Kč
Zdroj tepla					
KK.1	Stacionární kondenzační kotel - výkon 33,7kW při 80/60°C s modulačním (15-100%) atmosférickým pedsmešovacího hořákem; hodinová spotřeba zemního plynu max. 4,25	ks	1	56 780 Kč	56 780 Kč
KK.2	Stacionární kondenzační kotel - výkon 33,7kW při 80/60°C s modulačním (15-100%) atmosférickým pedsmešovacího hořákem; hodinová spotřeba zemního plynu max. 4,25	ks	1	56 780 Kč	56 780 Kč
	Regulace pro kaskádové zapojení dvou nástěnných kondenzačních kotlů	ks	1	10 230 Kč	10 230 Kč
	Kabeláž	ks	1	12 000 Kč	12 000 Kč
	odkouření kotle - vedení vzduch/spaliny; průměr DN80/125, délka 8 m	ks	2	23 000 Kč	46 000 Kč
	Sada sifonu pro kondenzační kotle	ks	2	720 Kč	1 440 Kč
	Venkovní čidlo teploty	ks	1	1 050 Kč	1 050 Kč
	Pojistná skupina kotle	ks	2	2 340 Kč	4 680 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
					0 Kč
AN	Termohydraulický rozdělovač, max. 8000 l/h; hrdla DN50	ks	1	7 654 Kč	7 654 Kč
	Čidlo teploty do termohydraulického rozdělovače	ks	1	1 050 Kč	1 050 Kč
	Kaskádový modul pro 2 kotle	ks	1	6 230 Kč	6 230 Kč
	Zapojení kotlové regulace	kpl	1	6 000 Kč	6 000 Kč
EN140	Tlaková expanzní nádoba se stálým plynovým polštářem o objemu 140 l (3 bar) včetně servisního ventilu a manometru 0-4bar, provozní teplota minimálně do 70°C	ks	1	6 540 Kč	6 540 Kč
RS.T	hlavní rozdělovač/sběrač vytápění - s vypouštěním; 1x výstup DN50, 1x výstup DN32, 1x výstup DN25; 1x vstup DN50, vypouštění, tepelná izolace	kpl	1	23 450 Kč	23 450 Kč
UK50	Uzavírací klapka mezipřírubová ruční DN 50 vč. protipřírub a těsnění	ks	6	2 870 Kč	17 220 Kč
	Regulace topých okruhů - dodávka MaR	ks	0		0 Kč
KK32	Kulový kohout DN32	ks	4	656 Kč	2 624 Kč
F32	filtr DN32	ks	2	722 Kč	1 444 Kč
DV	zařízení pro doplňování vody do systému (udržování tlaku v systému) včetně řídicí jednotky	ks	1	21 876 Kč	21 876 Kč
					0 Kč
TUV					
Z.TUV	nepřímotopný zásobník TUV o objemu 300 l včetně tepelné izolace, teplosměnná plocha 1,3m ² , tepelná ztráta max 2kWh/24h	ks	1	24 560 Kč	24 560 Kč
ČT.4	elektronicky řízené oběhové čerpadlo (230V); požadavky na čerpadlo: připojení G1", max. provozní tlak 6 bar, dopravní výška 2 m při průtoku 2,6 m ³ /h a při dosažení nejvýše 85%	ks	1	8 767 Kč	8 767 Kč
ZK40	zpětná klapka DN40	ks	1	722 Kč	722 Kč
KK40	kulový kohout DN40	ks	4	638 Kč	2 552 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
VV40	Vyvažovací ventil DN40 vč. měřících vsuvek a vypouštěcího nástavce, Kvs=19,2	ks	1	3 567 Kč	3 567 Kč
	Tlaková expanzní nádoba pro TUV o objemu 18 litrů, 10 bar	ks	1	2 450 Kč	2 450 Kč
PV	Pojistný ventil 9 bar	ks	1	560 Kč	560 Kč
	Ostatní				
	Spojovací a závěsový materiál	kg	300	125 Kč	37 500 Kč
	Požární ucpávky potrubí RTCH průměru 100 mm	ks	80	600 Kč	48 000 Kč
	Provozní zkoušky	kpl	1	8 000 Kč	8 000 Kč
	Zaregulování UT	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč
	Zaškolení obsluhy	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč
	Dodávka a montáž	kpl	1	10 000 Kč	10 000 Kč

SO 01 - CHLAZENÍ část D 1.4.3					
Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
	VRF SYSTÉM				
	dodávka komunikačního převodníku Modbus RTU/RS485 pro připojení do BMS objektu, vč. potřebných sw prací nutných k datové integraci do BMS. Kabeláž vnitřní sběrnice systému chlazení je dodávkou dodavatele chlazení až po svorky komunikačního převodníku	kpl	1	48 660 Kč	48 660 Kč
	VĚTEV CHLAZENÍ-TOPENÍ				
KON.4	kondenzační jednotka - velikost 1830x990x780; jmenovitý chladicí výkon: 28 kW; jmenovitý topný výkon 31,5 kW; SEER/ESEER: 6,65/6,99; SCOP/ESCOP: 5,43/5,65; max dB: 79; V-ph-Hz: 400-3-50; chladivo: R410a	ks	1	175 716 Kč	175 716 Kč
KON.5	kondenzační jednotka - velikost 1830x990x780; jmenovitý chladicí výkon: 22,4 kW; jmenovitý topný výkon 25 kW; SEER/ESEER: 7,30/7,68; SCOP/ESCOP: 5,84/6,08; max dB: 78; V-ph-Hz: 400-3-50; chladivo R410a	ks	1	140 580 Kč	140 580 Kč
K.003.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 295x815x570; jmenovitý chladicí výkon: 2,2 kW; jmenovitý topný výkon 2,5 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	24 864 Kč	24 864 Kč
K.004.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1180x570; jmenovitý chladicí výkon: 5,6 kW; jmenovitý topný výkon 6,3 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	27 568 Kč	27 568 Kč
K.007a.1	VRF nástěnná jednotka - velikost 320x1050x228; jmenovitý chladicí výkon: 2,2 kW; jmenovitý topný výkon 2,5 kW; 230V; infračervené dálkové ovládání, 3-stupňový filtrační systém pro čistý vzduch; včetně čerpadla kondenzátu s výtlačkem min 850 mm	ks	1	24 864 Kč	24 864 Kč
K.008.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 295x815x570; jmenovitý chladicí výkon: 2,2 kW; jmenovitý topný výkon 2,5 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	24 864 Kč	24 864 Kč
K.009.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1180x570; jmenovitý chladicí výkon: 5,6 kW; jmenovitý topný výkon 6,3 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	27 568 Kč	27 568 Kč
K.010.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 295x815x570; jmenovitý chladicí výkon: 3,6 kW; jmenovitý topný výkon 4 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	26 415 Kč	26 415 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
K.105.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 295x815x570; jmenovitý chladicí výkon: 3,6 kW; jmenovitý topný výkon 4 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	26 415 Kč	26 415 Kč
K.106b.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 295x815x570; jmenovitý chladicí výkon: 2,2 kW; jmenovitý topný výkon 2,5 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	24 864 Kč	24 864 Kč
K.107a.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 295x815x570; jmenovitý chladicí výkon: 2,2 kW; jmenovitý topný výkon 2,5 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	24 864 Kč	24 864 Kč
K.107b.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 295x815x570; jmenovitý chladicí výkon: 4,5 kW; jmenovitý topný výkon 4 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	27 172 Kč	27 172 Kč
K.109.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 295x815x570; jmenovitý chladicí výkon: 2,2 kW; jmenovitý topný výkon 2,5 kW; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	24 864 Kč	24 864 Kč
K.111.1	VRF nástěnná jednotka - velikost 320x1050x228; jmenovitý chladicí výkon: 2,2 kW; jmenovitý topný výkon 2,5 kW; 230V; infračervené dálkové ovládání, 3-stupňový filtrační systém pro čistý vzduch; včetně čerpadla kondenzátu s výtlačkem min 850 mm	ks	1	24 864 Kč	24 864 Kč
K.114.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 295x815x570; jmenovitý chladicí výkon: 3,6 kW; jmenovitý topný výkon 4 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	26 415 Kč	26 415 Kč
K.115.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1180x570; jmenovitý chladicí výkon: 5,6 kW; jmenovitý topný výkon 6,3 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	27 568 Kč	27 568 Kč
K.116.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 295x815x570; jmenovitý chladicí výkon: 2,8 kW; jmenovitý topný výkon 2,5 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	25 564 Kč	25 564 Kč
K.117.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1180x570; jmenovitý chladicí výkon: 7,1 kW; jmenovitý topný výkon 8 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm;	ks	1	29 432 Kč	29 432 Kč
					0 Kč
	krycí panel 20x1050x680 pro 2-cestné kazetové jednotky	ks	10	6 776 Kč	67 760 Kč
	krycí panel 20x1415x680 pro 2-cestné kazetové jednotky	ks	4	8 935 Kč	35 740 Kč
					0 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
	odbočka pro venkovní jednotky	ks	1	4 129 Kč	4 129 Kč
	Y-rozbočka (dimenze dle projektu)	ks	16	2 486 Kč	39 776 Kč
					0 Kč
	předizolované potrubí - plyn				0 Kč
	Ø9,5 mm	bm	76	174 Kč	13 224 Kč
	Ø12,7 mm	bm	32	198 Kč	6 336 Kč
	Ø15,9 mm	bm	25	246 Kč	6 150 Kč
	Ø22,2 mm	bm	25	561 Kč	14 025 Kč
	Ø28,6 mm	bm	8	585 Kč	4 680 Kč
	předizolované potrubí - kapalina				0 Kč
	Ø6,4 mm	bm	97	157 Kč	15 229 Kč
	Ø9,5 mm	bm	36	174 Kč	6 264 Kč
	Ø12,7 mm	bm	25	198 Kč	4 950 Kč
	Ø15,9 mm	bm	8	246 Kč	1 968 Kč
	Komunikační kabel	bm	200	42 Kč	8 400 Kč
	Doplnění chladiva R410 do potrubí	kg	7,5	780 Kč	5 850 Kč
					0 Kč
	VĚTEV CELOROČNÍHO CHLAZENÍ				
KON.1	kondenzační jednotka - velikost 1830x1210x780; jmenovitý chladicí výkon: 45 kW; jmenovitý topný výkon 50 kW; SEER/ESEER: 6,53/6,82; SCOP/ESCOP: 4,89/5,08; max dB: 84; V-ph-Hz: 400-3-50; chladivo: R410a	ks	1	260 728 Kč	260 728 Kč
KON.2	kondenzační jednotka - velikost 1830x1210x780; jmenovitý chladicí výkon: 45 kW; jmenovitý topný výkon 50 kW; SEER/ESEER: 6,53/6,82; SCOP/ESCOP: 4,89/5,08; max dB: 84; V-ph-Hz: 400-3-50; chladivo: R410a	ks	1	260 728 Kč	260 728 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
KON.3	kondenzační jednotka - velikost 1830x990x780; jmenovitý chladicí výkon: 33,5 kW; jmenovitý topný výkon 37,5 kW; SEER/ESEER: 6,36/6,71; SCOP/ESCOP: 4,88/5,09; max dB: 83; V-ph-Hz: 400-3-50; chladivo: R410a	ks	1	194 098 Kč	194 098 Kč
K.001a.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1180x570; jmenovitý chladicí výkon: 5,6 kW; jmenovitý topný výkon 6,3 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	27 568 Kč	27 568 Kč
K.001a.2	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1180x570; jmenovitý chladicí výkon: 5,6 kW; jmenovitý topný výkon 6,3 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	27 568 Kč	27 568 Kč
K.001b.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1180x570; jmenovitý chladicí výkon: 7,1 kW; jmenovitý topný výkon 8,0 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	29 432 Kč	29 432 Kč
K.001b.2	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1180x570; jmenovitý chladicí výkon: 7,1 kW; jmenovitý topný výkon 8,0 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	29 432 Kč	29 432 Kč
K.005.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1600x570; jmenovitý chladicí výkon: 14 kW; jmenovitý topný výkon 16 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	43 095 Kč	43 095 Kč
K.005.2	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1600x570; jmenovitý chladicí výkon: 14 kW; jmenovitý topný výkon 16 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm; možnost použít integrovaný infra přijímač a dálkový ovladač	ks	1	43 095 Kč	43 095 Kč
K.006b.1	VRF nástěnná jednotka - velikost 320x1050x228; jmenovitý chladicí výkon: 4,5 kW; jmenovitý topný výkon 5 kW; 230V; infračervené dálkové ovládání, 3-stupňový filtrační systém pro čistý	ks	1	27 172 Kč	27 172 Kč
K.011.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1600x570; jmenovitý chladicí výkon: 16 kW; jmenovitý topný výkon 18 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm;	ks	1	47 265 Kč	47 265 Kč
K.011.2	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1600x570; jmenovitý chladicí výkon: 16 kW; jmenovitý topný výkon 18 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm;	ks	1	47 265 Kč	47 265 Kč
K.102.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1180x570; jmenovitý chladicí výkon: 5,6 kW; jmenovitý topný výkon 6,3 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm;	ks	1	27 568 Kč	27 568 Kč
K.103.1	VRF 2-cestná kazetová jednotka - velikosti 345x1180x570; jmenovitý chladicí výkon: 5,6 kW; jmenovitý topný výkon 6,3 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm;	ks	1	27 568 Kč	27 568 Kč
K.104.1	VRF 4-cestná kazetová jednotka - velikosti 256x840x840; jmenovitý chladicí výkon: 16 kW; jmenovitý topný výkon 18 kW; 230V; vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačkem min 850 mm;	ks	1	47 265 Kč	47 265 Kč
					0 Kč
	krycí panel 20x840x840 pro 4-cestnou kazetovou jednotku	ks	1	6 777 Kč	6 777 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
	krycí panel 20x1835x680 pro 2-cestné kazetové jednotky	ks	3	8 935 Kč	26 805 Kč
	krycí panel 20x1415x680 pro 2-cestné kazetové jednotky	ks	6	8 935 Kč	53 610 Kč
					0 Kč
	odbočka pro venkovní jednotky	ks	2	4 129 Kč	8 258 Kč
	Y-rozbočka (dimenze dle projektu)	ks	10	2 486 Kč	24 860 Kč
					0 Kč
	měděné předizolované potrubí - plyn				0 Kč
	Ø12,7 mm	bm	23	198 Kč	4 554 Kč
	Ø15,9 mm	bm	43	246 Kč	10 578 Kč
	Ø22,2 mm	bm	28	561 Kč	15 708 Kč
	Ø28,6 mm	bm	12	585 Kč	7 020 Kč
	Ø34,9 mm	bm	16	712 Kč	11 392 Kč
	Ø41,3 mm	bm	10	855 Kč	8 550 Kč
					0 Kč
	měděné předizolované potrubí - kapalina				0 Kč
	Ø6,4 mm	bm	23	157 Kč	3 611 Kč
	Ø9,5 mm	bm	43	174 Kč	7 482 Kč
	Ø12,7 mm	bm	29	198 Kč	5 742 Kč
	Ø15,9 mm	bm	11	246 Kč	2 706 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
	Ø19,1 mm	bm	16	561 Kč	8 976 Kč
	Ø22,2 mm	bm	10	585 Kč	5 850 Kč
	Komunikační kabel	bm	200	42 Kč	8 400 Kč
	Doplnění chladiva R410 do potrubí	kg	24	780 Kč	18 720 Kč
					0 Kč
	VĚTEV CHLAZENÍ SERVEROVNY				
					0 Kč
	dodávka komunikačního převodníku Modbus RTU/RS485 pro připojení do BMS objektu, vč. potřebných sw prací nutných k datové integraci do BMS. Kabeláž vnitřní sběrnice systému	kpl	1	48 660 Kč	48 660 Kč
					0 Kč
KON.SERVER.1	kondenzační jednotka - velikost 1050x360x1338; výkon kompresoru: 3,3 kW; ; max dB: 52; V-ph-Hz: 400-3-50; chladivo: R410a	ks	1	59 881 Kč	59 881 Kč
KON.SERVER.2	kondenzační jednotka - velikost 1050x360x1338; výkon kompresoru: 3,3 kW; ; max dB: 52; V-ph-Hz: 400-3-50; chladivo: R410a	ks	1	59 881 Kč	59 881 Kč
KON.SERVER.3	kondenzační jednotka - velikost 1050x360x1338; výkon kompresoru: 3,3 kW; ; max dB: 52; V-ph-Hz: 400-3-50; chladivo: R410a	ks	1	59 881 Kč	59 881 Kč
KON.SERVER.4	kondenzační jednotka - velikost 1050x360x1338; výkon kompresoru: 3,3 kW; ; max dB: 52; V-ph-Hz: 400-3-50; chladivo: R410a	ks	1	59 881 Kč	59 881 Kč
DX12.1	chladicí jednotka - velikost: 300x180x1200, chladicí výkon: 12 kW; technologie ventilátoru: EC, jmenovitý průtok vzduchu: 2200 m3/hod, chladivo: R410; včetně čerpadla kondenzátu	ks	1	32 953 Kč	32 953 Kč
DX12.2	chladicí jednotka - velikost: 300x180x1200, chladicí výkon: 12 kW; technologie ventilátoru: EC, jmenovitý průtok vzduchu: 2200 m3/hod, chladivo: R410; včetně čerpadla kondenzátu	ks	1	32 953 Kč	32 953 Kč
DX12.3	chladicí jednotka - velikost: 300x180x1200, chladicí výkon: 12 kW; technologie ventilátoru: EC, jmenovitý průtok vzduchu: 2200 m3/hod, chladivo: R410; včetně čerpadla kondenzátu	ks	1	32 953 Kč	32 953 Kč
DX12.4	chladicí jednotka - velikost: 300x180x1200, chladicí výkon: 12 kW; technologie ventilátoru: EC, jmenovitý průtok vzduchu: 2200 m3/hod, chladivo: R410; včetně čerpadla kondenzátu	ks	1	32 953 Kč	32 953 Kč
					0 Kč
	měděné předizolované potrubí - plyn				0 Kč
	Ø22 mm	bm	82	561 Kč	46 002 Kč
	měděné předizolované potrubí - kapalina				0 Kč

Pozice	Popis	mj	množství	cena / mj	cena celkem
	Ø10 mm	bm	82	174 Kč	14 268 Kč
					0 Kč
	redukce potrubí Ø20 mm > Ø16 mm	ks	1	516 Kč	516 Kč
	Spojovací a závěsový materiál	kg	100	113 Kč	11 300 Kč
	Provozní zkoušky	kpl	1	15 000 Kč	15 000 Kč
	Zaškolení obsluhy	kpl	1	8 500 Kč	8 500 Kč
	Dodávka a montáž	kpl	1	50 000 Kč	50 000 Kč
CELKEM bez DPH				2 962 630	

SO 01 - VZT část D 1.4.4					
pozice	umístění	název	množství	cena / mj	cena celkem
1.1.	střecha	vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla a chlazením přívod vzduchu 10 000 m3/hod, 550 Pa, odvod vzduchu 11 000 m3/hod 550Pa, příkony elektromotorů 2x7 kW, jednotka je dodána s frekvenčními měniči nebo EC motory, přímý výparník dvouokruhový celkem 40 kW, ohřivač vodní topný výkon 25 kW, volná komora pro umístění regulace vzduchotechniky, složení přívodní části klapka, tlumicí komora 1600 mm,filtr,rekuperační výměník deskový, ohřivač, přímý výparník, ventilátor, odvodní část filtr, volná komora,deskový výměník, ventilátor, tlumicí komora, klapka. Rám pod jednotku akustický tlak celého	1	478 691 Kč	478690,72
1.2.	střecha	kondenzační jednotka pro vzduchotechniku, chladicí výkon 22 kW, el. Příkon 7kW, regulace výkonu inverter, akustický tlak do okolí 1m 59dB(A), komunikační modul, chladivové potrubí 3/8/3/4 20 m, chladio, vstřikovací ventil	2	197 028 Kč	394055,10
1.3.		tlumiče hluku			0,00
1.3.1	strop HT001a	tlumič hluku s náběhovými plechy 1200x1000/2000	2	12 674 Kč	25347,15
1.3.2	HT 117	tlumič hluku s náběhovými plechy 500x250/1000	2	1 559 Kč	3118,80
1.3.3	HT116,105, 106a,107a,109, 010,001b,003	tlumič hluku 160/1000	15	1 113 Kč	16698,00
1.3.4	HT 115,114,102, 103,106b,107b, 011,009,008, 004,005	tlumič hluku 200/1000	20	1 329 Kč	26588,00
1.4.	strop HT001a	vlhčicí komora 1000x800/1300 vodotěsná s odvodem kondenzátu a připojením pro parní trysky	1	2 270 Kč	2270,00
1.5.	ochoz HT101	parní vyvíječ 40kg páry/hod, příkon 30 kW, čidlo vlhkosti 0-10V,čidlo tlakové difference, hygrostát, parní trubice,parní hadice,kondenzační hadice	1	81 170 Kč	81169,76
1.6.		požární klapky se servopohonem 230V a signalizací polohy			0,00
1.6.1,1.6.2,1.6.3,1.6.4	viz tabulka PK	požární klapky se servopohonem 230V a signalizací polohy 500x315	4	5 069 Kč	20274,41

pozice	umístění	název	množství	cena / mj	cena celkem
1.6.5,1.6.6,1.6.7,1.6.8,1.6.9,1.6.10,1.6.11	viz tabulka PK	požární klapky se servopohonem 230V a signalizací polohy 355x315	7	4 765 Kč	33355,26
1.6.12,1.6.14,1.6.17,1.6.19	viz tabulka PK	požární klapky se servopohonem 230V a signalizací polohy 315x250	4	4 757 Kč	19028,27
1.6.13	viz tabulka PK	požární klapky se servopohonem 230V a signalizací polohy 315x315	1	4 839 Kč	4838,94
1.6.15,1.6.16	viz tabulka PK	požární klapky se servopohonem 230V a signalizací polohy 400x315	2	4 943 Kč	9886,53
1.6.18,1.6.20	viz tabulka PK	požární klapky se servopohonem 230V a signalizací polohy 250x250	2	4 682 Kč	9363,44
1.6.21	viz tabulka PK	PSUM se servopohonem 230V a signalizací polohy 200x315, rám a krycí mřížka	2	7 328 Kč	14655,60
1.7.		Regulátor průtoku vzduchu osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok			0,00
1.7.31,1.7.30,1.7.1,1.7.2,1.7.38,1.7.39	viz tabulka regulátorů	regulátor pro průtok vzduchu 300m3/hod-1200m3/hod, regulátor průtoku vzduchu osazen kompaktním VAV regulátorem,	6	8 861 Kč	53164,50
1.7.33,1.7.32,1.7.25,1.7.24,1.7.15,1.7.16,1.7.19,1.7.20,1.7.7,1.7.8,1.7.9,1.7.10,1.7.11,1.7.12	viz tabulka regulátorů	regulátor pro průtok vzduchu 50m3/hod-350m3/hod, regulátor průtoku vzduchu osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok	14	8 492 Kč	118882,40
1.7.34,1.7.35,1.7.36,1.7.37,1.7.26,1.7.27,1.7.28,1.7.29,1.7.22,1.7.23,1.7.13,1.7.14,1.7.17,1.7.18,1.7.21,1.7.3,1.7.4,1.7.5,1.7.6	viz tabulka regulátorů	regulátor pro průtok vzduchu 150m3/hod-600m3/hod, regulátor průtoku vzduchu osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok	19	8 716 Kč	165601,15
1.8.15,1.8.8,1.8.17,1.8.10,1.8.12,1.8.4,1.8.7	viz tabulka regulátorů	regulátor průtoku vzduchu konstantní do 300m3/hod	7	1 321 Kč	9249,45
1.8.11,1.8.6,1.8.9,1.8.13,1.8.3,1.8.2,1.8.1,1.8.5	viz tabulka regulátorů	regulátor průtoku vzduchu konstantní do 600m3/hod	8	1 450 Kč	11601,20
1.9		šterbinové vyústky 4 sloty, délka 1200 včetně připojovacího boxu průtok vzduchu 250m3/hod,30 Pa	30	3 527 Kč	105811,50

pozice	umístění	název	množství	cena / mj	cena celkem
1.10		přívodní anemostat 300 m3/hod	7	1 380 Kč	9660,32
1.11		přívodní ventil 150 m3/hod	12	92 Kč	1104,00
1.12		odvodní anemostat 500 m3/hod	24	1 360 Kč	32649,14
1.13		odvodní ventil 150 m3/hod	24	94 Kč	2263,20
1.14		přívodní velkoplošná výústka 500m3/hod	2	7 798 Kč	15596,00
1.15		Sonoflex 250	60	266 Kč	15980,40
1.16		Sonoflex 200	50	219 Kč	10971,00
1.17		Sonoflex 160	90	200 Kč	18009,00
1.18		hrnaté potrubí do obvodu 3000/45% tvarovek m2	850	373 Kč	317050,00
1.19		Spiro do průměru 315/30% tvarovek bm	420	299 Kč	125652,45
1.20		požární izolace m2	54	280 Kč	15120,00
1.21		požární ucpávky ks	24	1 225 Kč	29400,00
1.22		tepelná izolace venkovní m2	20	250 Kč	5000,00
1.23		protidešťová žaluzie 10 000m3/hod	2	1 872 Kč	3743,94
1.24		montážní a spojovací materiál kpl	1	35 000 Kč	35000,00
1.25		přívodní anemostat pro vysoké místnosti, nastavitelné lopatky velikost 315 (300 m3/hod)	6	8 855 Kč	53130,00
1.26		čelní deska anemosttu 600x600, odvod vzduchu	4	491 Kč	1964,75
1.27		Krycí mřížka tahokov 400x250	4	266 Kč	1063,52

odvod vzduchu CT

2.1.	HT106b	ventilátor pro odvod vzduchu z CT 500W/230V	1	3 798 Kč	3798,00
2.2.		tlumič hluku 200/1000	1	1 329 Kč	1329,40
2.3.		Spiro 200/30% tvarovek	8	202 Kč	1614,14
2.4.		přetlaková klapka 200	1	200 Kč	200,10
			2	219 Kč	438,84
2.5.		sonoflex 200			
2.6.		hlavice na střeše 200	1	1 103 Kč	1102,62
2.7.		izolace a oplechování na střeše m2	1	600 Kč	600,00

přívod vzduchu pro HT 114					
----------------------------------	--	--	--	--	--

pozice	umístění	název	množství	cena / mj	cena celkem
3.1.1	HT 124	přívodní VZT jednotka pro HT 124, 2 kW ventilátor, 30kW el. Ohřev, složení klapka, filtr, ventilátor, el. Ohřivač, regulace výkonu 660m3/hod-2300m3/hod/350 Pa, jednotka bude umístěna v podhledu	1	49 059 Kč	49058,84
3.1.2		tlumič hluku 700x400/1000	4	2 759 Kč	11036,55
3.1.3		přívodní anemostat 800m3/hod	4	3 050 Kč	12201,04
3.1.4		sonoflex 315	8	276 Kč	2208,00
3.1.5		hranaté potrubí do obvodu 2000/30% tvarovek m2	30	373 Kč	11190,00
3.1.6		tepelná izolace m2	10	250 Kč	2500,00
3.1.7		sací žaluzie 2500m3/hod	1	709 Kč	708,63

odvod vzduchu HT 124

3.2.1	HT 124	teplotně odolný ventilátor 600m3/hod, prům. 315	1	14 235 Kč	14234,70
3.2.2		potrubí nerez prům. 315 na střechnu bm	2	1 725 Kč	3450,00
3.2.3		tepelná izolace na potrubí m2	2	250 Kč	500,00
3.2.4		zpětná klapka 315, teplotně odolná	1	325 Kč	324,99
3.2.5		hlavice 315 nerez	1	10 960 Kč	10959,50
3.2.6		venkovní oplechování m2	1	575 Kč	575,00
3.3.1	HT 124	teplotně odolný ventilátor 600m3/hod, prům. 250	3	9 400 Kč	28200,30
3.3.2		potrubí nerez prům. 250 na střechnu bm	6	1 064 Kč	6382,50
3.3.3		tepelná izolace na potrubí m2	6	250 Kč	1500,00
3.3.4		zpětná klapka 250, teplotně odolná	3	1 064 Kč	3191,25
3.3.5		hlavice 250 nerez	3	10 022 Kč	30066,75
3.3.6		venkovní oplechování m2	3	575 Kč	1725,00
3.4.1	HT 124	teplotně odolný ventilátor 90m3/hod, prům. 160	1	8 563 Kč	8562,90
3.4.2		potrubí nerez prům. 160 na střechnu bm	2	794 Kč	1587,00
3.4.3		tepelná izolace na potrubí m2	1,5	250 Kč	375,00
3.4.4		zpětná klapka 160, teplotně odolná	1	169 Kč	169,05
3.4.5		hlavice 160 nerez	1	7 326 Kč	7325,50
3.4.6		venkovní oplechování m2	1	575 Kč	575,00
3.5.1	HT 124	teplotně odolný ventilátor tlakový výkon 600Pa, prům. 125	1	3 639 Kč	3638,60
3.5.2		potrubí nerez prům. 125 na střechnu bm	2	633 Kč	1265,00
3.5.3		tepelná izolace na potrubí m2	1,5	250 Kč	375,00
3.5.4		zpětná klapka 125, teplotně odolná	1	148 Kč	147,66
3.5.5		hlavice 125 nerez	1	6 394 Kč	6394,00
3.5.6		venkovní oplechování m2	1	575 Kč	575,00
3.6.1	HT 124	odtah digestoře na střechnu, ventilátor v digestoři	1		

pozice	umístění	název	množství	cena / mj	cena celkem
3.6.2		potrubí nerez prům. 125 na střechem	2	633 Kč	1265,00
3.6.3		tepelná izolace na potrubí m2	1,5	250 Kč	375,00
3.6.4		zpětná klapka 125, teplotně odolná	1	148 Kč	147,66
3.6.5		hlavice 125 nerez	1	6 394 Kč	6394,00
3.6.6		venkovní oplechování m2	1	575 Kč	575,00

odvod HT 107a

4.1.	HT 107a	teplotně odolný ventilátor 600m3/hod, prům. 250	1	8 563 Kč	8562,90
4.2		potrubí nerez prům. 250 na střechem	6	1 064 Kč	6382,50
4.3		tepelná izolace na potrubí m2	6	250 Kč	1500,00
4.4		zpětná klapka 250, teplotně odolná	1	1 064 Kč	1063,75
4.5		hlavice 250 nerez	1	10 022 Kč	10022,25
4.6		venkovní oplechování m2	1	575 Kč	575,00

Odvod vzduchu**technická místnost HT
006a**

5.1.	HT 006a	ventilátor pro odvod vzduchu 350 m3/hod	1	2 569 Kč	2568,87
5.2.		spiro 160/30% tvarovek	6	174 Kč	1043,63
5.3.		vyústka 350 m3/hod	1	562 Kč	562,35

**Odvod vzduchu místnost
HT 004**

6.1.	HT 004	teplotně odolný ventilátor prům. 160	1	8 563 Kč	8562,90
6.2		potrubí nerez prům. 160 na střechem	6	794 Kč	4761,00
6.3		tepelná izolace na potrubí m2	1,5	250 Kč	375,00
6.4		zpětná klapka 160, teplotně odolná	1	169 Kč	169,05
6.5		hlavice 160 nerez	1	7 326 Kč	7325,50
6.6		venkovní oplechování m2	1	575 Kč	575,00

Odvod vzduchu**technická místnost HT
005**

7.1.	HT 005	odtah digestoře na střechem, ventilátor v digestoři			0,00
7.2		potrubí nerez prům. 160 na střechem	6	794 Kč	4761,00
7.3		tepelná izolace na potrubí m2	1,5	250 Kč	375,00

pozice	umístění	název	množství	cena / mj	cena celkem
7.4		zpětná klapka 160, teplotně odolná	1	169 Kč	169,05
7.5		hlavice 160 nerez	1	7 326 Kč	7325,50
7.6		venkovní oplechování m2	1	575 Kč	575,00

**Odvod vzduchu
technická místnost HT
109**

8.1.	HT 109	ventilátor do prostředí s nebezpečím výbuchu 1000m3/hod 200 Pa, dva stupně výkonu	2	16 957 Kč	33913,50
8.2		potrubí nerez prům. 200 na střeche bm	6	830 Kč	4980,00
8.3		tepelná izolace na potrubí m2	4	250 Kč	1000,00
8.4		zpětná klapka 200, teplotně odolná	2	200 Kč	400,20
8.5		hlavice 200 nerez	2	9 189 Kč	18377,00
8.6		venkovní oplechování m2	2	575 Kč	1150,00
8.7		potrubí nerez prům. 250 na střeche bm	4	1 064 Kč	4255,00
8.8		tepelná izolace na potrubí m2	2	250 Kč	500,00
8.9		klapka servo 250 do provedení Ex	1	29 606 Kč	29606,00
8.10		hlavice 250 nerez	1	10 022 Kč	10022,25
8.11		venkovní oplechování m2	2	575 Kč	1150,00
8.12		filtr 700x400	1	2 975 Kč	2975,00
8.13		vyústka 600x600, R3	1	1 380 Kč	1380,00
8.14		digestoř nerez 2000x1000x500	2	15 120 Kč	30240,00

odvětrání pece v HT 116

9.1.	HT 116	odtah digestoře na střeche, ventilátor v digestoři			0,00
9.2		potrubí nerez prům. 110 na střeche bm	2	633 Kč	1265,00
9.3		tepelná izolace na potrubí m2	1,5	250 Kč	375,00
9.4		zpětná klapka 110, teplotně odolná	1	148 Kč	147,66
9.5		hlavice 110 nerez	1	6 394 Kč	6394,00
9.6		venkovní oplechování m2	1	575 Kč	575,00

Větrání CHUC

P.1.	HT 016	ventilátor CHUC 4000m3/hod/300 Pa	1	22 431 Kč	22430,52
P.2.		klapka se servopohonem LF 230 700x400	2	5 869 Kč	11737,82
P.3.		hranaté potrubí do obvodu 2000 mm/30% tvarovek m2	20	373 Kč	7460,00
P.4		požární izolace m2	24	280 Kč	6720,00

pozice	umístění	název	množství	cena / mj	cena celkem
P.5		vyústka tahokov 700x400, 4000 m3/hod	2	399 Kč	798,56
P.6		protidešťová žaluzie 700x400,4000 m3/hod	1	709 Kč	708,63
					0,00
Odvětrání výtahové šachty hlavice 250			1	1 203 Kč	1202,67
celkem materiál					2802869,47
montáž					685000,00
CELKEM bez DPH					3 487 869

SO 01 - SILNOPROUD

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT001a						
1		Rozvaděč RT001A - modulový rozvaděč 36 modulů, typ VF312PD HAGER, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	25 160,03	25 160,03
2		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	9	101,78	916,01
3		Podlahová krabice, 4x zásuvka, 3x datová dvojzásuvka RJ45 CAT6a, IP20	ks	1	2 366,66	2 366,66
4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	15	4,55	68,22
5		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	254	10,87	2 761,41
6		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	65	17,79	1 156,41
7		Kabel CYKY-J 5x10	m	62	116,43	7 218,46
8		Kabel FTP CAT5e	m	96	7,79	748,17
9		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	215	21,09	4 534,87
10		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	62	172,64	10 703,43
11		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	85	204,02	17 341,99
12		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	240	6,58	1 580,26
13	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str. piktogram NG, bez zálohy	ks	2	687,46	1 374,91
14	NF	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str. piktogram NF, bez zálohy venkovní	ks	1	687,46	687,46
15	E3	LED svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	30	1 879,25	56 377,53
16		Řídící stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	5 711,13	5 711,13
17		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	1	6 257,41	6 257,41
18		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	1	3 070,12	3 070,12
19		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
20		Montáž elektroinstalace HT001A	hod	210	353,40	74 214,00
21		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
22		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
23		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	4 993,45	4 993,45
24		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	465,00	2 790,00
Celkem bez DPH:						240 578,11

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT001b						
1		Rozvaděč RT001B - modulový rozvaděč 48 modulů, typ VF412PD HAGER, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace,	kpl	1	26 242,64	26 242,64
2		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	24	101,78	2 442,70
3		Podlahová krabice, 4x zásuvka, 3x datová dvojzásuvka RJ45 CAT6a, IP20	ks	7	2 366,66	16 566,65
4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	32	4,55	145,53
5		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	286	10,87	3 109,31
6		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	145	17,79	2 579,68
7		Kabel CYKY-J 5x10	m	65	116,43	7 567,74
8		Kabel FTP CAT5e	m	85	7,79	662,44
9		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	205	21,09	4 323,94
10		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	48	172,64	8 286,52
11		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	72	204,02	14 689,68
12		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	195	6,58	1 283,96
13	E3	LED světlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	20	1 879,25	37 585,02
14		Interface pro napojení řídicí jednotky osvětlení na PC v místnosti HT001b	ks	1	6 975,00	6 975,00
15		Řídicí stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	5 956,92	5 956,92
16		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	1	6 257,41	6 257,41
17		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	1	3 070,12	3 070,12
18		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
19		Montáž elektroinstalace HT001B	hod	210	353,40	74 214,00
20		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
21		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
22		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	4 915,52	4 915,52
23		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	465,00	2 790,00
Celkem bez DPH:						240 210,96

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT002						

1		Rozvaděč RT002 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	26 802,10	26 802,10
2		UPS 15kVA do RACKu s 20 jištěnými vývody 6A, výstup UPS sinus	kpl	1	202 983,66	202 983,66
3		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	13	101,78	1 323,13
4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	13	4,55	59,12
5		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	187	10,87	2 033,01
6		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	95	17,79	1 690,14
7		Kabel CYKY-J 5x16	m	52	189,03	9 829,65
8		Kabel FTP CAT5e	m	35	7,79	272,77
9		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	85	21,09	1 792,85
10		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	26	172,64	4 488,53
11		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	30	204,02	6 120,70
12		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchýtkami	m	25	6,58	164,61
13	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
14	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	12	1 879,25	22 551,01
15		Řídící stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	6 083,91	6 083,91
16		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	1	6 257,41	6 257,41
17		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	1	3 070,12	3 070,12
18		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
19		Montáž elektroinstalace HT002	hod	185	353,40	65 379,00
20		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
21		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
22		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	10 133,93	10 133,93
23		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	651,00	3 906,00
24		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	1 674,00	5 022,00
Celkem bez DPH:						391 197,31

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT003						
1		Rozvaděč RT003 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	26 076,68	26 076,68

2		STOP tlačítko	ks	1	764,46	764,46
3		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	29	101,78	2 951,60
4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	29	4,55	131,88
5		Kabel CYKY-J 2x1,5	m	10	8,33	83,33
6		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	164	10,87	1 782,96
7		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	126	17,79	2 241,65
8		Kabel CYKY-J 5x16	m	36	189,03	6 805,14
9		Kabel FTP CAT5e	m	35	7,79	272,77
10		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	84	21,09	1 771,76
11		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	m	27	172,64	4 661,17
12		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	38	204,02	7 752,89
13		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	25	6,58	164,61
14	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
15	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	12	1 879,25	22 551,01
16		Řídicí stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	5 919,25	5 919,25
17		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	1	6 257,41	6 257,41
18		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
19		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
20		Montáž elektroinstalace HT003	hod	150	353,40	53 010,00
21		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
22		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
23		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	3 330,91	3 330,91
24		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	279,00	1 674,00
25		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	465,00	1 395,00
Celkem bez DPH:					166 972,37	

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT004					
1	Rozvaděč RT004 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	27 663,05	27 663,05
2	STOP tlačítko	ks	1	764,46	764,46
3	Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	37	101,78	3 765,83

4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	40	4,55	181,91
5		Kabel CYKY-J 2x1,5	m	10	8,33	83,33
6		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	156	10,87	1 695,99
7		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	134	17,79	2 383,98
8		Kabel CYKY-J 5x16	m	45	189,03	8 506,43
9		Kabel FTP CAT5e	m	35	7,79	272,77
10		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	135	21,09	2 847,47
11		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	36	172,64	6 214,89
12		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	51	204,02	10 405,19
13		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	35	6,58	230,45
14	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
15	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	17	1 879,25	31 947,27
16		Řídící stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	6 279,34	6 279,34
17		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	2	6 257,41	12 514,82
18		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
19		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
20		Montáž elektroinstalace HT004	hod	180	353,40	63 612,00
21		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
22		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
23		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	4 153,19	4 153,19
24		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	372,00	2 232,00
25		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	558,00	1 674,00
Celkem bez DPH:						204 802,27

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT005						
1		Rozvaděč RT005 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	26 326,72	26 326,72
2		STOP tlačítko	ks	1	764,46	764,46
3		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	34	101,78	3 460,49
4		Podlahová krabice, 4x zásuvka, 3x datová dvojjzásuvka RJ45 CAT6a, IP20	ks	3	2 366,66	7 099,99
5		Zásuvka 400V/16A	ks	1	82,06	82,06

6		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	46	4,55	209,19
7		Kabel CYKY-J 2x1,5	m	10	8,33	83,33
8		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	214	10,87	2 326,54
9		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	185	17,79	3 291,32
10		Kabel CYKY-J 5x2,5	m	25	29,20	730,05
11		Kabel CYKY-J 5x16	m	30	189,03	5 670,95
12		Kabel FTP CAT5e	m	35	7,79	272,77
13		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	135	21,09	2 847,47
14		Vodič Cu 6 ZŽ pro připojení stolu 7N na HOP	m	30	14,12	423,52
15		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	35	172,64	6 042,26
16		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	51	204,02	10 405,19
17		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchýtkami	m	35	6,58	230,45
18	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
19	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	18	1 879,25	33 826,52
20		Řídící stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	5 976,00	5 976,00
21		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	2	6 257,41	12 514,82
22		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
23		SW a odladění pro řídící stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
24		Montáž elektroinstalace HT005	hod	180	353,40	63 612,00
25		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
26		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
27		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	4 358,69	4 358,69
28		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	372,00	2 232,00
29		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	651,00	1 953,00
Celkem bez DPH:						212 113,70

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT006						
1		Vypínač s řazením č.1	ks	2	111,64	223,27
2		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	2	101,78	203,56
3		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	4	4,55	18,19
4		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	245	10,87	2 663,57
5		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	184	17,79	3 273,53

6		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	12	172,64	2 071,63
7		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	26	204,02	5 304,61
8		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	15	6,58	98,77
9	E4	Led svítidlo trubcové s označením E4 57W, 6000lm, 4000K, IP65, 230V/50Hz s rozměry Délka=1530mm x Šířka=87mm x Výška=96mm	ks	3	1 350,36	4 051,08
10		Montáž elektroinstalace HT006	hod	25	353,40	8 835,00
11		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
12		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
13		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	554,30	554,30
14		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	372,00	2 232,00
15		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	279,00	837,00
Celkem bez DPH:						35 332,70

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT007						
1		Rozvaděč ATS + RPO - skříňový rozvaděč o dvou polích s rozměry pole 2000x800x400 + sokl 100mm, typ OCP, krytí IP56, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace. Náplň pole ATS je součástí dodávky MG vč. montáže, oživení a kabeláže.	kpl	1	123 089,53	123 089,53
2		Rozvaděč RZ1 - skříňový rozvaděč o pěti polích s rozměry pole 2000x800x400 + sokl 100mm, typ OCP, krytí IP56, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace, vč. kompenzace, která je potřeba změřit až po plném provozu a navrhnout dle skutečnosti	kpl	1	311 196,72	311 196,72
3		Rozvaděč RNO - rozvaděč s UPS pro nouzová svítidla s pokrytím 8 hodin a potřebným výkonem min. 400VAh, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	258 855,01	258 855,01
4		Vypínač s řazením č.1	ks	2	111,64	223,27
5		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	2	101,78	203,56
6		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	4	4,55	18,19
7		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	812	10,87	8 827,82
8		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	1945	17,79	34 603,30
9		Kabel CYKY-J 5x4	m	1245	48,79	60 740,81
10		Kabel CYKY-J 5x10	m	65	116,43	7 567,74
11		Kabel CYKY-J 5x25	m	45	279,29	12 567,97
12		Kabel CYKY-J 5x35	m	48	394,58	18 939,86
13		Kabel 1-YY 1x400+185	m	48	1 180,04	56 641,91
14		Kabel 1-CXKE-V 3x1,5	m	1520	31,26	47 511,10

15		Kabel 1-CXKE-V 5x1,5	m	145	34,90	5 060,92
16		Kabel 1-CXKE-V 5x4	m	65	71,06	4 618,98
17		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	25	172,64	4 315,90
18		Kabelový žlab 250x100/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	12	348,75	4 185,00
19		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	15	6,58	98,77
20	E4	Led svítidlo trubcové s označením E4 57W, 6000lm, 4000K, IP65, 230V/50Hz s rozměry Délka=1530mm x Šířka=87mm x Výška=96mm	ks	3	1 350,36	4 051,08
21		Montáž elektroinstalace HT007	hod	200	353,40	70 680,00
22		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
23		Zaškolení obsluhy	hod	12	353,40	4 240,80
24		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	10 584,01	10 584,01
25		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	1 488,00	8 928,00
26		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	2 232,00	6 696,00
Celkem bez DPH:						1 068 352,25

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT008						
1		Rozvaděč RT009 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 36 modulů, s rozměry 507x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	25 534,47	25 534,47
2		Jednónásobná zásuvka 230V/16A	ks	4	101,78	407,12
3		Podlahová krabice, 4x zásuvka, 3x datová dvojzásuvka RJ45 CAT6a, IP20	ks	2	2 366,66	4 733,33
4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	10	4,55	45,48
5		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	154	10,87	1 674,24
6		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	86	17,79	1 530,02
7		Kabel CYKY-J 5x10	m	26	116,43	3 027,09
8		Kabel FTP CAT5e	m	35	7,79	272,77
9		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	86	21,09	1 813,95
10		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	24	172,64	4 143,26
11		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	64	204,02	13 057,50
12		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	35	6,58	230,45
13	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
14	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	9	1 879,25	16 913,26
15		Řídící stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	5 796,17	5 796,17

16		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	1	6 257,41	6 257,41
17		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
18		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
19		Montáž elektroinstalace HT008	hod	180	353,40	63 612,00
20		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
21		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
22		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	3 158,42	3 158,42
23		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	372,00	2 232,00
24		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	465,00	1 395,00
Celkem bez DPH:						173 207,82

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT009						
1		Rozvaděč RT009 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 36 modulů, s rozměry 507x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	25 534,47	25 534,47
2		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	7	101,78	712,45
3		Podlahová krabice, 4x zásuvka, 3x datová dvojzásuvka RJ45 CAT6a, IP20	ks	13	2 366,66	30 766,63
4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	62	4,55	281,96
5		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	164	10,87	1 782,96
6		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	145	17,79	2 579,68
7		Kabel CYKY-J 5x16	m	40	189,03	7 561,27
8		Kabel FTP CAT5e	m	35	7,79	272,77
9		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	86	21,09	1 813,95
10		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	23	172,64	3 970,63
11		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	39	204,02	7 956,91
12		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	35	6,58	230,45
13	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
14	E3	LED svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	10	1 879,25	18 792,51
15		Řídicí stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	5 796,17	5 796,17
16		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	1	6 257,41	6 257,41

17		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
18		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
19		Montáž elektroinstalace HT009	hod	180	353,40	63 612,00
20		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
21		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
22		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	4 032,69	4 032,69
23		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	372,00	2 232,00
24		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	558,00	1 674,00
Celkem bez DPH:						203 234,81

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT010						
1		Rozvaděč RT010 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	27 074,80	27 074,80
2		Jednónásobná zásuvka 230V/16A	ks	25	101,78	2 544,48
3		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	29	4,55	131,88
4		Zásuvka 400V/16A	ks	1	82,06	82,06
5		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	164	10,87	1 782,96
6		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	96	17,79	1 707,93
7		Kabel CYKY-J 5x10	m	54	116,43	6 287,04
8		Kabel CYKY-J 5x2,5	m	28	29,20	817,66
9		Kabel FTP CAT5e	m	35	7,79	272,77
10		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	86	21,09	1 813,95
11		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	20	172,64	3 452,72
12		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	34	204,02	6 936,80
13		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchýtkami	m	25	6,58	164,61
14	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
15	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	15	1 879,25	28 188,77
16		Řídicí stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	6 145,81	6 145,81
17		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	1	6 257,41	6 257,41
18		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
19		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00

20		Montáž elektroinstalace HT010	hod	180	353,40	63 612,00
21		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
22		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
23		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	3 461,81	3 461,81
24		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	372,00	2 232,00
25		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	465,00	1 395,00
Celkem bez DPH:						181 736,34

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT011						
1		Rozvaděč RT011 – rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	28 319,85	28 319,85
2		STOP tlačítko	ks	1	764,46	764,46
3		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	17	101,78	1 730,25
4		Podlahová krabice, 5x zásuvka, 2x datová dvojzásuvka RJ45 CAT6a, 1x optická zásuvka, IP20	ks	12	2 278,13	27 337,54
5		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	78	4,55	354,72
6		Kabel CYKY-J 2x1,5	m	10	8,33	83,33
7		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	153	10,87	1 663,37
8		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	184	17,79	3 273,53
9		Kabel CYKY-J 5x16	m	50	189,03	9 451,59
10		Kabel FTP CAT5e	m	55	7,79	428,64
11		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	153	21,09	3 227,14
12		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	44	172,64	7 595,98
13		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	73	204,02	14 893,71
14		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	55	6,58	362,14
15	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
16	E3	LED svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	30	1 879,25	56 377,53
17		Řídicí stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	6 428,43	6 428,43
18		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	1	6 257,41	6 257,41
19		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
20		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
21		Montáž elektroinstalace HT011	hod	220	353,40	77 748,00

22		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
23		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
24		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	5 829,82	5 829,82
25		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	465,00	2 790,00
26		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	651,00	1 953,00
Celkem bez DPH:						274 244,31

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT012,13,14,15						
1		Vypínač s řazením č.1	ks	1	111,64	111,64
		Pohybový infra spínač pro osvětlení	ks	8	1 145,65	9 165,19
2		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	1	4,55	4,55
3		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	185	10,87	2 011,26
4		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	176	17,79	3 131,20
6		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	25	172,64	4 315,90
8		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	25	6,58	164,61
11	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	4	687,46	2 749,82
10	E1	Led svítidlo kruhové s označením E1 22W, 3000K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Výška=109mm x průměr=216mm	ks	11	582,09	6 402,96
		Vysoušeč rukou 1,8kW	ks	2	1 804,20	3 608,40
11		Montáž elektroinstalace HT12,13,14,15	hod	180	353,40	63 612,00
18		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
19		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
12		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	998,96	998,96
13		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	186,00	1 116,00
14		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	279,00	837,00
Celkem bez DPH:						
						103 195,68

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT016,17,18,19,20						
1		Vypínač tlačítkový s kontrolkou	ks	17	151,39	2 573,71
2		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	6	101,78	610,68
3		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	23	4,55	104,60

4		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	294	10,87	3 196,28
5		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	124	17,79	2 206,07
6		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	68	172,64	11 739,24
7		Kabelový žlab 100x250/0,7 vč. uchycení po 1m	bm	50	348,75	17 437,50
8		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchýtkami	m	55	6,58	362,14
9		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	11 439,00	11 439,00
10	NH	Nouzové svítidlo LED 1W, 2 str.piktogram	ks	1	994,36	994,36
11	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
12	ND	Nouzové svítidlo LED 1W, symetrické piktogram 25m	ks	3	1 165,20	3 495,59
13	E1	Led svítidlo kruhové s označením E1 22W, 3000K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Výška=109mm x průměr=216mm	ks	24	582,09	13 970,09
14	E7	Led svítidlo kruhové s označením sv7 24W, 4000K, IP65, 230V/50Hz s rozměry Výška=120mm x průměr=344mm	ks	1	1 242,95	1 242,95
15	E9	Led svítidlo trubcové s označením E9 40W, 4000K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=1134mm x Šířka=58mm x Výška=58	ks	2	1 897,67	3 795,33
16		Montáž elektroinstalace HT16,17,18,19,20	hod	220	353,40	77 748,00
17		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
18		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
19		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	1 975,35	1 975,35
20		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	279,00	1 674,00
21		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	372,00	1 116,00
Celkem bez DPH:						161 334,53

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT102,103						
1		Rozvaděč RT102 - rozvaděč sestávající ze dvou rozvaděčů pro zapuštěnou montáž - 36 modulů, s rozměry 507x318x72 (VxŠxH) a 24 modulů, s rozměry 382x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	28 260,79	28 260,79
2		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	16	101,78	1 628,47
3		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	20	4,55	90,95
4		Zásuvka 400V/16A	ks	1	82,06	82,06
5		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	164	10,87	1 782,96
6		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	125	17,79	2 223,86
7		Kabel CYKY-J 5x2,5	m	25	29,20	730,05
8		Kabel CYKY-J 4x25 + CY25 modrý	m	65	284,02	18 461,43
10		Kabel FTP CAT5e	m	56	7,79	436,43

11		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	135	21,09	2 847,47
9		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	22	172,64	3 797,99
10		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	32	204,02	6 528,75
11		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	35	6,58	230,45
12	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
13	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	13	1 879,25	24 430,26
14		Řídicí stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	6 415,03	6 415,03
15		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	2	6 257,41	12 514,82
16		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
17		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
18		Montáž elektroinstalace HT102,103	hod	200	353,40	70 680,00
19		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
20		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
21		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	3 963,06	3 963,06
22		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	372,00	2 232,00
23		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	558,00	1 674,00
Celkem bez DPH:						206 384,73

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT104,105						
1		Rozvaděč RT105 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	27 539,13	27 539,13
2		Vypínač s řazením č.1	ks	1	111,64	111,64
3		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	28	101,78	2 849,82
4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	31	4,55	140,98
5		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	184	10,87	2 000,39
6		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	125	17,79	2 223,86
7		Kabel CYKY-J 5x16	m	65	189,03	12 287,07
8		Kabel FTP CAT5e	m	56	7,79	436,43
9		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	135	21,09	2 847,47
10		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	52	172,64	8 977,07
11		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	45	204,02	9 181,05

12		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchýtkami	m	45	6,58	296,30
13	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	2	687,46	1 374,91
14	E1	Led svítidlo kruhové s označením E1 22W, 3000K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Výška=109mm x průměr=216mm	ks	2	582,09	1 164,17
15	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	13	1 879,25	24 430,26
16		Řídicí stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	6 251,21	6 251,21
17		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	1	6 257,41	6 257,41
18		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	1	3 070,12	3 070,12
19		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
20		Montáž elektroinstalace HT104,105	hod	200	353,40	70 680,00
21		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
22		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
23		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	3 781,41	3 781,41
24		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	372,00	2 232,00
25		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	465,00	1 395,00
Celkem bez DPH:						200 073,90

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT106a,106b						
1		Rozvaděč RT106 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	27 008,92	27 008,92
2		STOP tlačítko	ks	3	764,46	2 293,38
3		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	11	101,78	1 119,57
4		Podlahová krabice, 4x zásuvka, 3x datová dvojzásuvka RJ45 CAT6a, IP20	ks	1	2 366,66	2 366,66
5		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	20	4,55	90,95
6		Kabel CYKY-J 2x1,5	m	30	8,33	249,98
7		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	184	10,87	2 000,39
8		Kabel CYKY-O 3x1,5	m	92	10,87	1 000,20
9		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	124	17,79	2 206,07
10		Kabel CYKY-J 5x16	m	55	189,03	10 396,75
11		Kabel FTP CAT5e	m	52	7,79	405,26
12		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	145	21,09	3 058,40

13		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	24	172,64	4 143,26
14		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	32	204,02	6 528,75
15		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchýtkami	m	55	6,58	362,14
16	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	2	687,46	1 374,91
17	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	15	1 879,25	28 188,77
18		Řídící stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	6 130,86	6 130,86
19		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	3	6 257,41	18 772,24
20		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	3	3 070,12	9 210,35
21		SW a odladění pro řídící stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
22		Montáž elektroinstalace HT106	hod	220	353,40	77 748,00
23		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
24		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
25		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	4 277,29	4 277,29
26		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	372,00	2 232,00
27		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	651,00	1 953,00
Celkem bez DPH:						223 664,30

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT107a,107b						
1		Rozvaděč RT107 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	28 295,44	28 295,44
2		STOP tlačítko	ks	1	764,46	764,46
3		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	32	101,78	3 256,93
4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	42	4,55	191,00
5		Kabel CYKY-J 2x1,5	m	10	8,33	83,33
6		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	284	10,87	3 087,56
7		Kabel CYKY-O 3x1,5	m	186	10,87	2 022,14
8		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	184	17,79	3 273,53
9		Kabel CYKY-J 5x2,5	m	68	29,20	1 985,74
10		Kabel CYKY-J 5x16	m	55	189,03	10 396,75
11		Kabel FTP CAT5e	m	65	7,79	506,57
12		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	225	21,09	4 745,79

13		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	32	172,64	5 524,35
14		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	48	204,02	9 793,12
15		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchýtkami	m	56	6,58	368,73
16	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	2	687,46	1 374,91
17	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	18	1 879,25	33 826,52
18		Řídící stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	6 422,89	6 422,89
19		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	3	6 257,41	18 772,24
20		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
21		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
22		Montáž elektroinstalace HT107	hod	220	353,40	77 748,00
23		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
24		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
25		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	4 721,42	4 721,42
26		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	465,00	2 790,00
27		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	744,00	2 232,00
Celkem bez DPH:						238 869,85

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT108,109,110						
1		Rozvaděč RT108 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	43 007,68	43 007,68
2		Vypínač s řazením č.1	ks	2	111,64	223,27
3		Vypínač s řazením č.6	ks	2	116,09	232,18
4		Stop tlačítko Ex	ks	1	3 220,78	3 220,78
5		Vypínač SA* A-0-R, Ex, 230V/10A	ks	2	3 193,99	6 387,98
6		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	1	101,78	101,78
7		Jednonásobná zásuvka Ex 230V/16A vč. montáže do HT109	ks	14	5 813,24	81 385,42
8		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	30	4,55	136,43
9		Zásuvka 400V/16A, Ex	ks	2	6 497,35	12 994,70
10		Kabel CYKY-J 2x1,5	m	10	8,33	83,33
11		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	185	10,87	2 011,26
12		Kabel CYKY-O 3x1,5	m	94	10,87	1 021,94

13		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	83	17,79	1 476,64
14		Kabel CYKY-J 5x2,5	m	66	29,20	1 927,33
15		Kabel CYKY-J 5x16	m	45	189,03	8 506,43
16		Kabel FTP CAT5e	m	45	7,79	350,70
17		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	145	21,09	3 058,40
18		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	28	172,64	4 833,81
19		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	38	204,02	7 752,89
20		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	45	6,58	296,30
21	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	2	687,46	1 374,91
22	E1	Led svítidlo kruhové s označením E1 22W, 3000K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Výška=109mm x průměr=216mm	ks	5	582,09	2 910,44
23	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	9	1 879,25	16 913,26
24		Řídicí stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	9 762,48	9 762,48
25		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	2	6 257,41	12 514,82
26		Box Ex pro digitální ovladač osvětlení	ks	2	14 535,90	29 071,80
27		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
28		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
29		Vysoušeč rukou 1,8kW	ks	1	1 804,20	1 804,20
30		Montáž elektroinstalace HT108,109,110	hod	220	353,40	77 748,00
31		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
32		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
33		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	2 805,32	2 805,32
34		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	558,00	3 348,00
35		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	558,00	1 674,00
Celkem bez DPH:						355 622,92

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT111, 112, 113						
1		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	10	4,55	45,48
2		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	84	10,87	913,22
3		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	110	17,79	1 957,00
4		Kabel CYKY-J 5x2,5	m	152	29,20	4 438,70
5		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	19	172,64	3 280,08

7		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	25	6,58	164,61
8	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
9	E8	Led svítidlo trubcové s označením E8 38W, 3500lm, IP40, 230V/50Hz s rozměry Délka=1240mm x Šířka=217 x Výška=56	ks	4	1 897,67	7 590,66
10		Řídící stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	5 933,40	5 933,40
11		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	2	6 257,41	12 514,82
12		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	1	3 070,12	3 070,12
13		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
14		Montáž elektroinstalace HT111, 112, 113	hod	45	353,40	15 903,00
15		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
16		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
17		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	1 267,56	1 267,56
18		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	186,00	1 116,00
19		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	372,00	1 116,00
Celkem bez DPH:						70 544,31

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT114						
1		Rozvaděč RT114 - rozvaděč sestávající ze dvou rozvaděčů pro zapuštěnou montáž - 36 modulů, s rozměry 507x318x72 (VxŠxH) a 24 modulů, s rozměry 382x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	28 123,29	28 123,29
2		STOP tlačítko	ks	1	764,46	764,46
3		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	17	101,78	1 730,25
4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	33	4,55	150,07
5		Zásuvka 400V/16A	ks	1	82,06	82,06
6		Kabel CYKY-J 2x1,5	m	10	8,33	83,33
7		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	245	10,87	2 663,57
8		Kabel CYKY-O 3x1,5	m	214	10,87	2 326,54
9		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	102	17,79	1 814,67
10		Kabel CYKY-J 5x2,5	m	98	29,20	2 861,80
11		Kabel CYKY-J 5x16	m	36	189,03	6 805,14
12		Kabel FTP CAT5e	m	45	7,79	350,70
13		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	188	21,09	3 965,37
14		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	38	172,64	6 560,16

15		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	62	204,02	12 649,45
16		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchýtkami	m	35	6,58	230,45
17	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
18	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	15	1 879,25	28 188,77
19		Řídící stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	6 383,81	6 383,81
20		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	2	6 257,41	12 514,82
21		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
22		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
23		Montáž elektroinstalace HT114	hod	180	353,40	63 612,00
24		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
25		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
26		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	4 212,41	4 212,41
27		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	372,00	2 232,00
28		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	651,00	1 953,00
Celkem bez DPH:						207 632,02

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT115						
1		Rozvaděč RT115 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	26 238,36	26 238,36
2		STOP tlačítko	ks	1	764,46	764,46
3		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	37	101,78	3 765,83
4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	53	4,55	241,03
5		Zásuvka 400V/16A	ks	1	82,06	82,06
6		Kabel CYKY-J 2x1,5	m	10	8,33	83,33
7		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	228	10,87	2 478,75
8		Kabel CYKY-O 3x1,5	m	284	10,87	3 087,56
9		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	184	17,79	3 273,53
10		Kabel CYKY-J 5x2,5	m	28	29,20	817,66
11		Kabel CYKY-J 5x16	m	48	189,03	9 073,53
12		Kabel FTP CAT5e	m	45	7,79	350,70
13		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	198	21,09	4 176,30

14		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	46	172,64	7 941,25
15		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	81	204,02	16 525,90
16		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	55	6,58	362,14
17	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
18	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	25	1 879,25	46 981,28
19		Řídící stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	5 955,95	5 955,95
20		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	2	6 257,41	12 514,82
21		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
22		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
23		Montáž elektroinstalace HT115	hod	220	353,40	77 748,00
24		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
25		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
26		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	5 076,31	5 076,31
27		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	465,00	2 790,00
28		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	744,00	2 232,00
Celkem bez DPH:						249 934,62

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT116						
1		Rozvaděč RT116 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	27 521,94	27 521,94
2		STOP tlačítko	ks	1	764,46	764,46
3		Jednásobná zásuvka 230V/16A	ks	19	101,78	1 933,80
4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	24	4,55	109,14
5		Zásuvka 400V/16A	ks	2	82,06	164,13
6		Kabel CYKY-J 2x1,5	m	10	8,33	83,33
7		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	182	10,87	1 978,65
8		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	104	17,79	1 850,25
9		Kabel CYKY-J 5x2,5	m	84	29,20	2 452,97
10		Kabel CYKY-J 5x16	m	45	189,03	8 506,43
11		Kabel FTP CAT5e	m	55	7,79	428,64
12		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	164	21,09	3 459,15

13		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	22	172,64	3 797,99
14		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	38	204,02	7 752,89
15		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	35	6,58	230,45
16	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
17	E8	Led svítidlo trubcové s označením E8 38W, 3500lm, IP40, 230V/50Hz s rozměry Délka=1240mm x Šířka=217 x Výška=56	ks	9	1 897,67	17 078,99
18		Řídící stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	5 091,56	5 091,56
19		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	1	6 257,41	6 257,41
20		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
21		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
22		Montáž elektroinstalace HT116	hod	180	353,40	63 612,00
23		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
24		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
25		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	3 327,58	3 327,58
26		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	372,00	2 232,00
27		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	558,00	1 674,00
Celkem bez DPH:						177 681,65

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT117						
1		Rozvaděč RT117 - rozvaděč pro zapuštěnou montáž - 48 modulů, s rozměry 652x318x72 (VxŠxH), max. hloubka 95mm !!!, krytí IP44, vybavený dle TZ a výkresové dokumentace.	kpl	1	26 800,00	26 800,00
2		STOP tlačítko	ks	1	764,46	764,46
3		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	63	101,78	6 412,09
4		Podlahová krabice, 4x zásuvka, 3x datová dvojzásuvka RJ45 CAT6a, IP20	ks	1	2 366,66	2 366,66
5		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	76	4,55	345,63
6		Kabel CYKY-J 2x1,5	m	10	8,33	83,33
7		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	196	10,87	2 130,85
8		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	202	17,79	3 593,76
9		Kabel CYKY-J 5x16	m	54	189,03	10 207,72
10		Kabel FTP CAT5e	m	55	7,79	428,64
11		Kabel Cu 2x1,5, stíněný	m	172	21,09	3 627,89
12		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	48	172,64	8 286,52

13		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	86	204,02	17 546,01
14		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	55	6,58	362,14
15	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	1	687,46	687,46
16	E3	Led svítidlo kazetové s označením E3 31W, 3400K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=597mm x Šířka=597mm x Výška=32mm	ks	30	1 879,25	56 377,53
17		Řídicí stanice pro osvětlení do rozvaděče s výstupem DALI	ks	1	6 083,44	6 083,44
18		Digitální ovládací panel s tlačítky pro osvětlení, nastavení intenzity 10-100%, 5 módů dle uživatele, reakce na pohyb - nast. rychlosti rozsvícení a na jakou hodnotu	ks	1	6 257,41	6 257,41
19		Snímač intenzity osvětlení a pohybu	ks	2	3 070,12	6 140,23
20		SW a odladění pro řídicí stanici osvětlení	kpl	1	5 580,00	5 580,00
21		Montáž elektroinstalace HT117	hod	220	353,40	77 748,00
22		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
23		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
24		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	5 321,77	5 321,77
25		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	465,00	2 790,00
26		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	558,00	1 674,00
Celkem bez DPH:						256 581,74

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT118,119,120,121						
1		Vypínač s řazením č.1	ks	1	111,64	111,64
2		Pohybový inraspínač osvětlení	ks	8	1 145,65	9 165,19
3		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	1	4,55	4,55
4		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	183	10,87	1 989,52
5		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	184	17,79	3 273,53
6		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	35	172,64	6 042,26
7		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	55	6,58	362,14
8	ND	Nouzové svítidlo LED 1W, symetrické piktogram 25m	ks	2	1 165,20	2 330,39
9	NG	Nouzové svítidlo LED 1W, 1 str.piktogram NG, bez zálohy	ks	4	687,46	2 749,82
10	E1	Led svítidlo kruhové s označením E1 22W, 3000K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Výška=109mm x průměr=216mm	ks	11	582,09	6 402,96
11		Vysoušeč rukou 1,8kW	ks	2	1 804,20	3 608,40
12		Montáž elektroinstalace HT118,119,120,121	hod	220	353,40	77 748,00
13		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
14		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20

15		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	1 139,73	1 139,73
16		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	279,00	1 674,00
17		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	279,00	837,00
Celkem bez DPH:						122 405,33

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT122,123,124,125						
1		Vypínač tlačítkový s kontrolkou	ks	16	151,39	2 422,32
2		Jednonásobná zásuvka 230V/16A	ks	7	101,78	712,45
3		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	16	4,55	72,76
4		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	385	10,87	4 185,60
5		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	182	17,79	3 237,94
6		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	45	172,64	7 768,62
7		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	65	6,58	427,99
8	ND	Svitidlo nouzové LED 1W, symetrické piktogram 25m	ks	2	1 165,20	2 330,39
9	NG	Svitidlo nouzové LED 1w, 1 str. piktogram 25m	ks	2	687,46	1 374,91
10	E1	Leď svítidlo kruhové s označením E1 22W, 3000K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Výška=109mm x průměr=216mm	ks	24	582,09	13 970,09
11	E9	Leď svítidlo trubcové s označením E9 40W, 4000K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Délka=1134mm x Šířka=58mm x Výška=58	ks	2	1 897,67	3 795,33
12		Montáž elektroinstalace HT122,123,124,125	hod	180	353,40	63 612,00
13		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
14		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
15		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	1 300,64	1 300,64
16		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	279,00	1 674,00
17		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	372,00	1 116,00
Celkem bez DPH:						112 967,25

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
HT201, 202, 203, 301						
1		Vypínač tlačítkový s kontrolkou	ks	1	151,39	151,39
2		Jednonásobná zásuvka 230V/16A, IP20	ks	1	101,78	101,78
3		Jednonásobná zásuvka 230V/16A, IP65	ks	4	526,07	2 104,29

4		Krabičky pod zásuvky a vypínače	ks	6	4,55	27,29
5		Zásuvková skříň 2x230V/16A , 1x400/16A, 1x400V/32A, FI	ks	1	4 228,25	4 228,25
6		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	452	10,87	4 914,01
7		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	468	17,79	8 326,14
8		Kabel CYKY-J 5x4	m	124	48,79	6 049,69
9		Kabelový žlab 50x62/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	25	172,64	4 315,90
10		Kabelový žlab 50x125/1,25 vč. uchycení po 1m	bm	4	204,02	816,09
11		Trubka ohebná pevnostní DN23 s příchytkami	m	55	6,58	362,14
12		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	13 950,00	13 950,00
13	ND	Svitidlo nouzové LED 1W, symetrické piktogram 25m	ks	1	1 165,20	1 165,20
14	E1	Led svítidlo kruhové s označením E1 22W, 3000K, IP20, 230V/50Hz s rozměry Výška=109mm x průměr=216mm	ks	8	582,09	4 656,70
15	ES	Svitidlo solární 1W s baterií, ø50x500mm, IP56	ks	26	1 730,92	45 003,82
		Hromosvod				
16		Vysokonapěťový vodič pro svody	m	165	641,12	105 785,36
17		Nerezové příchytky pro vysokonapěťový vodič po stěně	ks	125	154,71	19 339,35
18		Sada koncovek pro vysokonapěťový svod	kpl	11	1 404,90	15 453,95
19		5m jímací tyč - 3,2m izolant + 2,5m jimač	kpl	10	6 981,98	69 819,75
20		Příchytky jimač zábradlí	ks	20	491,61	9 832,15
21		Chodníková krabice vč. zkušební svorky	ks	10	2 595,86	25 958,63
22		PA svorka izolovaného jimače	kpl	12	350,82	4 209,89
23		Trojnožka na střechu schodiště 301	kpl	1	6 461,18	6 461,18
24		Zakončení	kpl	1	4 929,00	4 929,00
25		Připojovací sada	kpl	1	1 865,12	1 865,12
26		17kg závaží	ks	9	247,38	2 226,42
27		Podložka pod závaží	ks	4	88,70	354,81
		Zemní soustava				
28		Pásovina 30/4 FeZn	m	185	75,35	13 939,49
29		Kulatiny 10mm PVC na praporky	m	75	140,95	10 571,31
30		Svár pásovina/pásovina, 2x izolační asfaltový nátěr	kpl	10	744,00	7 440,00
31		Pospojení technologie vč. zábradlí, kulatina 10mm FeZn PVC	m	184	140,95	25 934,95
32		Svorky pro připojení kulatiny a technologie se zábradlím	ks	24	161,46	3 874,98
33		Montáž elektroinstalace HT201, 202, 203	hod	220	353,40	77 748,00
34		Sekání a drážkování kabeláže	kpl	1	3 906,00	3 906,00
35		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
36		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	10 297,20	10 297,20

38		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	837,00	5 022,00
39		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	1 767,00	5 301,00
Celkem bez DPH:						527 503,39

Pol.		Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
Ostatní						
1		Tlačítko CENTRÁL a TOTAL STOP v nerez skříňce pod fasádu	kpl	1	2 790,00	2 790,00
2		Kabel 1-CXKE-V 5x1,5 pro tlačítka CS a TS vč. trasy s požární odolností R90	bm	185	34,90	6 457,04
3		Krabice podomítková KO125 vč. svorky PE a připojení na HOP, pro uzemnění technologie v objektu	ks	35	246,35	8 622,17
4		Vodič Cu por krabice KU125 se svorkou CY6mm	m	2100	14,12	29 646,54
5		Pospojení technologie VZT CY10mm vč. svorek uvnitř objektu	kpl	1	5 812,50	5 812,50
6		Pospojení technologie UT CY10mm vč. svorek	kpl	1	5 812,50	5 812,50
7		Kabelové ucpávky mezi požárními úseky s označením s min. odolností dle PBŘ	kpl	1	17 437,50	17 437,50
8		Zatěsnění prostupů do objektu	kpl	1	5 812,50	5 812,50
9		Montáž výše uvedeného zařízení	hod	110	353,40	38 874,00
10		Zaškolení obsluhy	hod	3	353,40	1 060,20
11		Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	2 474,89	2 474,89
12		Dokumentace skutečného provedení	kpl	6	279,00	1 674,00
13		Výchozí revizní zpráva	kpl	3	1 116,00	3 348,00
Celkem bez DPH:						129 821,83
CELKEM bez DPH				6 736 201		

SO 01 - MĚŘENÍ A REGULACE část D 1.4.6

P.Č.	Typ	Popis	M.J.	Počet	Jedn.cena	Jedn.cena montáž	Cena
		1. Periferie					127 957
		2. Rozvaděče					527 910
		3. IRC					262 815
		4. Topologie, centrála					91 151
		5. Kabeláž, kabelové trasy					255 314
		6. Ostatní náklady					1 344 705
		1.Periferie					
1		Kryt rotačního pohonu GCA..., GBB..., GIB..., položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	2	2 945	241	6 371
2		Sondy na snímání zaplavení, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostatní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	1 665	337	2 002
3		Pohon klapky spoj. 0-10V, 15Nm, 24VAC, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	2 520	337	2 857
4		Pohon klapky 18Nm, 24VAC, s perem, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	2	3 386	337	7 446
5		Pohon klapky 18Nm, 230V, s perem, 2x pom.spínače, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	2	3 573	337	7 821
6		Pohon klapky 7Nm, 24VAC, s perem, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	2 786	337	3 123
7		prac.mezera 15mm, NC, se svork., položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	3	492	337	2 488
8	PRIPOJENÍ	Připojení kabelu nedefinované vývodem nebo periferií, položka obsahuje zapojení kabelu na straně periferie	ks	205		63	12 828
9		Pokojevé čidlo teploty 0-50st.C, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	7	628	241	6 079
10		Čidlo venkovní teploty -50+70st.C, Ni1000, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	446	337	783
11		Čidlo teploty příložené Ni1000, -30+130st.C, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	2	559	241	1 599
12		Čidlo teploty ponorné, PN10, -30+130st.C, 100mm, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	10	1 022	241	12 622
13		Zamrazový termostat kanálový, 3m, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	1 840	433	2 274
14		Protimrazová ochrana spojitá 0-10V, 24VAC, 6m, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	2 550	433	2 983
15		Čidlo teploty kanálové, Ni1000, 0.4m, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	4	955	289	4 977

P.Č.	Typ	Popis	M.J.	Počet	Jedn.cena	Jedn.cena montáž	Cena
16		Čidlo teploty kabelové,-30+130°C,Ni1000, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	3	677	241	2 754
17		Snímač tlaku 4bar, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	3 590	337	3 927
18		Snímač dif.tlaku 0-3000Pa,0-10V, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	3	2 481	385	8 598
19		Snímač dif.tlaku 20-300Pa, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	889	385	1 274
20		Snímač dif.tlaku 50-500Pa, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	5	889	385	6 372
21		Čidlo r.vlhkosti a teploty kanál,0-10V,0-10V, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	2	3 180	337	7 034
22		Čidlo rychlosti proudění vzduchu kanálové, 24VAC,0-10V, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	4 339	385	4 724
23		Příložný termostat 17-90°C,nast.na krytu, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	931	289	1 219
24		Detektor CH4,2st.+porucha, 230V, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	3 716	337	4 053
25		Detektor hořlavých plynů a par,2st.+porucha, 230V, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	3 716	337	4 053
26	PAKET.SPINAC 4POL+KRAB10A	Paketový spinac,4 pol.,10A,krabice IP65, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	2	672	337	2 017
27	PAKET.SPINAC 6POL+KRAB10A	Paketový spinac,6 pol.,10A,krabice IP65, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	2	1 119	337	2 912
28		Ovládací skříňka 1 otvor, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	519	241	760
29		Ovládač nouzového zastavení ve skříní, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	672	241	912
30		Ovládač stiskací prosvětlený, lícující, položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	1	582	241	823
31	ZASUVKA 230V/16A	Zásuvka 230V/16A na zeď včetně přísl., položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	1	148	120	268
2.Rozvaděče							
32		Jistič 16A,typ C,3P,10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	381	144	525
33		Jistič 40A,typ C,3P,10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	582	144	726
34		Jistič 63A,typ C,3P,10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	1 119	337	1 456
35		Proud.chránič s jističem 1+N,30mA,B10,typ AC, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	1 101	337	1 438

P.Č.	Typ	Popis	M.J.	Počet	Jedn.cena	Jedn.cena montáž	Cena
36		Hlídání hladin, 24-230VAC, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	1 504	241	1 745
37	NAPÁJECÍ OBVODY 3F	Přepětová ochrana typu 2, odjištěná ovládací fáze, obvod vyrážecí cívky, kontrola.fáz, odjištěná servisní zásuvka, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	3	1 397	337	5 201
38	NAPÁJENÍ ROZVADĚČE MAR	Jističný přívod 1F,16A,230V,přep.ochrana typu 3 VF filtrem 16A,transformátor 315VA-230/24VAC,osvětlení rozvaděče, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	3	4 978	1 781	20 277
39		Náštěn.rozvaděč 800x1000x300,IP65,vč.přislušenství, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	10 619	6 258	16 876
40		Skřín.rozvaděč 2000x800x300,IP55,vč.přislušenství, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	2	16 886	15 885	65 542
41		Rozš.modul stanice PLC - RS485,RS232,do 2000DP, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	25 858	722	26 580
42		Podstanice pro rozš.moduly,integrace, Eth., položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	21 195	722	21 917
43		Podstanice PLC, 200 IO,BAControlP, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	3	32 111	722	98 500
44		Ovládací panel vč. přípoj.kabeļu, Ethernet, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	14 669	433	15 102
45		SSR 2F,480V,50A,0-10V,s chladicem, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	1 477	433	1 911
46		UPS 750VA/600W, sinus, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	3	12 042	481	37 571
47		Adresovací kóličky 1-12, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	3	182	120	906
48		Popisné štítky A4,100ks, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	3	20	14	103
49		Modul hlášení 16DI, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	9	4 647	1 444	54 817
50		Modul digitálních výstupů 6DO, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	6	5 100	722	34 932
51		Univerzální I/O modul 8V/V, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	8	7 417	722	65 114
52		Modul napájení DC24V,1,2A, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	3	2 276	337	7 839
53		Modul sběrniceový, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	3	659	241	2 700
54	STYK.VÝVOD 1F, 10A	Styk.vývod 1F,10A,230V,s ovl. obvodem A-0-R, signalizace LED, 3xrele, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostani náklady/výroba rozvaděče"	ks	8	1 835	751	20 691

P.Č.	Typ	Popis	M.J.	Počet	Jedn.cena	Jedn.cena montáž	Cena
55	VYVOD 1F, 1.6-2.5A	Styk.vývod 1F,230V,s ovl. obvodem A-0-R, signalizace LED, 3xrelé, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	2	1 835	751	5 173
56	VYVOD 1F, 10A	Jištěný vývod 1F,10A,230V, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	3	1 835	751	7 759
57	VYVOD 3F, 30KW	Styk.vývod 3F,400V,s ovl. obvodem A-0-R, signalizace LED, 3xrelé, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	2 283	1 011	3 294
58	VYVOD POJISTKOVY 10A 3F	Pojistkový vývod 3F,pro FM do 1.5kW, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1	761	337	1 098
59	VYVOD POJISTKOVY 32A 3F	Pojistkový vývod 3F,pro FM 7.5kW, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	2	1 388	337	3 449
60	VĚTRÁNÍ ROZVADĚČE	Ventilátor 165m3/h, termostat, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	2	1 997	337	4 667
		3.IRC					
61		Rámeček pro elektroinst.přístroje jednoduchý, položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	26	148	48	5 093
62		Svorkovnice s krytem pro pohyblivý přívod, položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	26	58	48	2 765
63		Jistič 10A,typ C,1P,10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba IRC boxu"	ks	18	112	54	2 985
64		PLC TRA,BACnet/IP,KNX,24V,1DI,2UI,6Tri,2AO, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba IRC boxu"	ks	18	3 645	241	69 942
65		Elektroinstalační krabice 73x45, položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	58	11	111	7 045
66		Prost.ovladač k TRA,t,CO2,LCD,8 tlačítek,KNX, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	22	4 926	241	113 665
67	ROZVODNICE 220/400/150	Nástěnná plast. rozvodnice 250/400/150 vxšxh, položka obsahuje dodávku a montáž prvku na stěnu, vnitřní montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba IRC boxu"	ks	18	1 209	337	27 822
68		Termický pohon 24VAC,270s,NC,kabel 1m, položka obsahuje dodávku a montáž prvku, vč. zapojení kabelu na straně periferie	ks	26	422	241	17 241
69		trafo 230V/24V, 80VA,na DIN lištu, položka obsahuje dodávku , montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba IRC boxu"	ks	18	663	241	16 258
		4. Topologie, centrála					
70		Licence na nové datové body pro grafickou centrálu - balíček 100DP, položka obsahuje dodávku	ks	11	8 286	0	91 151
		5. Kabeláž, kabelové trasy					
71		Kabelový žlab 100/60 s přísl.,pozink(metry), položka obsahuje dodávku vč. veškerého příslušenství a montáž prvku na nosné trasy	m	46	193	221	19 041
72		Kabelový žlab 150/60 s přísl.,pozink(metry), položka obsahuje dodávku vč. veškerého příslušenství a montáž prvku na nosné trasy	m	32	255	221	15 251
73		Kabelový žlab 200/60 s přísl.,pozink(metry), položka obsahuje dodávku vč. veškerého příslušenství a montáž prvku na nosné trasy	m	20	363	221	11 681

Číslo	Typ	Popis	M.J.	Počet	Jedn.cena	Jedn.cena montáž	Cena
74	NOSNE KONSTRUKCE	Kabelový žlab 300/60 s přísl. pozink(metry), položka obsahuje dodávku vč. veškerého příslušenství a montáž prvku na nosné trasy	m	4	475	313	3 150
75		Nosné konstrukce pro kabelové žlaby, položka obsahuje dodávku a montáž prvku vč. veškerého příslušenství	m	102	94	221	32 175
76		Elektroinstalační trubka PVC, 16mm(metry), položka obsahuje dodávku a montáž prvku do rážky včetně drážkování	m	280	7	58	18 179
77	POŽ.UCPÁVKA	Pož.tmel do otv.30x10x15cm,El dle konstr., položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	10	672	722	13 936
78	CYKY12J 12x1,5mm2	Samoregulační topný kabel 15W/10°C-černý (m), položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	15	50	40	1 359
79		Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	45	32	23	2 490
80		Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	35	32	23	1 937
81	CYKY24O 24x1,5mm2	Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	15	47	40	1 305
82	CYKY2O 2x1,5mm2	Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	15	8	17	381
83	CYKY3J 3x1,5mm2	Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	175	10	17	4 755
84	CYKY4J 4x10mm2	Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	25	14	17	791
85	CYKY4O 4x1,5mm2	Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	40	14	17	1 266
86	CYKY5J 5x1,5mm2	Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	120	16	17	4 013
87	CYKY5J 5x2,5mm2	Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	20	21	19	815
88	CYKY7J 7x1,5mm2	Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	30	21	19	1 195
89	JYSTY 2x0,8mm	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	740	5	17	16 797
90	JYSTY 4x0,8mm	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	100	7	17	2 449
91	JYTY2O 2x1mm	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	3035	8	17	77 028
92	JYTY4O 4x1mm	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	265	14	17	8 388
93	JYTY7O 7x1mm	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	425	21	19	16 933
		6. Ostatní náklady					

P.Č.	Typ	Popis	M.J.	Počet	Jedn.cena	Jedn.cena montáž	Cena
94		Dílenská dokumentace rozvaděčů MR01, MR02, MR21, položka obsahuje dodávku	ks	1	0	86 646	86 646
95		Dílenská dokumentace IRC, položka obsahuje dodávku	ks	18	0	3 370	60 652
96		Výroba a montáž rozvaděče MR01, položka obsahuje výrobu rozvaděče dle dílenské dokumentace, vč. dodávky pomocného materiálu, vč. zkoušek a příslušných dokumentů, vč. instalace na stavbě	ks	1	23 962	16 771	40 733
97		Výroba a montáž rozvaděče MR02, položka obsahuje výrobu rozvaděče dle dílenské dokumentace, vč. dodávky pomocného materiálu, vč. zkoušek a příslušných dokumentů, vč. instalace na stavbě	ks	1	44 805	27 582	72 388
98		Výroba a montáž rozvaděče MR21, položka obsahuje výrobu rozvaděče dle dílenské dokumentace, vč. dodávky pomocného materiálu, vč. zkoušek a příslušných dokumentů, vč. instalace na stavbě	ks	1	44 805	27 582	72 388
99		Výroba a montáž boxů IRC, položka obsahuje výrobu rozvaděče dle dílenské dokumentace, vč. dodávky pomocného materiálu, vč. zkoušek a příslušných dokumentů	ks	18	2 359	1 502	69 490
100		Zapojení kabelů na straně rozvaděče (MR01+MR02+MR21+IRC), položka obsahuje zapojení kabelů na straně rozvaděčů	ks	316		144	45 635
101		Výroba sw pro PLC podstanice (DP), položka obsahuje dodávku	ks	210		433	90 979
102		Výroba sw pro IRC podstanice (25 DP/PLC, 18PLC tj. 450DP), položka obsahuje dodávku	ks	450		385	173 291
103		Datová Integrace Modbus RTU chlazení VRV (30x 10DP tj. 300DP), položka obsahuje dodávku sw, vč. koordinace prací s dodavatelem VRV	ks	300		241	72 206
104		Datová Integrace Modbus RTU přesné chlazení server (8x 10DP tj. 80DP), položka obsahuje dodávku sw, vč. koordinace prací s dodavatelem chlazení	ks	80		361	28 882
105		Výroba grafiky do vizualizační stanice vč. grafiky pro webové rozhraní (PLC+IRC+VRV+CH=DP), položka obsahuje dodávku grafických stránek zařízení vč. odatování	ks	1040		241	250 314
106		Oživení regulace a provedení zkoušek (PLC+IRC), položka obsahuje dodávku	ks	660		241	158 853
107		Dokumentace skutečného provedení, položka obsahuje dodávku	ks	1		24 068	24 068
108		Další zboží neuvedené v položkové nabídce, položka obsahuje dodávku pomocného materiálu nespecifikovaného v projektu	kpl	1		43 323	43 323
109		Ostatní náklady, režie, revize, doprava atd., položka obsahuje dodávku	kpl	1		54 856	54 856
CELKEM bez DPH				2 609 852			

SO 01 Zařízení slaboproud - Datové a telefonní rozvody - pasivní část D 1.4.7 A

P.Č.	číselné zařazení položky	popis položky	identifikace polohy	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
1.		Rozvaděče					
		19" rozvaděč výšky 42U (1978mm), šířka 800mm, hloubka 1200mm, A-typ 19" lišt; Přední dveře perforované, míra perforace 86%, výklopná klika s vyměnitelnou vložkou, univerzální klíč EK333, vícebodový; Zadní dveře perforované, vertikálně dělené, míra perforace 86%, výklopná klika s vyměnitelnou vložkou, univerzální klíč EK333, vícebodový; 2 bočnice, celoplechové, univerzální klíč, Krytí: IP20; Kryty: standard: Horní kryt - F design (dvoudílný pro hloubku 1200), dolní kryt - segmentovaný (800x1200: CFFC); Nosnost 1500 kg; Barva RAL 9005 (černá); Součástí jsou výškové stavitelné nožičky, zemní sada, 2 kulaté kabelové průchodky s kartáčem a 28 ks montážních sad	Výkr.č. 02	ks	10	30 163 Kč	301 630
		Separční rám studené zóny před předními 19" lištami pro 19" rozvaděče - A-typ lišt, stavitelná hloubka studené zóny, výška 42U, šíře 800mm		ks	10	1 995 Kč	19 950
		Přední vertikální HD vyvazovací panel do rozvaděče, odnímatelný kryt - 3 sekce, 41 párů žebíř, (VxŠxH) 42x100x112mm, 10x stahovací páska na suchý zip		ks	20	2 009 Kč	40 180
		Kabelová průchodka s dvouvrstvým kartáčem (otvor 300x100mm)		ks	20	477 Kč	9 538
		Vyvazovací žlab pro rozvaděče 42U s lištami typu A		ks	20	584 Kč	11 688
		Stahovací páska na suchý zip - malé, 13mm x 150mm, balení 25ks, černé		ks	10	498 Kč	4 982
		Sada na spojení rozvaděčů do bloku - instalace včetně bočnic		ks	12	138 Kč	1 655
		Záslepka o velikost 1U / 19" - beznástrojová k rychlé montáži a demontáži - baleno po 5ks, cena za 1 ks		ks	100	112 Kč	11 178
		Záslepka o velikost 2U / 19" - beznástrojová k rychlé montáži a demontáži - baleno po 5ks, cena za 1 ks		ks	60	154 Kč	9 258
		Záslepka o velikost 3U / 19" - beznástrojová k rychlé montáži a demontáži - baleno po 5ks, cena za 1 ks		ks	20	171 Kč	3 426
		Záslepka o velikost 5U / 19" - beznástrojová k rychlé montáži a demontáži - baleno po 5ks, cena za 1 ks		ks	20	245 Kč	4 909
		Základní PDU 7,2kW, 0U, zástrčka EN 60309 (1x32A), kabel 3m, zásuvky 20x C13 a 4x C19, celkový příkon 32A		ks	20	6 874 Kč	137 477
		Konzole pro instalaci napájecího panelu IP-BA do rámu rozvaděče s A typem lišt, sestava pro 1ks PDU		ks	20	159 Kč	3 171
3.		Uzavřená horká ulička					
		Záslepný dveřní panel pro uzavření uličky, šířky 1200mm, rozvaděče 42-45U bez podstavců	Výkr.č. 02	ks	1	9 743 Kč	9 743
		Dveřní sekce - posuvné dvoukřídle dveře včetně rámu dveří, šířka uličky 1200 až 1800 mm(šířka 1200 mm preferována), pro rozvaděče výšky 42 až 48U s či bez podstavců, RAL 7035 nebo 9005. Mechanický posun dvoukřídlových dveří	Výkr.č. 02	ks	1	35 881 Kč	35 881

P.Č.	číselné zařazení položky	popis položky	identifikace polohy	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Upgrade sestava pro změnu pohonu dveří z mechanických na Automatický otevírací/zavírací systém s plnou řídící logikou	Výkr.č. 02	ks	1	49 788 Kč	49 788
		Stropní sekce s vertikálními bočními panely, šířka panelu 800mm, pro šířku uličky 1200mm, bez polykarbonátového panelu, RAL 7035 nebo 9005	Výkr.č. 02	ks	3	2 743 Kč	8 229
		Stropní sekce s vertikálními bočními panely, šířka panelu 1100mm, pro šířku uličky 1200mm, bez polykarbonátového panelu, RAL 7035 nebo 9005	Výkr.č. 02	ks	2	3 626 Kč	7 252
		Stropní polykarbonátový panel průhledný, šířka panelu 800mm, pro uličku 1200mm	Výkr.č. 02	ks	3	4 572 Kč	13 716
		Stropní polykarbonátový panel průhledný, šířka panelu 1100mm, pro uličku 1200mm	Výkr.č. 02	ks	2	6 149 Kč	12 298
		Přítomnost specialisty výrobce v místě instalace pro dohled a konzultace! Nenahrazuje montážního pracovníka!		ks	1	14 292 Kč	14 292
4.		Monitoring					
		Monitorovací jednotka ; 8 inteligentních portů (Vstup/Výstup); 4 expanzí porty na čelním panelu; Modbus (RS-485); USB 2.0 pro připojení GSM, Bluetooth nebo Wi-Fi adaptéru; napájecí adaptér; křížený připojovací kabel 1,5m; 1U montážní drážky a instalační CD		ks	1	30 037 Kč	30 037
		Expandér - až 8 inteligentních portů (Vstup/Výstup); řetězové zapojení do řady s dalšími expandéry; napájecí adaptér; 1U montážní drážky; připojovací kabel 1,5m		ks	2	9 018 Kč	18 035
		Teplotní a vlhkostní čidlo, kabel 30cm; (možnost prodloužení připojovacím kabelem LAN (CAT.5e/6))		ks	10	3 178 Kč	31 778
		PIR detektor pohybu, kabel 1,5m; (možnost prodloužení připojovacím kabelem LAN (CAT.5e/6))		ks	1	3 746 Kč	3 746
		Detektor kouře, kabel 1,5m; (možnost prodloužení připojovacím kabelem LAN (CAT.5e/6))		ks	2	3 746 Kč	7 493
		Detektor zaplavení, detekční lano v délce 3m, nedetekční kabel 6m a připojovací kabel 1,5m; (možnost prodloužení připojovacím kabelem LAN (CAT.5e/6))		ks	2	7 492 Kč	14 983
		Prodloužení záplavového detekčního lana - 3m detekční lano (vyžaduje RMS-I-DE-06)		ks	2	2 995 Kč	5 990
		Expandér pro zapojení do inteligentního portu - převodník pro až 8 vstupních / výstupních kontaktů - zapojení 8x2 piny; LAN kabel 1,5m		ks	6	2 012 Kč	12 072
		Magnetický kontakt, montážní konzola (univerzální montáž) včetně spojovacího materiálu, VdS G, 2,5m		ks	21	613 Kč	12 872
		Akustická sítěna se zábleskovým světlem, kabel 1,5m; (možnost prodloužení připojovacím kabelem LAN (CAT.5e/6))		ks	1	3 746 Kč	3 746
		Napájecí kabel IEC 320 C13 - IEC 320 C14, délka 1,0m		ks	3	57 Kč	170
		USB Modem (4-pásmo GSM); (příslušenství)		ks	1	5 619 Kč	5 619
		Server Licence zdarma pro monitorování Inteligentního příslušenství		ks	1	7 650 Kč	7 650

P.Č.	číselné zatřídění položky	popis položky	identifikace polohy	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Rozšíření Server licence o jednu CoolTeg Plus jednotku (komunikace přes Touch-Display)		ks	4	6 797 Kč	27 187
		Rozšíření Server licence o jedno síťové zařízení (konfigurace přes šablonu)		ks	2	1 765 Kč	3 531
5.		Kabelové trasy nad rozvaděči					
		Kabelový kanál, 160 x 100mm, délka 2 metry, žlutý		ks	10	1 895 Kč	18 948
		Horizontální oblouk 90°, 160 x 100mm, žlutý		ks	4	1 501 Kč	6 002
		Rozbočka T, 160 x 100mm, žlutá		ks	2	1 173 Kč	2 346
		Spojka, 160 x 100mm, žlutá		ks	22	385 Kč	8 460
		Kabelový přímý přepad - spad, žlutý		ks	10	1 358 Kč	13 584
		Víko kabelového přímého přepadu, žluté		ks	10	719 Kč	7 193
		Spojka, 100 x 100, žlutá		ks	10	353 Kč	3 530
		Vyústění, 160 x 100mm, žluté		ks	10	558 Kč	5 583
		Konzola pro upevnění závitové tyče na rozvaděče		ks	28	164 Kč	4 593
		Závitová tyč pro upevnění systému žlabů na rozvaděč, M16, délka 40 cm		ks	28	98 Kč	2 739
		Montážní konzola pro upevnění kabelového systému na rozvaděč hloubky 120cm		ks	12	521 Kč	6 248
		Postraní držák pro kabelový žlab na rozvaděč šířky 800 mm - směr přední / zadní		ks	6	845 Kč	5 070
		Kanál, profil 200x70 mm, bez víka, délka 800 mm		ks	8	623 Kč	4 986
		Kanál, profil 200x70 mm, bez víka, délka 350 mm (koncový prvek)		ks	2	714 Kč	1 429
		Kanál, profil 200x70 mm, bez víka, délka 300 mm		ks	4	384 Kč	1 536
		Příčný spojovací kanál, profil 200x70 mm, bez víka, rozsah délky 1834-3080 mm		ks	1	2 280 Kč	2 280
		Sada 2 konzol pro příčný spojovací kanál, pro použití s uzavřenou uličkou a rozvaděči 42U nebo pro příčné vedení		ks	1	391 Kč	391
		Konzola pro upevnění závitové tyče na rozvaděče 19"		ks	6	164 Kč	984
		Závitová tyč pro upevnění žlabu na 19" rozvaděč, M16, délka 21 cm		ks	6	82 Kč	492
		Ochranný kabelový spad pro kanál, šířka 170mm, 2 ks, s plastovými píny		ks	10	119 Kč	1 191
		Ochranný kabelový spad pro kanál, šířka 200mm, 2 ks, s plastovými píny		ks	1	119 Kč	119
		Montážní konzole pro upevnění kabelového žlabu na rozvaděč hloubky 120 cm		ks	14	267 Kč	3 742
		Postraní držák pro kabelový žlab na rozvaděč šířky 800 mm - směr přední / zadní		ks	2	845 Kč	1 690
6.		Vybavení rozvaděčů, zásuvky metalické					
		19" patchpanel pro max. 48 keystone SFB, neosazený, výška 1U	Výkr.č. 06	ks	16	502 Kč	8 028
		Záslepka prázdného portu v patchpanelu, RAL 9010	Výkr.č. 06	ks	132	4 Kč	511
		Modul RJ45, STP, Cat 6A 10Gb, PoE+ - kompletní elektromagnetická kompatibilita, samozářezové a beznástrojové provedení pro rychlou instalaci, pozlacené kontakty 50μ, instalace 48 modulů do patchpanelu výšky 1U	Výkr.č. 06	ks	1 268	84 Kč	106 988
		Kompletní datová zásuvka 2xRJ45 CAT.6A STP s krytkou rozměru 45x45mm - podlahová krabice	Výkr.č. 02,03	ks	83	21 Kč	1 774

P.Č.	číselné zatřídění položky	popis položky	identifikace polohy	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Kompletní datová zásuvka 2xRJ45 CAT.6A STP vč. krabice pro montáž pod omítku, rámečku a krytky - design shodný se silnoproudem	Výkr.č. 02,03,04	ks	152	53 Kč	8 037
		Kompletní datová zásuvka 2xRJ45 CAT.6A STP vč. krabice pro povrchovou montáž, rámečku a krytky - design shodný se silnoproudem	Výkr.č. 02,03,04	ks	57	57 Kč	3 270
		Kompletní datová zásuvka 2xRJ45 CAT.6A STP IP67 vč. krabice pro montáž pod omítku, rámečku a krytky - lze použít také 2 průmyslové konektory RJ45, CAT.6A STP	Výkr.č. 04, 05	ks	2	550 Kč	1 100
		1-portový neosazený patch panel s možností instalace na DIN lištu, boční kryt pro zamezení možnosti zkratu či nechtěného dotyku, přední vývody na společné uzemnění - do rozvaděčů MaR a krytů IRC regulátorů	Výkr.č. 02,03,04	ks	22	122	2 693
		Patch panel telefonní 50 portů RJ45, CAT3, UTP	Výkr.č. 06	ks	1	900 Kč	900
		19"vyvazovací panel 1U,jednostranný, plast oka 80x40 mm	Výkr.č. 06	ks	15	196 Kč	2 943
		Kompletně vybavená optická vana 19" 1U, výsuvná, včetně popisek, vyvazovací oka pro organizaci, černá, 24x pigtail 9/125 E2000, optické kazety, ochrany svárů	Výkr.č. 06	ks	12	12 128 Kč	145 530
		Telefonní rozvaděč MIS1A s výbavou zářezovými svorkovnicemi pro 50párů	Výkr.č. 02, 06	ks	1	1 350 Kč	1 350
7.		Optické zásuvky				0	
		Datová zásuvka 45x45 pod omítku,neosazená, pro 2x modul, RAL 9010	Výkr.č. 02	ks	12	22 Kč	259
		Keystone modul FO pro SC-S/LC-D, neosazený	Výkr.č. 02	ks	24	13 Kč	309
		Spojka E2000/APC, SM, simplexní, zelená	Výkr.č. 02	ks	24	185 Kč	4 428
		Pigtail E2000/APC 9/125 SM, vlákno 900 µm, délka 2m	Výkr.č. 02	ks	24	277 Kč	6 642
8.		Kabely a kabelové trasy					
		Instalační datový kabel S/FTP Cat.7 1000 MHz 4x2x23AWG B2 ca s1 d0	Výkr.č. 02, 03, 04	m	44 700	16 Kč	704 025
		SYKFY 50x2x0,5 - kabel sdělovací	Výkr.č. 02	m	20	61 Kč	1 215
		4x9/125 - Univerzální optický kabel s volnou sekundární ochranou, OS2, LSOH	Výkr.č. 02	m	430	12 Kč	5 248
		S/FTP 4x2x0,5 CAT.6A PE - Instalační datový kabel venkovní S/FTP kategorie 7 4x2xAWG23, PE plášť	Výkr.č. 05	m	250	51 Kč	12 722
		Vodič CYA 16 zž		m	50	34 Kč	1 721
		Vodič CYA 6 zž		m	100	14 Kč	1 350
		Kabelový žlab, plný s perforací, pozinkovaný 60x100mm, vč. závitových tyčí, výložníků, tvarovek a instalačního materiálu	Výkr.č. 02, 03	m	24	133 Kč	3 185
		Kabelový žlab, plný s perforací, pozinkovaný 100x200mm, vč. závitových tyčí, výložníků, tvarovek a instalačního materiálu	Výkr.č. 02, 03	m	36	325 Kč	11 702
		Kabelový žlab, plný s perforací, pozinkovaný 100x300mm, vč. závitových tyčí, výložníků, tvarovek a instalačního materiálu	Výkr.č. 03	m	36	398 Kč	14 343
		Kabelový žlab, plný s perforací, pozinkovaný 100x400mm, vč. závitových tyčí, výložníků, tvarovek a instalačního materiálu	Výkr.č. 02	m	72	642 Kč	46 248
		Kabelový žlab, plný s perforací, pozinkovaný 100x500mm, vč. závitových tyčí, výložníků, tvarovek a instalačního materiálu	Výkr.č. 02	m	12	741 Kč	8 894

P.Č.	číselné zatřídění položky	popis položky	identifikace polohy	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Podlahový kanál ocelový, dvojité, 350x48mm		m	220	699 Kč	153 822
		Kabelová lávka, bočnice 45mm, šíře 500mm, tloušťka 1,5mm, délka 3m, pozinkováno, vč. instalačního materiálu - stoupačka		m	9	336 Kč	3 023
		Elektroinstalační ohebná trubka 29mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost, vč. zasekání		m	900	6 Kč	5 694
		Elektroinstalační ohebná trubka 48mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost, vč. zasekání		m	600	16 Kč	9 553
		Svazkový držák Grip 15x NYM3x1,5		ks	50	10 Kč	513
		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku		ks	60	7 Kč	434
		KO125 - krabice rozvodná univerzální pod omítku		ks	55	65 Kč	3 580
9.		Propojovací kabely					
		Kabely metalické					
		Patchkabel RJ45 stíněný Cat.6A / 10GB, LSOH, šedý 0.33m		ks	350	96 Kč	33 469
		Patchkabel RJ45 stíněný Cat.6A / 10GB, LSOH, šedý 0.5m		ks	80	74 Kč	5 940
		Patchkabel RJ45 stíněný Cat.6A / 10GB, LSOH, šedý 1m		ks	80	86 Kč	6 840
		Patchkabel RJ45 stíněný Cat.6A / 10GB, LSOH, šedý 2m		ks	160	108 Kč	17 280
		Patchkabel RJ45 stíněný Cat.6A / 10GB, LSOH, šedý 3m		ks	120	132 Kč	15 795
		Patchkabel RJ45 stíněný Cat.6A / 10GB, LSOH, šedý 5m		ks	15	176 Kč	2 633
		Kabely optické					
		Patchcord optický SM OS1 9/125, LC/PC-LC/PC, 3m, LSOH, G.657.A		ks	2	272 Kč	545
		Patchcord optický SM OS1 9/125, LC/PC-LC/PC, 2m, LSOH, G.657.A		ks	24	249 Kč	5 967
		Patchcord optický SM OS1 9/125, E2000/APC-LC/PC, 2m, LSOH, G.657.A		ks	5	501 Kč	2 503
		Patchcord optický SM OS1 9/125, E2000/APC-LC/PC, 1m, LSOH, G.657.A		ks	37	467 Kč	17 274
		Patchcord optický SM OS1 9/125, E2000/APC-APC/APC, 1m, LSOH, G.657.A		ks	2	917 Kč	1 834
		Patchcord optický SM OS1 9/125, E2000/APC-APC/APC, 0.5m, LSOH, G.657.A		ks	64	905 Kč	57 888
10.		Instalace					
		Instalace kabeláže (uložení do nosných systémů, pod omítku)		kpl	1	414 810 Kč	414 810
		Instalace kabelových tras		kpl	1	153 540 Kč	153 540
		Instalace patchpanelů a optických prvků		kpl	1	46 890 Kč	46 890
		Instalace koncových prvků - zásuvek		kpl	1	49 770 Kč	49 770
		Kompletace rozvaděčů		kpl	1	105 030 Kč	105 030
11.		SO13 - Venkovní rozvody, rozvody v FLD					
		Kabel TCEPKPFLE 25x4x0.6 - kabel sdělovací zemní		m	120	109 Kč	13 041
		Kabel optický, SM, 48 vláken OS2, zemní		m	100	48 Kč	4 838
		Kabel optický, SM, 96 vláken OS2, zemní	Propojení z FLD do MCEV I	m	100	77 Kč	7 650
		S/FTP 4x2x0,5 CAT.6A PE - Instalační datový kabel venkovní S/FTP kategorie 7 4x2xAWG23, PE plášť	Výkr.č. 05	m	250	51 Kč	12 722
		Svazkový držák Grip 15x NYM3x1,5		ks	80	10 Kč	820

P.Č.	číselné zařazení položky	popis položky	identifikace polohy	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost		m	80	4 Kč	326
		LV40x40 - Elektroinstalační lišta vkladací		m	15	33 Kč	490
		Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička, průměr 40mm, zatahovací drát		m	100	11 Kč	1 137
		Spojka pro ohebnou dvouplášťovou korugovanou chráničku, průměr 40mm		ks	3	35 Kč	106
		Těsnicí kroužek pro ohebnou dvouplášťovou korugovanou chráničku, průměr 40mm		ks	6	39 Kč	235
		Krycí deska 300 x 1000 mm s popisem		ks	100	34 Kč	3 375
		Ruční hloubení kabelové rýhy, šířka 50cm, hloubka 90cm		m	100	1 069 Kč	106 875
		Zásyp výkopu vč. zhutnění		m3	40	53 Kč	2 133
		Kabelové lože vč. podsypu, zhutnění a urovnání		m	100	79 Kč	7 887
		Stupňovitý ocelový stožár, výška 4,8m, žárově zinkovaný, ve spodní části dřívku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů	Výkr.č. 05	ks	1	8 438 Kč	8 438
12.		Ostatní					
		Protipožární pěna pro zdivo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml		ks	30	287 Kč	8 625
		Likvidace elektroodpadu		kpl	1	1 170 Kč	1 170
		Zakládání do podlah, stropů (podl. kr)		kpl	1	5 040 Kč	5 040
		Průrazy, stavební přípomoc		kpl	1	7 560 Kč	7 560
		Měření metalické kabeláže, vypracování měřících protokolů		kpl	1	25 200 Kč	25 200
		Měření optické kabeláže, vypracování měřících protokolů		kpl	1	20 160 Kč	20 160
		Certifikace instalace systému a systémová záruka výrobce		kpl	1	17 190 Kč	17 190
		Komplexní a individuální zkoušky		kpl	1	49 500 Kč	49 500
		Oživení systému		kpl	1	29 700 Kč	29 700
		Dokumentace skutečného stavu		kpl	1	42 030 Kč	42 030
		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)		kpl	1	28 260 Kč	28 260
CELKEM bez DPH							3 622 834

SO 01 Zařízení slaboproud - Datové a telefonní rozvody - trubkování pro AV techniku D 1.4.7 C

P.Č.	číselné zařazení položky	popis položky	identifikace polohy	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
1.		Instalační materiál					
		Rámeček pro elektroinstalační přístroje, dvojnásobný vodorovný	Výkr.č. 08	ks	25	33	837
		Kryt zaslepovací s plastovým upevňovacím třmenem	Výkr.č. 08	ks	24	50	1 188
		Kryt zásuvky komunikační přímé pro komunikační zásuvky HDMI	Výkr.č. 08	ks	26	2 146	55 788
		Instalační modul do podlahové krabice		ks	3	19	56
		Krabice KP 67/3 - možnost spojení až 5 krabic ve svislém i vodorovném směru	Výkr.č. 08	ks	50	10	496
		CY1,5 - protahovací drát		m	180	4	702
		Elektroinstalační ohebná trubka 36mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	Výkr.č. 08	m	70	13	891
		Elektroinstalační ohebná trubka 50mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	Výkr.č. 08	m	90	18	1 592
2.		Instalace					
		Instalace trubek vč. zasekání		kpl	1	49 778	49 778
		Instalace krabic a rámečků		kpl	1	2 333	2 333
3.		Ostatní					
		Protipožární pěna pro dřevo, beton a sádrokarton, přetřítelný, 325ml		ks	2	319	639
		Průrazy, stavební přípomoce		kpl	1	3 500	3 500
		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)		kpl	1	4 801	4 801
CELKEM bez DPH							122 601

SO 01 Zařízení slaboproud - EPS D 1.4.8						
P.Č.	číselné zatřídění položky	popis položky	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Dodaná ústředna musí být kompatibilní a schopná komunikace se stávající sítí ústředen ESSER				
1.		Ústředna, systémové prvky				
		Ústředna EPS - skříň se standardní zadní stěnou a čelním rámem pro čelní ovládací panel, základní deska, modul síťového napáječe, systémový software	ks	1	16 090	16 090
		Čelní ovládací panel pro ústřednu, LCD podsvícený displej 2x20 znaků, CZ	ks	1	5 297	5 297
		Mikromodul. karta se třemi pozicemi pro mikromoduly	ks	1	2 751	2 751
		Mikromodul kruhové sběrnice, 1 kruhová linka o 127 adresách	ks	2	2 531	5 062
		Mikromodul kruhové sběrnice ústředen, 500kBd série 2 / Datenkabel	ks	1	5 173	5 173
		Bezúdržbový akumulátor 12 VDC / 24 Ah VdS: schváleno	ks	2	976	1 952
		přepětová ochrana III. stupně, 230V, 1f, 8A	ks	1	2 551	2 551
		rozvaděč 400x400x200mm, vč výzbroje	ks	1	1 744	1 744
		Zobrazovací panel pro zobrazení stavů hlásičů a hlásičových skupin, 2 řádkový LCD displej, povrchová montáž, připojení na sběrnici RS485, napájení 9-30VDC / 30mA (při 24VDC)	ks	1	6 936	6 936
		Optopřevodník pro připojení do sítě (sběrnice) ústředen essernet (single mode), ST konektor	ks	2	9 626	19 252
		Datový kabel - typ 1A (na propojení v rámci rozvaděče, ústředny)	m	10	73	726
		Optický patchcord, duplex, 5m	ks	4	438	1 751
		malý optický rozvaděč (50-62,5/125) - nad (vedle) ústředny pro ukončení opt. kabelu 12 vl.MM	ks	1	5 659	5 659
		Grafická nadstavba - doplnění licence	kpl	1	70 504	70 504
		Grafická nadstavba - tvorba symbolů	kpl	1	14 254	14 254
		Příprava mapových podkladů	kpl	1	16 875	16 875
2.		Prvky (čidla)				

P.Č.	číselné zatřídění položky	popis položky	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Multisenzorový hlásič s integrovaným optickým a teplotním hlásičem, s časovou analýzou signálu, korelačním vyhodnocením dat obou propojených funkcí hlásiče k detekci doutnajících požárů a požárů s vývinem vysoké teploty. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, automatickým přizpůsobením okolnímu prostředí, paměti poplachů a provozních dat. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče	ks	106	931	98 658
		Multisenzorový hlásič O2T se 2 integrovanými optickými snímači kouře s rozdílnými úhly detekce a s doplňkovým senzorem vyhodnocení teploty, k detekci doutnajících požárů až otevřených požárů s rovnoměrným reakčním chováním. Porovnání signálů snímačů kouře ke klasifikaci kouře a snížení falešných poplachů, vyvolaných např. vodní párou nebo prachem. Součástí hlásiče je oddělovač. Provozní napětí 8V DC až 42V DC, maximální hlídaná plocha 110m2, EN 54-7/5 B, CEA 4021	ks	19	1 971	37 455
		Standardní patice automatických hlásičů v základním provedení se zajištěním proti vyjmutí hlásiče	ks	125	81	10 105
		Popisovací pole pro patice hlásičů (balení 10ks)	ks	13	13	170
		Hlásič tlačítkový - skříňka ABS, vnitřní provedení, povrchová montáž, barva červená (RAL 3020), rozměry: 133x133x36mm; modul elektroniky s uložením poplachu do paměti a indikací poplachu. Bez připojení na sběrnici pracuje hlásič v nouzovém programu, součástí hlásiče je oddělovač. Provozní napětí 8V DC ať 42V DC, EN 54-11, typ B	ks	9	1 013	9 114

P.Č.	číselné zatřídění položky	popis položky	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Dvoutónová nezálohovaná červená polarizovaná plastová siréna, napájení 9 až 28Vss, 16 mA / 24 V, akustický výkon 102dB / 1m, -25 až 70°C, průměr 93mm x výška 105 mm. Výběr 1. tónu z 32 možností, nastavitelný výběr z 32 tónů, spojitě nastavení hlasitosti. Určena pro povrchovou montáž, certifikát CPD	ks	9	472	4 252
		Vstupně/výstupní modul na kruhovou linku - 4 vstupy / 2 výstupy (8 bit), oddělovač integrován na desce, externí napájení 24VDC	ks	2	1 930	3 860
		Výstupní modul na kruhovou linku - 12 relé (8 bit), pro provoz není potřeba externí napájení	ks	1	2 898	2 898
		Kryt VV modulu pro povrchovou montáž, šedý RAL 7035, materiál ABS, stupeň krytí IP40	ks	3	168	505
		Deska oddělovače pro výstupní modul	ks	1	242	242
		Zakončovací člen EOL-O na linku (výstup modulu) se sirénami	ks	2	209	418
		Přepěťová ochrana pro kruhovou linku, maximální výbojový proud (10/350) 10kA, výbojový proud (10/350) / linka 2.5kA, jmenovité napětí 48V, jmenovitý svodový proud 8/20μs 20kA	ks	4	3 031	12 126
		Řídící jednotka lineárního teplotního hlásiče, provozní napětí 10-30VDC, odběr 25mA, max. délka detekčního kabelu 300m, plastový kryt	ks	3	5 742	17 227
		Lineární teplotní kabel, vhodný k použití v prostředích s vysokou vlhkostí a neagresivním ovzduším	m	120	143	17 220
		Sada pro zakončení detekčního kabelu	ks	3	155	466
		příchytka pro lineární teplotní hlásič vč. hmoždinky a šroubu	ks	240	7	1 756
		Opticko-kouřový hlásič pro prostředí s nebezpečím výbuchu, decentralizovaná inteligence, vlastní kontrola funkce, redundance v nouzových situacích, paměť poplachů a provozních dat, indikace poplachu, softwarové adresování a samostatná provozní indikace. Oddělovač vedení integrován do hlásiče	ks	1	2 768	2 768

P.Č.	číselné zařídění položky	popis položky	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Multisenzorový hlásič s integrovaným optickým a teplotním hlásičem pro prostředí s nebezpečím výbuchu, s časovou analýzou signálu, korelačním vyhodnocením dat obou propojených funkcí hlásiče k detekci doutnajících požárů a požárů s vývinem vysoké teploty. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, automatickým přizpůsobením okolnímu prostředí, paměti poplachů a provozních dat. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče	ks	1	3 913	3 913
		Standardní patice hlásiče pro prostředí s nebezpečím výbuchu	ks	2	81	162
		Bezpečnostní bariéra pro hlásiče do prostředí s nebezpečím výbuchu, hlásiče na odbočce ze standardní kruhé linky, max. 10 hlásičů za bariérou, délka odbočky max. 400m	ks	1	16 994	16 994
		Izolační a montážní podložka k izolované montáži bariér na standardní C lištu	ks	1	181	181
		27.6V lineární zdroj, I _{aux} =7A, I _{aku} =2A, připojitelné 2 akumulátory 40Ah, ochrana proti zkratu a přetížení, přepětová ochrana, toroidní trafo, LED displej signalizace stavu napájení AC a výstup DC, technické výstupy poruch, odpovídá normě EN-54-4, rozměr 420x420x182mm, červená skříň RED-LINE	ks	1	6 002	6 002
		Bezúdržbový akumulátor 12 VDC / 40 Ah VdS: schváleno	ks	2	4 623	9 246
		Sklo tlačítkového hlásiče - sada 10ks	ks	2	28	56
		Provozní kniha EPS	ks	1	304	304
		lahev zkušebního plynu	ks	2	549	1 099
3.		Kabely a kabelové trasy				
		JXFE-R 1x2x0,8 - stíněný kabel 1x2x0,8 bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	1 900	8	15 236

P.Č.	číselné zatřídění položky	popis položky	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		JXFE-V 1x2x0,8 - stíněný kabel 1x2x0,8 P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	90	12	1 068
		1-CHKE-V 2x1,5 - silový kabel P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	1 400	20	27 544
		Optický kabel 4vl.MM 50/125u OM3 bezhalogenový, ohniodolný P30-R	m	600	82	49 275
		Elektroinstalační bezhalogenová krabice s funkční integritou; P 90-R, E 90, PS 90; rozměr 105 x 105 x 40mm, 5 keramických svorkovnic (pólů); průřez vodičů: 1,5 - 6 mm ²	ks	4	473	1 890
		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	200	4	815
		Elektroinstalační pevná trubka 25mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost, vč. přichytek a tvarovek	m	60	11	679
		Přichytka jednostranná pro kabely průměru 8mm, kovová	ks	5 150	2	12 097
		Úchytka pro jednotlivý kabel průměru 6mm, P30-R	ks	270	2	663
		Úchytka pro jednotlivý kabel průměru 12mm, P90-R	ks	4 200	3	13 532
		Úchytka pro jednotlivý kabel průměru 16mm, P30-R	ks	1 575	3	4 692
		Šroub 7,5x52, pro přímou instalaci do betonu, určeno pro požárně odolné trasy, vyhovuje předpisu ZP-27/2008	ks	11 195	2	17 934
		Protipožární pěna pro zdivo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	ks	10	287	2 875
		Ostatní montážní materiál - vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.	ks	1	28 980	28 980
4.		Instalace				
		Instalace kabeláže (uložení do nosných systémů, pod omítku)	kpl	1	63 090	63 090
		Instalace kabelových tras	kpl	1	167 130	167 130

P.Č.	číselné zařídění položky	popis položky	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Instalace čidel	kpl	1	36 270	36 270
		Instalace systémových prvků	kpl	1	6 210	6 210
		Programování	kpl	1	4 050	4 050
5.		Ostatní				
		Likvidace elektroodpadu	kpl	1	1 170	1 170
		Průrazy, Stavební přimocce	kpl	1	2 520	2 520
		Oživení systému	kpl	1	5 040	5 040
		Úprava a připojení sítě ústředěn ČZU ESSERNET	kpl	1	9 900	9 900
		Komplexní a individuální zkoušky včetně funkční zkoušky	kpl	1	9 900	9 900
		Zaškolení obsluhy, údržby	kpl	1	4 950	4 950
		Revize systému EPS vč. vypracování revizní zprávy	kpl	1	19 800	19 800
		Dokumentace skutečného stavu	kpl	1	6 660	6 660
		Provozní řady	kpl	1	3 330	3 330
		Dílenská dokumentace	kpl	1	3 330	3 330
CELKEM bez DPH						954 401

SO 01 Zařízení slaboproudé elektrotechniky - část EKV D 1.4.9

P.Č.	číselné zařídění položky	popis položky	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Dodané zařízení musí být kompatibilní se stávajícím systémem v objektech ČZU od společnosti IMA se stávající aplikací se SW K4 - server EKV bude využit stávající				
1.		Systémové prvky				
		Řídicí jednotka kontroly vstupu kompatibilní se stávajícím systémem EKV ČZU CEMS/PEF - PC MASTER	ks	1	34 778	34 778
		Řídicí jednotka kontroly vstupu pro 1 dveře, on-line komunikace s řídicí jednotkou, řídicí jednočipový mikroprocesor, napájení 9-15VDC, odběr 100mA, pracovní teplota -25°C do + 60°C, krytí IP65, RS485, protokol připojení čteček ABA, Wiegand 26, 27, 32, 56, 68 bitů, 2 vstupy, 1 reléový výstup, ochranný kontakt, plastový kryt	ks	28	4 751	133 025
		Řídicí jednotka kontroly vstupu pro 1 dveře, on-line komunikace s řídicí jednotkou, řídicí jednočipový mikroprocesor, napájení 10,5-16VDC, odběr 120mA, pracovní teplota -40°C do + 65°C, krytí IP30, RS485, Ethernet, 2x připojení čteček ABA, Wiegand 26 a 32 bitů, 8 vstupů, 4x reléový výstup, ochranný kontakt, plastový kryt - ovládání výtahu, sledování stavů napájecích zdrojů	ks	2	12 631	25 262
		Bezkontaktní čtečka iClass, Mifare a DESFire karet s podporou SIO objektů, základní úzké provedení, vysoké zabezpečení přenášených dat díky SIO (Secure Identity Object), Wiegand výstup, pracovní frekvence 13,56 MHz, napájecí napětí 5-16VDC, odběr 45mA, max. čtecí dosah 7,1cm, 6-stavová LED dioda, bzučák, barva černá, IP55	ks	30	3 026	90 774
		Plech krycí pod čtečku	ks	30	231	6 919
		Napájecí adaptér 12VDC	ks	1	183	183
		Spínaný zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 10A s reléovými výstupy "výpadek sítě" a "vybitý AKU", prostor pro AKU 40Ah, max. velikost dobij. proudu do AKU nastavitelná na 2, 4, 6 nebo 8 A, max. velikost záložního AKU 40Ah, ochrana AKU proti hlubokému vybití, sabotážní kontakt	ks	1	4 791	4 791
		Spínaný zdroj v kovovém krytu 27,6 Vss / 6A s reléovými výstupy "výpadek sítě" a "vybitý AKU", prostor pro 2x AKU 24Ah, max. velikost dobij. proudu do AKU nastavitelná na 1, 2, 3 nebo 4 A, max. velikost záložního AKU 38Ah, ochrana AKU proti hlubokému vybití, sabotážní kontakt	ks	1	6 092	6 092

P.Č.	číselné zatřídění položky	popis položky	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Akumulátor 38 Ah, nominální napětí 12 Vss	ks	1	3 601	3 601
		Akumulátor 24 Ah, nominální napětí 12 Vss	ks	2	1 601	3 203
		Patchkabel RJ45 stíněný Cat.6A / 10GB, LS0H, šedý 0.5m	ks	1	91	91
						0
3.		Kabely a kabelové trasy				
		F/UTP 4x2x0,5 CAT.5e - kabel komunikační, plášť LSZH	m	900	8	7 055
		1-CHKE-R 2x1 - silový kabel bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	25	15	387
		CYSY 2x1,5 - kabel napájecí, flexibilní	m	600	9	5 686
		CYSY 4x1 - kabel napájecí, flexibilní	m	240	12	2 935
		Svazkový držák 15x 3x1,5	ks	130	10	1 333
		elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	300	4	1 223
		elektroinstalační ohebná trubka 29mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	100	6	633
		KU68 - krabice rozvodná s věnečkem a víčkem, pod omítku	ks	10	31	314
		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	ks	90	7	650
		KO125 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	ks	10	65	651
		Protipožární pěna pro zdívo, beton a sádkokarton, přetíratelný, 325ml	ks	8	287	2 300
		Ostatní montážní materiál - vrutky, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.	ks	1	9 900	9 900
4.		Instalace				
		Instalace kabeláže (uložení do nosných systémů, pod omítku)	kpl	1	27 270	27 270
		Instalace kabelových tras	kpl	1	16 920	16 920
		Instalace kabelových tras pod omítku (zasekat), stavební přípomoc	kpl	1	56 070	56 070
		Instalace systémových prvků	kpl	1	27 990	27 990
5.		Ostatní				
		Oživení systému, měření	kpl	1	47 520	47 520
		Zaimplementování systému EKV do areálového systému ČZU	kpl	1	7 920	7 920
		Analýza, tvorba, a úprava SP	kpl	1	54 000	54 000
		Komplexní a individuální zkoušky	kpl	1	7 560	7 560
		Zaškolení obsluhy, údržby	kpl	1	2 700	2 700
		Revize systému EKV	kpl	1	4 950	4 950
		Dokumentace skutečného stavu	kpl	1	6 660	6 660
		Průrazy, trubkování, stavební přípomoc	kpl	1	5 040	5 040

P.Č.	číselné zatřídění položky	popis položky	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
CELKEM bez DPH			606 385			

SO 01 Zařízení slaboproudé elektrotechniky - část EZS D 1.4.9

P.Č.	číselné zařídění položky	popis položky	identifikace polohy	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
1.		Ústředna, systémové prvky					
		Ústředna pro velké instalace. 16 zón na základní desce, 520 zón, 8 PGM výstupů na základní desce, 32 podsystémů, paměť 1500 událostí, vestavěný komunikátor s formátem Contact iD, homologace do kategorie 3 dle ČSN EN 50131-2	Výkr.č. 02, 05	ks	1	15 496	15 496
		Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor bez krytu	Výkr.č. 05	ks	1	6 640	6 640
		přepětíová ochrana III.stupně, 8kA, 230V, 8A	Výkr.č. 05	ks	1	2 835	2 835
		Akumulátor 24 Ah, nominální napětí 12 Vss	Výkr.č. 05	ks	2	1 561	3 121
		Ovládací a programovací LCD klávesnice, 2 řádkový displej, 16 znaků na řádek, česká verze.	Výkr.č. 02, 03, 05	ks	3	2 287	6 862
		Kryt klávesnice uzamykatelný		ks	2	482	964
		Spínaný zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 5A s reléovými výstupy "výpadek sítě" a "vybitý AKU", prostor pro AKU 40Ah, max. velikost dobij. proudu do AKU nastavitelná na 1, 2, 3 nebo 4 A, max. velikost záložního AKU 40Ah, ochrana AKU proti hlubokému vybití, homologace do kategorie 3 dle ČSN EN 50131-2	Výkr.č. 05	ks	1	3 953	3 953
		Signalizační tablo v krytu pro 16 LED diod, napájení 10,5 až 15 Vss, odběr 45mA, připojení na sběrnici ústředny	Výkr.č. 02, 05	ks	1	6 236	6 236
		Koncentrátor 8 zón + 4 PGM výstupy v plastovém krytu se sabotážním kontaktem	Výkr.č. 02, 03, 05	ks	3	2 146	6 439
		Vnitřní nezálohovaná plastová piezosiréna, napájení 11 - 14 Vss / 250 mA, akustický výkon 110 dB / 1m, barva slonová kost, rozměry 122 x 72 x 43 mm (v x š x h).	Výkr.č. 02, 03, 05	ks	4	230	920
		Plastová nízká propojovací krabice pro povrchovou montáž s ochranným meandrem, pájecí svorky, počet svorek 7+1, ochranný kontakt NC, barva bílá, rozměry: 96 x 41 x 18 mm.	Výkr.č. 02, 03	ks	5	225	1 125
		Svorkovnicová deska s 18 svorkami a kovovým hranatým víkem, montáž do krabice KU68	Výkr.č. 02, 03, 04	ks	4	202	806
		Infrapasivní quad PIR čidlo, dosah 12x12m, vyjímatelná svorkovnice, odběr 10mA, homologace do kategorie 2 dle ČSN EN 50131-2	Výkr.č. 02, 05	ks	2	284	567
		Stropní PIR detektor s dosahem 360°x14 m, odběr 17mA, montážní výška 3,6-7,6m, homologace do kategorie 2 dle ČSN EN 50131-2	Výkr.č. 02, 03, 04, 05	ks	7	1 293	9 048

P.Č.	číselné zařídění položky	popis položky	identifikace polohy	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Duální čidlo PIR/MW, dosah 12x12m, vyjímatelná svorkovnice, odběr 10mA, homologace do kategorie 2 dle ČSN EN 50131-2	Výkr.č. 02, 03, 05	ks	9	687	6 187
		Digitální QUAD PIR, dosah 18m/20°, 0-10m/90° až 30m/7°, stojánek na stěnu a strop, odběr 11mA, vyvažovací rezistory, homologace do kategorie 2 dle ČSN EN 50131-2	Výkr.č. 02, 03, 05	ks	2	284	567
							0
2.		Signalizace z WC pro invalidy					
		Asistenční systém na sociální zařízení pro invalidy (sada - zdroj, táhlo, indikátor)	Výkr.č. 02, 03, 05	ks	2	1 916	3 833
							0
3.		Kabely a kabelové trasy					
		SYKFY 2x2x0,5 - kabel sdělovací	Výkr.č. 02, 03, 04	m	350	4	1 505
		SYKFY 3x2x0,5 - kabel sdělovací	Výkr.č. 02, 03, 04	m	500	6	2 910
		F/UTP 4x2x0,5 CAT.5e - kabel komunikační, plášť LSZH	Výkr.č. 02, 03	m	120	9	1 045
		CYSY 2x1,5 - kabel napájecí, flexibilní	Výkr.č. 02, 03	m	120	11	1 264
		JXFE-R 1x2x0,8 - stíněný kabel bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	Výkr.č. 02, 03	m	70	9	620
		J-Y(st)Y 4x2x0,8 - kabel sdělovací	Výkr.č. 02, 03	m	80	13	1 024
		Svazkový držák 15x 3x1,5		ks	450	11	5 126
		elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost		m	200	5	906
		elektroinstalační ohebná trubka 29mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost		m	500	7	3 515
		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku		ks	50	8	402
		KO125 - krabice rozvodná univerzální pod omítku		ks	1	72	72
		Protipožární pěna pro zdivo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml		ks	5	319	1 597
		Ostatní montážní materiál - vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.		ks	1	4 700	4 700
4.		Instalace					
		Instalace kabeláže (uložení do nosných systémů, pod omítku)		kpl	1	22 800	22 800
		Instalace kabelových tras		kpl	1	34 100	34 100
		Instalace čidel		kpl	1	12 100	12 100
		Instalace systémových prvků		kpl	1	8 100	8 100
		Programování		kpl	1	2 800	2 800
5.		Ostatní					

P.Č.	číselné zařazení položky	popis položky	identifikace polohy	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
		Likvidace elektroodpadu		kpl	1	700	700
		Průrazy, trubkování, stavební přípomoc		kpl	1	2 800	2 800
		Oživení systému		kpl	1	8 300	8 300
		Komplexní a individuální zkoušky		kpl	1	16 500	16 500
		Zaškolení obsluhy, údržby		kpl	1	4 200	4 200
		Revize systému EVS		kpl	1	4 200	4 200
		Dokumentace skutečného stavu		kpl	1	3 700	3 700
CELKEM bez DPH							220 584

SO 01 Zařízení slaboproudé elektrotechniky - část CCTV D 1.4.9

P.Č.	číselné zařídění položky	popis položky	identifikace polohy	M.J.	POČET	CENA/M.J.	CENA CELKEM
1.		Kamery					
		Vnitřní IP dome kamera - 1/2.9" 2,19M CMOS; rozlišení 1920 x 1080; snímková rychlost 25 sn./s pro všechna rozlišení (kodek H.264 / H.265); komprese H.264, H.265, MJPEG; minimální osvětlení barva: 0,15 lux; ČB: 0 lux při zapnutém IR; objektiv 2,8 - 12 mm; den/noc; IR přísvit 20m; BLC, WDR; SSNR; RJ45; napájení 12VDC nebo PoE	Výkr.č. 02, 03, 04	ks	6	8 130	48 779
		Venkovní IP dome kamera - 1/3" 4M CMOS; rozlišení 2592 x 1520; snímková rychlost 20 sn./s pro 4M, 25 sn./s. pro menší rozlišení (kodek H.264 / H.265); komprese H.264, H.265, MJPEG; minimální osvětlení barva: 0,15 lux; ČB: 0 lux při zapnutém IR; objektiv 2,8 - 12 mm; den/noc; IR přísvit 30m; BLC, WDR; SSNR; RJ45; krytí IP66, IK10; pracovní teplota -30 - 55 °C; napájení 12VDC nebo PoE	Výkr.č. 02, 03, 04	ks	10	11 021	110 205
		Patchkabel RJ45 stíněný Cat.6A / 10GB, LS0H, šedý 2m		ks	10	111	1 110
		Patchkabel RJ45 stíněný Cat.6A / 10GB, LS0H, šedý 1m		ks	6	88	527
		licence pro připojení instalovaných kamer do aktuálního systému CCTV (Sense)		ks	16	2 901	46 420
		HDD 2TB pro rozšíření stávajícího diskového pole HP MSA 2000		ks	2	10 000	20 000
		Přepětová ochrana určená k ochraně jednoho portu Ethernet Cat. 6 (konektory RJ45). Instaluje se na rozhraní zón LPZ 2 a LPZ 3 těsně před zařízením. Součástí dodávky: univerzální plastový adaptér pro montáž na lišty DIN, s PoE propustností		ks	10	1 442	14 420
		DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče. Panel výšky 1U. Montáž modulů naležato		ks	1	341	341
3.		Instalace					
		Instalace vnitřní kamery včetně adaptéru do podhledu, nastavení záběru dle požadavku klienta		ks	6	1 400	8 400
		Instalace venkovní kamery, nastavení záběru dle požadavku klienta		ks	10	2 100	21 000
		Úprava vizualizace stávající SW nadstavby		ks	1	5 500	5 500
4		Ostatní					
		Oživení systému		kpl	1	6 300	6 300
		Komplexní a individuální zkoušky		kpl	1	5 600	5 600
		Zaškolení obsluhy, údržby		kpl	1	700	700
		Revize systému		kpl	1	2 800	2 800
		Dokumentace skutečného stavu		kpl	1	1 900	1 900
CELKEM bez DPH							294 002

D 2.4. Kompresor					
	Popis	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Cena
1	Šroubový kompresor, x=8barů vč. odvaděče kondenzátu	ks	1	582 300	582 300
2	Trubka SDR 6 (PM 20) 32x5,4 -4m	bm	90	420	37 800
3	Trubka SDR 6 (PM 20) 25x4,2 -4m	bm	88	367	32 296
4	Trubka SDR 6 (PM 20) 20x3,4 -4m	bm	44	344	15 136
5	T-kus redukovaný 32x20x32	ks	9	80	720
6	Koleno 90° 32	ks	30	50	1 500
7	Koleno 90° 20	ks	40	50	2 000
8	Redukce vnitřní/vnější 40/32	ks	2	50	100
9	DG přechodka MZV vnější - 40x5/4"	ks	1	322	322
10	DG přechodka MZV vnější -20x1/2"	ks	9	119	1 071
11	Šroubení - vnější 1/2"	ks	9	170	1 530
12	kulový kohout - chromovaný 1/2" - DN15	ks	10	230	2 300
13	Krabice rozdělovače 1/2"	ks	9	80	720
14	Rychlospojka mosazná - vnější 1/2"	ks	27	233	6 291
15	Žlab podpůrný pozink 32x2m	ks	90	80	7 200
16	Žlab podpůrný pozink 20x2m	ks	25	70	1 750
17	Separátor olej-voda	ks	1	7 650	7 650
18	Uchycovací materiál	komplet	1	5 000	5 000
19	Montážní práce	hod	180	250	45 000
Celkem bez DPH				750 686	

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Hight-tech výukový pavilon ČZU

Objekt: 02 - Infrastruktura a technologie - rekapitulace rozpočtů specialistů

JKSO:

Místo: Praha 6

CC-CZ:

Datum: 28.08.2017

Objednavatel:

ČZU, Praha 6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Ateliér VV

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				8 647 396,00
Ostatní náklady				129 800,00
Cena bez DPH				8 777 196,00
DPH základní	21,00%	ze	8 777 196,00	1 843 211,16
snižena	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH				10 620 407,16
v CZK				

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Hight-tech výukový pavilon ČZU

Objekt: 02 - Infrastruktura a technologie - rekapitulace rozpočtů specialistů

Místo: Praha 6 Datum: 28.08.2017

Objednavatel: ČZU, Praha 6 Projektant: Ateliér VV

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	8 647 396,00
HSV - Práce a dodávky HSV	4 507 732,00
5 - Komunikace pozemní	4 507 732,00
PSV - Práce a dodávky PSV	1 178 885,00
720 - Zdravotní technika	1 178 885,00
M - Práce a dodávky M	2 960 779,00
21-M - Elektromontáže	927 004,00
32-M - Montáže elektropohonů a dieselagr.	2 033 775,00
2) Ostatní náklady	129 800,00
Zařízení staveniště	129 800,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)**8 777 196,00**

ROZPOČET

Stavba: Hight-tech výukový pavilon ČZU

Objekt: 02 - Infrastruktura a technologie - rekapitulace rozpočtů specialistů

Místo: Praha 6 Datum: 28.08.2017
 Objednavatel: ČZU, Praha 6 Projektant: Ateliér VV
 Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu**8 647 396,00****HSV - Práce a dodávky HSV****4 507 732,00****5 - Komunikace pozemní****4 507 732,00**

1	K	D 1.5. SO 02	SO 02 Komunikace, terénní úpravy	kpl	1,000	1 817 322,15	1 817 322,00
2	K	D 1.6 SO 14	SO 14 Sadové úpravy	kpl	1,000	2 056 231,35	2 056 231,00
3	K	D 1.7 SO 15	SO 15 Prvky drobné architektury	kpl	1,000	411 225,48	411 225,00
4	K	SO 13	SO 13 Areálová přípojka datových sítí	kpl	1,000	222 954,00	222 954,00

PSV - Práce a dodávky PSV**1 178 885,00****720 - Zdravotní technika****1 178 885,00**

5	K	D 1.4.2 SO 03	SO 03 Areálová NTL plynovodní přípojka	kpl	1,000	116 369,00	116 369,00
6	K	D 1.4.1 SO 04	SO 04 Areálová přípojka vody	kpl	1,000	97 466,45	97 466,00
7	K	D 1.4.1 SO 05	SO 05 Přeložka areálové vodovodní přípojky	kpl	1,000	186 513,15	186 513,00
8	K	D 1.4.1 SO 06	SO 06 Areálová přípojka splaškové kanalizace	kpl	1,000	213 835,88	213 836,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
9	K	D 1.4.1 SO 07	SO 07 Areálová dešťová kanalizace	kpl	1,000	129 466,85	129 467,00
10	K	D 1.12 SO 08	SO 08 Vsak dešťových vod	kpl	1,000	435 233,70	435 234,00

M - Práce a dodávky M

2 960 779,00

21-M - Elektromontáže

927 004,00

11	K	D 1.4.5 - SO 09	SO 09 Areálová přípojka NN	kpl	1,000	372 009,11	372 009,00
12	K	D 1.4.5. - SO 11	SO 11 Areálové osvětlení VO	kpl	1,000	421 947,72	421 948,00
13	K	D 1.4.5 - SO 12	SO 12 Přeložka VO	kpl	1,000	133 046,74	133 047,00

32-M - Montáže elektropohonů a dieselagr.

2 033 775,00

14	K	D 2.2 SO 10	Náhradní zdroj	kpl	1,000	2 033 775,00	2 033 775,00
----	---	-------------	----------------	-----	-------	--------------	--------------

SO 02 – Komunikace, chodníky, parkoviště, terénní úpravy část D 1.5.						
Poř.č.	Číslo položky	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
Díl 1		Zemní práce				
1.	113 10-7162	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl. Do 200 mm do 200 m2	m2	180,00	37,98	6 836,40
2.	113 10-7182	Odstranění podkladu a krytu živичného tl. Do 100 mm do 200 m2	m2	180,00	44,82	8 067,60
3.	113 20-2111	Vytrhání obrub s vybouráním lože stojatých	m	98,00	44,55	4 365,90
4.	113 20-4111	Vytrhání obrub s vybouráním lože záhonových	m	138,00	31,77	4 384,26
5.	122 20-2202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice v hor. 3 do 1000 m3	m3	385,00	67,86	26 126,10
6.	122 20-2209	Příplatek za lepivost hor. 3	m3	96,25	20,07	1 931,74
		385,00*0,25	m3	96,25		
7.	171 10-1104	Uložení sypaniny do násypů zhutněných do 102% PS	m3	68,00	60,03	4 082,04
8.	171 20-1201	Uložení sypaniny na skládku	m3	317,00	13,41	4 250,97
		385,00-68,00	m3	317,00		
9.	171 20-1211	Poplatek za uložení sypaniny na skládce	t	570,60	126,00	71 895,60
		317,00*1,80	t	570,60		
10.	181 95-1101	Úprava pláně v hor. 1-4 bez zhutnění	m2	1 640,00	4,50	7 380,00
11.	181 95-1102	Úprava pláně v hor. 1-4 se zhutněním	m2	1 271,05	9,00	11 439,45
		234,00+82,85+160,00+10,00+488,00+138,00	m2	1 112,85		
		rozšíření pod záhonové obrubníky				
		0,20*(26,00+765,00)	m2	158,20		
			m2	1 271,05		
12.		Zatěžkávací zkouška únosnosti pláně	ks	4,00	1 107,00	4 428,00
13.	181 30-1103	Rozprostření ornice v rovině tl. Do 200 mm do 500 m2	m2	1 640,00	49,68	81 475,20
14.	162 70-1105	Vodorovné přemístění výkopku hor. 1-4 do 10000 m	m3	645,00	203,40	131 193,00
		výkopek na skládku	m3	317,00		
		ornice z deponie pro rozprostření				
		1640,00*0,20	m3	328,00		
			m3	645,00		
15.	166 10-1101	Přehození výkopku hor. 1-4	m3	68,00	105,30	7 160,40
16.	167 10-1102	Nakládání výkopku hor. 1-4 přes 100 m3	m3	328,00	49,23	16 147,44
		ornice na deponii	m3	328,00		
		Celkem				391 164,10
Díl 5		Pozemní komunikace				

Poř.č.	Číslo položky	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
1.	564 65-1111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 63-125 mm tl. 150 mm	m2	536,00	118,80	63 676,80
		sanace pláňe na min. 30 mPa	m2	536,00		
2.	564 67-1111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 63-125 mm tl. 250 mm	m2	255,00	189,00	48 195,00
		sanace pláňe na min. 45 mPa	m2	255,00		
3.	564 75-2111	Podklad z vibrovaného štěrku tl. 150 mm	m2	160,00	162,00	25 920,00
		mlatová cesta	m2	160,00		
4.	564 83-1111	Podklad ze štěrkodrti tl. 100 mm	m2	446,85	68,13	30 443,89
		mlatová cesta	m2	160,00		
		parkovací stání	m2	234,00		
		rozšíření pod obrubníky				
		0,35*(79,00+72,00)	m2	52,85		
			m2	446,85		
5.	564 84-1112	Podklad ze štěrkodrti tl. 130 mm	m2	10,00	85,32	853,20
		dlažba čedič	m2	10,00		
6.	564 85-1111	Podklad ze štěrkodrti tl. 150 mm	m2	722,00	96,30	69 528,60
		parkovací stání	m2	234,00		
		chodník	m2	488,00		
			m2	722,00		
7.	564 87-1111	Podklad ze štěrkodrti tl. 250 mm	m2	138,00	154,80	21 362,40
		zesílený chodník	m2	138,00		
8.	564 93-211R	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva tl. 80 mm	m2	160,00	139,50	22 320,00
		mlatová cesta – kalený štěrk	m2	160,00		
9.	582 12-6115	Kryt cementobetonový vyztužený tl. 150 mm	m2	10,00	669,60	6 696,00
		dlažba čedič – PB C 16/20 s Kari sítí	m2	10,00		
10.	596 21-1112	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic tl. 60 mm do lože z kameniva těženého tl. Do 40 mm	m2	488,00	192,60	93 988,80
		chodník	m2	488,00		
11.	592 45308	Dlažba betonová vibrolisovaná tl. 60 mm, přírodní	m2	489,77	334,80	163 974,73
		(488,00-0,40*(3,00+2,20+2,50))*1,01	m2	489,77		
12.	592 45267	Dlažba betonová vibrolisovaná tl. 60 mm pro nevidomé, červená	m2	3,17	358,20	1 136,35
		0,40*(3,00+2,20+2,50)*1,03	m2	3,17		
13.	596 21-1212	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic tl. 80 mm do lože z kameniva těženého tl. Do 40 mm	m2	372,00	211,50	78 678,00
		parkovací stání	m2	234,00		

Poř.č.	Číslo položky	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
		zesílený chodník	m2	138,00		
			m2	372,00		
14.	592 45311	Dlažba betonová vibrolisovaná tl. 80 mm, přírodní	m2	138,31	370,80	51 286,09
		(138,00-0,40*6,00)*1,02	m2	138,31		
15.		Dlažba betonová vibrolisovaná tl. 80 mm pro nevidomé, červená	m2	2,47	436,50	1 079,03
		0,40*06,00*1,03	m2	2,47		
16.	592 45317	Dlažba betonová vibrolisovaná tl. 80 mm, přírodní	m2	231,18	370,80	85 722,66
		(234,00-0,10*4,90*15)*1,02	m2	231,18		
17.	592 45266	Dlažba betonová vibrolisovaná tl. 80 mm, antracit	m2	7,57	389,70	2 950,22
		0,10*4,90*15*1,03	m2	7,57		
18.	599 14-1111	Výplň spár živичnou zálivkou	m	77,00	49,68	3 825,36
		65,50+6,00+3,00+2,50	m	77,00		
		Celkem				771 637,13
	Díl 9	Dokončující konstrukce a práce				
1.	914 11-1111	Montáž svislé dopravní značky do 1 m2	ks	3,00	160,20	480,60
2.	404 44104	Značka dopravní reflexní AL B28	ks	1,00	783,00	783,00
3.	404 44232	Značka dopravní reflexní AL IP10	ks	1,00	793,80	793,80
4.	404 44318	Značka dopravní reflexní AL E13	ks	1,00	549,90	549,90
5.	914 51-1111	Montáž sloupku dopravních značek do betonového základu	ks	2,00	208,80	417,60
6.	404 45230	Sloupek Zn 70-350	ks	2,00	578,70	1 157,40
7.	916 13-1113	Osazení silničního obrubníku betonového ležatého do lože z betonu s boční opěrou	m	72,00	259,20	18 662,40
8.	592 17468	Obrubník betonový nájezdový 100 x 15 x 15 cm	ks	72,72	112,50	8 181,00
9.	916 13-1213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého do lože z betonu s boční opěrou	m	105,00	203,40	21 357,00
		79,00+26,00	m	105,00		
10.	592 17410	Obrubník betonový 100 x 10 x 25 cm	ks	26,26	110,70	2 906,98
11.	592 17460	Obrubník betonový 100 x 15 x 25 cm	ks	75,06	135,90	10 201,09
		(79,00-0,78*6)*1,01	ks	75,06		
12.	592 17470	Obrubník betonový oblý R 0,5 78 x 15 x 25 cm	ks	6,06	327,60	1 985,26
13.	916 99-1121	Lože pod obrubníky z betonu prostého	m3	5,18	2 466,00	12 773,88
		0,25*0,10*26,00+0,30*0,10*(72,00+105,00-26,00)	m3	5,18		
		Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	m	569,00	124,20	70 669,80
15.	592 17304	Obrubník betonový záhonový 50 x 5 x 20 cm	ks	1 149,38	33,93	38 998,46

Poř.č.	Číslo položky	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
		569,00/0,50*1,01	ks	1 149,38		
16.		Osazení ocelového obrubníku	m	196,00	175,50	34 398,00
17.		Ocelový obrubník pozinkovaný vel. 100x5x2000mm	ks	98,00	416,25	40 792,50
18.	919 72-1101	Geomříž pro stabilizaci podkladu do 50 kN/m	m2	286,85	76,14	21 840,76
		234,00+52,85	m2	286,85		
19.	935 11-3111	Osazení odvodňovacího žlabu s roštem polymerbetonového š. Do 200 mm	m	58,50	345,60	20 217,60
20.		Odvodňovací žlab monoblock PD 100 dl. 1,00 m	ks	56,00	2 115,00	118 440,00
		58,50-0,50*5	ks	56,00		
21.		Odvodňovací žlab N 100 dl. 0,50 m	ks	5,00	1 089,00	5 445,00
22.		Litínová mříž dl. 0,50 m	ks	5,00	1 467,00	7 335,00
23.		Vpust hl. 500 mm	ks	2,00	7 047,00	14 094,00
24.	919 73-5112	Řezání živичného krytu hl. Do 100 mm	m	77,00	64,53	4 968,81
25.	997 22-1551	Vodorovná doprava suti do 1 km	t	74,88	35,28	2 641,77
		(0,235+0,181)*180,00	t	74,88		
26.	997 22-1559	Příplatek za další 1 km	t	673,92	7,83	5 276,79
		74,88*9	t	673,92		
27.	997 22-1561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	25,61	39,69	1 016,46
		0,205*98,00+0,04*138,00	t	25,61		
28.	997 22-1569	Příplatek za další 1 km	t	230,49	9,99	2 302,60
		25,61*9	t	230,49		
29.	997 22-1815	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce betonového	t	25,61	112,50	2 881,13
30.	997 22-1845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce z asfaltových povrchů	t	32,58	139,50	4 544,91
		0,181*180,00	t	32,58		
31.	997 22-1855	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce z kamenu	t	42,30	126,00	5 329,80
		0,235*180,00	t	42,30		
		Celkem				481 443,29
Díl 99 Přesun hmot						
1.	998 22-3011	Přesun hmot – kryt dlažďený	t	1 082,12	153,00	165 564,36
		Celkem				165 564,36
Díl 771 Podlahy z dlaždic						

Poř.č.	Číslo položky	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
1.	771 56-3113	Montáž podlah z dlaždic z taveného čediče lepených lepidlem vel. 200 x 200 mm tl. 30 mm	m2	10,00	257,40	2 574,00
2.		Dlažba čedičová vel. 200 x 200 x 30 mm	m2	10,20	446,04	4 549,61
		10,00*1,02	m2	10,20		
		Součet				7 123,61
3.	998 77-1201	Přesun hmot	%	7 123,61	0,0547	389,66
		Celkem				7 513,27
Celkem bez DPH						1 817 322

SO 03 - Areálová přípojka plynu					
Poř.č.	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
1.	potrubí PE HD 25/3	m	5,5	392,00	2 156
2.	potrubí PE HD 50/4,6	m	41,5	559,00	23 199
3.	navrtávací pas s kul. uzávěrem DN 20 a teleskopickou zenmí soupravou	kpl	1,0	3 976,60	3 977
4.	regulátor B10 s vestavným filtrem	ks	1,0	835,00	835
5.	plynoměr G6 (rozteč 250 mm)	ks	1,0	2 065,00	2 065
6.	uzávěr - DN 20	ks	1,0	588,00	588
7.	uzávěr - DN 25	ks	3,0	730,00	2 190
8.	přechodka PE HD 25 na ocel DN 20	ks	1,0	2 260,00	2 260
9.	přechodka PE HD 50 na ocel DN 40	ks	1,0	2 830,00	2 830
10.	ocel potrubí - DN 40	m	1,5	713,00	1 070
11.	ocel potrubí - DN 25	m	2,0	434,00	868
12.	výstražná žlutá folie PE	m	44,0	40,60	1 786
13.	signalizační vodič	m	50,0	63,00	3 150
14.	betonový základ včetně vyzdění piliřku, betonové stropní desky s oplechováním a plechovými dvířky 60/60 cm s větracími otvory	kpl	1,0	12 727,50	12 728
15.	výkopové práce 46x1,0x0,95=43,70 m3	m3	43,7	580,00	25 346
16.	podšyp a obsyp potrubí pískem 46x1x0,45-46x3,14x0,025x0,025= 20,6 m3	m3	20,6	860,00	17 716
17.	zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 43,7-46x0,45=23 m3	m3	23,0	95,00	2 185
18.	odvoz přebytečné zeminy na skládku včetně skládkovného 43,7-23=20,7 m3	m3	21,55	530,00	11 422
Celkem bez DPH				116 369	

SO 04 - Areálová přípojka vody					
Poř.č.	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
1.	potrubi PE HD 50/4,6	m	30,0	656,00	19 680
2.	navrtávací pas s kul. uzávěrem DN 40 a teleskopickou zenmi soupravou	kpl	1,0	3 600,00	3 600
3.	výstražná bílá folie PE	m	29,0	40,60	1 177
4.	signalizační vidič	m	30,0	63,00	1 890
5.	výkopové práce 29x1x1,73=50,15 m ³	m ³	50,15	580,00	29 087
6.	pažení 2x29x1,73= 100,30 m ²	m ²	100,3	203,50	20 411
7.	podšyp a obsyp potrubí pískem 29x1x0,45-29x3,14x0,025x0,025= 13 m ³	m ³	13,0	860,00	11 180
8.	zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 50,15-29x1x0,45=37,10 m ³	m ³	37,1	95,00	3 525
9.	odvoz přebytečné zeminy na skládku včetně skládkovného 50,15-37,10=13,05 m ³	m ³	13,05	530,00	6 917
Celkem bez DPH				97 466	

SO 05 - Přeložka areálová vodovodní přípojky pro pokusné stáje					
Poř.č.	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
1.	potrubí PE HD (dle dimenze stáv. potrubí)	m	66,0	656,00	43 296
2.	propojení se stáv. potrubím	kpl	2,0	2 850,00	5 700
3.	výstražná bílá folie PE	m	66,0	40,60	2 680
4.	signalizační vidič	m	66,0	63,00	4 158
5.	rušené potrubí	m	47,0	145,00	6 815
6.	výkopové práce 66x1x1,35=89,10 m3	m3	89,1	580,00	51 678
7.	pažení 2x66x1,35= 178,90 m2	m2	178,9	203,50	36 406
8.	podšyp a obsyp potrubí pískem 66x1x0,45-66x3,14x0,025x0,025= 16,74 m3	m3	16,74	860,00	14 396
9.	zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 89,10-66x1x0,45=59,40 m3	m3	59,4	95,00	5 643
10.	odvoz přebytečné zeminy na skládku včetně skládkovného 89,10-59,40=29,70 m3	m3	29,7	530,00	15 741
Celkem bez DPH				186 513	

SO 07 - Areálová dešťová kanalizace					
Poř.č.	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
1.	potrubí plastové - systém KG				
2.	DN 100	m	2,0	276,00	552
3.	DN 125	m	11,0	305,00	3 355
4.	DN 200	m	15,0	611,00	9 165
5.	sorbční uliční vpust' s mříží do 3,5 t (4 l/s)	kpl	1,0	8 300,00	8 300
6.	dvorní vtok-DN 100 se zápach klapkou a plastovou mříží 226/226 mm a odkal. košem	kpl	1,0	2 870,00	2 870
7.	prefab. betonová šachta DN 1000 vč. litin. poklopu DN 600	kpl	1,0	22 500,00	22 500
8.	výkopové práce 16x1x2,6+5x1x2,1+6x1x0,9=57,50 m3	m3	57,5	580,00	33 350
9.	pažení 2x(16x2,6+5x2,1+6x0,9)= 115 m2	m2	115,0	203,50	23 403
10.	podšyp a obsyp potrubí pískem 16x1x0,6+(5+6)x1x0,525-16x3,14x0,1x0,1- 11x3,14x0,0625x0,0625= 14,70 m3	m3	14,7	860,00	12 642
11.	zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 57,5-16x1x0,6-11x1x0,525=42,13 m3	m3	42,13	95,00	4 002
12.	odvoz přebytečné zeminy na skládku včetně skládkovného 57,50-42,13=15,37 m3	m3	17,6	530,00	9 328
Celkem bez DPH				129 467	

SO 06 - Areálová přípojka splaškové kanalizace					
Poř.č.	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
1.	potrubí plastové - systém KG				
2.	DN 150	m	31,0	408,00	12 648
3.	prefab. betonová šachta DN 1000 vč. litinového poklopu DN 600	kpl	2,0	21 580,00	43 160
4.	výkopové práce 32x1x3,92=125,44 m3	m3	125,44	580,00	72 755
5.	pažení 2x32x3,92= 250,88 m2	m2	250,88	203,50	51 054
6.	podšyp a obsyp potrubí pískem 32x1x0,55-32x3,14x0,075x0,075= 17,03 m3	m3	17,03	860,00	14 646
7.	zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 125,4-32x1x0,55=107,84 m3	m3	107,84	95,00	10 245
8.	odvoz přebytečné zeminy na skládku (včetně skládkovného) 125,44-107,84=17,6 m3	m3	17,6	530,00	9 328
Celkem bez DPH				213 836	

SO 08 – Vsaak dešťových vod část D 1.12.						
Poř.č.	Číslo položky	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
	Díl 1	Zemní práce				
1.	132 20-1201	Hloubení rýh šířky do 2000 mm v hor. 3 do 100 m3	m3	40,08	175,14	7 018,74
		Vsaak 1 a 2 – prům. hl. = 1,30 m				
		0,80*1,30*(0,50+1,80)	m3	2,39		
		Vsaak 3-5 – prům. hl. = 2,30 m				
		1,00*2,30*(2,00+5,30+7,50)	m3	34,04		
			m3	36,43		
		rozšíření a prohloubení pro šachty – 10%				
		36,43*0,10	m3	3,64		
			m3	40,08		
2.	132 20-1209	Příplatek za lepivost v hor. 3	m3	31,41	26,73	839,66
		125,65*0,25	m3	31,41		
3.	151 10-1101	Zřízení pažení a rozepření rýh příložené do 2 m	m2	5,98	95,85	573,18
		1,30*(0,50+1,80)*2	m2	5,98		
4.	151 10-1102	Zřízení pažení a rozepření rýh příložené do 4 m	m2	68,08	176,85	12 039,95
		2,30*(2,00+5,30+7,50)*2	m2	68,08		
5.	151 10-1111	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené do 2 m	m2	5,98	21,96	131,32
6.	151 10-1112	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené do 4 m	m2	68,08	102,60	6 985,01
7.	161 10-1101	Svislé přemístění výkopku hor. 1-4 do 2,5 m	m3	40,08	90,90	3 642,82
8.	174 10-1101	Zásyp rýh sypaninou se zhutněním	m3	30,09	85,50	2 572,78
		Celkem vytěžená kubatura	m3	40,08		
		Odpočet vytlačené kubatury				
		0,80*0,60*(0,50+1,80)*-1+1,00*0,60*(2,00+5,30+7,50)*-1	m3	-9,98		
			m3	30,09		
9.	171 20-1201	Uložení sypaniny na skládku	m3	56,78	13,86	786,95
		9,98+0,60*0,60*3,14*(9,60*2+7,40*3)	m3	56,78		
10.	171 20-1211	Poplatek za uložení sypaniny na skládce	t	102,20	139,50	14 257,46
		56,78*1,80	t	102,20		
11.	175 11-1101	Obsyp potrubí ručně bez prohození	m3	3,84	774,00	2 968,29
		0,80*0,50*(0,50+1,80)+1,00*0,50*(2,00+5,30+7,50)	m3	8,32		
		0,11*0,11*3,14*(0,50+1,80+2,00+5,30+7,50)*-1	m3	-0,65		
			m3	7,67		
		7,67*0,50	m3	3,84		

Poř.č.	Číslo položky	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
12.	174 15-1101	Obsyp potrubí strojné bez prohození	m3	3,84	774,00	2 968,29
		7,67*0,50	m3	3,84		
13.	583 31345	Kamenivo těžené drobné frakce 0-4 mm	t	15,75	274,50	4 324,73
		7,67*1,67*1,23	t	15,75		
14.	162 30-1101	Vodorovné přemístění výkopku hor. 1-4 do 500 m	m3	60,18	82,71	4 977,49
		výkopek na mezideponii a zpět pro zásyp				
		30,09*2	m3	60,18		
15.	162 70-1105	Vodorovné přemístění výkopku hor. 1-4 do 10000 m	m3	56,78	227,34	12 908,04
16.	167 10-1101	Nakládání výkopku hor. 1-4 do 100 m3	m3	30,09	191,70	5 768,44
		Celkem				82 763,14
Díl 2 Studny						
1.	226 21-3511	Velkoprofilové vrty průměru do 1250 mm hl. Do 10 m v hor. tř. I	m	24,84	2 133,00	52 983,72
		7,40*3+9,60*2	m	41,40		
		41,40*0,60	m	24,84		
2.	226 21-3612	Velkoprofilové vrty průměru do 1250 mm hl. Do 10 m v hor. tř. II	m	16,56	2 178,00	36 067,68
		41,40*0,40	m	16,56		
3.	242 11-1113	Osazení pláště studny z betonových skruží celokruhových vnitřního průměru 1,00 m	m	41,40	1 516,50	62 783,10
		7,40*3+9,60*2	m	41,40		
4.	242 11-1193	Příplatek za další 1 m přes 4 m	m	21,40	11,79	252,31
		(7,40-4,00)*3+(9,60-4,00)*2	m	21,40		
5.		Skruže 1000/500/90 SP děrované	ks	20,40	1 215,00	24 786,00
		4,00*5*1,02	ks	20,40		
6.	592 24113	Skruže 1000/500/90 SP	ks	43,66	1 107,00	48 327,19
		(41,40-4,00*5)/0,50*1,02	ks	43,66		
7.	243 57-1113	Výplň na dně studny z kameniva těžného drobného	m3	1,57	742,50	1 165,73
		0,50*0,50*3,14*(0,30+0,10)*5	m3	1,57		
8.	245 11-1111	Osazení prefabrikované krycí desky	t	1,97	1 051,20	2 065,61
		0,393*5	t	1,97		
9.	592 24130	Deska zákrytová 625/200/90	ks	5,10	2 791,80	14 238,18
		5,00*1,02	ks	5,10		
10.	213 14-1111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině	m2	3,93	10,80	42,39
		0,50*0,50*3,14*5	m2	3,93		
11.	693 11230	Geotextilie 500 g/m2	m2	4,52	53,28	240,80

Poř.č.	Číslo položky	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
		3,93*1,15	m2	4,52		
		Celkem				242 952,70
	Díl 4	Vodorovné konstrukce				
1.	451 57-3111	Lože pod potrubí z písku a šterkopísku	m3	1,66	774,00	1 287,94
		0,80*0,10*(0,50+1,80)+1,00*0,10*(2,00+5,30+7,50)	m3	1,66		
2.	452 11-1171	Podkladní deska z betonu prostého tř. C 12/15	m3	0,20	2 205,00	432,18
		pod prefa šachtu				
		1,40*1,40*0,10	m3	0,20		
		Celkem				1 720,12
	Díl 8	Trubní vedení				
1.	871 35-3121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC DN 200 mm	m	48,50	26,28	1 274,58
		přípojky				
		0,50+1,80+2,00+5,30+7,50	m	17,10		
		svislá část	m	31,40		
			m	48,50		
2.		Trouby kanalizační PVC SN 12 DN 200 mm, dl. 6,0 m	ks	8,20	3 273,84	26 860,49
		48,50/6,00*1,015	ks	8,20		
		Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z PVC				
3.	877 35-5211	jednoosých DN 200 mm	ks	5,00	117,90	589,50
4.	286 11368	Koleno KGB 200x87 st.	ks	5,08	286,20	1 452,47
		5,00*1,015	ks	5,08		
5.	894 81-2317	Revizní šachta z polypropylenu PP – dno šachtové DN 600/200 mm	ks	1,00	5 661,00	5 661,00
6.	894 81-2331	Revizní šachta z polypropylenu PP – roura šachtová korungovaná hl. 1000 mm	ks	1,00	7 497,00	7 497,00
7.	894 81-2376	Poklop litinový pro zatížení do 40 t s betonovým prstencem	ks	1,00	8 001,00	8 001,00
8.		Šachta kanalizační celoprefabrikovaná na potrubí DN 150-300 mm prům. v. 251-300 cm vč. Dodávky prefa dílců a poklopu	ks	1,00	20 988,00	20 988,00
9.	899 10-4111	Osazení poklopů litinových hmotnosti přes 150 kg	ks	5,00	729,90	3 649,50
10.	592 24661	Poklop šachtový s rámem D400	ks	5,00	3 104,10	15 520,50
11.		Zkouška těsnosti potrubí DN 150-300 mm	m	17,10	28,89	494,02
		Celkem				91 988,06

Poř.č.	Číslo položky	Text	M.j.	Množství	Jedn. cena	Celkem
		Přesun hmot				
1.	998 25-4011	Přesun hmot – studny	t	55,24	286,20	15 809,69
		Celkem				15 809,69
Celkem bez DPH					435 234	

SO 09 - Přípojka NN					
Poř.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
1	1-CYKY 3x185+95, kabel silový izolace polyetylen	m	70	1 483,09	103 816,44
2	Kabelová koncovka vnitřní pro vícežilové kabely s plastovou izolací, 4x120 - 185 mm ²	ks	4	230,63	922,50
3	1-AYKY 3x240+120, kabel silový izolace polyetylen	m	152	276,08	41 963,40
4	Kabelová koncovka pro vícežilové kabely s plastovou izolací, 4x240 mm ²	ks	4	344,25	1 377,00
5	CYKY-J 5 x 4 mm ² , kabel silový izolace plastová	m	85	47,21	4 013,19
6	Protipožární ucpávka prostupu kabelového pr.do 110 mm, do EI 90 min.	ks	4	551,25	2 205,00
7	Kabelová ucpávka vodě odolná pro vnitřní průměr otvoru do 60mm	ks	4	3 937,50	15 750,00
8	Zatažení kabelu do chráničky - kabel do 4kg/m	m	36	40,50	1 458,00
9	Vytyčení trasy venkovního silového vedení nn a vn v přehledném terénu (též v obci)	km	0,1	1 746,00	174,60
10	Hloubení a zához kabelové rýhy 700/1300mm zemina do tř. 4	m	18	289,80	5 216,40
11	Bourání živichých povrchů - síla vrstvy do 5cm	m ²	6,5	44,82	291,33
12	Obetonování chrániček do fi 200mm v rýze do š.100cm, tl.vrstvy 12cm	m	18	31,50	567,00
13	Korugovaná dvouplášťová chránička pro mechanickou ochranu vedení, fi 110 - 160mm	m	36	82,04	2 953,26
14	Odvoz zeminy a štěrku - do vzdálenosti 20km	t	19	198,90	3 779,10
15	Zřízení kab.lože z kop.písku se zakrytím bet.deskami 50x25x5cm, tl.vrstvy 10cm	m	88	140,40	12 355,20
16	Jednovrstvá vozovka z asfaltu - vrstva asfaltu 5cm	m ²	6,5	1 008,90	6 557,85
17	Výkopová zemina-odkop skládka	t	19	130,50	2 479,50
18	Montáž SO 09	kpl	1	129 139,34	129 139,34
19	Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	5 220,00	5 220,00
20	Výchozí revizní zpráva	kpl	3	3 150,00	9 450,00
21	Dokumentace skutečného provedení	kpl	4	5 580,00	22 320,00
Celkem bez DPH				372 009	

SO 11 - Venkovní osvětlení					
Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
1	Osvětlovací stožár silniční výšky 6m, žárově zinkovaný, odstupňovaný, vč. výstroje, vetknutý	ks	3	4 720	14 159
2	Osvětlovací stožárek sadový výšky 1,1m, vč. výstroje, zdroj LED do 6W	ks	32	2 435	77 908
3	CYKY 5 x 2,5/4 mm ² , kabel silový izolace plastová	m	210	28	5 935
4	CYKY 4/5 x 10 mm ² , kabel silový izolace plastová	m	68	113	7 662
5	Ukončení 2 - 3 žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji, 2,5 - 4 mm ²	ks	31	14	419
6	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji, 10 - 25 mm ²	ks	6	32	189
7	Svitidlo pro montáž na stožár pro zdroj do LED 60W	ks	3	5 913	17 739
8	Doplnění - výměna svorkovnice do stožárku VO	ks	2	762	1 523
9	Demontáž osvětlovacího stožáru parkového do výšky 6m	ks	1	1 080	1 080
10	Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120mm ²	m	65	33	2 153
11	Hloubení a zához kabelové rýhy do 350/do 700mm zemina do tř. 2	m	195	48	9 389
12	Hloubení a zához kabelové rýhy 350/900mm zemina do tř. 2	m	6	62	373
13	Hloubení a zához kabelové rýhy 500/1300mm zemina do tř. 4	m	16	216	3 456
14	Zřízení kab.lože z kopaného písku bez zakrytí v rýze do š.65cm, tl.vrstvy 10cm	m	201	52	10 474
15	Červená výstražná fólie z PVC šířky 33cm	m	201	5	1 103
16	Korugovaná dvouplášťová chránička pro mechanickou ochranu vedení, fi 75 - 110mm	m	32	37	1 178
17	Betonový základ do rostlé zeminy bez bednění pro stožár / věž	m3	2,3	2 142	4 927
18	Výkop jámy pro stožár či jiné zařízení - ruční nebo strojní výkop, zemina do tř. 4	m3	1	522	522
19	Obetonování chrániček do fi 200mm v rýze do š.100cm, tl.vrstvy 12cm	m	16	32	504
20	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině tř. 3 - 4	m2	70	11	762
21	Odvoz zeminy a štěrku - do vzdálenosti 20km	t	32,7	199	6 507
22	Odvoz zeminy a štěrku - za každých dalších 5 km	t	65,4	43	2 814
23	Odvoz nespecifikovaného odpadu - do vzdálenosti 20km	t	0,2	199	40
24	Výkopová zemina-odkop - skládka	t	66	131	8 613
25	Komunální odpad - skládka	t	0,2	225	45
26	Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	4 230	4 230
27	Montáž SO 11	kpl	1	193 694	193 694
28	Výchozí revizní zpráva	kpl	3	5 850	17 550
29	Dokumentace skutečného provedení	kpl	4	6 750	27 000
Celkem bez DPH				421 948	

SO 12 - Přeložka areálového VO					
Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
1	CYKY 4/5 x 10 mm ² , kabel silový izolace plastová	m	62	125,19	7 761,78
2	Zatažení kabelu do chráničky - kabel do 4kg/m	m	6	45,00	270,00
3	CYKY 4/5 x 10 mm ² , demontáž	m	40	35,00	1 400,00
4	Vytyčení trasy kabelového vedení nn a vn v přehledném terénu (těž v obci)	km	0,05	1 940,00	97,00
5	Hloubení a zához kabelové rýhy 700/1300mm zemina do tř. 2	m	6	191,50	1 149,00
6	Hloubení a zához kabelové rýhy do 350/do 700mm zemina do tř. 2	m	50	53,60	2 680,00
7	Bourání živých povrchů - síla vrstvy do 5cm	m ²	3	49,80	149,40
8	Obetonování chrániček do fi 200mm v rýze do š.100cm, tl.vrstvy 12cm	m	6	35,00	210,00
9	Korugovaná dvouplášťová chránička pro mechanickou ochranu vedení, fi 110 - 160mm	m	12	91,15	1 093,80
10	Odvoz zeminy a štěrku - do vzdálenosti 20km	t	19	221,00	4 199,00
11	Zřízení kab.lože z kop.písku se zakrytím bet.deskami 50x25x5cm, tl.vrstvy 10cm	m	88	156,00	13 728,00
12	Jednovrstvá vozovka z asfaltu - vrstva asfaltu 5cm	m ²	3	1 121,00	3 363,00
13	Výkopová zemina-odkop - skládka	t	5,6	145,00	812,00
14	Ostatní materiál pro dokončení a zprovoznění	kpl	1	300,00	300,00
15	Montáž SO 11	kpl	1	71 333,76	71 333,76
16	Výchozí revizní zpráva	kpl	3	3 500,00	10 500,00
17	Dokumentace skutečného provedení	kpl	4	3 500,00	14 000,00
Celkem bez DPH				133 047	

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Hight-tech výukový pavilon ČZU - ZMĚNA

Objekt: 13 - Areálová přípojka datových sítí SO 13 - stavební část

JKSO:

Místo: Praha 6

CC-CZ:

Datum: 04.09.2017

Objednavatel:

ČZU, Praha 6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Metrostav a.s.

IČ: 00014915

DIČ: CZ00014915

Projektant:

Ateliér VV

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				207 894,00
Ostatní náklady				15 060,00
Cena bez DPH				222 954,00
DPH základní	21,00%	ze	222 954,00	46 820,34
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH				269 774,34
v CZK				

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Hight-tech výukový pavilon ČZU - ZMĚNA

Objekt: 13 - Areálová přípojka datových sítí SO 13 - stavební část

Místo: Praha 6

Datum: 04.09.2017

Objednavatel: ČZU, Praha 6

Projektant: Ateliér VV

Zhotovitel: Metrostav a.s.

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	207 894,00
HSV - Práce a dodávky HSV	119 921,00
1 - Zemní práce	45 452,00
2 - Zakládání	2 173,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	507,00
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	2 019,00
8 - Trubní vedení	50 231,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	9 422,00
997 - Přesun sutě	1 233,00
998 - Přesun hmot	8 884,00
M - Práce a dodávky M	87 973,00

46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	87 973,00
VP - Vícepráce	0,00
2) Ostatní náklady	15 060,00
Zařízení staveniště	6 500,00
Projektové práce	2 600,00
Územní vlivy	1 500,00
Provozní vlivy	1 750,00
Jiné VRN	860,00
Kompletační činnost	1 850,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	222 954,00

ROZPOČET

Stavba: Hight-tech výukový pavilon ČZU - ZMĚNA

Objekt: 13 - Areálová přípojka datových sítí SO 13 - stavební část

Místo: Praha 6

Datum: 04.09.2017

Objednavatel: ČZU, Praha 6

Projektant: Ateliér VV

Zhotovitel: Metrostav a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

207 894,00

HSV - Práce a dodávky HSV

119 921,00

1 - Zemní práce

45 452,00

1	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	10,000	219,60	2 196,00
2	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	10,000	176,40	1 764,00
3	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	75,831	328,50	24 910,00
			40,98*1,0*1,68		68,846		
			1,5*1,5*2,5		5,625		
			"prohloubení u vstupu" 1,0*0,8*(0,5+1,2)		1,360		
4	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	16,545	203,40	3 365,00
			40,98*0,5*0,5+1,5*1,5*2,8		16,545		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
5	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	28,127	126,00	3 544,00
			16,545*1,7		28,127		
6	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	2,560	72,36	185,00
7	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	57,925	163,80	9 488,00
			74,471-16,546		57,925		
2 - Zakládání							2 173,00
8	K	273313311	Základové desky z betonu tř. C 8/10	m3	0,300	2 079,00	624,00
			"hubený beton u prostupů" 1,0*0,8*0,5*2		0,800		
			"pod okapový chodníček" 1,5*2*0,1		0,300		
9	K	273313711	Základové desky z betonu tř. C 20/25	m3	0,450	2 412,00	1 085,00
			"deska pod šachtu" 1,5*1,5*0,2		0,450		
10	K	273351215	Zřízení bednění stěn základových desek	m2	1,200	303,30	364,00
			1,5*4*0,2		1,200		
11	K	273351216	Odstranění bednění stěn základových desek	m2	1,200	83,34	100,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce							507,00
12	K	317941121	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I, IE, U, UE nebo L do č 12	t	0,018	7 029,00	127,00
			0,75*2*0,012		0,018		
13	M	130104320	Úhelník ocelový rovnostranný, v jakosti 11 375, 80 x 80 x 6 mm	t	0,020	18 990,00	380,00
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							2 019,00
14	K	619995001	Začistění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m	4,000	115,20	461,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			0,5*4*2	4,000			
15	K	637211111	Okapový chodník z betonových dlaždic tl 40 mm na MC 10	m2	3,000	519,30	1 558,00
			1,5*2	3,000			
8 - Trubní vedení							50 231,00
16	K	894215111-1	Šachtice domovní kanalizační obestavěný prostor do 5 m3 se stěnami z betonu	m3	4,998	8 622,00	43 093,00
			1,4*1,4*2,55	4,998			
17	K	899311111	Osazení poklopů s rámem hmotnosti do 50 kg	kus	1,000	243,90	244,00
18	M	552410200	<i>poklop šachtový</i>	kus	1,000	5 013,00	5 013,00
19	K	899511111	Stupadla do šachet vidlicová osazovaná při zdění	kus	10,000	117,00	1 170,00
20	M	552438140	<i>stupadlo ocelové s PE povlakem SBDS forma B - P162 mm</i>	kus	10,000	71,10	711,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání							9 422,00
21	K	953941210	Osazování kovových poklopů s rámy pl do 1 m2	kus	1,000	278,10	278,00
22	M	552414020	<i>poklop šachtový s rámem DN600 třída D 400, Bituplan bez odvětrání</i>	kus	1,000	7 668,00	7 668,00
23	K	965041321	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin škvárobetonových tl do 100 mm pl do 1 m2	m3	0,300	1 836,00	551,00
			1,5*2*0,1	0,300			
24	K	965081313	Bourání podlah z dlaždic betonových, teracových nebo čedičových tl do 20 mm plochy přes 1 m2	m2	3,000	73,98	222,00
25	K	971052551	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 1 m2 tl do 600 mm	m3	0,113	6 219,00	703,00
			0,5*0,5*0,45	0,113			
997 - Přesun sutě							1 233,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
26	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,928	188,10	175,00
27	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	12,992	8,19	106,00
28	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,928	1 026,00	952,00

998 - Přesun hmot

8 884,00

29	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky, kanály	t	16,262	546,30	8 884,00
----	---	-----------	--	---	--------	--------	----------

M - Práce a dodávky M

87 973,00

46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích

87 973,00

30	K	460510313	Multikanály plastové do rýhy s obsypem z písku bez výkopových prací 9-cestné	m	41,980	287,10	12 052,00
40,98+0,5*2					41,980		
31	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkodrtě	m3	2,623	746,10	1 957,00
40,98*0,8*0,08					2,623		
32	M	345730040	multikanál těsnící vložka G-9W/CZ	kus	51,000	87,12	4 443,00
33	M	345730020	multikanál z HDPE ohybový 356 mm	kus	6,000	489,60	2 938,00
34	M	345730010	multikanál z HDPE 9W-42/CZ základní 1118 mm	kus	46,000	1 269,00	58 374,00
35	M	345730010-1	multikanál z HDPE 9 s odbočkou	kus	2,000	1 467,00	2 934,00
36	M	345730180	sponka pro Multikanál ocelová S-0100/CZ	kus	51,000	14,49	739,00
37	K	711786166	Izolace proti vodě těsnění prostupů HIZOT epoxidovým tmelem a tkaninou	kus	4,000	1 134,00	4 536,00

VP - Vícepráce

0,00

K							0,00
---	--	--	--	--	--	--	------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

SO 14 - Sadové úpravy					
Položka	Specifikace	m.j	Počet m.j.	Jednot. Cena	Celkem
PARK					
Příprava místa výsadby a kultivace půdy					
Chemické odplevelení (totální herbicid)	Dávka 8l/ha	l	1,4	1 918	2 685
Narušení půdy utužené stavbou, příp. odstranění kamenů a stav	-	m ²	1649	15	24 870
Obdělání půdy, hrubá modelace terénu	Do hloubky 5 cm	m ²	1649	1	2 086
Jemná modelace terénu	-	m ²	1649	2	2 888
Rostlinný materiál viz. seznam rostlin					
Materiál pro výsadbu					
Zahradnický substrát (kompost, rašeliná, písek)	keře, pnoucí a trávy 0,005 m ³ /ks; stromy 0,08 m ³ /ks	m ³	6,4	1 411	9 030
Kůl frézovaný se špicí a fazetou	průměr 6 cm, délka 250 cm (alejové stromy na 3 kůly)	ks	75	94	7 079
Kůl frézovaný se špicí a fazetou	průměr 6 cm, délka 200 cm (jehličnaté stromy zavětvené od země 1 kůl šikm	ks	13	94	1 227
Příčka půlená	průměr 6 cm, délka 250 cm (1 ks na jeden alejový strom)	ks	25	35	876
Vázací PE popruh	3 m na alejový strom, 1 m na jehličnatý strom zavětvený od země	bm	88	8	728
Spojovací materiál	vruty 4,5x70 mm (přípevnění příček; 6 ks / alejový strom)	ks	150	2	365
Spojovací materiál	píky 4x40 mm (upevnění popruhu; 3 ks/ alejový s.; 1 ks /jehličnatý s. zavět	ks	88	0	43
Dlouhodobě působící hnojivo na min. 8 měsíců	100 g / strom; 20 g/ keř, pnoucí, okrasná tráva	kg	18	107	1 927
Mulčování					
Drcená mulčovací kůra	v ploše vrstva 8 cm, 1 strom / 0,1m ³	m ³	19	924	17 563
Rozprostření mulčovací kůry	-	m ²	212	21	4 538
Založení trávníku výsevem					
Travní osivo – směs parková	dávka 30g / m ²	kg	44	126	5 566
Trávníkové NPK hnojivo	dávka 25 g / m ²	kg	36	29	1 051
Finální urovnání	-	m ²	1467	2	2 569
Výsev, aplikace hnojiva, zapravení osiva a hnojiva, válcování	-	m ²	1467	10	15 131
Jezírko					
Ochranná geotextilie	400 g / m ² ; 100 m ² + 20% na prořez (v závislosti na šíři role)	m ²	120	39	4 671
Jezírková kaučuková folie	Tloušťka 1 mm; 100 m ² + 20% na prořez (v závislosti na šíři role)	m ²	120	253	30 359
Jezírkové čerpadlo	minimální kapacita 15.000 l / hod	ks	1	22 136	22 136
Jezírková filtrační jednotka s UV lampou	kapacita pro jezírka 20-40 m ³	ks	1	24 666	24 666
Hladinový skimmer	s nastavitelnou výškou	ks	1	14 547	14 547
Plastová šachta pro připojení vody a elektro	400x400mm	ks	1	3 795	3 795
Spirálová jezírkový PVC hadice	Průměr 1"1/2	bm	12	126	1 506
Rostlinný materiál viz. seznam rostlin					
Koše pro výsadbu vodních rostlin	různé velikosti dle typu rostliny	ks	20	141	2 822
Součet					204 723
EXTENZIVNÍ STŘEŠNÍ ZAHRADA					
Substrát pro extenzivní střechy	Složení: láva, pemza; 46 m ³ + 20% navíc na slehnutí (MŮŽE SE LIŠIT D	m ³	55	2 343	128 849

Rostlinný materiál viz. seznam rostlin					
Součet					128 849
INTENZIVNÍ STŘEŠNÍ ZAHRADA					
Substrát pro intenzivní střechy	Složení: láva, pemza, kompost, xylit; 285 m3 plocha; 55 m3 modelace + 20% navíc na slehnutí (MŮŽE SE LIŠIT DLE TYPU)	m³	390	2 312	901 612
Rostlinný materiál viz. seznam rostlin					
Kotvení rostlin	Speciální kotvicí systém pro střešní zahrady, u rostlin vyšších než 150 cm	ks	15	681	10 217
Závlahový systém					
Kapkovací hadice	Průměr 16 mm, rozteč kapkovačů 300 mm	bm	2100	24	51 084
Přívodní hadice	PE 40 mm	bm	90	68	6 130
Šachtice pro elektromagnetické ventily		ks	2	1 897	3 795
Elektromagnetický ventil		ks	8	1 138	9 108
Tvarovky pro kapkovací potrubí	různé druhy T, L, a přímé spoje	ks	250	10	2 433
Zemní úchyt kapkovacího potrubí	rozteč mezi úchyty 1m	ks	2500	10	24 326
WI-FI ovládací jednotka		ks	1	22 769	22 769
Srážkové čidlo		ks	1	2 345	2 345
Nášlapy					
Kamenné nášlapy	nepravidelné žulové desky, minimální rozměr 400 x 400 x 30 mm	ks	38	820	31 152
Dřevěné nášlapy	odřezky z kulatiny tvrdých druhů dřevin; minimální rozměr : průměr 400 x	ks	127	32	4 001
Dřevěné terasy					
Terasová prkna včetně roštu a podsypu	sibiřský modřín	m²	88	1 665	146 520
Součet					1 215 490
ROSTLINY		Počet ks celk		Minimální velikost	Cena celkem
PARK					
Stromy a solitérní keře					
Listnaté stromy					
AC	Acer campestre 'Elegant'	3	12-14	3 795	11 384
APL	Acer platanoides 'Emerald Queen'	1	12-14	3 016	3 016
AMA	Amelanchier arborea 'Robin Hill'	3	12-14	4 865	14 595
FA	Fraxinus angustifolia 'Raywood'	4	12-14	3 406	13 622
PA	Prunus avium 'Plena'	3	12-14	3 016	9 049
SA	Sorbus aucuparis 'Edulis'	2	12-14	2 822	5 644
Jehličnaté stromy					
AN	Abies nordmaniana	2	250-275	4 622	9 244
LK	Larix kaempferi 'Diana'	4	200-225	1 703	6 811
PNk	Pinus nigra - výška kmene 180-200 cm	1	20-25	7 249	7 249
PN	Pinus nigra - zavětvený od země	7	250-275	5 790	40 527
PSk	Pinus sylvestris - výška kmene 180-200 cm	8	20-25	7 736	61 885
Keře					
VO	Viburnum opulus	5	125-150	140	701
Plošné výsadby					
		Taxon	čet ks celk	Minimální velikost	

ACC	Achnatherum calamagrostis 3ks/m ²	117	H9	37	4 383
DCP	Deschampsia caespitosa 'Pálava' 3ks/m ²	137	H9	36	4 999
HIN	Hypericum inodorum 5ks/m ²	184	20-30	37	6 893
LOH	Lonicera henryi	21	40-60	144	3 014
SPB	Spiraea betulifolia 5ks/m ²	205	20-30	37	7 680
Okolí jezírka					
	<i>Taxon</i>	<i>čet ks celk</i>	<i>Minimální velikost</i>		
CAP	Carex pendula 2ks/m ²	5	H9	37	187
IRS	Iris sibirica 5ks/m ²	8	H9	44	354
LCL	Lysimachia clethroides 5ks/m ²	9	H9	46	416
LYS	Lythrum salicaria 5ks/m ²	5	H9	48	241
Jezírko - pobřežní rostliny					
	<i>Taxon</i>	<i>čet ks celk</i>	<i>Minimální velikost</i>		
	Carex muskingumensis	12	H9	44	531
	Caltha palustris	9	H9	48	433
	Filipendula ulmaria	7	H9	36	255
	Juncus inflexus	12	H9	44	531
	Calla palustris	7	H9	48	337
	Myosotis palustris	12	H9	44	531
	Comarum palustre	12	H9	65	776
Jezírko - vodní rostliny					
	Typha minima	6	H9	52	312
	Acorus calamus	3	H9	74	223
	Nuphar lutea	5	H9	177	883
	Ranunculus lingua	7	H9	37	262
	Myriophyllum aquaticum	7	H9	126	882
	Hippuris vulgaris	7	H9	65	453
Součet					218 307
STŘEŠNÍ ZAHRADY					
B1)	Extenzivní střešní zahrada – celková plocha vegetace 33 m²				
	Allium schoenoprasum	40	H7	36	1 421
	Festuca ovina	30	H7	36	1 095
	Iris pumila	20	H7	61	1 216
	Sedum acre	70	H7	36	2 486
	Sedum album	50	H7	36	1 824
	Sedum reflexum	50	H7	36	1 824
	Sedum sexangulare	50	H7	36	1 824
	Sempervivum montanum	60	H7	39	2 364
	Sempervivum pectorum	40	H7	39	1 576
	Thymus praecox	70	H7	42	2 963
	Thymus serpyllum	50	H7	36	1 824
B2)	Intenzivní střešní zahrada – celková plocha vegetace 715 m				

Stromy a soliterní keře					
	Listnaté stromy a keře				
ACT	Acer tataricum	3	175-200	481	1 442
AME	Amelanchier alnifolia	8	150-175	2 189	17 515
ARO	Aronia melanocarpa	8	80-100	606	4 850
CMA	Cornus mas	4	150-175	848	3 394
EUE	Euonymus europaeus	9	80-100	179	1 611
HIP	Hippophae rhamnoides	4	80-100	126	502
RGL	Rosa glauca	6	40-60	79	473
RPI	Rosa pimpinellifolia	27	20-30	86	2 312
	Jehličnaté stromy a keře				0
PMP	Pinus mugo pumilio	36	15-20	108	3 888
PSW	Pinus sylvestris 'Watereri'	5	80-100	1 953	9 764
	Pnouché rostliny				0
CMA	Clematis montana	18	80-100	214	3 853
LOH	Lonicera henryi	18	80-100	195	3 503
Plošné výsadby – nízké podél nášlapů a v okolí vzduchotechniky – 225 m²					
	<i>Taxon</i>	<i>čet ks celk</i>	<i>Minimální velikost</i>		
	Allium schoenoprasum	300	H9	36	10 655
	Alyssum montanum	120	H9	36	4 379
	Dianthus cartusianorum	180	H9	42	7 619
	Festuca amethystina	500	H9	36	18 244
	Linum perenne	200	H9	37	7 492
	Origanum laevigatum	300	H9	42	12 698
	Pulsatilla vulgaris	120	H9	39	4 729
	Sedum acre	350	H9	36	12 430
	Sesleria albicans	190	H9	37	7 118
	Thymus praecox	200	H9	42	8 465
Plošné výsadby – vyšší v ploše střechy mimo modelace – 375 m²					
	<i>Taxon</i>	<i>čet ks celk</i>	<i>Minimální velikost</i>		
	Aster amellus	120	H9	48	5 780
	Calamagrostis 'Karl Foester'	300	H9	44	13 282
	Deschampsia caespitosa 'Pálava'	400	H9	36	14 595
	Euphorbia polychroma	80	H9	37	2 997
	Geranium sanguineum	200	H9	49	9 828
	Hemerocallis flava	100	H9	40	4 038
	Iris barbata	100	H9	61	6 081
	Molinia altissima 'Sky Racer'	100	H9	50	5 011
	Origanum vulgare	170	H9	42	7 196
	Salvia nemorosa	170	H9	44	7 526
	Sedum telephium	120	H9	40	4 846
	Verbascum nigrum	80	H9	37	2 997

Plošné výsadby – vyšší v ploše střechy na modelacích – 75 m ²					
	Taxon	čet ks celk	Minimální velikost		
	Sesleria heuffleriana	100	H9	55	5 498
	Deschampsia caespitosa 'Pálava'	140	H9	36	5 108
	Calamagrostis brachytricha	80	H9	49	3 931
	Geranium sanguineum	90	H9	49	4 422
	Geranium magnificum	70	H9	48	3 372
	Euphorbia polychroma	40	H9	37	1 498
Součet					275 362
ODSTRANĚNÍ					
Odstranění stromu a keřů, prořez dle samostatného soupisu		kpl	1	13 500	13 500
Celkem bez DPH					2 056 231

SO 15 - Prvky drobné architektury část D 1.7.						
Č. položky	umístění	Druh nábytku (lze i stručný popis)	Počet	Rozměry mm	Cena / m.j.	CELKEM
1	park	Venkovní posilovací stroj - elipsovitě zařízení cvičební, rozvoj koordinace těla materiál: imitace dřeva, kov	1	1930x650x1520	35 990	35 990
2	park	Venkovní posilovací stroj - jezdecké zařízení cvičební, posilování svalstva materiál: imitace dřeva, kov	1	1060x1200x1160	30 412	30 412
3	park	Venkovní posilovací stroj - šlapadlo cvičební, posilování svalstva dolních končetin materiál: imitace dřeva, kov	1	1250x1090x890	36 164	36 164
4	park	Mobiliář - relaxace a zábava - stůl s šachovnicí hra šachů, karetní hry a jiná zábava materiál: imitace dřeva, kov	1	1450x1450x850	28 540	28 540
5	park	Venkovní posilovací stroj - hrazdy cvičení a rozvoj koordinace těla materiál: imitace dřeva, kov	1	2720x220x2215	28 578	28 578
6	park	Mobiliář - relaxace - lavička materiál: imitace dřeva, kov	2	1500x420x410	17 626	35 252
7	park	Mobiliář - informační - mapová cedule materiál: imitace dřeva, kov	2	1270x220x1425	19 333	38 667
8	park	Dřevěná zahradní lavice bez opěradla borovice - povrchová úprava - odstín dle fasády	7	1200x410x430	3 320	23 241
9	park	Dřevěné zahradní lavice bez opěradla se stolem - povrchová úprava - odstín dle fasády	4	1600x1710x750	4 400	17 600
10	park	Krmelec - šindel, oplechování povrchová úprava - odstín dle fasády	1	2000x800x1800	6 618	6 618
11	park	Posed - samonosný dřevěný posed. povrchová úprava - odstín dle fasády	1	2000x800x1800	9 135	9 135
12	střecha	Zahradní nábytek z umělého ratanu – taburet Pevná konstrukce z lehkého duralu, Ruční výplet z pevného a odolného umělého ratanu. Polstry jsou vyrobeny z voděodolné látky s nanovláknem impregnované teflonem	8	730x730x420	5 238	41 904

Č. položky	umístění	Druh nábytku (lze i stručný popis)	Počet	Rozměry mm	Cena / m.j.	CELKEM
13	střecha	Zahradní nábytek z umělého ratanu – křeslo Pevná konstrukce z lehkého duralu, Ruční výplet z pevného a odolného umělého ratanu. Polstry jsou vyrobeny z voděodolné látky s nanovláknem impregnované teflonem	3	730x830x655	10 256	30 767
14	střecha	Plážové lehátko bílé-Materiál: dřevo, plátno Barva: bílé	3	580x1100	4 802	14 405
15		Montáž	1		33 954	33 954
Celkem bez DPH						411 225

D 2.2 - Motorgenerátor 450 kVA					
Položka	Označení	m.j.	počet	jedn.cena	celkem bez DPH
1.1	Náhradní zdroj				
1.1.1	Motorgenerátor, kapota CAE, dvouplášťová nádrž, PW2.1, ATS, předehřev, nabíječka, start.baterie, palivo, doprava, ustavení	ks	1	1 619 775	1 619 775
	palivo pro start-up a provozní zkoušku (cca 1 hod)	kpl	1	6 417	6 417
	doprava a uložení na místo instalace	kpl	1	12 938	12 938
1.2	kabelová trasa MG-ATS				144 020
1.2.1	vytýčení trasy včetně IS	ks	1	7 763	7 763
	výkop rýhy 35/70	m	30	466	13 973
	pískové lože pro kabeláž	m	30	83	2 484
	kladení kabelových tras	m	30	259	7 763
	zához rýhy 35/70	m	30	155	4 658
	folie výstražná	m	30	21	621
	chránička ohebná	m	35	124	4 347
	odvoz zeminy do 10 km	ks	1	8 953	8 953
	úprava terénu	kpl	1	12 938	12 938
	1-CXKH-R 3x(2x70mm ²)+1x(2x50mm ²)	m	40	1 656	66 240
	1-CXKH-R 5x4 mm ²	m	40	62	2 484
	1-CXKH-R 12x1,5 mm ²	m	40	67	2 691
	1x70mm ² ŽŽ	m	40	228	9 108
1.3	základ pod MG				199 859
1.3.1	hloubení jam v hornině tř.3 objemu do 100 m ³	kpl	1	19 148	19 148
1.3.2	vodorovné přemístění sypaniny, nakládání výkopku, uložení na skládku včetně poplatku	kpl	1	18 216	18 216
1.3.3	zemění - zemnicí pásek, spojky, povrchové ošetření	m	30	1 242	37 260
1.3.4	hutnění zeminy pneumatickým nářadím	kpl	1	5 796	5 796
1.3.5	základový podklad ze ŽB odolného proti agresivnímu prostředí	kpl	1	6 728	6 728
1.3.6	základový pas z betonových tvárnic š.450	m ³	5	7 452	37 260
1.3.7	plnění betonem C 16/20	m ³	5	2 691	13 455
1.3.8	hutnění zeminy, uložení geotextilie a kačírku	kpl	1	19 148	19 148
1.3.9	podklad z vibrovaného štěrku tl. 150 mm	m ³	3	1 863	5 589
1.3.10	kladecí vrstva, zámková dlažba š.1,2 m okolo základového pasu	kpl	1	37 260	37 260
1.4	instalace, montáže				50 767
1.4.1	instalace, provozní zkoušky, zaškolení, dokumentace	ks	1	29 860	29 860
1.4.2	start-up a provozní zkouška	ks	1	8 901	8 901
1.4.3	zaškolení obsluhy	ks	1	2 070	2 070

1.4.4	revizní zpráva a kompletní předávací dokumentace	ks	1	9 936	9 936
Celkem bez DPH				2 033 775	



Metrostav a.s.

Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8

Divize 1

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Název veřejné zakázky:

„STAVBA HIGH-TECH TECHNOLOGOČKO-VÝUKOVÉHO PAVILONU FLD“

KONE a.s. Evropská 423/178, 160 00 Praha 6 IČ: 00176842	
Stručný popis části veřejné zakázky, která bude plněna subdodavatelsky :	výtah



Kooperativa
VIENNA INSURANCE GROUP

Pojistná smlouva č. 7721081824

pro stavební a montážní pojištění budovaného díla „High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“

Úsek pojištění hospodářských rizik

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group

se sídlem Praha 8, Pobřežní 665/21, PSČ 186 00, Česká republika

IČO: 47116617

zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 1897

(dále jen „vedoucí pojistitel“),

zastoupený na základě zmocnění níže podepsanými osobami

Pracoviště: Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group, Pobřežní 665/21, Praha 8, PSČ 186 00

tel. 956 420 709, fax 956 449 000

a

Metrostav a.s.

se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8

IČO: 00 01 49 15

zapsaný v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 758

(dále jen „pojistník“)

zastoupený: Ing. Zdeňkem Šinovským, místopředsdou představenstva

Ing. Františkem Kočím, členem představenstva

Korespondenční adresa pojistníka je totožná s výše uvedenou adresou pojistníka.

uzavírají

ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, tuto pojistnou smlouvu, která spolu s pojistnými podmínkami pojistitele a přílohami, na které se tato pojistná smlouva odvolává, tvoří nedílný celek.

Tato pojistná smlouva byla sjednána prostřednictvím pojišťovacího makléře

Pojišťovací makléřství INPOL a. s.

Adresa sídla: Praha 9, Vysočany, Zbuzkova 141/47, PSČ 190 00

IČO: 639 98 599

(dále jen „pojišťovací makléř“)

Korespondenční adresa pojistníka je totožná s výše uvedenou adresou makléře.

Článek I. Úvodní ustanovení

- Pojištěnými jsou:
 - Objednatel: Česká zemědělská univerzita v Praze, se sídlem Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchdol, IČO: 60 46 07 09
 - Zhotovitel: Metrostav a.s., se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8, IČO: 00 01 49 15
 - Subdodavatelé ve smyslu ustanovení čl. 7 VPP P-777/14.
- Počátek pojištění: **28.2.2018**
- Konec pojištění: **25.12.2018** včetně zkušebního provozu dle bodu 4. tohoto článku.
- Pojištění zkušebního provozu před předáním budovaného díla nebo jeho části objednateli je sjednáno ve smyslu ustanovení čl. 5 odst. 2) písm. c) a odst. 3) písm. c) VPP P-777/14.
- Po zániku pojištění dle ustanovení čl. 5 odst. 2) nebo 3) VPP P-777/14 vstupuje v platnost pojištění dle doložky D004 Rozšířené pojištění záruční doby po dobu **24 měsíců**.

Článek II. Druhy a způsoby pojištění, předměty a rozsah pojištění

- Budované dílo: „High-tech technologicko-výukový pavilon FLD ”** dodávané zhotovitelem na základě smlouvy o dílo sjednané písemnou formou v souladu s právními a technickými předpisy.
- Vztahuje-li se pojištění sjednané touto pojistnou smlouvou i na další věci uvedené v pojistné smlouvě ve smyslu čl. 2 odst. 1) písm. c) VPP P-777/14, platí pro takové pojištění i výluky a omezení uvedené v pojistných podmínkách, pokud v pojistné smlouvě nebo příslušné doložce není ujednáno jinak.
- Místo pojištění je staveniště / místo montáže dle projektové dokumentace pozemek p.č. 1327/55 v k.ú. Suchdol, Katastrální úřad pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha.
- Pravidla pro stanovení výše pojistného plnění jsou podrobně upravena v pojistných podmínkách vztahujících se ke sjednanému pojištění a v dalších ustanoveních této pojistné smlouvy. Na stanovení výše pojistného plnění tedy může mít vliv např. stupeň opotřebení, provedení opravy či znovupořízení nebo způsob zabezpečení pojištěných věcí.
- K tomuto pojištění se vztahují:

Všeobecné pojistné podmínky pro stavební a montážní pojištění P-777/14 (dále jen „**VPP P-777/14**“)

a

Doložky

- D 002 Křížová odpovědnost (1401)
- D 004 Rozšířené pojištění záruční doby (1401)
- D 102 Zvláštní podmínky pro podzemní kabely, potrubí a jiná zařízení (1401)
- D 107 Podmínka pro zařízení k provizornímu hromadnému ubytování a sklady
- D 108 Podmínka pro zařízení a vybavení staveniště, nářadí a stroje
- D 109 Podmínka pro skladování materiálu
- D 110 Zvláštní podmínky pro bezpečnostní opatření pro případ povětrnostních srážek, povodně a záplavy
- D 111 Zvláštní podmínky ohledně odstranění suti ze sesuvů půdy (1401)
- D 112 Podmínky pro protipožární zabezpečení staveniště (1603)
- D 115 Pojištění rizika projektanta (1606)
- D 116 Pojištění částí díla, které byly převzaty nebo uvedeny do provozu (1401)
- D 117 Zvláštní podmínky pro pokládání vodovodního a kanalizačního potrubí (1401)
- D 119 Stávající majetek (1401)
- D 121 Zvláštní podmínky pro pilotové základy a pro stěny stavebních jam (1401)
- D 202 Pojištění stavebních a montážních strojů, nářadí a přístrojů (1401)
- D 250 Odcizení
- DCE 4 Definice jedné pojistné události pro pojistná nebezpečí povodeň, záplava, vichřice, krupobití (1401)

Oddíl I. – Pojištění věci

6.1.	Předmět pojištění	Horní hranice plnění [Kč]	Spoluúčast [Kč]
1.	Budované dílo (konečné a provizorní výkony, včetně všech materiálů použitých k tomuto účelu)	78,988.128,- ¹⁾	50.000,-
1.1.	Cena dle smlouvy o dílo	78,988.128,- ¹⁾	
1.2.	Materiál nebo díly dodané objednatelem	0,- ¹⁾	
2.	Stávající majetek ³⁾	5,000.000,- ²⁾	50.000,-
3.	Zařízení a vybavení staveniště ³⁾	2,500.000,- ²⁾	50.000,-
4.	Stavební a montážní stroje, nářadí a přístroje ³⁾	2,500.000,- ²⁾	50.000,-
5.	Náklady na stržení, úklid a odvoz zbytků ³⁾	5,000.000,- ²⁾	50.000,-

¹⁾ Pojistná částka dle čl. 12 VPP P-777/14

²⁾ Limit pojistného plnění pro jednu a všechny pojistné události dle čl. 13 odst. 2) VPP P-777/14

³⁾ Pojištění na první riziko dle čl. 13 odst. 1) písm. a) VPP P-777/14

6. Oddíl II. – Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou třetí osobě

7.1.	Rozsah pojištění	Horní hranice plnění [Kč]	Spoluúčast [Kč]
1.	Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou třetí osobě	10,000.000,- ⁴⁾	20.000,-
1.1.	Následné finanční škody v důsledku škody na věci (dle bodu 5. Článku V. Zvláštní ujednání)	10,000.000,- ⁵⁾	20.000,-

⁴⁾ Limit pojistného plnění dle čl. 19 odst. 1) VPP P-777/14

⁵⁾ Sublimit pojistného plnění dle čl. 19 odst. 2) VPP P-777/14 v rámci limitu dle řádku 1.

7. Pojistné plnění

7.1 Pojistné plnění ze všech pojištění sjednaných touto pojistnou smlouvou, v souhrnu za jednu a všechny pojistné události způsobené povodní nebo záplavou, nastalé v průběhu trvání pojištění, je omezeno limitem pojistného plnění ve výši **10,000.000,- Kč**; tím nejsou dotčena jiná ujednání, z nichž vyplývá povinnost pojistitele poskytnout pojistné plnění v nižší nebo stejné výši.

Pro každou pojistnou událost způsobenou povodní nebo záplavou se sjednává spoluúčast ve výši **50.000,- Kč**.

7.2 Pojistné plnění ze všech pojištění sjednaných touto pojistnou smlouvou, v souhrnu za jednu a všechny pojistné události způsobené odcizením pojištěné věci nastalé v průběhu trvání pojištění, je omezeno limitem pojistného plnění ve výši **10,000.000,- Kč**; tím nejsou dotčena jiná ujednání, z nichž vyplývá povinnost pojistitele poskytnout pojistné plnění v nižší nebo stejné výši.
Pro každou pojistnou událost způsobenou odcizením se sjednává spoluúčast ve výši **10 %, min. 20.000,-Kč**.

7.3 Pro bod 6. Oddíl I. - pojištění věci se ujednává:

V případě pojistné události vzniklé současně z téže příčiny na více pojištěných věcech v jednom místě pojištění se od celkové výše pojistného plnění z jedné pojistné události odečítá pouze ta spoluúčast, která je nejvyšší ze všech spoluúčastí sjednaných (vypočtených) pro každou pojištěnou věc postiženou takovou pojistnou událostí. To neplatí, je-li pro oprávněnou osobu výhodnější odečtení spoluúčastí sjednaných pro jednotlivé pojištěné věci postižené pojistnou událostí samostatně.

Avšak v případě pojistné události vzniklé v důsledku některé z příčin uvedených v předchozích odstavcích bodu **8. Pojistné plnění** v jednom místě pojištění se od celkové výše pojistného plnění z jedné pojistné události odečítá pouze ta spoluúčast, která je pro tuto příčinu sjednána (tj. bez ohledu na to, jaké spoluúčasti jsou sjednány jinde než v bodu 8. Pojistné plnění).

Článek III.

Výše a způsob placení pojistného

1. Pojistné za sjednanou pojistnou dobu činí:

Oddíl I. – Pojištění věci

Pojistné 89.020,- Kč

Oddíl II. – Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou třetí osobě

Pojistné 14.218,- Kč

Souhrn pojistného za sjednaná pojištění činí 103.237,- Kč

2. Pojistné je sjednáno jako jednorázové ve výši 103.237,- Kč a je splatné k datu 25.3.2018.
3. Pojistník je povinen uhradit pojistné v uvedené výši na účet pojišťovacího makléře č. ú. 3038-012/2700, variabilní symbol: 7721081824. Pojistné se považuje za zaplacené okamžikem připsání pojistného v plné výši na tento účet.
4. Pojistník se zavazuje, že nejpozději do 30 kalendářních dnů po konci pojištění budovaného díla nahlásí pojistiteli celkovou hodnotu budovaného díla.

Pojistník se zavazuje, že nejpozději do 30 kalendářních dnů po konci pojištění budovaného díla nahlásí pojistiteli celkovou hodnotu budovaného díla. Bude-li tato hodnota vyšší než pojistná částka sjednaná v čl. II. bod 6. (Oddíl I. – Pojištění věci) odst. 6.1. řádek 1. této pojistné smlouvy, vzniká pojistiteli nárok na doplatek pojistného stanovený jako součin jejich rozdílu a sazby 1,307 promile; na takto stanovené pojistné se již neaplikují žádné slevy ani přírázky uvedené v bodu 1., neboť jsou již v této sazbě zohledněny.

5. Výše uvedené pojistné je stanoveno bez pojistné či jiné obdobné daně (dále jen „daň“) za rizika umístěná v členském státě Evropské unie nebo Evropského hospodářského prostoru. Smluvní strany se dohodly, že v případě zavedení daně z pojištění sjednaného touto pojistnou smlouvou, kterou bude po nabytí účinnosti příslušných právních předpisů na území tohoto jiného členského státu pojistitel povinen odvést, se pojistník zavazuje uhradit nad rámec pojistného předepsaného v této pojistné smlouvě i náklady odpovídající této povinnosti. Ustanovení tohoto bodu neplatí pro daně, které jsou případně v bodě 1. tohoto článku výslovně uvedeny.

Článek IV.

Hlášení škodných událostí

1. Vznik škodné události je pojistník (pojištěný) povinen oznámit přímo nebo prostřednictvím zplnomocněného pojišťovacího makléře bez zbytečného odkladu na jeden z níže uvedených kontaktních údajů:

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
CENTRUM ZÁKAZNICKÉ PODPORY
Centrální podatelna
Brněnská 634,
664 42 Modřice
tel.: 957 105 105
fax: 547 212 602, 547 212 561
e-mail: podatelna@koop.cz
www.koop.cz

2. Na výzvu pojistitele je pojistník (pojištěný nebo jakákoliv jiná osoba) povinen oznámit vznik škodné události písemnou formou.

Článek V.

Zvláštní ujednání

1. Ustanovení článku 17, odst. 2), písm. c) a d) VPP - 777/14 se ruší.

2. Odchylně od ustanovení odstavce 2) článku 24 Zachraňovací náklady VPP P-777/14 se sjednává, že pojistitel nahradí zachraňovací náklady a škodu utrpěnou v souvislosti s činností uvedenou v odst. 1) článku 24 VPP P-777/14 maximálně do výše **7,898.813,- Kč**.
3. Odchylně od čl. 10 odst. 1) písm. h) VPP P-777/14 se pojištění vztahuje i na motorová nebo přípojná vozidla s přidělenou registrační značkou (státní poznávací značkou), kromě případů, kdy hlavní funkcí těchto vozidel je převážení stavebního materiálu, jiného nákladu nebo osob z/na místo pojištění.
4. Odchylně od čl. 16 odst. 1) písm. h) VPP P-777/14 se pojištění vztahuje i na povinnost pojištěného nahradit újmu způsobenou v souvislosti s vlastnictvím nebo provozem motorových vozidel sloužících jako stavební a montážní stroje pojištěné touto pojistnou smlouvou. Pojištění se však nevztahuje na povinnost pojištěného nahradit újmu, pokud v souvislosti se škodnou událostí bylo nebo mohlo být uplatněno právo na plnění z pojištění odpovědnosti za újmu (škodu) sjednaného ve prospěch pojištěného jinou pojistnou smlouvou pro povinné pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou provozem vozidla.
5. **Přípojištění následných finančních škod v důsledku škody na věci**
 - 5.1 Ustanovení Oddílu II., článku 15, odst. 1) VPP P-777/14 se ruší a nově zní:

„V případě újmy na hmotné věci (dále jen „věc“) poskytne pojistitel náhradu:

 - a) škody způsobené na věci jejím poškozením, zničením nebo ztrátou,
 - b) následné finanční škody, která vznikla vlastníkově věci nebo osobě oprávněně užívající věc na základě smlouvy jako přímý důsledek škody uvedené v písm. a), pokud se na škodu na takové věci vztahuje pojištění odpovědnosti sjednané na základě těchto pojistných podmínek (např. ušlý zisk, náklady na likvidaci zničené věci, půjčovné za náhradní stroj).“
 - 5.2 Ujednává se, že se ruší ustanovení čl. 16 odst. 2) VPP P-777/14.
 - 5.3 Bez ohledu na jakákoli jiná ujednání (např. dle doložky D 002 Křížová odpovědnost) neuhradí pojistitel z tohoto přípojištění následnou finanční škodu, která vznikla jako důsledek škody uvedené v čl. 16 odst. 1) písm. d), e) nebo o) VPP P-777/14.

Článek VI.

Prohlášení pojistníka

1. Pojistník potvrzuje, že před uzavřením pojistné smlouvy převzal v listinné nebo, s jeho souhlasem, v jiné textové podobě (např. na trvalém nosiči dat) **Informace pro zájemce o pojištění** a seznámil se s nimi. Pojistník si je vědom, že se jedná o důležité informace, které mu napomohou porozumět podmínkám sjednávaného pojištění, obsahují upozornění na důležité aspekty pojištění i významná ustanovení pojistných podmínek.
2. Pojistník potvrzuje, že před uzavřením pojistné smlouvy mu byly oznámeny informace v souladu s ustanovením § 2760 občanského zákoníku.
3. Pojistník potvrzuje, že byl informován o rozsahu a účelu zpracování jeho osobních údajů a o právu přístupu k nim v souladu s ustanovením § 11, 12, 21 zákona č. 101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů. Pojistník, je-li osobou odlišnou od pojištěného, dále potvrzuje, že každého pojištěného informoval o rozsahu a účelu zpracování jeho osobních údajů a o právu přístupu k nim podle výše uvedených ustanovení zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů.
4. Pojistník prohlašuje, že má oprávněnou potřebu ochrany před následky pojistné události (pojistný zájem). Pojistník, je-li osobou odlišnou od pojištěného, dále prohlašuje, že mu pojištění dále souhlas k pojištění.
5. Pojistník potvrzuje, že před uzavřením pojistné smlouvy převzal v listinné nebo jiné textové podobě (např. na trvalém nosiči dat) dokumenty uvedené v čl. II. bodu 5. této pojistné smlouvy a seznámil se s nimi. Pojistník si je vědom, že tyto dokumenty tvoří nedílnou součást pojistné smlouvy a upravují rozsah pojištění, jeho omezení (včetně výluk), práva a povinnosti účastníků pojištění a následky jejich porušení a další podmínky pojištění a pojistník je jimi vázán stejně jako pojistnou smlouvou.
6. Pojistník potvrzuje, že adresa jeho sídla/bydliště/trvalého pobytu a kontakty elektronické komunikace uvedené v této pojistné smlouvě jsou aktuální, a souhlasí, aby tyto údaje byly v případě jejich rozporu s jinými údaji uvedenými v dříve uzavřených pojistných smlouvách, ve kterých je pojistníkem nebo pojištěným, využívány i pro účely takových pojistných smluv. S tímto postupem pojistník souhlasí i pro případ, kdy pojistitel oznámí změnu jeho sídla/bydliště/trvalého pobytu nebo kontaktů elektronické

komunikace v době trvání této pojistné smlouvy. Tím není dotčena možnost používání jiných údajů uvedených v dříve uzavřených pojistných smlouvách.

7. Pojistník souhlasí, aby pojistitel předával jeho osobní údaje členům pojišťovací skupiny Vienna Insurance Group a Finanční skupiny České spořitelny, a.s. (dále jen „**spřízněné osoby**“). Pojistník dále souhlasí, aby pojistitel i spřízněné osoby používali jeho osobní údaje, včetně kontaktů pro elektronickou komunikaci, za účelem zaslání svých obchodních a reklamních sdělení a nabídky služeb.
8. Pokud výše uvedená pojistná smlouva, resp. dodatek k pojistné smlouvě (dále jen „**smlouva**“) podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv (dále jen „**registr**“) ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., zavazuje se pojistník k jejímu uveřejnění v rozsahu, způsobem a ve lhůtách stanovených citovaným zákonem. To nezabývá pojistitele práva, aby smlouvu uveřejnil v registru sám, s čímž pojistník souhlasí. Pokud je pojistník odlišný od pojištěného, pojistník dále potvrzuje, že každý pojištěný souhlasil s uveřejněním smlouvy.

Při vyplnění formuláře pro uveřejnění smlouvy v registru je pojistník povinen vyplnit údaje o pojistiteli (jako smluvní straně), do pole „**Datová schránka**“ uvést: **n6tetn3** a do pole „**Číslo smlouvy**“ uvést číslo této pojistné smlouvy.

Pojistník se dále zavazuje, že před zasláním smlouvy k uveřejnění zajistí znečitelnění neuveřejnitelných informací (např. osobních údajů o fyzických osobách).

Smluvní strany se dohodly, že ode dne nabytí účinnosti smlouvy (resp. dodatku) jejím zveřejněním v registru se účinky pojištění, včetně práv a povinností z něj vyplývajících, vztahují i na období od data uvedeného jako počátek pojištění (resp. od data uvedeného jako počátek změn provedených dodatkem, jde-li o účinky dodatku) do budoucna.

Článek VII.

Závěrečná ustanovení

1. Pojistná smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a uzavírá se na dobu do konce pojištění podle čl. I. této pojistné smlouvy.
2. Odpověď pojistníka na návrh pojistitele na uzavření této pojistné smlouvy (dále jen „nabídka“) s dodatkem nebo odchylkou od nabídky se nepovažuje za její přijetí, a to ani v případě, že se takovou odchylkou podstatně nemění podmínky nabídky.
3. Ujednává se, že tato pojistná smlouva musí být uzavřena pouze v písemné formě, a to i v případě, že je pojištění touto pojistnou smlouvou ujednáno na pojistnou dobu kratší než jeden rok. Tato pojistná smlouva může být měněna pouze písemnou formou.
4. Subjektem věcně příslušným k mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů z tohoto pojištění je Česká obchodní inspekce, Štěpánská 567/15, 120 00 Praha 2, www.coi.cz.
5. Pojistník prohlašuje, že uzavřel s pojišťovacím makléřem smlouvu, na jejímž základě pojišťovací makléř vykonává zprostředkovatelskou činnost v pojišťovnictví pro pojistníka, a to v rozsahu této pojistné smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že veškeré písemnosti mající vztah k pojištění sjednanému touto pojistnou smlouvou (s výjimkou písemností směřujících k ukončení pojištění ze strany pojistitele zasláných pojistitelem s dodejkou, které budou zaslány na korespondenční adresu pojistníka) doručované pojistitelem pojistníkovi nebo pojištěnému se považují za doručené pojistníkovi nebo pojištěnému doručením pojišťovacímu makléři. Odchylně od čl. 29 VPP P-777/14 se pro tento případ „adresátem“ rozumí pojišťovací makléř. Dále se smluvní strany dohodly, že veškeré písemnosti mající vztah k pojištění sjednanému touto pojistnou smlouvou doručované pojišťovacím makléřem za pojistníka nebo pojištěného pojistiteli se považují za doručené pojistiteli od pojistníka nebo pojištěného, a to doručením pojistiteli.
6. Pojistná smlouva byla vypracována v 5 stejnopisech, pojistník obdrží 2 stejnopisy, pojišťovací makléř obdrží 1 stejnopis, vedoucí pojistitel si ponechá 2 stejnopisy.

7. Tato pojistná smlouva obsahuje 7 stran a 1 přílohu. Její součástí jsou pojistné podmínky pojistitele uvedené v čl. II. bodu 5. této pojistné smlouvy a dokument **Informace pro zájemce o pojištění**. V případě, že je jakékoli ustanovení uvedené v **Informacích pro zájemce o pojištění** v rozporu s ustanovením pojistné smlouvy, má přednost příslušné ustanovení pojistné smlouvy.

Výčet příloh:

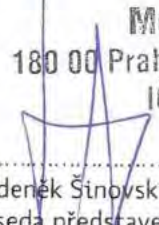
příloha č. 1 - Doložky

V Praze dne 20.2.2018


Ing. Karel Kypta
Úsek pojištění hospodářských rizik
za pojistitele


Ing. Marcela Vlnasová
Úsek pojištění hospodářských rizik
za pojistitele

V Praze dne 20.2.2018


Metrostav a.s.
180 00 Praha 8, Koželužská 2450/4
IČ 00 01 49 15
(2063)
Ing. Zdeněk Šinovský
místopředseda představenstva


Ing. František Kočí
člen představenstva

Pojistnou smlouvu vypracoval: Ing. Marcela Vlnasová, tel. 956 420 709

D 002 Křížová odpovědnost (1401)

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání pojistné smlouvy a pod podmínkou, že pojistník zaplatil dohodnuté zvláštní pojistné, se pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou třetí osobě podle Oddílu II. této pojistné smlouvy vztahuje na osoby uvedené jako pojištěné v této pojistné smlouvě, jako kdyby byla pro každou z nich vyhotovena samostatná pojistná smlouva s tím, že pojistitel podle tohoto připojištění neposkytne pojistné plnění v případě povinnosti nahradit:

- škodu na položkách pojištěných nebo pojistitelných podle Oddílu I. VPP P-777/14,
- újmu na životě nebo zdraví člověka při pracovních úrazech nebo nemocech z povolání.

Celkové pojistné plnění pojistitele však nepřesáhne limit pojistného plnění pro Oddíl II. sjednaný v pojistné smlouvě.

Zvláštní pojistné: zahrnuto v celkovém pojistném

D 004 Rozšířené pojištění záruční doby (1401)

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání pojistné smlouvy a pod podmínkou, že pojistník zaplatil dohodnuté zvláštní pojistné, se pojištění vztahuje na záruční dobu uvedenou níže tak, že pojistitel poskytne pojistné plnění za škodu vzniklou na budovaném díle,

- kterou způsobil pojištěný v průběhu operací prováděných za účelem splnění závazků podle ustanovení smlouvy o dílo a odstranění závad v záruční době,
- která vznikne během záruční doby, pod podmínkou, že tato škoda byla způsobena v místě pojištění a v době trvání pojištění ve smyslu ustanovení čl. 4 a čl. 5 VPP P-777/14.

Záruční doba: **24 měsíců**

Zvláštní pojistné: zahrnuto v celkovém pojistném

D 102 Zvláštní podmínky pro podzemní kabely, potrubí a jiná zařízení (1401)

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání této pojistné smlouvy se ujednává, že pojistitel poskytne pojistné plnění za škodu na stávajících podzemních kabelech nebo potrubí nebo jiných podzemních zařízeních jediné tehdy, jestliže se pojištěný před začátkem prací informoval u příslušných úřadů na přesnou polohu těchto kabelů, potrubí nebo jiných podzemních zařízení, a jestliže podnikl veškeré nezbytné kroky, aby se vyhnul jejich poškození.

Pojistné plnění za škody na podzemních kabelech nebo potrubí nebo jiných podzemních zařízeních, jejichž poloha odpovídá dokumentaci (nákresey znázorňující polohu podzemních zařízení), bude vyplaceno po odečtení spoluúčasti ve výši 20 % pojistného plnění nebo spoluúčasti uvedené níže pod bodem a), podle toho, která z nich je vyšší.

Pojistné plnění za škody na podzemních zařízeních, která jsou v dokumentaci zachycena nesprávně, bude vyplaceno po odečtení spoluúčasti uvedené níže pod bodem b).

Plnění bude v každém případě omezeno pouze na náhradu nákladů na opravu těchto kabelů, potrubí nebo jiných podzemních zařízení, přičemž jakékoli následné škody a pokuty jsou z pojistného krytí vyloučeny.

Spoluúčast: a) 20% výše škody, minimálně 20.000,- Kč při každé pojistné události
b) 20.000,- Kč

D 107 Podmínka pro zařízení k provizornímu hromadnému ubytování a sklady

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání pojistné smlouvy se ujednává, že pojistitel poskytne pojistné plnění za škodu přímo nebo nepřímo způsobenou na zařízeních pro provizorní hromadné ubytování a skladištích:

- povodní nebo záplavou jediné tehdy, jsou-li tato zařízení pro provizorní hromadné ubytování a skladiště umístěna nad úroveň hladiny povodně, pro kterou by kulminační průtok a povodňový objem vody příslušného toku naměřený správním orgánem příslušného povodí odpovídal menší než 20-ti leté povodňové vlně,
- požárem jediné tehdy, jsou-li jednotlivé skladovací jednotky od sebe vzdáleny alespoň 50 m nebo odděleny požárními stěnami. Za skladovací jednotku se považuje také soubor buněk - tzv. buňkoviště.

D 108 Podmínka pro zařízení a vybavení staveniště, nářadí a stroje

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání pojistné smlouvy se ujednává, že pojistitel poskytne pojistné plnění za škodu přímo nebo nepřímo způsobenou na zařízení a vybavení staveniště, stavebních a montážních strojích, nářadí a přístrojích povodní nebo záplavou jediné tehdy, jsou-li tyto výše uvedené předměty po ukončení práce nebo při přerušení jejich činnosti umístěny nad úroveň hladiny povodně, pro kterou by kulminační průtok a povodňový objem vody příslušného toku, naměřený správním orgánem příslušného povodí, odpovídal menší než 20-ti leté povodňové vlně.

D 109 Podmínka pro skladování materiálu

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání pojistné smlouvy se ujednává, že pojistitel poskytne pojistné plnění za škodu přímo nebo nepřímo způsobenou na materiálu, který se má stát součástí budovaného díla, povodní nebo záplavou jediné tehdy, nepřesahuje-li jeho množství potřebu na tři dny, a jsou-li množství, která tuto potřebu přesahují, umístěna nad úroveň hladiny povodně, pro kterou by kulminační průtok a povodňový objem vody příslušného toku, naměřený správním orgánem příslušného povodí, odpovídal menší než 20-ti leté povodňové vlně.

D 110 Zvláštní podmínky pro bezpečnostní opatření pro případ povětrnostních srážek, povodně a záplavy

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání této pojistné smlouvy se ujednává, že pojistitel poskytne pojistné plnění za škodu přímo nebo nepřímo způsobenou povětrnostními srážkami, povodní nebo záplavou jediné tehdy, byla-li učiněna přiměřená bezpečnostní opatření při projektování a realizaci budovaného díla.

Přiměřená bezpečnostní opatření znamenají, že pro místo pojištění a celou dobu pojištění byly provedeny taková technická opatření, která zabrání zaplavení nebo zatopení místa pojištění vodou, jejíž hladina nepřesáhne úroveň hladiny povodně, pro kterou by kulminační průtok a povodňový objem vody příslušného toku naměřený správním orgánem příslušného povodí, odpovídal menší než 20-ti leté povodňové vlně.

Za škodu vyplývající z toho, že pojištěný ihned neodstranil překážky (např. písek, stromy) z koryt vodních toků na území staveniště a v jeho bezprostředním okolí, ať již je v nich voda, či nikoli, aby udržel volný tok vody, se náhrada škody neposkytuje.

D 111 Zvláštní podmínky ohledně odstranění suti ze sesuvů půdy (1401)

Pojistitel neposkytne pojistné plnění za:

- náklady na odstranění suti a hornin ze sesuvů půdy, které přesáhnou náklady na vytěžení původního materiálu z oblasti postižené těmito sesuvy,
- náklady na opravu erozí rozrušených svahů nebo jiných stavebně upravených oblastí, nepodnikl-li pojištěný nutná opatření, nebo nepodnikl-li je včas.

D 112 Podmínky pro protipožární zabezpečení staveniště (1603)

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání pojistné smlouvy se ujednává, že pojistitel poskytne pojistné plnění za škodu nebo odpovědnostní nárok přímo nebo nepřímo způsobené požárem jediné tehdy, byla-li na staveništi učiněna přiměřená bezpečnostní opatření k zajištění požární bezpečnosti, která budou odpovídat požárnímu nebezpečí, stupni rozestavěnosti a platné legislativě v oblasti požární ochrany.

1. Na staveništi bude zaveden funkční rozvod vody, netýká se stavenišť, kde to z technického hlediska není možné, např. u liniových staveb.
2. Staveniště bude vybaveno v potřebném množství a druzích přenosnými hasicími přístroji (PHP), které budou provozuschopné a jejich umístění umožní snadné a rychlé použití.
3. Pro všechny dodavatele bude zaveden systém povolení k práci s otevřeným ohněm (svařování, řezání, natavování hydroizolačních pásů apod.). Povolení musí obsahovat opatření k zajištění požární bezpečnosti, zejména stanovení požární asistence a zajištění následného dozoru v místě, kde se tyto práce provádějí. Musí být vždy k dispozici PHP.

4. Veškeré požárně nebezpečné látky a materiály jako hořlavé kapaliny, tlakové lahve, výbušniny apod., budou skladovány podle příslušných předpisů a v dostatečné vzdálenosti od místa, kde se staví, montuje nebo pracuje s otevřeným ohněm. Hořlavé obaly a odpady musí být ukládány na k tomu určeném, odděleném místě a pravidelně odváženy. Komunikace zachovávány průjezdné, komunikační prostory nezastavěné.
5. Prokazatelně bude prováděno vstupní školení zaměstnanců a dodavatelů o požární ochraně. Vždy při nástupu nových pracovníků a při změně požárního nebezpečí budou pracovníci prokazatelně seznámeni s aktuálním rozmístěním prostředků požární ochrany a způsobem ohlašování požáru.
6. Bude jmenována osoba odpovědná za plnění úkolů požární ochrany (pravidelné kontroly, vedení dokumentace, školení zaměstnanců, vystavování povolení k práci s otevřeným ohněm).
7. Pokud to podmínky a charakter stavby umožní, bude staveniště oploceno.
8. V místnosti stavbyvedoucího nebo hlídací služby budou vyvěšeny požární poplachové směrnice s důležitými telefonními čísly (hasiči, policie, záchranka, havarijní služby). Tyto budou dále umístěny v šatnách a jiných provozních místnostech stavby.
9. Pravidelně budou kontrolovány elektrické spotřebiče (vařiče, varné konvice, topná tělesa) z hlediska jejich bezpečného připojení a umístění.
10. V šatnách a místnostech pro přípravu občerstvení bude rozmístěn dostatečný počet PHP.
11. Veškerá požárně bezpečnostní zařízení jako elektrická požární signalizace (EPS), stabilní hasicí zařízení (SHZ), zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT), navržená a schválená v projektové dokumentaci, budou uváděna do provozu co nejdříve po jejich instalování.
12. Bude vypracován plán staveniště s vyznačením skladů nebezpečných látek, příjezdových a zásahových cest.
13. Rozmístění PHP eventuálně vybavení hydrantových skříní bude pravidelně kontrolováno jednou měsíčně.
14. O pravidelně prováděných kontrolách budou vedeny záznamy.

D 115 Pojištění rizika projektanta

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání pojistné smlouvy a pod podmínkou, že pojistník zaplatil dohodnuté zvláštní pojistné, se v článku 10 odst. 1) VPP P-777/14 uvedené výluky písm. b) a d) ruší a výluka písm. c) se nahrazuje takto:

"c) náklady na opravu, výměnu a/nebo nápravu škody na položkách a/nebo částech budovaného díla způsobené:

- vadou materiálu,
- vadným provedením prací, nebo
- chybou projektové dokumentace.

Tato výluka se však vztahuje pouze na bezprostředně postižené části a neplatí pro škody na správně zhotovených bezvadných částech, které vznikly při nehodě v důsledku vady materiálu nebo vadného provedení prací nebo chyby projektové dokumentace."

Limit pojistného plnění dle této doložky: 10,000.000,- Kč.

Zvláštní pojistné: zahrnuto v celkovém pojistném

D 116 Pojištění částí díla, které byly převzaty nebo uvedeny do provozu (1401)

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání pojistné smlouvy a pod podmínkou, že pojistník zaplatil dohodnuté zvláštní pojistné, se ujedná, že pojistitel poskytne pojistné plnění rovněž za:

- škody na těch částech pojištěného budovaného díla, které již byly převzaty nebo uvedeny do provozu, pokud tyto škody vzniknou v době trvání pojištění ve smyslu ustanovení čl. 4 a čl. 5 VPP P-777/14 v důsledku provádění prací na jiných částech budovaného díla, pojištěných podle Oddílu I. této pojistné smlouvy.

Zvláštní pojistné: zahrnuto v celkovém pojistném

D 117 Zvláštní podmínky pro pokládání vodovodního a kanalizačního potrubí (1401)

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání pojistné smlouvy se ujedná, že pojistitel poskytne pojistné plnění za škodu vzniklou zaplavením nebo ucpáním potrubí, výkopů nebo stavebních jam, pouze do níže uvedené maximální délky otevřeného výkopu, zcela nebo zčásti vyhloubeného, a to za jednu a každou pojistnou událost.

Pojistitel poskytne pojistné plnění pouze v případě, že:

1. potrubí bylo ihned po položení zajištěno zasypáním tak, aby v případě zaplavení výkopu nemohlo dojít k jeho posunutí,
2. potrubí bylo ihned po položení do doby uvedení do provozu uzavřeno, aby se zabránilo vniknutí vody, bahna apod.,
3. výkopy s vyzkoušenými úseky potrubí byly zasypány ihned po provedení tlakové zkoušky.

Maximální délka: 200 metrů

D 119 Stávající majetek (1401)

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání pojistné smlouvy a pod podmínkou, že pojistník zaplatil dohodnuté zvláštní pojistné, se ve smyslu ustanovení čl. 8 odst. 1) písm. b) i) VPP P 777/14 sjednává pojištění stávajícího majetku pro případ škody nastalé v přímé souvislosti s výstavbou budovaného díla.

Pojistitel poskytne pojistné plnění za škodu na stávajícím majetku pouze pod podmínkou, že před začátkem stavby byl stav tohoto majetku bezvadný, a že byla učiněna nezbytná bezpečnostní opatření.

Pokud jde o škodu způsobenou chvěním nebo odstraněním nebo zeslabením nosného prvku, nahradí pojistitel pojištěnému pouze škodu, která vznikne následkem úplného nebo částečného zřícení stávajícího majetku, nikoli však povrchovou škodu, která ani nenarušuje stabilitu stávajícího majetku, ani neohrožuje jeho uživatele.

Pojistitel neposkytne pojistné plnění za:

- škodu, kterou bylo možno předvídat s ohledem na povahu stavební práce nebo způsob jejího provádění,
- náklady na zábranu škod nebo opatření na jejich snížení na nejmenší míru,

Zvláštní pojistné: zahrnuto v celkovém pojistném

D 121 Zvláštní podmínky pro pilotové základy a pro stěny stavebních jam (1401)

Pojistitel neposkytne pojistné plnění za výdaje:

1. vynaložené na náhradu nebo opravu pilot nebo částí stěn stavebních jam,
 - a) u nichž dojde během jejich usazování nebo osazování k posunu, zaklínění nebo natočení nebo jestliže nejsou správně usazeny,
 - b) které se stanou nepotřebnými nebo jichž bylo nutno se vzdát nebo které byly během beranicích prací nebo při vytahování poškozeny,
 - c) které již dále nejsou použitelné z důvodu jejich zaklínění nebo z důvodu poškození zařízení vrtu nebo trubkových výztuží nebo pažení;
2. vynaložené na opravu špatně provedených nebo neuvolnitelných zámkových spojů desek těsnících stěn;
3. vynaložených na odstranění netěsností nebo výtoků materiálu jakéhokoliv druhu;
4. na vyplnění trhlin nebo dutin nebo na náhradu ztrát bentonitu nebo betonu jakéhokoliv druhu;
5. vynaložené proto, že piloty nebo základové prvky nevyhověly při zkouškách nosnosti nebo z jakéhokoliv jiného důvodu nesplňují požadavky na jejich nosnost;
6. na opětnou výrobu profilů nebo opětné provedení vyměřování.

Tato doložka neplatí pro škody vzniklé z příčiny „povodně“, „vichřice“ nebo „sesuvu“ (nevztahuje se na sesouvání půdy,

zřícení skal nebo zemin v důsledku budování pojištěného budovaného díla). Průkazní břemeno toho, že škoda je tímto pojištěním kryta, náleží pojištěnému.

D 202 Pojištění stavebních a montážních strojů, nářadí a přístrojů (1401)

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání pojistné smlouvy a pod podmínkou, že pojistník zaplatil dohodnuté zvláštní pojistné, se ve smyslu ustanovení čl. 8 odst. 1) písm. b) iii) VPP P-777/14 sjednává pojištění stavebních a montážních strojů, nářadí a přístrojů sloužících k realizaci pojištěného budovaného díla, avšak s vyloučením:

- ztráty nebo škody způsobené elektrickou, elektronickou nebo mechanickou poruchou, selháním či lomem, zmrznutím chladicí kapaliny nebo podobného média, vadným mazáním, nedostatkem maziva nebo chladicí kapaliny; pokud ale v důsledku takové poruchy, poškození nebo zničení nastane nehoda, která způsobí vnější

poškození nebo zničení pojištěné věci, pak se na následně vzniklé vnější poškození nebo zničení pojištěných věcí pojištění vztahuje,

- ztráty nebo škody na motorových nebo přípojných vozidlech, která mají přidělenou registrační značku (státní poznávací značku), kromě případů, kdy jsou tato vozidla používána výlučně na staveništi nebo místě montáže; drážních vozidlech nebo na plavidlech nebo letadlech všeho druhu,
- ztráty nebo škody u opotřebovaných dílů a příslušenství, jako např. špičky vrtáků, vrtačky, nože a jiné řezné plochy, pilové listy, matrice, licí formy, šablony, mlecí a drticí plochy, mříže a síta, lana, popruhy, řetězy, výtahové a dopravní pásy, baterie, pneumatiky, spojovací dráty a kabely, pružné trubky, pravidelně obnovovaný krycí a těsnicí materiál,
- ztráty nebo škody vzniklé explozí kotle nebo tlakové nádoby pod vnitřním tlakem páry, plynu nebo kapaliny nebo spalovacího motoru,
- ztráty nebo škody úplným nebo částečným potopením při záplavě přílivem,
- ztráty nebo škody při přepravě,
- ztráty a škody, pokud se pojištěná věc nějakým způsobem testuje nebo používá k nějakému účelu, pro který nebyla vyrobena,
- ztráty nebo škody na stavebních nebo montážních strojích, náradích nebo přístrojích umístěných v podzemí, pokud není ujednáno jinak,
- následné škody nebo ručení jakéhokoli druhu,

U všech žalob, soudních řízení nebo jiných řízení, u nichž pojistitel uplatňuje, že ztráta nebo škoda nebo zničení podle ustanovení výluk této doložky není kryta, přísluší důkazní břemeno, že tato ztráta nebo škoda nebo toto zničení je pojistnou událostí, pojištěnému.

Pokud pojištěný pojistitele informoval a získal písemný souhlas pojistitele, může provést opravy nebo vyměnit poškozené díly; ve všech ostatních případech musí mít zástupce pojistitele příležitost si škodu prohlédnout, než se opravy nebo změny uskuteční. Neprovede-li zástupce pojistitele inspekci v době odpovídající stavu věci, je pojištěný oprávněn provést opravy nebo vyměnit poškozené díly.

Pojistnou hodnotou stavebních a montážních strojů je jejich nová cena.

Zvláštní pojistné: započteno do základního pojistného

D 250 Odcizení (modifikovaná)

Při zachování ustanovení, podmínek a ujednání pojistné smlouvy se sjednávají limity pojistného plnění za škodu krádeží vloupáním v závislosti na způsobu zabezpečení pojištěných věcí.

Pojištěný je povinen zajistit, aby v době pojistné události byly podle jednotlivě požadovaných způsobů uložení a zabezpečení pojištěných věcí:

- uzavírací a uzamykací mechanismy funkční,
 - otevíratelné otvory, jako jsou okna, výlohy, světlíky aj., zevnitř uzavřeny, a otevíratelné zvenčí i uzamčeny,
 - dveře, vrata, vstupy, vjezdy, stavební a montážní stroje apod. řádně uzavřeny a uzamčeny,
 - ostatní otvory o velikosti 600 cm² a větší zevnitř zneprůchodněny,
 - elektrický zabezpečovací systém (EVS) funkční a ve stavu střežení,
 - klíče od dveří a vstupů, stavebních a montážních strojů, nesmí být uloženy volně nebo viditelně;
- a pojištěné věci uložit a zabezpečit je podle jejich charakteru a hodnoty tak, aby toto zabezpečení minimálně odpovídalo ujednáním této doložky.

Pojistitel poskytne pojistné plnění, které je omezeno limitem odpovídajícím skutečnému způsobu zabezpečení pojištěných věcí v době pojistné události, není-li v pojistné smlouvě ujednán jiný způsob zabezpečení.

Limity plnění v následujících tabulkách jsou uvedeny v Kč.

A) Materiál (zásoby), nářadí a přístroje musí být uloženy v uzamčeném **prostoru**

M0	do 20 000	uzamčeno, bez specifikace zabezpečení	
M1	do 100 000	dveře	plné
		zámek dveří	- zámek s bezpečnostní cyldrickou vložkou a bezpečnostním kováním <i>nebo</i> - jeden bezpečnostní visací zámek <i>nebo</i> - zámek s bezpečnostní cylindrickou vložkou a současně otevíratelná funkční mříž
		prosklené plochy	zabezpečení prosklených částí oken, dveří a jiných technických otvorů s plochou větší než 600 cm ² funkční roletou nebo funkční mříží
M2	do 300 000	dveře	plné
		zámek dveří	- bezpečnostní uzamykací systém <i>nebo</i> - dva bezpečnostní visací zámky <i>nebo</i> - zámek s bezpečnostní cylindrickou vložkou a současně otevíratelná funkční mříž
		proskl. plochy	v rozsahu M1
M3	nad 300 000	dveře	plné vyztužené nebo kovové (ocelové)
		zámek dveří	- bezpečnostní uzamykací systém a současně přídavný bezpečnostní zámek <i>nebo</i> - bezpečnostní uzamykací systém a současně otevíratelná funkční mříž <i>nebo</i> - dva bezpečnostní visací zámky a současně otevíratelná funkční mříž
		proskl. plochy	v rozsahu M1
		ostraha/EZS	prostor je střežen stálou fyzickou ostrahou <i>nebo</i> elektrickým zabezpečovacím systémem (EZS) s vyvedením poplachového signálu na stálou službu

Materiál (zásoby), který svým charakterem a povahou nemůže být uložen v uzavřeném a uzamčeném prostoru, musí být zabezpečen v oploceném **prostranství** podle požadavků v tabulce C.

B) Pro stavební a montážní stroje se ujednává:

Mobilní stroje samojízdné: stroje musí být řádně uzavřeny a uzamčeny, zabezpečeny proti samovolnému pohybu a zabezpečeny vybavením instalovaným výrobcem, nebo uzamčeny tzv. zabezpečovací botičkou, všechny instalované bezpečnostní systémy musí být v aktivním stavu; nebo stroje musí být uloženy v uzavřeném prostoru opatřeném na vstupech zámkem s bezpečnostní cylindrickou vložkou a bezpečnostním kováním nebo bezpečnostním visacím zámkem; nebo stroje musí být uloženy na oploceném prostranství (výška oplocení min. 160 cm, pevně ukotvené sloupky), vstupy opatřeny zámkem s bezpečnostní cylindrickou vložkou nebo bezpečnostním visacím zámkem.

Klíče od dveří pojištěných strojů a klíče od spínacích skříněk mobilních pracovních strojů případně další zabezpečující prvky umožňující oprávněným osobám manipulace s těmito stroji (osobní čipy apod.) musí být uloženy (uschovány) na jiném bezpečném místě (ne volně nebo viditelně) v uzamčené schránce nebo tyto klíče musí mít oprávněná osoba u sebe nebo při sobě.

Ostatní stroje: stroje připevněny řetězem nebo lanem k předmětům pevně spojeným se zemí nebo dalšímu stroji o hmotnosti nad 1 000 kg, uzamčení provedeno bezpečnostním visacím zámkem, nebo budou uzamčeny tzv. zabezpečovací botičkou (mobilní ostatní stroje); nebo stroje musí být uloženy v uzavřeném prostoru opatřeném na vstupech zámkem s bezpečnostní cylindrickou vložkou a bezpečnostním kováním nebo bezpečnostním visacím zámkem nebo stroje musí být uloženy na oploceném prostranství (výška oplocení min. 160 cm, pevně ukotvené sloupky), vstupy opatřeny zámkem s bezpečnostní cylindrickou vložkou nebo bezpečnostním visacím zámkem.

Pojištění se dále vztahuje na příslušenství stavebních a montážních strojů, které je ke stroji pevně připevněno. Krádeží vloupáním se rozumí přivlastnění si pojištěné části věci tak, že se ji pachatel zmocnil povrchových částí pojištěné věci k této věci z vnějšku připevněných pomocí nástroje nebo nástrojů,

- C) Zařízení a vybavení staveniště** (včetně materiálu a zásob, které svým charakterem a povahou nemohou být uloženy v uzavřeném a uzamčeném prostoru), musí být uloženo v oploceném a uzamčeném **prostranství**

Z1	do 200 000	oplocení	výška 160 cm
		zámek vstupů	- zámek s bezpečnostní cylindrickou vložkou nebo - bezpečnostní visací zámek
Z2	nad 200 000	oplocení	v rozsahu Z1
		zámek vstupů	v rozsahu Z1
		ostraha	- v mimopracovní době trvale střežené fyzickou ostrahou nebo - v mimopracovní době oplocené prostranství osvětlené a střežené volně pobíhajícím služebním psem

Dále se určuje, že drobné zařízení a vybavení staveniště, které nemůže být zabezpečeno v uzamčeném prostranství dle požadavků v tabulce C (např. čerpadla), musí být připevněny řetězem nebo lanem k stacionárnímu zařízení nebo předmětu dostatečné hmotnosti a uzamčeny **bezpečnostním visacím zámkem**.

Výklad pojmů:

Uzavřeným prostorem se rozumí prostor, ve kterém jsou uloženy pojištěné věci a který pojištěný užívá. Prvky zabezpečující uzavřený prostor musí být provedeny tak, že z vnější přístupové strany je nelze demontovat běžnými nástroji, jako jsou šroubováky, kleště, montážní klíče apod. a nelze je z vnější přístupové strany překonat bez destruktivních metod. Jedná se o stavebně ohraničený prostor, který tvoří:

- buď řádně uzavřená a uzamčená místnost nebo soubor místností; stěny tohoto prostoru mají min. tloušťku 150 mm a jsou zhotoveny z plných cihel nebo z prostého betonu či železobetonu tloušťky min. 75 mm nebo tvořeny z jiného materiálu, avšak z hlediska mechanické odolnosti proti násilnému vniknutí ekvivalentního, stropy a podlahy musí vykazovat výše uvedené vlastnosti,
- nebo řádně uzavřený a uzamčený prostor typu stavební buňka, kontejner, marigotka apod. - prostor s ohraničujícími konstrukcemi tvořenými rámem zhotoveným z ocelových profilů a nerozebíratelným pláštěm tvořeným plechem min. tloušťky 3 mm (nebo z jiných ekvivalentních materiálů kladoucích stejný odpor proti jejich násilnému překonání).

1. **Bezpečnostní cylindrická vložka** je vložka zadlabacího zámku min. s překrytým profilem chránícím vložku před jejím překonáním tzv. vyhmátáním.
2. **Bezpečnostní kování** je kování, které chrání cylindrickou vložku před rozlomením a vytržením. Vnější štít bezpečnostního kování nesmí být demontovatelný z vnější strany dveří. Cylindrická vložka nesmí vyčnívat z kování více než 3 mm.
3. **Bezpečnostní přidavný zámek** je doplňkový zámek s bezpečnostní cylindrickou vložkou a štítem, který zabraňuje rozlomení a odvrtní vložky, např. vrchní přidavný bezpečnostní zámeček, dveřní závora. Přidavný zámek uzamyká dveře v jiném místě než hlavní zadlabací zámek a musí být připevněn z vnitřní strany dveří. U prosklených dveří musí být instalován takový přidavný zámek, který nelze z vnitřní strany ovládat bezklíčovým způsobem.
4. **Bezpečnostní visací zámek** je visací zámek s tvrzeným třmenem, s bezpečnostní cylindrickou vložkou nebo s uzamykacím mechanismem odolným proti vyhmátání. Petlice i oka, jimiž procházejí třmeny visacích zámků, musí vykazovat mechanickou odolnost proti vloupání minimálně shodnou jako třmeny visacích zámků. Petlice a oka musí být z vnější přístupové strany upevněny nerozebíratelným spojem.
5. **Bezpečnostní uzamykací systém** je komplet, který tvoří bezpečnostní stavební (zadlabací) zámek, bezpečnostní cylindrická vložka a bezpečnostní kování. Kování nebo provedení bezpečnostní cylindrické vložky musí chránit vložku i proti odvrtní. Za bezpečnostní uzamykací systém lze považovat i elektromechanický zámek, který splňuje požadavky na odolnost proti překonání uvedené v tomto odstavci.
6. **Dveřmi plnými** se rozumí dveře, vrata, vjezdy (dále jen dveře) pevné konstrukce, zhotovené z materiálu odolného proti vloupání (dřevo, plast, kov, sklo a jejich kombinace) o minimální tloušťce 40 mm nebo dveře BT 2 podle ČSN P ENV 1627. Dveře, které nevykazují dostatečnou odolnost proti vloupání (např. sololitové s

výplní z papírové voštiny, dveře s výplní zhotovenou z palubek), musí být z vnitřní strany dodatečně zpevněny (např. celoplošně plechem o min. tloušťce 1 mm, ocelovými výztuhami, dodatečnou montáží další mechanicky odolné vrstvy), instalací mříže apod.

7. **Oplocením** se rozumí oplocení, které má ve všech místech požadovanou min. výšku (tedy i v místech, kde prochází oplocením např. potrubí vedené na povrchu), s maximálními otvory 6 x 6 cm a s případnou vrcholovou ochranou podle požadavku. Vzdálenost pevných opor (sloupů), jejich ukotvení a samotná montáž oplocení musí zabraňovat volnému vstupu, snadnému prolomení, podkopání a podlezení.
8. **Prostranstvím** se rozumí volné prostranství (areál, místo pojištění) celistvě ohraničené oplocením či pevnou bariérou; vstupy (dveře, vrata, vjezdy apod.) mají min. stejnou výšku jako požadované oplocení.
9. **Fyzickou ostrahou** je osoba starší 21 let, způsobilá k právním úkonům, bezúhonná, spolehlivá, fyzicky zdatná, psychicky odolná, která není pod vlivem alkoholu či jiných psychotropních nebo omamných látek. Má požadovaný výcvik bezpečnostního a technického personálu a prošla odborným vzděláním a školením.
10. **Zabezpečením prosklených částí oken, dveří a jiných technických otvorů** s plochou větší než 600 cm² se rozumí, že jakákoli okna, prosklené dveře nebo jejich části, světlíky, větrací šachty, výlohy, vitriny, prosklené stěny apod. s plochou větší než 600 cm², které jsou níže než 2,5 m nad okolním terénem nebo 1,2 m od přístupové trasy (např. hromosvod, pevný požární žebřík, okno do nechráněného prostoru apod.), jsou zabezpečeny
 - a) **funkční mříží**, jejíž ocelové prvky (pruty) jsou z plného materiálu, min. průřezu 1 cm², osová vzdálenost prutů mřížových ok max. 20 x 20 cm (nebo jiná vzdálenost nepřevyšující však hodnotu plochy čtverce 400 cm²). Mříž musí být dostatečně tuhá, odolná proti roztahení, pruty spojeny nerozebíratelně (svařením, snýtováním), z vnější strany musí být pevně, nerozebíratelným způsobem ukotvena (zazděna, zabetonována, připevněna) ve zdi nebo neotevratelném rámu okna (či jiného otvoru) minimálně ve čtyřech kotevních bodech do hloubky min. 80 mm. Nebude-li mříž splňovat výše uvedené požadavky, bude pojišťitel za funkční mříž považovat pouze takovou mříž, která má mechanickou odolnost proti vloupání doloženou certifikátem a bude splňovat požadavky min. BT3 podle ČSN P ENV 1627. Výše uvedené požadavky platí i pro mříže instalované v prostoru vstupních otvorů (dveří).
 - b) **Funkční roletou** z vlnitého plechu nebo z ocelových či hliníkových lamel v bezpečnostním provedení doloženém certifikátem, jež bude splňovat požadavky min. BT 2 resp. RC 2 podle ČSN EN 1627 nebo dle předchozí ČSN P ENV 1627. Požadavky na uzamčení rolety jsou shodné jako u výše uvedené mříže. Roletu a její příslušenství lze z vnější strany demontovat pouze hrubým násilím (kladivo, sekáč, pilka na železo, rozbrušovačka apod.).

U prvků mechanických zábranných prostředků uvedených v odst. 1. až 5. (cylindrická vložka, kování a zámky) je požadováno, aby jejich bezpečnostní úroveň byla ověřena certifikátem shody, vydaným certifikačním orgánem akreditovaným Českým institutem pro akreditaci (dále jen „ČIA“) na základě zkoušek provedených akreditovanou zkušební laboratoří. Bezpečnostní úroveň výrobku je dána jeho zařazením do příslušné bezpečnostní třídy (dále jen „BT“) podle ČSN P ENV 1627. Pokud není uvedeno jinak, požaduje pojišťitel výrobky zařazené min. do BT 3. Odpovídá též zařazení výrobku do Pyramidy bezpečnosti – modrý pruh (vysoká ochrana). Nebude-li bezpečnostní úroveň výrobku ověřena certifikátem, popř. nebude-li tuto skutečnost možné ověřit, bude pojišťitel za výrobky odpovídající výše uvedeným podmínkám považovat pouze takové, které splňují minimálně požadavky uvedené v odst. 1. až 5.

Doložka DCE 4 - Definice jedné pojistné události pro pojistná nebezpečí povodeň, záplava, vichřice, krupobití (1401)

Ujednává se, že škody způsobené katastrofickými pojistnými nebezpečími povodeň nebo záplava nastalé z jedné příčiny během 72 hodin, vichřicí nebo krupobitím nastalé z jedné příčiny během 48 hodin se považují za jednu pojistnou událost. Netýká se pojištění ušlého zisku investora.

Certifikát o pojištění

Certificate of Insurance



Tímto se potvrzuje, že

Hereby is confirmed, that

jméno / name Metrostav a.s.
adresa / address Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8, Česká republika
IČO / no. 00014915
(dále jen "pojistník/pojištěný")
(hereafter „policy holder/insured“)

uzavřel/a pojistnou smlouvu s

has been concluded contract with

Generali Pojišťovna a.s.

Bělehradská 132, 120 84 Praha 2, IČO: 61859869, Česká republika
(dále jen "pojistitel")
(hereafter „insurer“)

Pojištění odpovědnosti č.: 2948826934

Liability Insurance No.: 2948826934

Rozsah krytí a pojistná nebezpečí:

Scope of Cover and Insurance perils:

Pojištění odpovědnosti v rozsahu Všeobecných pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti VPP O 2014/01, Zvláštních pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti (oblast podnikání, vlastnických a nájemních vztahů, individuálních rizik) ZPP O 2014/02, Zvláštních pojistných podmínek pro pojištění profesní odpovědnosti ZPP OP 2014/02 a doplňkových pojistných podmínek (DPP O 03, DPP O 04, DPP O 05, DPP O 07, DPP O 08, DPP O 09, DPP O 10, DPP O 11, DPP OP 11 a DPP OP 21).

Liability Insurance governed by General Insurance Terms and Conditions for Liability Insurance (VPP O 2014/01), Special Insurance Terms for Liability Insurance (business, ownership and lease relations, individual risks) ZPP O 2014/02, Special Insurance Terms for Professional Liability Insurance ZPP O 2014/02 and by Supplementary Insurance terms (DPP O 03, DPP O 04, DPP O 05, DPP O 07, DPP O 08, DPP O 09, DPP O 10, DPP O 11, DPP OP 11 a DPP OP 21).

Pojištěná činnost:

(insured activity):

Odpovědnost za škodu nebo jinou újmu vzniklou v souvislosti s činnostmi pojištěného, ke kterým je pojištěný oprávněn

Liability for damage or other harm arisen in connection with activities of insured to which they are authorized

Limit pojistného plnění pro základní rozsah: Limit of indemnity for the basic scope of cover:	100 000 000,- Kč / CZK 100 000 000
Limit pojistného plnění pro profesní odpovědnost: Limit of indemnity for professional indemnity:	20 000 000,- Kč / CZK 20 000 000
Spoluúčast pro základní rozsah pojistného krytí: Deductible for the basic scope of cover:	100 000,- Kč / CZK 100 000
Územní rozsah pojištění: Territorial scope	Evropa Europe
Pojistné období: Insurance period:	od 15. 6. 2015 na dobu neurčitou s ročním pojistným obdobím from 15. 6. 2015 for the indefinite period with annual policy period

V / at place Praze / Prague, dne / date 8.6. 2017



Ing. Daniel Krupicka
vedoucí úpisovatel pojištění odpovědnosti
Chief Liability Underwriter



Generali Pojišťovna a.s. A049
generální ředitelství
Bělehradská 132, 120 84 Praha 2



Mgr. Jakub Zika
úpisovatel
Underwriter

Potvrzení se vydává na žádost pojistníka/pojištěného a je vázáno na platnost pojistné smlouvy.
This certificate is issued at the request of the Policy Holder/Insured and its validity is limited by force of the insurance policy.